

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_K7G3N8 S L E E T P G W K A P E D A G P Q P G S D Y E E I R R H Y G P A K W V S T S V I E S M D W Y
UniRef90_H9GNL9 G L E Q N P K W T P L A A A P N Q Q A S D Y E E I R R Q Y E P A K W V S T S V I K T S M D W Y
UniRef90_Q5SPA1 G L I O M P K Y T A Q E S K G D D Y E E I R V R T Y Q E A T N W V S T S V I T T G M N W Q
UniRef90_I3K747 G L Q N P K F T A E E K K G Q D D Y E E I R T Y Q E P T K W V S T S V I S T G M M Q L
UniRef90_F6SKT0 T P N W R G L E E A V I Q E P G S D Y E E I R R E Y E P S A K W V S T S V I S S M D N W R
UniRef90_I1GC53 G L D C P K F T I Q S S E A T E M N G Y E E I R Q F E P S K W V S T T T I S S M S M R Y
UniRef90_W4ZA95 G L E C P E F T T I Q S S E A T E M N G Y E E I R Q Y E S S K W V S T T E I M S M S Y R
UniRef90_UPI0003596FF2 G L Q K P E Y E L D Q Q A E N P V N Y E E I R K Y K A T K W V S T T V V K S I S R
UniRef90_K1RXG9 G L D K P A Y E V L S S K R E A S D Y E E I R R Q Y E S A K W V S T S L K T V D W
UniRef90_V8P9P6 S L D C P R F T V V N R T P G G Y E E I R R Y S A S Q W A R T R V E S A N Y
UniRef90_UPI0002C68605 G Y E N P K F T P Q E S K G E D D Y E E I R R Y S A S Q W A R T R V E S A N Y
UniRef90_F2UBL5 G L D C P P Y E V L T E T L G K D V E I R S Y D A G V W M S T N L T G E M D Y
UniRef90_UPI00022B626D L Q S P R W S S A E I A V Q D Y E E I R R Y S A S Q W A R T R V E S A N Y
UniRef90_W5U933 G L D M P E Y T V L N K T E D S A P Q D Y E E I R R Y S A S Q W A R T R V E S A N Y
UniRef90_E9HJ17 L E C P K Y T T V K T T K D Y E E I R Y K A A K W T S T I V S G M E Y
UniRef90_D8TS65 L E S P K W S P V E T V V P G C D L R M Y E A S T W V S T V I K G G S Q
UniRef90_UPI000388BE2C S L E T P Q Y T V V H A E S D F E I R L Y R P S T W V S T P V D D I S F
UniRef90_UPI000454A52B L Q M P G Y E L V K T Y E K G Y E E I R K Y A S R W V S T S L D L I T A
UniRef90_A9SAK9 S L E T A P Y T V L S K T W T Q E K V E I R R E Y N S L R W V S T A M S H E S S M
UniRef90_UPI0002653985 I E C P S Y E L V H S G N G Y E I R R Y N N T V W V S T E I P D I S L
UniRef90_G4VKX8 G L D C P V Y K V T G K M G K Y E I R R Y E A G S L W A S T V I K G E S Q
UniRef90_UPI000298F189 E T W P C R V L N K G E K D E V A Y E E E R T Y E G G K F A T V E L T G K P F
UniRef90_Q9SHG8 D C P T Y T V V A K K E S Y E E E R K Y E P S K W V G T T I G A M N W
UniRef90_G3VWV8 G L D C P N Y R S V I T V L C Q T D D Y E E I R R Y E P A K W V A T T V M G L S H
UniRef90_UPI000442072C L D C S K Y T L L Y D L L C Q T D D Y E E I R R Y E P A K W V A T T V M G L S H
UniRef90_I1GC50 T E Q S T Y Q V I N A E T K G D V S Y E E E R K Y E G G K F A V V E V T D K P F
UniRef90_I1GC51 G V E N N E G K L V S K G E K D G V A F E E E R Y E E G G K F V S T E V S G K P F
UniRef90_W4XK79 S V E T W P W Q I L S K G G K G E V S Y E E E R A C E G G K F A T V E V T D K P V
UniRef90_C1BY65 S I E C P S F D T I E V G N G Y E E I R R Y N S V K W V S T S D E A Y F M
UniRef90_H3AH16 C T E T P E C L L F D L I C K T K D Y E E I R R Y N S V K W V S T N E K S F F M
UniRef90_H3AKL0 I E C P S Y D L L Q L G N G Y E E I R R Y N S V W A N T P I Q D I S L
UniRef90_Q6DJ66 I E C P S F E T V H V G N G F A I R R Y N S S M W M S T S I Q D I S L
UniRef90_ROKDK8 V E T W P W R V L G T G Q T E I T T Y E E A R A C E G G K F A V V E V T D K Q F
UniRef90_UPI0002BD10E0 L D C P K F T V V N T T D D Y E E I R R Y E A G A W V S T D V E A Y A Y
UniRef90_C1BNS7 V E N W P W E V L S S K G G K E E L T Y E E A R A C E G G K F A T V E I T D K P L
UniRef90_M5WV08 L D S P N H S V V S S K S A D Y E E E R K Y E G A R W T S T I P D I E H
UniRef90_I3IZQ4 I E C P T H D V I E V G D G Y E E I R R Y N S T V W M S T S I Q D I S L
UniRef90_V7AKI4 T E T P S Y E V I S K N D F Y E E R K Y A A G K W A V T T V E G K K Y
UniRef90_A8KBA7 G T E I R P C Q T L S S E T K G D F S Y E E I R R Y E P A K Y A S V T V T G K P F
UniRef90_V4VR40 A I E S P Q Y A V V H A E S D F E E I R R Y N S T W M S A P V N E L S F
UniRef90_UPI0003C25F67 S L E C P A Y E S I H R D K D Y E I R R Y N G T V W M S T P I K N I S F
UniRef90_E1ZFQ7 L D C P E Y D V V E K N Q E S D F E E I R R Y N S G T K W A S T K I E G Y L Y
UniRef90_G3P6B4 A A E L P P Y T V V H A Q E S D F E E I R R Y R E S T W M S A P V R D I S F
UniRef90_G3W7Y9 I E C P A Y D V V D S A N G F E I R R Y K D A M W V S T P I E D I S L
UniRef90_C3Y7T5 L D C P K F E V V K D L V C E R D K Y Q I R Q Y E P S K W V M T E M L G V N Y
UniRef90_I1MJ14 L D C C P R Y T V L E T K H K E T E L R Q Y S A S W M S T N T A G V D Y
UniRef90_W4Y4S0 L D C C P E Y T V L E T K H K E T E L R Q Y S A S W M S T N T A G V D Y
UniRef90_V9LBP6 E C A P Y T V I E A G K R N A D Y E T R R Y N S A N W I S V N I Q N Y T Y
UniRef90_B9IEV0 I E K P Q Y Q V I H A E S D F E E I R R Y N S S W M A A P V T E I S F
UniRef90_A9NQV2 S I E C P S Y A T L H E G D G F E I R R Y N F S L W V S T S I P D I S F
UniRef90_I0YVE6 S L D C C P K F K T T K K N A K Y E E I R R Y N S T M W A S T S I Q D V K Y
UniRef90_A0A059CYK7 S V E T W P W Q V V D V G S K G S K G D V F Y E E A R A C E G G K F A T V E I T D K P V
UniRef90_F2CRQ8 A L E S P Q Y A V V H S E S D F E E I R F Y R K S T W I S A P V Q D P S F
UniRef90_C1BKf3 I E C P A Y D V V D S A N G F E I R R Y K D A M W V S T P I E D I S L
UniRef90_V4BK13 L D C P K F E V V K D L V C E R D K Y Q I R Q Y E P S K W V M T E M L G V N Y
UniRef90_K1PGA1 L D C C P R Y T V L E T K H K E T E L R Q Y S A S W M S T N T A G V D Y
UniRef90_UPI0003EAD3D0 L D C C P E Y T V L E T K H K E T E L R Q Y S A S W M S T N T A G V D Y
UniRef90_A0A022RYC1 E C A P Y T V I E A G K R N A D Y E T R R Y N S A N W I S V N I Q N Y T Y
UniRef90_I0YRH6 I E K P Q Y Q V I H A E S D F E E I R R Y N S S W M A A P V T E I S F
UniRef90_UPI00032A6C0C S I E C P S Y A T L H E G D G F E I R R Y N F S L W V S T S I P D I S F
UniRef90_B9RAY6 S L D C C P K F K T T K K N A K Y E E I R R Y N S T M W A S T S I Q D V K Y
UniRef90_UPI0002B4A5F1 S V E T W P W Q V V D V G S K G S K G D V F Y E E A R A C E G G K F A T V E I T D K P V
UniRef90_U5CW10 A L E S P Q Y A V V H S E S D F E E I R F Y R K S T W I S A P V Q D P S F
UniRef90_C1E6L8 I E C P A Y D V V D S A N G F E I R R Y K D A M W V S T P I E D I S L
UniRef90_W9QRNO L D C C P R Y T V L E T K H K E T E L R Q Y S A S W M S T N T A G V D Y
UniRef90_Q148C9 E C A P Y T V I E A G K R N A D Y E T R R Y N S A N W I S V N I Q N Y T Y
UniRef90_UPI0002B415ED I E K P Q Y Q V I H A E S D F E E I R R Y N S S W M A A P V T E I S F
UniRef90_W5LE95 S I E C P S Y A T L H E G D G F E I R R Y N F S L W V S T S I P D I S F
UniRef90_UPI0003EAC6F2 S L D C C P K F K T T K K N A K Y E E I R R Y N S T M W A S T S I Q D V K Y
UniRef90_UPI00032A67CB A L E S P Q Y A V V H S E S D F E E I R F Y R K S T W I S A P V Q D P S F
UniRef90_C3ZTB1 E C P V Y D V I E D G K D Y Q I R R Y N S S V W V S T P I Q Q I S L
UniRef90_C3ZTB1 I E C C P A Y K T I K E H D G F E E E R R I I P G T W V C K K S T G C C C P
UniRef90_C3ZTB1 I E C C P A Y K T I K E H D G F E E E R R I I P G T W V C K K S T G C C C P
UniRef90_C3ZTB1 I E C C P A Y K T I K E H D G F E E E R R I I P G T W V C C C K K S T G C C C P
UniRef90_C3ZTB1 I E C C P A Y K T I K E H D G F E E E R R I I P G T W V C C C K K S T G C C C P
UniRef90_C3ZTB1 I E C C P A Y K T I K E H D G F E E E R R I I P G T W V C C C K K S T G C C C P
UniRef90_C3ZTB1 I E C C P A Y K T I K E H D G F E E E R R I I P G T W V C C C K K S T G C C C P
UniRef90_C3ZTB1 I E C C P A Y K T I K E H D G F E E E R R I I P G T W V C C C K K S T G C C C P
UniRef90_C3ZTB1 I E C C P A Y K T I K E H D G F E E E R R I I P G T W V C C C K K S T G C C C P
UniRef90_B4FSU4 A A E T P Q Y T T V H A E S D F E E I R L Y G D T V W M S A P T P D I S F
UniRef90_UPI00042B6E0B S T E S P P Y E V L H V E S D F E E I R H Y R N A T W M S A T V N D L S F
UniRef90_D7SHN2 G I E S P E F A V I H A E S D F E E I R L Y P E S T W M T A S V R D I S F
UniRef90_S8D8Y7 E S P Q Y T V V H S E S D F E E I R F Y R D S A W M T A P T D E I S F
UniRef90_M0THK0 Q Y T V V H S E S D F E E I R L Y R E S S V W M S A P T D E I S F
UniRef90_S8D5A1 I E C P D Y T V I D A G E E S D F E E I R R I N S S F W M S T I D D I S F
UniRef90_UPI000328DFBA K D V S Y E E R T C E G S G F A T V E V T E K T V
UniRef90_D8R2V0 Q Y T V V H S E S D F E E I R R Y R P S A W M T S Q Q E D L S F

QUERY D S A I Q T G F F T K L N S Y I Q G G K N E K E M K I K M T A P V T T S Y V E P G S 50 60 70 80
UniRef90_K7G3N8 D S A I N T G F F T M K L F N N Y I I Q G G K N E K E M K I K M T A P V T T S Y V E P G S
UniRef90_H9GNL9 D S A I N T G F F T M K L F N N Y I I Q G G K N E K E M K I K M T A P V T T S Y V E P G S
UniRef90_Q5SPA1 D D Q A M S T G F F R R L F N K Y I I Q G G S N N E K K K K V E M M T T P V V S T T S C C C F L I A Q D P P P G G G G
UniRef90_I3K747 E A A L S Q A G F F R R L F N Y I I Q G G N N E K N K A K K V E M M T A P V V S T T S Y K I V I P P P G G G G
UniRef90_F6SKT0 D A A V L S Q A G F F R K L H N Y I M T G G N N E K N E T I K I K M M A V P V V A T T R I V I P P P G G G G
UniRef90_I1GC53 K S A L Q M S G F F R K L F K Y I I T G G N N E E S E M K I V E M M T A P V V S T T R V V E P P P G G G G
UniRef90_W4ZA95 D S A S S S Q G F F R L F N Y I I E G G N N E E Q K K T V A M T A P V V A T T R I V I P P P G G G G
UniRef90_UPI000359FF2 K D A T S S E G F F Q R L F F Q Y I I T G G N N E E S E M K I V E M M T A P V V S T T R V V E P P P G G G G
UniRef90_K1RXG9 E K A R S A G F F Q R L F F Q Y I I T G G N N E E S E M K I V E M M T A P V V S T T R V V E P P P G G G G
UniRef90_V8P9P6 D A A I N A G F F Q R L L N Y I I K G G K N E K E T K I A M T A P V V T T C Y V V E P P P G G G G
UniRef90_UPI0002C68605 D S A V Q T G F F R L F S S Y I A H G G A N N V D V K H I K M T A P V V T T C Y V V E P P P G G G G
UniRef90_F2UBL5 T T A T A I G F F Q R L F S S Y I A H G G A N N V D V K H I K M T A P V V T T V Q V V E P P P G G G G
UniRef90_UPI00022B626D D S A V Q T G F F S K L N S Y I I Q G G K N E K G V K I K M T A P V V T T S Y V E P P P G G G G
UniRef90_W5U933 D E A S S S T G F F R L F F R Y I I Q G G N N E K Q V K I V D M T A P V V S V C L I E N E P P P G G G G
UniRef90_E9HJ17 D S A S S S A M F W K L F N Y I I S G G Q N N D K K T K V P M T A P V V S V F L I E N E P P P G G G G
UniRef90_D8TS65 D K A V R T G F M R L F A Y I I S G G A N E G Q Q R I E M T A P V V R V E M T S P G G A G T
UniRef90_UPI000388BE2C K E A T S R Q G F F R L F Y Y I I Q G G K N E K S E M K I E M T A P V V T C L V K S P G G A G T
UniRef90_V4A1V5 K E A L S K G F F R L F N Y I I Q G G A N N K S G V K I E M T S P V P T K V V I P P G G A G G
UniRef90_C3Y7T4 N P A V S E G F F R K L F S Y I I E G G N N K K A V I P M T A P V V A T K V E H P G G G
UniRef90_UPI000454A52B K E A L R Q Q G F F Q R L F R Y I I Q G G K N E K A K I E M T A P V V T C L V Q P P G G
UniRef90_A9SAK9 G K A T Q I G F F R L F Q Y I I Q G G A N N N T R V E M M T P V L T G I V P P A G
UniRef90_UPI0002653985 E E A R R G S F F K L F N Y I I Q G G E N E G K H K I E M T A P V V A R Q Y I P P S G G G
UniRef90_G4VKX8 D K A S K E C A F R R L F R Y I I Q G G K N A Q K V K V E M T A P V V T L E M E S K D V N D R Q R
UniRef90_UPI000298F189 E I A S I T A F F R L F K Y I I A G G A N N E E G K K V E M T A P V V T L E M E S K D V N D R Q R
UniRef90_Q9SHG8 V D A T R T A F F Q L F A Y I I Q G G K N E Y H Q K I E M T A P V V T S Q V S P P S D G T
UniRef90_G3VWV8 K E A L R Q A F S K L F H Y I I Q G G E N S E T E T Q I L P M A V P V V A T K V V P P L D G T
UniRef90_I1GC52 T Q A G S Q A F H M L F D Y I I S G G A N N S Q N Q I L P M A V P V V A T K V V P P L D G T
UniRef90_UPI000442072C D E A L R E A V L K L L K Y I V G G G S N N Q G A G M G M M A P V V C S T V F P P A E D G
UniRef90_I1GC50 T S A L D T G Y S K L Y K Y R N G G A N K G N V K I I P M A S P V V A T K I E P P A G G
UniRef90_I1GC51 S Q A T E G F F K L F D Y I I E G G A N K D G I K I P M A S P V V A V K I P P L
UniRef90_W4XK79 D D A A G T G F M R L F N Y I I Q G G E N N V E E M E V E M T A P V V A V R T I P P G G
UniRef90_C1BY65 D K A T Y T A F M R L F K Y I I N G G N N V D G V K I I D M T A P V V I K V Q E P K K R G
UniRef90_H3AH16 E D A M Y D G F M R L F K Y I I N G G N N V A G E K I P M T A P V V L V H V I P K G
UniRef90_H3AKL0 D E A S G E A A L K L L K Y I V G G G E N S E S G T G M G M T A P V V R I M A H P N E D N
UniRef90_Q6DJ66 D E A S K E A V L R L L K Y I V G G G S N N K Y A G M G M T S P V V V I T S Y P A E N A
UniRef90_R0KDK8 K E A L R Q G F F W K L F H Y I I Q G G K N E K E M K I D M T V P I S F A V F P S A D
UniRef90_UPI0002BD10E0 D E A L R E A M P K V M K Y I V G G G S N D K G I G M G M T V P I S F A V F P S A D
UniRef90_C1BNS7 D K A T Y T A F R R L F N Y I I T G G N N K A G V N I I D M T A P V V T V K I E E P K K K
UniRef90_M5WV08 V E A T R T G F L Q L F F E Y I I T G G K N K Y G E K I E M T A P V V L S E V I S P K K K
UniRef90_I3IZQ4 E M A L P V A F N R L F K Y I I S G G E N E M G K K I Q M T A P V V L S E V I S P D K R G
UniRef90_V7AKI4 V E A T R T G F R R L F D Y I I Q G G K N N L K K K I E M T A P V V I S E V L P S S D G N
UniRef90_A8KBA7 E I L V V S R A F R R L F K Y I I T G G E N E A G A K I D M T G P V V T I K V N G S S N
UniRef90_V4VR40 V Q A T R T G F L Q L F D Y I I Q G G K N E Y E Q T I E M T A P V V I T E V L P S D G
UniRef90_UPI0003C25F67 D E A S K E A V L K L L K Y I V G G G T N D K G V G M G M T A P V V S I R A F P A A A G
UniRef90_E1ZFQ7 A L G V S K G F Q R L Y K Y I D G G A N H A A V K I P M T A P V V R T L I S A A A G
UniRef90_G3P6B4 E V A N M R A F R R L F T Y I N E N N I V K M T T P V L L K L S D N T K
UniRef90_G3W7Y9 D E A L V S T A M P K I L K Y I V G G L N N D K G A G M G M T S P I S F A V F P H E D G
UniRef90_C3Y7T5 R T A V K T G F R R L F K Y I S G G H N E K Q V R I P M T V P V L T K V E P P D G
UniRef90_I1MJ14 V E A T R T G F R S L F D Y I I S G G K N N Y K Q K I E M T A P V V L T E V S P P S D G
UniRef90_W4Y4S0 K D A S S E G F T K L F K Y I S G T N N M T G K K V A M T A P V V C F F C Q P D D D
UniRef90_V9LBP6 D E A S G E G V L K L L K Y I V G G S N E Q G V G M G M T A P V V T I R A H R G D D Q
UniRef90_B9IEV0 E K A T L F G F H R L F Q Y I Q G G A N L N S S R I A M T A P V V T S I V I P P G G G
UniRef90_A9NQV2 V G A T K T G F L S L F D Y I Q G G Q N T E Q A K V I P M T A P V V L T G I F P P S R G
UniRef90_I0YVE6 S A S I V Q G F F R L F D Y I S G G E N E P Q V K I N M T A P V V L T K V E H P S R G
UniRef90_A0A059CYK7 E K A T L N G F H R L F Q Y I Q G G A N L N F S R I P M T F P V V T S I V I P P E A G G
UniRef90_F2CRQ8 V D A T R S G F L Q L F K Y I T G G K N A Y K E T I E M T A P V V L T R V A P P S D G
UniRef90_C1BKf3 E V A M T T A F G R L F K Y I T G S N N E A G I E I D M T G P V V I K T K E T S G N
UniRef90_V4BK13 E D A K K M F M K L F E Y I Q G G K N V K D M K I E M T A P V V L M R L T P P G G G
UniRef90_K1PGA1 S K A S T N F M R L F R Y I S G T N N A D K K K I A M T A P V V L T M I T P P G G
UniRef90_UPI0003EAD3D0 K S A V N K G F M R L F Y Y I S G G N N E A G I K I P M T A P V V A V V H P P T
UniRef90_A0A022RYC1 V D A G K I A F F Q L F D Y I Q G G K N D N N E K I E M T A P V V I S E V K P P S D G
UniRef90_I0YRH6 R P A L S E G F A P L F E Y I S G A N N Q E G V N I N M T A P V V L V K I A A G G G
UniRef90_UPI00032A6C0C V E A T R T G F F R R L F D Y I S G G A N N Y K Q K I E M T G P V V L S E V I S A G G
UniRef90_B9RAY6 E K A T L D G F H R L F Q Y I Q G G A N L N W T R I P M T A P V V T S I V I P P G G G
UniRef90_UPI0002B4A5F1 R E A T R A G F L Q L F D Y I Q G G K N S F N E K I E M T G P V V T E V I S P S D G
UniRef90_U5CW10 V S A T R T G F L Q L F D Y I Q G G K N K Y G T K I E M T A P V V M T E V I S P S D G
UniRef90_C1E6L8 D A A V S Q G F M R L F H Y I Q G G A N S D S A H I P M T A P V V R V T L T P P S D G
UniRef90_W9QRN0 V D A T R T G F L Q L F D Y I Q G G K N Y K E K I E M T A P V V I S E V S P P S D G
UniRef90_Q148C9 D E A L R E A M P K V M K Y I V G G S N D K G L G M G M T V P I S F A V F P S D D G
UniRef90_UPI0002B415ED E K A T K N G F H R L F Q Y I Q G G A N L N W S R I A M T A P V V L T S I V I P P S G G
UniRef90_W5LE95 E V A V M R A F R K L F K Y I T G G E N E D G V I N I D M T A P V V I T R V I K P E R K H
UniRef90_UPI0003EAC6F2 E T A A G K G F M R L Y K Y I T G A N N E D G V K I D M T A P V V I T R V I K P E R K K
UniRef90_UPI00032A67CB V T A T T T G F T S L F N Y K K G G N N D Y K Q K I E M T A P V V L S E V I S P S D G
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_C3ZTB1 T Q T S A A F M S L F Y Y I S G S N S K N V K M D M T A P V V R M V F F
UniRef90_B4FSU4 H V A T K L G F H R L F Q Y I L M G A N L N S S R I R M T T P V V L T S I V I P P G A G
UniRef90_UPI00042B6E0B Q K A T L F G F H R L F Q Y I E G G A N L N W S R V A M T S P V V T S L V I P P G A G
UniRef90_D7SHN2 E K S T W N G F H R L F Q Y I Q G G A N L N F S R I A M T A P V V L T S I V I P P G G G
UniRef90_S8D8Y7 E K A T K V G F H R L F E F I E G G A N L N F S R I A M T K P V V L T S I V I P P G G G
UniRef90_M0THK0 E K A T K F G F H R L F Q Y I Q G G A N L N S S R I R M T A P V V L T S I V I P P G G G
UniRef90_S8D5A1 V A A T R T G F L Q L F R Y I Q G G D N E E H L K I E M T G P V V L T Q V F P P S D G
UniRef90_UPI000328DFBA D E A L R E A M P K V M K Y I V G G T N N D R G I L G M G M T V P I S F A V F P P S D G
UniRef90_D8R2V0 T S A T L K G F H R L F Q F I Q G G A N L N S S R I P M T A P V V L T G I V I P P S T G

QUERY
UniRef90_K7G3N8
UniRef90_H9GNL9
UniRef90_Q5SPA1
UniRef90_I3K747
UniRef90_F6SKT0
UniRef90_I1GC53
UniRef90_W4ZA95
UniRef90_UPI000359FF2
UniRef90_K1RXG9
UniRef90_V8P9P6
UniRef90_UPI0002C68605
UniRef90_F2UBL5
UniRef90_UPI00022B626D
UniRef90_W5U933
UniRef90_E9H17
UniRef90_D8TS65
UniRef90_UPI000388BE2C
UniRef90_V4A1V5
UniRef90_C3Y7T4
UniRef90_UPI000454A52B
UniRef90_A9SAK9
UniRef90_UPI0002653985
UniRef90_G4VKX8
UniRef90_UPI000298F189
UniRef90_Q9SHG8
UniRef90_G3VWV8
UniRef90_I1GC52
UniRef90_UPI000442072C
UniRef90_I1GC50
UniRef90_I1GC51
UniRef90_W4XK79
UniRef90_C1BY65
UniRef90_H3AH16
UniRef90_H3AKL0
UniRef90_Q6DJ66
UniRef90_R0KDK8
UniRef90_UPI0002BD10E0
UniRef90_C1BNS7
UniRef90_UPI0005M5WV08
UniRef90_I3IZQ4
UniRef90_V7AKI4
UniRef90_A8KBA7
UniRef90_V4VR40
UniRef90_UPI0003C25F67
UniRef90_E1ZFQ7
UniRef90_G3P6B4
UniRef90_G3W7Y9
UniRef90_C3Y7T5
UniRef90_I1MJ14
UniRef90_W4Y4S0
UniRef90_V9LBP6
UniRef90_B9IEV0
UniRef90_A9NQV2
UniRef90_I0YVE6
UniRef90_A0A059CYK7
UniRef90_F2CRQ8
UniRef90_C1BKF3
UniRef90_V4BK13
UniRef90_K1PGA1
UniRef90_UPI0003EAD3D0
UniRef90_A0A022RYC1
UniRef90_I0YRH6
UniRef90_UPI00032A6C0C
UniRef90_B9RAY6
UniRef90_UPI0002B4A5F1
UniRef90_U5CW10
UniRef90_C1E6L8
UniRef90_W9QRN0
UniRef90_U48C9
UniRef90_UPI0002B415ED
UniRef90_W5LE95
UniRef90_UPI0003EAC6F2
UniRef90_UPI00032A67CB
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_C3ZTB1
UniRef90_B4FSU4
UniRef90_UPI00042B6E0B
UniRef90_D7SHN2
UniRef90_S8D8Y7
UniRef90_M0THK0
UniRef90_S8D5A1
UniRef90_UPI000328DFBA
UniRef90_D8R2V0

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

				170			180													
QUERY	Y	N	S	P	V	K	L	L	N	R	N	N	E	V	W	L	I	Q	K	N
UniRef90_K7G3N8	Y	D	S	P	F	K	L	L	N	R	H	N	E	V	W	L	I	K	R	N
UniRef90_H9GNL9	Y	D	S	P	F	K	L	L	N	R	H	N	E	V	W	L	V	K	R	
UniRef90_Q5SPA1	Y	D	S	P	F	K	L	T	G	R	R	N	E	V	W	L	I	K		
UniRef90_I3K747	Y	D	S	P	F	K	L	T	N	R	R	N	E	V	W	V	L	K		
UniRef90_F6SKT0	Y	S	S	P	S	Q	L	L	N	R	H	N	E	V	W	L	I	K	K	N
UniRef90_I1GC53	Y	D	P	P	Y	R	F	F	G	R	H	N	E	I	W	L	L	A	E	D
UniRef90_W4ZA95	Y	D	S	P	F	T	I	F	S	R	H	N	E	V	W	F	I	A		
UniRef90_UPI0003596FF2	Y	D	P	P	F	K	L	I	G	R	T	N	E	V	W	F	V	K	K	D
UniRef90_K1RXG9	Y	D	S	P	F	Q	L	F	G	R	T	N	E	I	W	F	V	K	K	
UniRef90_V8P9P6	Y	D	S	P	F	K	L	L	N	R	H	N	E	V	W	L	I	K	R	
UniRef90_UPI0002C68605	Y	S	S	P	F	K	L	L	N	R	R	N	E	V	W	L	I	Q	K	N
UniRef90_F2UBL5	Y	D	S	P	Y	Q	L	F	N	R	H	N	E	V	W	F				
UniRef90_UPI00022B626D	Y	S	S	P	F	K	L	L	D	K	N	N	E	V	W	L	I	Q	K	N
UniRef90_W5U933	Y	D	S	P	F	K	L	V	N	R	R	N	E	V	W	L	I	R	E	
UniRef90_E9HJ17	Y	D	P	P	F	K	L	F	Y	R	R	N	E	V	W	M	I			
UniRef90_D8TS65	Y	D	S	P	F	R	L	F	N	R	H	N	E	V	W	L				
UniRef90_UPI000388BE2C	Y	D	S	P	F	K	L	F	N	R	H	N	E	V	W	Y	F	K	K	
UniRef90_V4A1V5	Y	D	S	P	F	K	M	F	S	R	R	N	E	V	W	Y	V	K		
UniRef90_C3Y7T4	Y	N	S	P	F	Q	L	F	D	R	H	N	E	V	W	F	I	K	A	D
UniRef90_UPI000454A52B	Y	N	S	P	F	T	L	F	N	R	H	N	E	V	W	Y	F	K	K	
UniRef90_A9SAK9	Y	S	S	P	L	K	I	L	G	R	I	N	E	V	W	V				
UniRef90_UPI0002653985	Y	D	S	P	F	K	L	L	N	R	R	N	E	V	W	L	V	K		
UniRef90_G4VKX8	Y	D	S	P	F	K	L	I	N	R	R	N	E	I	W	F	K	A		
UniRef90_UPI000298F189	Y	N	S	P	M	T	L	F	N	R	H	N	E	V	W	Y	V	V	E	
UniRef90_Q9SHG8	Y	N	S	P	F	E	F	S	G	R	V	N	E	I	W	L				
UniRef90_G3VWV8	Y	N	S	P	F	R	L	F	N	R	H	N	E	V	W	Y	F	K	K	
UniRef90_I1GC52	Y	D	S	P	F	K	L	I	D	R	H	N	E	V	W	L	V	A		
UniRef90_UPI000442072C	Y	D	P	P	M	K	P	Y	G	R	R	N	E	V	W	L	L	K	K	
UniRef90_I1GC50	Y	D	S	P	D	K	K	I	D	R	H	N	E	I	W	F	L	A	K	N
UniRef90_I1GC51	Y	D	P	P	F	R	V	L	G	R	H	N	E	V	W	L	I			
UniRef90_W4XK79	Y	D	S	P	F	K	L	W	H	R	H	N	E	V	W	L	L	P	K	
UniRef90_C1BY65	Y	D	S	P	M	K	I	M	N	R	H	N	E	V	W	Y	I	A	E	
UniRef90_H3AH16	Y	D	S	P	F	R	P	L	N	R	H	N	E	V	W	F	I	A		
UniRef90_H3AKL0	Y	D	P	P	M	K	P	Y	G	R	R	N	E	V	W	F	V	K	E	
UniRef90_Q6DJ66	Y	D	P	P	M	K	P	Y	G	R	R	N	E	V	W	F	I	K	N	
UniRef90_R0KDK8	Y	D	S	P	F	K	L	F	N	R	H	N	E	V	W	Y	F	K	K	
UniRef90_UPI0002BD10E0	Y	D	P	P	M	K	P	Y	G	R	R	N	E	V	W	L	M	K	S	N
UniRef90_C1BNS7	Y	D	S	P	K	K	I	L	N	R	H	N	E	V	W	Y	M	V	E	
UniRef90_M5WV08	Y	N	S	P	F	E	F	D	H	R	V	N	E	I	W	L				
UniRef90_I3IZQ4	Y	N	S	P	M	R	M	F	N	R	H	N	E	V	W	F	V	A	E	
UniRef90_V7AKI4	Y	N	A	P	F	E	Y	D	N	R	V	N	E	I	W	F	F			
UniRef90_A8KBA7	Y	N	S	P	M	K	I	T	N	R	H	N	E	V	W	F	I	V	K	
UniRef90_V4VR40	Y	N	S	P	F	E	F	Y	N	R	V	N	E	I	W	L	L			
UniRef90_UPI0003C25F67	Y	D	P	P	M	K	P	Y	G	R	R	N	E	V	W	F	L	K	E	
UniRef90_E1ZFQ7	Y	D	P	P	F	R	L	M	G	R	H	N	E	V	W	V	V	A	E	
UniRef90_G3P6B4	Y	N	S	P	M	T	M	F	N	R	H	N	E	V	W	Y	V	V	E	D
UniRef90_G3W7Y9	Y	D	P	P	M	K	P	Y	G	R	R	N	E	V	W	L	V	K	K	
UniRef90_C3Y7T5	Y	N	S	P	F	K	P	I	N	R	H	N	E	V	W	Y	I	K		
UniRef90_I1MJ14	Y	N	D	P	F	E	Y	Q	N	R	V	N	E	I	W	F	L			
UniRef90_W4Y4S0	Y	D	P	P	M	K	P	I	N	R	R	N	E	I	W	L	I	K		
UniRef90_V9LBP6	Y	D	P	P	M	K	P	L	G	R	R	N	E	V	W	L	V	R	Q	
UniRef90_B9IEV0	Y	D	S	P	F	Q	F	I	H	R	T	N	E	V	W					
UniRef90_A9NQV2	Y	N	S	P	F	E	F	K	N	R	V	N	E	I	W	M	L			
UniRef90_I0YVE6	Y	D	P	P	F	R	L	Q	N	R	H	N	E	I	W	I	L	K	K	
UniRef90_A0A059CYK7	Y	N	S	P	F	R	V	I	G	R	V	N	E	V	W	V				
UniRef90_F2CRQ8	Y	N	S	P	F	E	F	S	G	R	V	N	E	I	W	M	L			
UniRef90_C1BKF3	Y	D	S	P	R	K	F	V	N	R	H	N	E	V	W	Y	V	A	E	
UniRef90_V4BK13	Y	N	S	P	F	Q	L	L	D	R	H	N	E	V	W	L	F			
UniRef90_K1PGA1	Y	D	S	P	F	R	F	L	N	R	H	N	E	I	W	F	I	A	K	
UniRef90_UPI0003EAD3D0	Y	D	S	P	F	R	L	F	N	R	H	N	E	V	W	F				
UniRef90_UPI00022RYC1	Y	N	S	P	F	E	F	K	N	R	V	N	E	I	W	L				
UniRef90_I0YRH6	Y	D	A	P	Y	K	L	S	G	R	H	N	E	I	W	L	L	K		
UniRef90_UPI00032A6C0C	Y	N	S	P	F	E	F	D	N	R	V	N	E	I	W	F	L			
UniRef90_B9RAY6	Y	D	A	P	F	H	F	I	G	R	V	N	E	V	W					
UniRef90_UPI0002B4A5F1	Y	N	S	P	F	E	F	E	G	R	V	N	E	I	W	F	L			
UniRef90_U5CW10	Y	N	S	P	F	E	F	S	G	R	V	N	E	I	W	L	L			
UniRef90_C1E6L8	Y	D	S	P	F	R	I	F	R	R	H	N	E	V	W	F	L	A		
UniRef90_W9QRNO	Y	N	S	P	F	E	F	D	N	R	V	N	E	I	W	L				
UniRef90_Q148C9	Y	D	P	P	M	K	P	Y	G	R	R	N	E	V	W	L	V	K		
UniRef90_UPI0002B415ED	Y	D	S	P	F	R	L	I	G	R	V	N	E	V	W	V				
UniRef90_W5LE95	Y	N	S	P	M	K	L	T	E	R	H	N	E	V	W	Y	I	P	E	
UniRef90_UPI0003EAC6F2	Y	Q	S	P	M	K	L	L	N	R	R	N	E	V	W	Y	I	S	K	
UniRef90_UPI00032A67CB	Y	N	N	P	F	Q	L	F	N	R	V	N	E	I	W	I	L			
UniRef90_C3ZTB1	Y	D	G	P	D	V	P	S	K	R	V	R	E	I	W	L	I	K	E	
UniRef90_C3ZTB1	Y	D	G	P	D	V	P	S	K	R	V	R	E	I	W	L	I	K	E	
UniRef90_C3ZTB1	Y	D	G	P	D	V	P	S	K	R	V	R	E	I	W	L	I	K	E	
UniRef90_C3ZTB1	Y	D	G	P	D	V	P	S	K	R	V	R	E	I	W	L	I	K	E	
UniRef90_C3ZTB1	Y	D	G	P	D	V	P	S	K	R	V	R	E	I	W	L	I	K	E	
UniRef90_C3ZTB1	Y	D	G	P	D	V	P	S	K	R	V	R	E	I	W	L	I	K	E	
UniRef90_C3ZTB1	Y	D	G	P	D	V	P	S	K	R	V	R	E	I	W	L	I	K	E	
UniRef90_C3ZTB1	Y	D	G	P	D	V	P	S	K	R	V	R	E	I	W	L	I	K	E	
UniRef90_C3ZTB1	Y	D	G	P	D	V	P	S	K	R	V	R	E	I	W	L	I	K	E	
UniRef90_B4FSU4	Y	S	S	P	F	R	L	I	G	R	V	N	E	V	W	F				
UniRef90_UPI00042B6E0B	Y	D	P	P	F	R	F	I	G	R	V	N	E	L	W	V				
UniRef90_D7SHN2	Y	S	S	P	F	Q	I	F	G	R	V	N	E	I	W	V	D	V	K	N
UniRef90_S8D8Y7	Y	D	S	P	F	K	L	I	G	R	V	N	E	V	W					
UniRef90_M0THK0	Y	N	S	P	F	H	F	I	G	R	V	N	E	V	W	V				
UniRef90_S8D5A1	Y	N	S	P	F	E	F	R	N	R	V	N	E	I	W	F				

UniRef90_A0A059A692 1 A I E S P Q Y T I V H A 10 E S D F F E V R L Y G N S S W M S A L A S D L S F 40
UniRef90_W5KXM5 E C L Q F D L L L C R T K E F Y E V R H Y N P T R W V S T D A E A Y F M
UniRef90_M1BJL9 A I E S P E Q Y K I L L H S C E S T S T F E V I R H Y R E S V W M A S T P V N E S S Y F F
UniRef90_H2LNC6 C F E T P E C Q L L V F D L I C E T S T S T F E V I R H Y R E S V W M A S T P V N E S S Y F F
UniRef90_W1P437 G I E S P Q F T V I H T E S D F F E V R L Y R E S S W M S A P V Q E G K S F
UniRef90_S4RZK6 L D C P T F T L V A E H E G F Q E R R Y N E A T R W V M S T R V E G K P S F
UniRef90_M1CN40 I R I C P N Y D V I E S G K A E H E G F Q E R R Y N E A T R W V M S T R V E G K P S F
UniRef90_H2MFD7 G L Q N P K F T A G E K K A Q D D Y E I R T Y H P A K W V S T T L S G M L V
UniRef90_G8HTA8 D C P R F Y E V E L N V T G D Y K L R C Y P S Y K W V S T I Y D D D D Q R
UniRef90_G8HTA8 D C P R F Y E V E L N V T G D Y K L R C Y P S Y K W V S T I Y D D D D Q R
UniRef90_A0Y8M3 A I E E P K Y E V L E V A G D F E L R A Y N M I V A E T I V D G S M
UniRef90_U3J7G5 S Y E E E R Y C E G G R F A A V E V E G K P F
UniRef90_H2Y612 G Y E Q P N F V L A D S Q P E D E S Y Q V R F Y P R A N W T S A K R I S Q D H
UniRef90_A0A022QPS4 L E C P K Y E V M H S G K Q E S F E V R K Y E V S T W M S A P A I N S T S Y
UniRef90_UPI00032AB2E5 A T E S P Q Y T I H S E S E F E I R R Y E S S V W M S A P A I D I S F
UniRef90_A0A059BP41 I E C P S F D V I H V G E S D G Y E I R R Y N S T V W M S T P I P D I S L
UniRef90_I3T2Y8 I E C P S Y D V I Q V G Q D E V S Y E E R T Y E G G K F A T V E I T E K P F
UniRef90_G1KKC8 I E C P N Y D V I E S G K Q D E V S Y E E R T Y E G G K F A T V E I T E K P F
UniRef90_K4CGL3 I E C P N Y D V I E S G K Q D E V S Y E E R T Y E G G K F A T V E I T E K P F
UniRef90_UPI0004572F79 E C L E Y V V N C E S P D Y E I R H Y K R S K W V A T D I T S W V M
UniRef90_A0A059B0X8 A I E S P Q Y T V A L L A S D F E I R L Y R N S T W M S A P L Q G T S F
UniRef90_UPI000333CFE0 A L E T X G W K A P E D L D S Q P G S Y K I X H Y G P A K W V S T S V E S M G W
UniRef90_A5BXB9 I E C P T Y D L I Q A G N G Y E I R R Y N S T V W I S T S I Q D I S L
UniRef90_UPI00032A528A L E T V K F T V L S R R D Q Y E I R D V E P Y F V A E T T M S G F D F
UniRef90_G5E3G1 E Y Q G G K F V S T E V S G K P F
UniRef90_A7SDW1 P K F E V R S K T E H Y E L R C Y Q P S K W I S V T M E G K S S
UniRef90_V4TT69 A I E S P Q Y A V V H E E S D F F E V R L Y S Q S T W M S A C V E E L S F
UniRef90_Q8KDD5 E P P Y E L L K H E D G A F E V R R Y G P M V I A E T L N G E K S Y
UniRef90_W4YLY6 L D C P K Y T V I D D T H E T W E E R L Y S P A S W V G T S L N G V D F
UniRef90_C1MUT5 G L D C P A F D V V K T T D A Y E V R K Y P E L K W T T T V T G L T Y
UniRef90_UPI0003292E41 A P E T P A W Q A P E H A G A Q K Q Y D K F E H R D Y E A T R W V R T P L E N D F F
UniRef90_C1C3Q5 L D C P I Y R L V K Q Y D K F E H R D Y E A T R W V R T P L E N D F F
UniRef90_K1QB13 L D C P K Y T V L Q S F P G F E L R R Y E E M S R W V A T K D L V T R Y
UniRef90_S5ZJ06 E C P P Y A E K N S T D D Y E I R C Y E A A K W V S T K A N G T P M
UniRef90_UPI00032A5B4A G V I E T P K Y E V I K T T Q D D Y E I R K Y A P S V A A E V T Y D P S E F F
UniRef90_I3SE15 E T P S Y T V V H S D S D F E I R L Y R S S T V W M S A P V D I I S F
UniRef90_M0S9J8 I E C P S Y D V V D K G N G F E I R L Y N S T Q W M S T S I D D I S F
UniRef90_M1SH78 A T E E P K Y L L L E K S E P F E L R A Y A P L I V A E V K V D G D L
UniRef90_F1QJ51 E C L Q F D L I C R T A E Y E V R H Y S A T R W V S T D A E A Y F L
UniRef90_M4F1U2 I E C P S Y E L V N S G N G Y E I R R Y N T T V W I S T E I K D A S
UniRef90_B9IG30 V I E T P S Y E V I Q S S N D Y E I R K Y A P S V L A E V T Y D P S Q F
UniRef90_V4SP77 S V I E T P K Y E V I Q S T F D Y E I R K Y A P S V V A E V T Y D P S T F
UniRef90_E9HJ15 D Y E E R I Y P P Q T W V R T S M R N N S R
UniRef90_A7SAG2 F K V M K D E S T E D Y E T R I Y K Q T N W V S S R M D T S N Y
UniRef90_UPI0002B412E8 S V I E T P K Y E L V I Q S T S D Y E I R K Y E P S V Q V A E V A Y D P T Q F
UniRef90_UPI0003F1B9EB S V I E T P W Q V L V S K G G K E E V F Y E E R T C E G G Q F A T V E V T D K P V
UniRef90_A4SYR4 A I E E P K Y T V L E K T I P F E L R S Y A P M I L A E V Q V D G D L
UniRef90_B9IFU6 L E T L K Y K V L S S S R R K E G Y E I R E L E P Y F V A E T T M T G F N F
UniRef90_UPI0002B4BFDD L E T L K F K V L S R R D E Y E I R E V E P Y F I A E T T M S G F D F
UniRef90_W5NFM0 G L Q L P P W K P V I E C K A Q D D Y E I R T Y E T T K W A S T S G S G M Q Y
UniRef90_H2ZYS1 V E C F E F D E V C N S T D F E V R H Y N E A S M W V S T E S R A Y I M
UniRef90_D7KVB2 E C P T Y K L V I E A G Y G F E I R M Y D A L W I S T S I P A P S M
UniRef90_B3EPP7 D E P G Y S I V E K K D G A F E I R E Y D A M I I A E T L D G S Y
UniRef90_D5AD04 L E E P Q Y T V V H A E S D F F E V R F Y R E S W M S T P Q E I S F
UniRef90_W5LM33 E T V P Y T F I S K E K C G I V L Y E K R H Y E K A N W A C I T V K E D T Y
UniRef90_T2M5D1 L K C P K F T I K S K G D G Y E E R C Y E E S T W A T T S I Q A P T Q
UniRef90_D1FV83 G L D C P P Y T V E R V V D G E L R K Y A K G T W V S T D I E G V N Y
UniRef90_H2ZMX5 G Y E Q P V Y N L T A N Q P K D G S Y E V R K Y A S K W A R T N V T A W S W
UniRef90_UPI0002C36E57 C V I E T P K Y Q V L K S T A D Y E I R Q Y P P S V I A Q V T Y D P S V F
UniRef90_G7KQV2 L E T V N F K V L T R D Q Y E R E I E P Y F V A E T T M P G K S G
UniRef90_W5MZW9 E S V P F T L I R K E K C G D V L Y E K R H Y E K A H W A C V T V L E E Q Y
UniRef90_M0RIJ2 L E T V K F R V L K R T N E Y E I R E V E S Y F I A E T A M P G K T G
UniRef90_I4BF84 G T E E P R Y V V D T I R D E D G D V E I R R Y D A R V A A E T T V D A D E M
UniRef90_M3ZJL8 L E T V L L F D L I C K N S V E I R R Y D A R V A A E T T V D A D E M
UniRef90_M4C753 A V I E T P K H T V V K S S G D G Y E I R E Y P P A V A A E V T Y D P S D F
UniRef90_I3JNR8 T E E T E Y K L V L S S E T K D G V S F E V R Y D A K F A A V S S E G R T F
UniRef90_H9G8M2 E T V P F T L I R K E K F G E L L Y E K R H Y G P S K W A C V N A Q E E Q Y
UniRef90_H8FPV3 G T E Q P V I E V V A T L A D D I E I R H Y G P R I A A E T D V D G T E
UniRef90_Q9NDT6 E T A P Y T V E R T V K T D D G E Y E E R N Y P G Q K W V C T T E I D D E G
UniRef90_F6HKL4 L E T V K F K V L S R K D Q Y E I R E V E P Y F I A E T T M P G K N G
UniRef90_A8INW9 K Y M T C V W V S T N V Q G V H Y
UniRef90_F6SJU9 G Y Q Q P E F V L A D N Q P E D G S Y Q V R H Y K R A K W T S T K T T S E D H
UniRef90_F7RWf2 A T E E P K Y D V L D R H G N I E L R L Y Q P M L V A E T W D G S M
UniRef90_K4D3C2 L E T V K F K V L K L T D Q Y E I R E V E P Y F V A E A T M S G F D F
UniRef90_UPI0003F06AA3 H Y E K R T Y E E G V L I C T K S T S C D Y
UniRef90_UPI0003F06AA3 H Y E K R T Y E E G V L I C T K S T S C D Y
UniRef90_UPI0003F06AA3 H Y E K R T Y E E G V L I C T K S T S C D Y
UniRef90_UPI0003F06AA3 H Y E K R T Y E E G V L I C T K S T S C D Y
UniRef90_B9SPG1 V E T P K Y E V I E S L S E Y E I R K Y A P A V L A Q V T Y D R T Q F
UniRef90_UPI0004571CE8 Q K K K C D Q V L Y E K R R Y E K A K W A C V N L D E G N Y
UniRef90_QOYTG6 E P P F T V L E K E G E I R R Y G G M V L A E T V D G G Y
UniRef90_F6SZZ6 I L S D G K N G A V L Y E K R Y K A K W A C I R M Q E K O Y
UniRef90_T2M2Q0 C P A F T T V S K G D G F E K R C Y E E S T W V T T S I Q S N N Q
UniRef90_W9RGH7 S V I E T P K H E V V Q S T N D Y E I R K Y E P S V L A Q V T Y D P S Q F
UniRef90_M4F1U3 E C P T Y K L V Q S G Y G Y E I R R Y N S A V W M S T P I T A Q S M
UniRef90_A9XNN1 A I E S P Q Y A I V H A E S D F F E V R L Y G K S T W M S A P V G D L S F
UniRef90_S8ENH6 S V I E T P K Y E I L A A T D D Y E I R Q Y P P A V I A E V T Y D P A D W
UniRef90_R0IFV2 E C P N Y K L V E A G Y A Y E I R M Y D A A V W M S A P I S A T S M
UniRef90_UPI0001623BB9 L E T I P Y D L V R R E A D Y E I R D V R P H V V A E T T M S G R S F
UniRef90_UPI000361D2BC A T E E P E Y Q I V R K L D G T E I R R E Y A A Y T V A E I V V A G P A
UniRef90_UPI00037D255E S I E T Y P Y V V V N K K Y D T F E I R R Y E A S L F T S V K L S T K E F
UniRef90_A0A059D9C8 L E C A P Y R V L S R S E F E I R R Y R S A S W I S T P I N S S Y

UniRef90_A0A059A692
UniRef90_W5KXM5
UniRef90_M1BJL9
UniRef90_H2LNC6
UniRef90_W1P437
UniRef90_S4RZK6
UniRef90_M1CN40
UniRef90_H2MFD7
UniRef90_G8HTA8
UniRef90_G8HTA8
UniRef90_A0Y8M3
UniRef90_U3J7G5
UniRef90_H2Y612
UniRef90_A0A022QPS4
UniRef90_UPI00032AB2E5
UniRef90_A0A059BP41
UniRef90_I3T2Y8
UniRef90_G1KKC8
UniRef90_K4CGL3
UniRef90_UPI0004572F79
UniRef90_A0A059B0X8
UniRef90_UPI000333CFE0
UniRef90_A5BXB9
UniRef90_UPI00032A528A
UniRef90_G5E3G1
UniRef90_A7SDW1
UniRef90_V4TT69
UniRef90_Q8KDD5
UniRef90_W4YLY6
UniRef90_C1MUT5
UniRef90_UPI0003292E41
UniRef90_C1C3Q5
UniRef90_K1QB13
UniRef90_S5ZJ06
UniRef90_UPI00032A5B4A
UniRef90_I3SE15
UniRef90_M0S9J8
UniRef90_M1SH78
UniRef90_F1QJ51
UniRef90_M4F1U2
UniRef90_B9IG30
UniRef90_V4SP77
UniRef90_E9HJ15
UniRef90_A7SAG2
UniRef90_UPI0002B412E8
UniRef90_UPI0003F1B9EB
UniRef90_A4SYR4
UniRef90_B9IFU6
UniRef90_UPI0002B4BFDD
UniRef90_W5NFM0
UniRef90_H2ZYS1
UniRef90_D7KVB2
UniRef90_B3EPP7
UniRef90_D5AD04
UniRef90_W5LM33
UniRef90_T2M5D1
UniRef90_D1FV83
UniRef90_H2ZMX5
UniRef90_UPI0002C36E57
UniRef90_G7KQV2
UniRef90_W5MZW9
UniRef90_M0RIJ2
UniRef90_I4BF84
UniRef90_M3ZJL8
UniRef90_M4C753
UniRef90_I3JNR8
UniRef90_H9G8M2
UniRef90_H8FPV3
UniRef90_Q9NDT6
UniRef90_F6HKL4
UniRef90_A8INW9
UniRef90_F6SJU9
UniRef90_F7RWF2
UniRef90_K4D3C2
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_B9SPG1
UniRef90_UPI0004571CE8
UniRef90_QOYTG6
UniRef90_F6SZZ6
UniRef90_T2M2Q0
UniRef90_W9RGH7
UniRef90_M4F1U3
UniRef90_A9XNN1
UniRef90_S8ENH6
UniRef90_R0IFV2
UniRef90_UPI0001623BB9
UniRef90_UPI000361D2BC
UniRef90_UPI00037D255E
UniRef90_A0A059D9C8

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

UniRef90_A0A059A692
UniRef90_W5KXM5
UniRef90_M1BJL9
UniRef90_H2LNC6
UniRef90_W1P437
UniRef90_S4RZK6
UniRef90_M1CN40
UniRef90_H2MFD7
UniRef90_G8HTA8
UniRef90_G8HTA8
UniRef90_A0Y8M3
UniRef90_U3J7G5
UniRef90_H2Y612
UniRef90_A0A022QPS4
UniRef90_UPI00032AB2E5
UniRef90_A0A059BP41
UniRef90_I3T2Y8
UniRef90_G1KKC8
UniRef90_K4CGL3
UniRef90_UPI0004572F79
UniRef90_A0A059B0X8
UniRef90_UPI000333CFE0
UniRef90_A5BxB9
UniRef90_UPI00032A528A
UniRef90_G5E3G1
UniRef90_A7SDW1
UniRef90_V4TT69
UniRef90_Q8KDD5
UniRef90_W4YLY6
UniRef90_C1MUT5
UniRef90_UPI0003292E41
UniRef90_C1C3Q5
UniRef90_K1QB13
UniRef90_S5ZJ06
UniRef90_UPI00032A5B4A
UniRef90_I3SE15
UniRef90_M0S9J8
UniRef90_M1SH78
UniRef90_F1QJ51
UniRef90_M4F1U2
UniRef90_B9IG30
UniRef90_V4SP77
UniRef90_E9HJ15
UniRef90_A7SAG2
UniRef90_UPI0002B412E8
UniRef90_UPI0003F1B9EB
UniRef90_A4SYR4
UniRef90_B9IFU6
UniRef90_UPI0002B4BFDD
UniRef90_W5NFM0
UniRef90_H2ZYS1
UniRef90_D7KVB2
UniRef90_B3EPP7
UniRef90_D5AD04
UniRef90_W5LM33
UniRef90_T2M5D1
UniRef90_D1FV83
UniRef90_H2ZMX5
UniRef90_UPI0002C36E57
UniRef90_G7KQV2
UniRef90_W5MZW9
UniRef90_M0RIJ2
UniRef90_I4BF84
UniRef90_M3ZJL8
UniRef90_M4C753
UniRef90_I3JNR8
UniRef90_H9G8M2
UniRef90_H8FPV3
UniRef90_Q9NDT6
UniRef90_F6HKL4
UniRef90_A8INW9
UniRef90_F6SJU9
UniRef90_F7RWF2
UniRef90_K4D3C2
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_B9SPG1
UniRef90_UPI0004571CE8
UniRef90_QOYTG6
UniRef90_F6SZZ6
UniRef90_T2M2Q0
UniRef90_W9RGH7
UniRef90_M4F1U3
UniRef90_A9XNN1
UniRef90_S8ENH6
UniRef90_R0IFV2
UniRef90_UPI0001623BB9
UniRef90_UPI000361D2BC
UniRef90_UPI00037D25E
UniRef90_A0A059D9C8

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

UniRef90_A0A059A692
UniRef90_W5KXM5
UniRef90_M1BJL9
UniRef90_H2LNC6
UniRef90_W1P437
UniRef90_S4RZK6
UniRef90_M1CN40
UniRef90_H2MFD7
UniRef90_G8HTA8
UniRef90_G8HTA8
UniRef90_A0Y8M3
UniRef90_U3J7G5
UniRef90_H2Y612
UniRef90_A0A022QPS4
UniRef90_UPI00032AB2E5
UniRef90_A0A059BP41
UniRef90_I3T2Y8
UniRef90_G1KKC8
UniRef90_K4CGL3
UniRef90_UPI0004572F79
UniRef90_A0A059B0X8
UniRef90_UPI000333CFE0
UniRef90_A5BXB9
UniRef90_UPI00032A528A
UniRef90_G5E3G1
UniRef90_A7SDW1
UniRef90_V4TT69
UniRef90_Q8KD5
UniRef90_W4YLY6
UniRef90_C1MUT5
UniRef90_UPI0003292E41
UniRef90_C1C3Q5
UniRef90_K1QB13
UniRef90_S5ZJ06
UniRef90_UPI00032A5B4A
UniRef90_I3SE15
UniRef90_M0S9J8
UniRef90_M1SH78
UniRef90_F1QJ51
UniRef90_M4F1U2
UniRef90_B9IG30
UniRef90_V4SP77
UniRef90_E9HJ15
UniRef90_A7SAG2
UniRef90_UPI0002B412E8
UniRef90_UPI0003F1B9EB
UniRef90_A4SYR4
UniRef90_B9IFU6
UniRef90_UPI0002B4BFDD
UniRef90_W5NFM0
UniRef90_H2ZYS1
UniRef90_D7KYB2
UniRef90_B3EPP7
UniRef90_D5AD04
UniRef90_W5LM33
UniRef90_T2M5D1
UniRef90_D1FV83
UniRef90_H2ZMX5
UniRef90_UPI0002C36E57
UniRef90_G7KQV2
UniRef90_W5MZW9
UniRef90_M0RIJ2
UniRef90_I4BF84
UniRef90_M3ZJL8
UniRef90_M4C753
UniRef90_I3JNR8
UniRef90_H9G8M2
UniRef90_H8FPV3
UniRef90_Q9NDT6
UniRef90_F6HKL4
UniRef90_A8INW9
UniRef90_F6SJU9
UniRef90_F7RWF2
UniRef90_K4D3C2
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_UPI0003F06AA3
UniRef90_B9SPG1
UniRef90_UPI0004571CE8
UniRef90_QOYTG6
UniRef90_F6SZZ6
UniRef90_T2M2Q0
UniRef90_W9RGH7
UniRef90_M4F1U3
UniRef90_A9XNN1
UniRef90_S8ENH6
UniRef90_R0IFV2
UniRef90_UPI0001623BB9
UniRef90_UPI000361D2BC
UniRef90_UPI00037D25E
UniRef90_A0A059D9C8

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

170 180

UniRef90_A0A059A692	Y S L P F Q I T G R V N E I W V D V E
UniRef90_W5KXM5	Y D S P L K L L N R H N E V W Y L V E
UniRef90_M1BJL9	Y N S P F R I I G R V N E V W V
UniRef90_H2LNC6	Y N S P M T I L K R H N E V W Y I V E
UniRef90_W1P437	Y S S P F K L I G R V N E V W V
UniRef90_S4RZK6	Y D P P F R P L N R H N E V W L M K
UniRef90_M1CN40	Y N S P F E F K N R V N E I W F
UniRef90_H2MFD7	Y D S P F K L T N R R N E V W V L K
UniRef90_G8HTA8	Y D D R F K L F N R H N E V W I I S K N
UniRef90_G8HTA8	Y D D R F K L F N R H N E V W I I S K N
UniRef90_A0Y8M3	Y N P P W T P F F R R N E V M I
UniRef90_U3J7G5	Y D P P M K P Y G R R N E V W F V K E
UniRef90_H2Y612	Y D S P L R L L N R R N E V W L G K D
UniRef90_A0A022QPS4	Y N S P F E Y D N R V N E V I F W S N N
UniRef90_UPI00032AB2E5	Y N T P F R I V K R K N E V W V
UniRef90_A0A059BP41	Y N S P F E F D N R V N E I W M L
UniRef90_I3T2Y8	Y N A P F E Y D N R
UniRef90_G1KKC8	Y D P P M K P Y G R R N E V W L V K K
UniRef90_K4CGL3	Y N S P F E F R A R V N E M W F
UniRef90_UPI0004572F79	Y N R P L K I T G R H N E V W Y I A K
UniRef90_A0A059B0X8	Y N A S Y H L S G R L N E V W L
UniRef90_UPI000333CFE0	Y N S P V E L L N G N N E V W L I L K D
UniRef90_A5BXB9	Y N S P F E Y N E R V N E I W M M
UniRef90_UPI00032A528A	Y N P P F A P F Q R R N E I A L E V E
UniRef90_G5E3G1	Y D P P M K P Y G R R N E I W L V K N N
UniRef90_A7SDW1	Y D D P M K M F E R H N E V M L
UniRef90_V4TT69	Y S P P L Q F I G R V N E I W V
UniRef90_Q8KDD5	Y D P P W T P F L R R N E V
UniRef90_W4YLY6	Y D S P W K I F V R H N E I W F V G K N
UniRef90_C1MUT5	Y D S P F T I A G R H N E V W F V V P D
UniRef90_UPI0003292E41	Y S S P F Q L L D R N N E V W L I Q K N
UniRef90_C1C3Q5	Y N D P F T V Y D R H N E V W F V A K
UniRef90_K1QB13	Y D G P R S M N R H N E V W L V A K N
UniRef90_S5ZJ06	Y D E P W A M S D R H N E V M L M K
UniRef90_UPI00032A5B4A	Y N P P W T I P F R T N E V M I P V E
UniRef90_I3SE15	Y K P P L R I G K R R N E V W V
UniRef90_M0S9J8	Y N S P F E F S G R V N E I W M M
UniRef90_M1SH78	Y N P P W T P F M R R N E V L T
UniRef90_F1QJ51	Y S P L K L L N R H N E V W F V V E
UniRef90_M4F1U2	Y N S P F E F L G R V N E I W L
UniRef90_B9IG30	Y N P P W T P P L R T N E V M I
UniRef90_V4SP77	Y N P P W T P P F R T N E V M I P V E
UniRef90_E9HJ15	Y D P P L K L F F R R N E I W L
UniRef90_A7SAG2	Y D P P F R L W G R V N E I M L V A
UniRef90_UPI0002B412E8	Y N P P W T L P L R T N E V M I P V E
UniRef90_UPI0003F1B9EB	Y D P P M K P Y G R R N E V W L V K
UniRef90_A4SYR4	Y N P P W T P F L R R N E I M I D V R D
UniRef90_B9IFU6	Y N P P F T P F T R R N E I A L E V E
UniRef90_UPI0002B4BFDD	Y N P P F T P F Q R R N E I A L E V E
UniRef90_W5NFM0	Y D S P F K L V N R R N E V W L K K K
UniRef90_H2ZYS1	Y N S P M A L L N A H S E V W F I A
UniRef90_D7KVB2	Y N P P S Q T T A R V N E I M V
UniRef90_B3EPP7	Y D P P W T P F L R R N E I H I
UniRef90_D5AD04	Y N S P F R I I G R V N E V W A I
UniRef90_W5LM33	Y T N P A A A N R Q N E I W F L E R
UniRef90_T2M5D1	Y D S P W K V F H R H N E L M L G V K
UniRef90_D1FV83	Y D A P F Q
UniRef90_H2ZMX5	Y D P P F K M F H R H N E V S M I K
UniRef90_UPI0002C36E57	F N P P W T L P F R T N E V M I P V E
UniRef90_G7KQV2	Y N P P F A P F Q R R N E I A L E V E
UniRef90_W5MZW9	Y T N P A A A N R H N E I W F L Q R
UniRef90_M0RIJ2	F N P P F T P F T R R N E V A V E V E
UniRef90_I4BF84	Y D P P F T P F R R R N E V V I P V E
UniRef90_M3ZJL8	Y D S P K P K K K R H C E V W Y V V E
UniRef90_M4C753	Y N P P W T P P F K T N E V M I P V E
UniRef90_I3JNR8	Y D P L R P Y G R R N E V W F L Q E
UniRef90_H9G8M2	Y T N P A S A N R Q N E I W F L E K
UniRef90_H8FPV3	Y D P P W T P F L R R N E V A V V R R D
UniRef90_Q9NDT6	Y D S P M K F W N R R N E V W Y V K Q
UniRef90_F6HKL4	Y N P P F T P F T R R N E V A L E V E
UniRef90_A8INW9	Y D S P F R I F N R H N E V W V
UniRef90_F6SJU9	Y D S P F R L L N R R N E V W V I
UniRef90_F7RWF2	Y D P P W R P F M R R N E V M V
UniRef90_K4D3C2	Y N P P F T P F T R R N E I S L E V E
UniRef90_UPI0003F06AA3	Y N E P L H V E D R Y N E I W I
UniRef90_UPI0003F06AA3	Y N E P L H V E D R Y N E I W I
UniRef90_UPI0003F06AA3	Y N E P L H V E D R Y N E I W I
UniRef90_UPI0003F06AA3	Y N E P L H V E D R Y N E I W I
UniRef90_B9SPG1	Y N P P W T P P F R T N E V M I
UniRef90_UPI0004571CE8	Y S N P A A P N H Q N E I W F I Q R
UniRef90_QOYTG6	Y D P P W T P F L R R N E V Q I D V E
UniRef90_F6SZZ6	Y T N P A A A N R H N E I W F I Q R
UniRef90_T2M2Q0	Y N S P F K L F N R H N E I M V
UniRef90_W9RGH7	Y N P P W T L P F R I N E V M I P V E
UniRef90_M4F1U3	Y N P P F Q T T A R V N E I L V
UniRef90_A9XNN1	Y S S P F
UniRef90_S8ENH6	Y N P P F T P P L R T N E V M I
UniRef90_R0IFV2	Y N P P S Q T T A R V N E I L V
UniRef90_UPI0001623BB9	Y N P P F T P F M R R N E L A L E I E D
UniRef90_UPI000361D2BC	Y N P P F T P F M R R N E I W L
UniRef90_UPI00037D255E	Y N P P F E V F N R K N E V
UniRef90_A0A059D9C8	Y N S P F E Y E N R V N E V W F

UniRef90_F4BI92
UniRef90_F6XG40
UniRef90_UPI00036AFAD8
UniRef90_UPI000375D22F
UniRef90_H6RHX6
UniRef90_V3ZSW6
UniRef90_W0E3T2
UniRef90_H3AJR7
UniRef90_I4BDZ8
UniRef90_D7TDL3
UniRef90_B8KGB0
UniRef90_Q212C5
UniRef90_M5X179
UniRef90_A1SVQ0
UniRef90_F7DMD0
UniRef90_Q4RHF3
UniRef90_UPI00046BFA5E
UniRef90_UPI0002B45F5C
UniRef90_A0A011M2S9
UniRef90_C8RWE9
UniRef90_W9V4A9
UniRef90_Q4ZJ76
UniRef90_H5TBQ7
UniRef90_V4P2F2
UniRef90_Q3A4V9
UniRef90_W5KKI3
UniRef90_A0A011PW56
UniRef90_W9RIC9
UniRef90_G4HTG9
UniRef90_UPI000287B0DF
UniRef90_V3ZIE8
UniRef90_B4S5W1
UniRef90_A9RNA0
UniRef90_M5W068
UniRef90_U5D525
UniRef90_A5EP23
UniRef90_H8YW26
UniRef90_I9P5A6
UniRef90_G4QIX1
UniRef90_D8R2U7
UniRef90_UPI0004081141
UniRef90_W5KAN0
UniRef90_D3RUX8
UniRef90_F2CWA7
UniRef90_F7CCA1
UniRef90_A0LKY6
UniRef90_A1AK91
UniRef90_A6GG12
UniRef90_A0A022RSB0
UniRef90_UPI000394334C
UniRef90_A7SP48
UniRef90_I1HTF3
UniRef90_G3P4F4
UniRef90_B9QV56
UniRef90_UPI000360AA57
UniRef90_V7AL10
UniRef90_A8JF62
UniRef90_M1FB61
UniRef90_K3XLR4
UniRef90_I1A179
UniRef90_M0ZKJ3
UniRef90_UPI000478B361
UniRef90_M0ZAT4
UniRef90_UPI0004793291
UniRef90_D8RRU7
UniRef90_F9UFM2
UniRef90_B8H089
UniRef90_V4AHP8
UniRef90_A0A022REK0
UniRef90_W5D6R9
UniRef90_I1KDJ6
UniRef90_UPI00032AB8BA
UniRef90_L0AFB0
UniRef90_V4NJS8
UniRef90_I3YFY0
UniRef90_UPI00047E5566
UniRef90_E4TLC2
UniRef90_A3UJ10
UniRef90_L8FD19
UniRef90_UPI000262576A
UniRef90_UPI00042B83B6
UniRef90_B4SGW5
UniRef90_Q0W7I8
UniRef90_B9GMT3
UniRef90_H3C4N3
UniRef90_F1VXP3
UniRef90_H9GXM7
UniRef90_K1P503
UniRef90_A0A059LPL7
UniRef90_D9QF39
UniRef90_B9HTV2
UniRef90_V7C8Y6

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

UniRef90_F4BI92
UniRef90_F6XG40
UniRef90_UPI00036AFAD8
UniRef90_UPI000375D22F
UniRef90_H6RHX6
UniRef90_V3ZSW6
UniRef90_W0E3T2
UniRef90_H3AJR7
UniRef90_I4BDZ8
UniRef90_D7TDL3
UniRef90_B8KGB0
UniRef90_Q212C5
UniRef90_M5X179
UniRef90_A1SVQ0
UniRef90_F7DMD0
UniRef90_Q4RHF3
UniRef90_UPI00046BFA5E
UniRef90_UPI0002B45F5C
UniRef90_A0A011M2S9
UniRef90_C8RWE9
UniRef90_W9V4A9
UniRef90_Q4ZJ76
UniRef90_H5TBQ7
UniRef90_V4P2F2
UniRef90_Q3A4V9
UniRef90_W5KKI3
UniRef90_A0A011PW56
UniRef90_W9RIC9
UniRef90_G4HTG9
UniRef90_UPI000287B0DF
UniRef90_V3ZIE8
UniRef90_B4S5W1
UniRef90_A9RNA0
UniRef90_M5W068
UniRef90_U5D525
UniRef90_A5EP23
UniRef90_H8YW26
UniRef90_I9P5A6
UniRef90_G4QIX1
UniRef90_D8R2U7
UniRef90_UPI0004081141
UniRef90_W5KAN0
UniRef90_D3RUX8
UniRef90_F2CWA7
UniRef90_F7CCA1
UniRef90_A0LKY6
UniRef90_A1AK91
UniRef90_A6GG12
UniRef90_A0A022RSB0
UniRef90_UPI000394334C
UniRef90_A7SP48
UniRef90_I1HTF3
UniRef90_G3P4F4
UniRef90_B9QV56
UniRef90_UPI000360AA57
UniRef90_V7AL10
UniRef90_A8JF62
UniRef90_M1FB61
UniRef90_K3XLR4
UniRef90_I1A79
UniRef90_M0ZKJ3
UniRef90_UPI000478B361
UniRef90_M0ZAT4
UniRef90_UPI0004793291
UniRef90_D8RRU7
UniRef90_F9UFM2
UniRef90_B8H089
UniRef90_V4AHP8
UniRef90_A0A022REK0
UniRef90_W5D6R9
UniRef90_I1KDJ6
UniRef90_UPI00032AB8BA
UniRef90_LOAFB0
UniRef90_V4NJS8
UniRef90_I3YFY0
UniRef90_UPI00047E5566
UniRef90_E4TLC2
UniRef90_A3UJT0
UniRef90_L8FD19
UniRef90_UPI000262576A
UniRef90_UPI00042B83B6
UniRef90_B4SGW5
UniRef90_Q0W7I8
UniRef90_B9GMT3
UniRef90_H3C4N3
UniRef90_F1VXP3
UniRef90_H9GXM7
UniRef90_K1P503
UniRef90_A0A059LPL7
UniRef90_D9QF39
UniRef90_B9HTV2
UniRef90_V7C8Y6

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

UniRef90_F4BI92
UniRef90_F6XG40
UniRef90_UPI00036AFAD8
UniRef90_UPI000375D22F
UniRef90_H6RHX6
UniRef90_V3ZSW6
UniRef90_P0IE3T2
UniRef90_H3AJR7
UniRef90_I4BDZ8
UniRef90_D7TDL3
UniRef90_B8KGB0
UniRef90_Q212C5
UniRef90_M5X179
UniRef90_A1SVQ0
UniRef90_F7DMD0
UniRef90_Q4RHF3
UniRef90_UPI00046BFA5E
UniRef90_UPI0002B45F5C
UniRef90_A0A011M2S9
UniRef90_C8RWE9
UniRef90_W9V4A9
UniRef90_Q4ZJ76
UniRef90_H5TBQ7
UniRef90_V4P2F2
UniRef90_Q3A4V9
UniRef90_W5KKI3
UniRef90_A0A011PW56
UniRef90_W9RIC9
UniRef90_G4HTG9
UniRef90_UPI000287B0DF
UniRef90_V3ZIE8
UniRef90_B4S5W1
UniRef90_A9RNA0
UniRef90_M5W068
UniRef90_U5D525
UniRef90_A5EP23
UniRef90_H8YW26
UniRef90_I9P5A6
UniRef90_G4QIX1
UniRef90_D8R2U7
UniRef90_UPI0004081141
UniRef90_W5KAN0
UniRef90_D3RUX8
UniRef90_F2CWA7
UniRef90_F7CCA1
UniRef90_A0LKY6
UniRef90_A1AK91
UniRef90_A6GG12
UniRef90_A0A022RSB0
UniRef90_UPI000394334C
UniRef90_A7SP48
UniRef90_I1HTF3
UniRef90_G3P4F4
UniRef90_B9QV56
UniRef90_UPI000360AA57
UniRef90_V7AL10
UniRef90_A8JF62
UniRef90_M1FB61
UniRef90_K3XLR4
UniRef90_I1A79
UniRef90_M0ZKJ3
UniRef90_UPI000478B361
UniRef90_M0ZAT4
UniRef90_UPI0004793291
UniRef90_D8RRU7
UniRef90_F9UFM2
UniRef90_B8H089
UniRef90_V4AHP8
UniRef90_A0A022REK0
UniRef90_W5D6R9
UniRef90_I1KDJ6
UniRef90_UPI00032AB8BA
UniRef90_L0AFB0
UniRef90_V4NJS8
UniRef90_I3YFY0
UniRef90_UPI00047E5566
UniRef90_E4TLC2
UniRef90_A3UJT0
UniRef90_L8FD19
UniRef90_UPI000262576A
UniRef90_UPI00042B83B6
UniRef90_B4SGW5
UniRef90_Q0W7I8
UniRef90_B9GMT3
UniRef90_H3C4N3
UniRef90_F1VXP3
UniRef90_H9GXM7
UniRef90_K1P503
UniRef90_A0A059LPL7
UniRef90_D9QF39
UniRef90_B9HTV2
UniRef90_V7C8Y6

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

UniRef90_F4BI92	Y N P P W T P F L R T N E V M I
UniRef90_F6XG40	F D S P F K M F H R H N E V
UniRef90_UPI00036AFAD8	Y N P P W T P F L R R N E V M L
UniRef90_UPI000375D22F	Y N A P F V P F M R R N E I L I
UniRef90_H6RHX6	Y N A P Y E V F N R K N E V I V E L K
UniRef90_V3ZSW6	Y D A P W L Q D R H N E V W L F
UniRef90_W0E3T2	Y N S P F S P F L R R N E V L V E V E
UniRef90_H3AJR7	Y N N P A A A N R H N E I W F L H K
UniRef90_I4BDZ8	Y D P P W T P F R R R N E V A V
UniRef90_D7TDL3	Y N A S Y H P T G R V N E V W L
UniRef90_B8KGB0	Y N P P W T P F L R R N E I M L
UniRef90_Q212C5	Y N P P W T P F L R R N E V
UniRef90_M5XI79	Y N A S Y H L S G R L N E V W M
UniRef90_A1SVQ0	Y N P P F M P F L R R N E I L V
UniRef90_F7DMD0	Y T N P A A T N R Q N E I W F L Q R
UniRef90_Q4RHF3	Y N S P M T L F D R H N E V W Y V V E
UniRef90_UPI00046BFA5E	Y N S P M K L F D R H N E V W R L A
UniRef90_UPI0002B45F5C	Y D S P W K L F N R H N E I M V
UniRef90_A0A011M2S9	Y D P P W K P W F R R N E I W L
UniRef90_C8RWE9	Y D S P M T P W N R R N E V A F L L K
UniRef90_W9V4A9	Y N P P F T P F M R R N E V M L
UniRef90_Q4ZJ76	Y N D P F T L L N R H N E V W Y K A K
UniRef90_H5TBQ7	Y N S P F T L P M R R N E V L I
UniRef90_V4P2F2	Y D P P W T L F L R R N E L I
UniRef90_Q3A4V9	Y N P P W T P F M R R N E V M V D L E
UniRef90_W5KKI3	F D P P I K P Y S R R N E V W F I Q
UniRef90_A0A011PW56	Y N P P F M P F L R R N E I W L
UniRef90_W9RIC9	Y S S P F K F V G R V N E V W V
UniRef90_G4HTG9	Y D P P W T L P R R R N E V V I L A E D
UniRef90_UPI000287B0DF	Y N P P W T P F M R R N E V M I
UniRef90_V3ZIE8	Y D G P G V Q D R H N E V W L L
UniRef90_B4S5W1	Y D P P W T P F L R R N E I H I
UniRef90_A9RNA0	Y N P P W T P F L K T N E V M I V E K N
UniRef90_M5W068	Y N P P W T P P F R T N E V M I
UniRef90_U5D525	F N P P F T P F M R R N E I S L E V E
UniRef90_A5EP23	Y N P P W T L P M R R N E V M L
UniRef90_H8YW26	Y N S P F S P F L R R N E V M V
UniRef90_I9P5A6	Y N G P L T L P M R R N E I L I E V R N
UniRef90_G4QIX1	Y N G P L T L P M R R N E V L I
UniRef90_D8R2U7	Y S S P F E F V N R K Q E V H L L T K
UniRef90_UPI0004081141	Y N P P Y E V F N R K N E V I V E L E
UniRef90_W5KAN0	Y D P P W N L F N R H N E L W I
UniRef90_D3RUX8	Y N G P F S L P M R R N E I L V
UniRef90_F2CWA7	Y N P P F T P P F R R N E V A L E V E
UniRef90_F7CCA1	Y D S P S K L L N R L N E V W L V K K N
UniRef90_A0LKY6	Y N A P F T P W L R R N E V I
UniRef90_A1AK91	Y N P P F S L F L R R N E I L I
UniRef90_A6GG12	Y D P P W T P V L R R N E I M V
UniRef90_A0A022RSB0	Y N P P W T P P F R K N E V
UniRef90_UPI000394334C	Y T N P A A A N R H N E I W F L Q R
UniRef90_A7SP48	Y D S P F R L F N R H N D I W F I R K
UniRef90_I1HTF3	Y N P P W T P P L R T N E V M I P V E
UniRef90_G3P4F4	Y T N P A H V N R Q N E I W F L E R
UniRef90_B9QV56	F N A P F T P P F R R N E V
UniRef90_UPI000360AA57	Y N A P W T L F L K R N E V L F
UniRef90_V7AL10	Y N P P W T I P F R T N E V M I P V E
UniRef90_A8JF62	Y N D P S T P P G R R N E V L I
UniRef90_M1FB61	Y N P P F M P F L R R N E V L V
UniRef90_K3XLR4	Y N P P F T P P L R T N E V M I P V E
UniRef90_I1IA79	Y N P P F T P F T R R N E V A L E V E
UniRef90_M0ZKJ3	Y N D P W K F I M R N E V L W L E D
UniRef90_UPI000478B361	Y N A P M E V I N R K N E V I V E L E
UniRef90_M0ZAT4	Y N P P W T P P L R T N E V M F
UniRef90_UPI0004793291	Y D P P W T L P L R R N E I H I
UniRef90_D8RRU7	Y N P P W T P F L R T N E V M L
UniRef90_F9UFM2	Y N S P F S L F M R R N E V M V
UniRef90_B8H089	Y N T P W T P F M R R N E V M I
UniRef90_V4AHP8	Y D S P S E K Y N R H N E V W L
UniRef90_A0A022REK0	Y N P P F T P F S R R N E I A L E V E
UniRef90_W5D6R9	Y N S P F R I V G R V N E V W F D V E
UniRef90_I1KDJ6	Y N S P F E L Y N R V N E I W F F
UniRef90_UPI00032AB8BA	Y N A S F R N T E R V N E V W L
UniRef90_L0AFB0	Y D A P W T P F L R R N E V A
UniRef90_V4NJS8	Y D P P W T L F L R R N E L L I P V K
UniRef90_I3YFY0	Y N D P F T P F L R R N E V M I E V T D
UniRef90_UPI00047E5566	Y N G P L T P F F R H N E V L I
UniRef90_E4TLC2	Y N A P Y E V F N R K N E I V I
UniRef90_A3UJT0	Y N P P W L P P F R R N E I W I
UniRef90_L8FD19	Y D P P W T P F L R R N E L A L
UniRef90_UPI000262576A	Y D P P W T P F L R K N E V
UniRef90_UPI00042B83B6	Y N A S K H P T G R I N E V W M
UniRef90_B4SGW5	Y D P P W T P F L R R N E V H I
UniRef90_Q0W7I8	Y D P P W L P F L R H N E I M V
UniRef90_B9GMT3	Y N S P Y E Y E N R A N E V M F W
UniRef90_H3C4N3	Y T N P A H S N R V N E V W F L E R
UniRef90_F1VXP3	Y D P P W T P F M R R N E L M L
UniRef90_H9GXM7	Y T N P A A A H R H N E I W F L E R
UniRef90_K1P503	Y D G P Y S V N R H N E V W L A A K H
UniRef90_A0A059LPL7	Y D R A T T L T N R H N E I A I P S E D
UniRef90_D9QF39	Y D P P W T P P L R R N E V A V
UniRef90_B9HTV2	Y N A S N H L S G R F N E V W M A V
UniRef90_V7C8Y6	Y N A P F E L F N L V N E I W L L

UniRef90_A0A022QI25
UniRef90_UPI0002A47C15
UniRef90_A1BJH7
UniRef90_UPI0004752329
UniRef90_V5X6P9
UniRef90_UPI000255DEAB
UniRef90_L11XF7
UniRef90_G2E6U2
UniRef90_I0RYI4
UniRef90_UPI00035FC310
UniRef90_M3XCP0
UniRef90_W5NFZ5
UniRef90_UPI0003B3AB3E
UniRef90_I0WN54
UniRef90_UPI00047EFB46
UniRef90_UPI0003B6CA10
UniRef90_Q07M84
UniRef90_UPI0002B4AE3A
UniRef90_E31B6
UniRef90_I3S4K3
UniRef90_UPI000255B62B
UniRef90_V4LL03
UniRef90_F6XC13
UniRef90_G1KDC5
UniRef90_I1J753
UniRef90_A0P667
UniRef90_V4B0H8
UniRef90_UPI000378D5A7
UniRef90_UPI0003661E57
UniRef90_A9U4V5
UniRef90_D1Z2N5
UniRef90_F9ZXS7
UniRef90_UPI000465F77F
UniRef90_O26218
UniRef90_L8DIP9
UniRef90_A3Q0M8
UniRef90_A1TB69
UniRef90_B9SPI4
UniRef90_G8RU01
UniRef90_Q9SR77
UniRef90_M4AI61
UniRef90_F2XG13
UniRef90_A4C079
UniRef90_UPI0002885C97
UniRef90_ROH0R0
UniRef90_A7SAG1
UniRef90_C3Z531
UniRef90_C3Z531
UniRef90_C3Z531
UniRef90_W9G264
UniRef90_A4WNV4
UniRef90_J7QU41
UniRef90_W0E4P8
UniRef90_UPI0002B43D7F
UniRef90_UPI00037DD335
UniRef90_B4FVG0
UniRef90_F3L5H6
UniRef90_UPI000464150B
UniRef90_M5VQS5
UniRef90_K4D3T7
UniRef90_I0YT62
UniRef90_UPI000457213E
UniRef90_A0JTB9
UniRef90_UPI00041A4C63
UniRef90_E7QX06
UniRef90_UPI000329B977
UniRef90_H3NWN3
UniRef90_W77XF1
UniRef90_C3Z530
UniRef90_C3Z530
UniRef90_C3Z530
UniRef90_H0IFY9
UniRef90_X5LFC7
UniRef90_D9PVB1
UniRef90_UPI0001925A0F
UniRef90_A1WU35
UniRef90_B9QTP9
UniRef90_A9NZX2
UniRef90_Q0G1Z5
UniRef90_C3Z528
UniRef90_C3Z528
UniRef90_D8TKD3
UniRef90_W7TC17
UniRef90_B7S2E1
UniRef90_K8F423
UniRef90_UPI0004797C8F
UniRef90_T0MJY7
UniRef90_A8IN89
UniRef90_UPI0003612E7D
UniRef90_C3ZTA9
UniRef90_H3C5Q8
UniRef90_E6JE83

1 10 20 30 40

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

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

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

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

E E I R F P K T K S V C H W V K G C M Q
E I R F P K T K S V C H W V K G C M Q
E I R F P K T K S V C H W V K G C M Q

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_A0A022QI25 K T A A D E G F L V L F G Y L G N N N Q N V K I N M T T P V L I D V Q 80

UniRef90_UPI0002A47C15 E Q S S M G F M K L M R Y I C K E N N S A Q K Y L G M T V P V V L N A I R M E D G

UniRef90_A1BJH7 A K T S G V A F S R L A G S Y I F F G K N D A N K S I P M T S P V L L Q M E T A P V L Q

UniRef90_UPI0004752329 K E L S G A G F F K K L A S Y I F F G G N R D A N K S I A M T S P V H M E D I

UniRef90_V5X6P9 E R A L N A G F F R K L A S Y I F F G G N Q R S T D Q K I V A M T A P V S Q Q T A P V S Q

UniRef90_UPI000255DEAB E D A G K N R A F R T L F G Y I N G S G N N S E H A K I V A M T A P V V L L Q D T A P V L Q

UniRef90_L11XF7 D S A K R E G F M R L F R Y I S G N N S E H A K I V A M T A P V L I R V D K D A T

UniRef90_G2E6U2 Q T A L S A G F S P L A G Y I F A K E R E G D R S V A M T A P V T Q Q T A P V T Q

UniRef90_I0RY14 E R A R N L G F R R L A G Y I F G G A N E H R G S E T E I S M T A P V A Q D T A P M T A

UniRef90_UPI00035FC310 E G R N S A F R K L F R Y I L G G E N E G A S M T A P V F M D T A P V F M

UniRef90_M3XCP0 K M T A P V T S Y V E P G S G

UniRef90_W5NFZ5 E Q S S M A F M K L M R Y I C K E N S T G R E Y L G M T V P V V N K I L Q I E D G

UniRef90_UPI0003B3AB3E K Q A S N K G F F M K L M R Y I F G G A Q N N S D G A E K I L S M T T P V V T M E T A P V M M

UniRef90_I0WN54 E S A R N A G F F R R L A G Y I F F G A Q N V S K S K I A M T S P V S Q A G G P G D

UniRef90_UPI00047EFB46 K K Q S S K G F S L A G Y I F F G G N D K N E E I A M T S P V A M T

UniRef90_UPI0003B6CA10 R Q A S G R G F R P L A G Y I F F G D N Q P R E E I A M T A P V A M T S T T A P V T T

UniRef90_Q07M84 K D A L N Q G F R L I A A Y I F F G A N Q S T P K A K I E M T A P V Q Q Q T A P V S S Q

UniRef90_UPI0002B4AE3A A G S A G F N T V A G Y I F F G A N Q S T P K A K I P M T T P V F T Q K F N S E S

UniRef90_E31B6 R E A L N E G F R L I A A Y I F F G A N Q S T P K A K I E M T A P V V T Q Q G G S G A R

UniRef90_I3S4K3 V E A T R T G F L R L F D Y I Q G G K N N Y Q Q K I E M T A P V V L S E V L L P S D G

UniRef90_UPI000255B62B E N A S G L A F R V L A D Y I F F G G N N Q S Q K K M S M T A P V V Q Q Q A S E E P D

UniRef90_V4LL03 D Q V G D R A F R L V D Y I Q G G N N Q S G R N L P M T A P V V Q Q Q T S Y Q A A

UniRef90_F6XC13 G K A S R K L F R Y I Q G G K N E K E A K I E M T A P V T C L V Q P G

UniRef90_G1KDC5 E Q T S M G F M K L R Y I C K E N S T L G R H I L G M T V P V I N E I L Q L N E E

UniRef90_I1J753 K G N K D G G F M L A N Y I F G A Q N T K P E K I A M T A P V I T K T A P V E E

UniRef90_A0P667 D E A S S K G F K A L A N Y I F E G N N T M K K Q I D L A V P L L T K L E S A

UniRef90_V4B0H8 S D I L G E L F S N L F S Y I F E G N N T M K K Q I D L A V P L L T K L E S A

UniRef90_UPI000378D5A7 D E A S R R R G F S L A G Y I F F G G N E S K E K I A M T S P V T M

UniRef90_UPI0003661E57 E K A R R R G F E T L Y D F I S A N N R S S G K K I A M T V P V L Q Q L S E S E G

UniRef90_A9U4V5 E M A S F T G F M C F N F I S G K N S K N M K I E M T G P H I K E T A P P D A N T

UniRef90_D1Z2N5 K G A T Y S G F M K L F N Y I S G N N T N K A K I L M T P V V T E T A P V T T

UniRef90_F9ZXS7 A N S G S L G F K R L A G Y I F F G N N R Q Q K M A M T T P V T A M T A P V L Q

UniRef90_UPI000465F77F E R A R N E G F S R L A K Y I F F G G N R R R K E E L A M T A P V A Q Q T A P V A Q

UniRef90_Q26218 R D A M V I G F S L A N Y I F F G G N R R R K E E L A M T A P V V P P V T E E P V D

UniRef90_L8DIP9 E Q A R K E G F R R L A G Y I F F G K N G G K Q K V A M T A P V S Q Q T A P V A Q

UniRef90_A3Q0M8 E A S R N E G F R R L A R Y I F F G G N H S G S Q S Q I A M T A P V A Q

UniRef90_A1TB69 E M A R N A G F R R L A G Y I F F G G N H S G S Q S Q I A M T A P V A Q

UniRef90_B9SPI4 Q K S T K D G F H R I Y Q Y I H G E N L N S A Q L P M T A P V L T S I V P

UniRef90_G8RU01 D R A R N L G F R R L A G Y I F F G A N H R D E T I A M T A P V G Q Q T A P V A Q

UniRef90_Q9SR77 D S G A S K S F N R V L A E Y I F F G K N T I K E K M E M T T P V V T R K V Q S V G

UniRef90_M4AI61 E Q S S L A F M K L M R F I C K E N S T A G R Y L G M T V P V V S S V Q M E D G

UniRef90_F2XG13 E Q S S N G F M K L M R F I C K E N S T G R Y L G M S V P V V N E I T M A D D

UniRef90_A4C079 K Q A S G K G F S V L A G Y I F F G K N V T Q E R I S M T S P V V A M

UniRef90_UPI0002885C97 E A G N Q G F R P L R Y I S A S N S T T E K L P M T A P V T Q T A D

UniRef90_ROH0R0 G S S G F N N V A G Y I F F G K N S T T E K L P M T A P V F T Q T T D

UniRef90_A7SAG1 G E L M S A F W R L Y G Y I N G K N D Q S K K M S M N L P V R V H I T L N E N

UniRef90_C3Z531 G S S G R A P F L A V F K Y F N G D N A E K A V I E M K S P I V V Q V K T P S E E

UniRef90_C3Z531 G S S G R A P F L A V F K Y F N G D N A E K A V I E M K S P I V V Q V K T P S E E

UniRef90_C3Z531 G S S G R A P F L A V F K Y F N G D N A E K A V I E M K S P I V V Q V K T P S E E

UniRef90_W9G264 D D A G N R A F R T L V S Y I G G N N R S Q S S V A M T A P V V Q S V V I Q Q P A

UniRef90_A4WNV4 S T A I T R G F R V L A R Y I F F G G N A P Q S R K I E M T V P V S Q L

UniRef90_J7QU41 G A A I S E G F R R L A G Y I F F G D N S P Q Q K I A M T A P V

UniRef90_W0E4P8 R A A L S A G F G P L A G Y I F A K E R G G E S V S M T A P V T Q T T V P V T Q

UniRef90_UPI0002B43D7F E K S T E Q G F H R L Y Q Y M H G A N S N S Y H F L F T S P V T T T I M T L T R G

UniRef90_UPI00037DD335 D R A G N A A F R H L F N Y I S G S N N A R Q K I A M T A P V L T Q Q S G P V P G

UniRef90_B4FVG0 R G D P D G G F T V L A N Y I K P Q N T K P E K I A M T A P V I T A P V I T D D

UniRef90_F3L5H6 G Q N S G F R V L A G Y I F F G G N E R E E K I A M T A P V T T S

UniRef90_UPI000464150B D A A S N K G F R A I A D Y I F F G G N P P P Q T I A M T A P V A L Q S P L P P A S

UniRef90_M5VQS5 G S A G F N D V T G Y I F F G K N S K M E K I P M T T P V F T E A S

UniRef90_K4D3T7 K G D K D G G F K L T N Y I N P Q N S N P E K I A M T T P V I T K V V T K S D S

UniRef90_I0YT62 E V J A I S K A F V P L Y R Y I Q G N N A A G L K L D M A K P V L T R I T P T D S

UniRef90_UPI000457213E E Q S S M G F M K L M R Y I C S E N S A G H H L G M T I P I I N E I R I V T E

UniRef90_A0JTB9 D S A G N A A F R L L F G Y I S G N N T A R E S V S M T A P V L Q S S P A P S S G

UniRef90_UPI00041A4C63 D R A G N A A F R Y L F N Y I S G N N T A R Q A V A M T A P V V Q M T A P V T G

UniRef90_E7QX06 Q G E A F Q R L F R Y I Q G N N R S R D E I E M T A P V S T M T A P V A S

UniRef90_UPI000329B977 E Q S S M A F M K L M R F I C K E N S A G R Y L G M T V P I S Y I R M A K D

UniRef90_H3NWN3 G S N S G F R V L A G Y I F F G G N E R E Q E L A M T A P V

UniRef90_W77XF1 K A G T G G A F N T L A G Y I F F G A N E A K T N M A M T T P V E I R K D A Q H R

UniRef90_C3Z530 G S P R R S L F L P I Y K Y F D G D N E E K E K I G V T D P I V F Q V K L Y S A

UniRef90_C3Z530 G S P R R S L F L P I Y K Y F D G D N E E K E K I G V T D P I V F Q V K L Y S A

UniRef90_C3Z530 G S P R R S L F L P I Y K Y F D G D N E E K E K I G V T D P I V F Q V K L Y S A

UniRef90_HOIFY9 D R A R S E G F R R L A G Y I F F G K N H G R A K I A M T A P V V Q Q T A P V G

UniRef90_X5LFQ7 E A A L R T G F S R L A G Y I F F G G N H R H Q K I A M T A P V A Q

UniRef90_D9PVB1 R D A M L R G F S T L A D Y I F F G N N R R R E E I P M T S P V T G E K I P M A A

UniRef90_UPI0001925A0F Q N T S F Q M Y Q T L F K Y I N G E N D Q K V K I P M T A P V F V L M K K L T N

UniRef90_A1WU35 G E A V S A G F R P L A G Y I F A R E R E G D S I A M T A P V T Q T

UniRef90_B9QTP9 D E A A R D A F R T L F G Y I S G N N G A T D K I S M T A P V T Q

UniRef90_A9NZX2 K K G K G G F M L A N Y I G A S Q L E G E K I A M T A P V F T H A E Q T S

UniRef90_Q0G1Z5 E K A R R A G F E T L A D Y I A A K N R G G K I A M T T P V L Q Q L A D S E G

UniRef90_C3Z528 T E A F Q K A L S S L L L Y L N G G N G D K S M V D M T K P L Y A K V N M S S P

UniRef90_C3Z528 T E A F Q K A L S S L L L Y L N G G N G D K S M V D M T K P L Y A K V N M S S P

UniRef90_D8TKD3 G D A Y D E G Y K R L Q K Y I V S G D N V D A T K L P Q T N P S F M Y V A D A K A

UniRef90_W7TC17 A Q A Q N K G F M A N F D Y I S G G E N S E G E K I P M T A P V T F R R A P D D Q

UniRef90_B7S2E1 T S A G F R L A G F I F G G N E T E E K I A M T A P V

UniRef90_K8F423 L G G G K S F M S L A K Y I K P E N E R E E K I S M T A P V S M V V E A P K G

UniRef90_UPI0004797C8F D R A A N Q A F R Y L F N Y I S G S N T A Q Q K L S M T A P V T Q E S G S S E E

UniRef90_T0MJY7 D S A L Q T G T F R L N S Y I E G K N E K E M K L M T A P V T S Y V E P S G

UniRef90_A8IN89 A G A Q N K A F N T L A R Y I F F G D N Q A R A K M A M T T P V F S D T A G S M R

UniRef90_UPI0003612E7D K E A L S A G F G P L A R Y I F A K E R D G E K I S M T A P V E Q Q T V P V T Q

UniRef90_C3ZTA9 S Q A S A R G R K L L H D Y F G G A N D K H L K M S H T S P M V T Q T E P S E S

UniRef90_H3C5Q8 L G G G A F R R L F Q Y I S G A N E A G L Q M E M T A P V L V R I P E E T K

UniRef90_E6JE83 G S A G N Q A F R A L F R Y I T G H N E S A G S I A M T A P V V M T A P V V I Q A

UniRef90_A0A022QI25 N S A Y T V F F Y V P K K Y Q S S L P T P R S T E I I K Q V K L P K H K Y A
UniRef90_UPI0002A47C15 S S F H K E V E T A M F L P S S L Q S S S L P Q A S D D P D I A I V H R G H I R V I
UniRef90_A1BJH7 E K K G D G S W L M S F V M P S D D G S R E D D L L P E P L N D P S A V K I R E A E G R E S V A
UniRef90_UPI0004752329 E N S K G S L M S F V M P S D D G S R E D D L L P E P L N D P S A V K I R E A E G R E S V A
UniRef90_V5X6P9 Q G S A K E W T I R F F M P S E W T E T L L P E P T D D D S D V V D L V S V P P E E T V A
UniRef90_UPI000255DEAB E G A D G S E I R F V S F V L P S E G F T E N A S P R Q P G N D S Q V I R L R L Q L P P A V A A
UniRef90_L11XF7 E G G Y S E I S V S F F M A N G K Q E S P R Q P G N D S Q V I R L R L Q L P P A V A A
UniRef90_G2E6U2 S S T E G E W S V R F I M P A S R Y D A S L L P A P A R D D R V V R L E Q I P A R R T A
UniRef90_I0RY14 P V A Q S R S T L R F Y M P S K W T D T L Q T P A P T D D D R V V R L V K V P G E T V A
UniRef90_UPI00035FC310 D N R A G E A M M S F V M P S K D F T L Q T P K P T D N P V K V T E L N N E T K V A
UniRef90_M3XCP0 P F S E S T I T V S L Y I P S E F Q Q D P P R P T D S E D V V F I E D R A E M T V F
UniRef90_W5NFZ5 T G F V R E I L T A Y Y L P A E F Q Q D N P P D D P T D D S P E V I A I T Q R G P L R V I
UniRef90_UPI0003B3AB3E Q Q G D S Q W R V H F V M P S K Y T A T L P K P T N N S E V I T L R E I P K Q N Y A
UniRef90_I0WN54 L K D K T T M M F L V P S K E Y K E N L P T P K D D A S I E E F K N M P A K K V A
UniRef90_UPI0003B6CA10 E A D E G R W T V A F I M P S E W T M Q T P E P M N D D R V S L R N P T P A R R F V
UniRef90_Q07M84 Q G S G S G W T V R F I M P K N W T M Q T P A P M N D E R V S L R N P T P A R R F V
UniRef90_UPI0002B4AE3A P G G E S W T V R F I M P S E K D D S L P D D P E S D S V G L R K V P P G G A A
UniRef90_E31B6 G E G E S W T V R F I M P K A W T M E T P T P S D S Q D S R V K V E P P R R F L
UniRef90_I3S4K3 P F E S S F V V S F Y V P K V N Q A N P P P A K G L H V Q R W K T V Y A A
UniRef90_UPI000255B62B T N G K Q R Y R V N F F M P A E Y T M E T P K P N N Q A V T L R R H P E R L V A
UniRef90_V4LL03 E R D S D A W L F Q F V M P K E Y S P M L P Q P N N Q A V T L R R H P E R L V A
UniRef90_F6XC13 N A E Y K I S F F L P F K H Q N S P L E P I D D P V F L R Q R K G A I F
UniRef90_G1KDC5 T E L L Q E V T T A Y Y L P A E F Q H S P L P L D D P E I Q I Q E R A P F H V I
UniRef90_I1J753 G K R N K M V T M Q F V L P A V Y A E E A P K P T D D R V V I R E E G L R K Y G
UniRef90_A0P667 Q S V N N D W L I T F V M P K E Y T K N L P K P T N S E V K I L E L P V R E K Y A
UniRef90_V4B0H8 G D R G S T Y T M H L L I P R E N K D H L P L D D P E I Q I Q E R A P F H V I
UniRef90_UPI000378D5A7 S L D D T M T M M F M V P K G N K L L P K P D R S E I E F R E V I Q A K T V A
UniRef90_UPI0003661E57 R T K G W A V R F I M P K K Y T A S L P T P S N S H D V A I K E V D A K R M V
UniRef90_A9U4V5 G E R S S N D Y V I S F V M P S N Y S M E T P E P K D K S I T F R Q V P H R A A
UniRef90_D1Z2N5 Q K S A G Q W R M A F V M P E Y T L S T P E P L D D P L V E I K Q L P A K K V A
UniRef90_F9ZXS7 S G A D G E S V I R F F M P S K W S E L L P E P D D D R V E L V E V P S E T Y A
UniRef90_UPI000465F77F D A D S G E Y R I S F T M P S S Y T E T L P E P L D D R I R F R E E K D Q R F A
UniRef90_O26218 T P G S D G W V V R F F M P S K W T M D T P K P D D D R V T L T A V P A E T V A
UniRef90_L8DIP9 S S D A G E W T I R F F M P S K W T M D T P A P N D D R V R L T V V P A E T V A
UniRef90_A3Q0M8 R N A D G Q S V I R F F M P S K W S E L L P A P D D D R V E L V E V P G A T Y A
UniRef90_A1TB69 S S T A T V H Y V R L F L N K S N P P Q P N P E N L Q F T K W R A Q C I A
UniRef90_B9SPI4 S T A D D K W V I R F F M P S K W S M E T P E P D D D K V K I V Q V S G E T V A
UniRef90_G8RU01 E K M E M T W R M S F V M P S K Y G S N L P L P K D D K V K I V Q V P R K I V A
UniRef90_Q9SR77 K T F E K S V E T A F F L P S E F Q S S A P R S L D D P D I S V T Y R E P I R V I
UniRef90_M4AI61 G T N M K D V L T A Y Y L P A E Y Q D V L P P T D D P D I H I T Q R D S I K R V I
UniRef90_F2XG13 S I E K K M T M S F L V P E G F T E N L P K P D N K N I K F L E V P E K K M A
UniRef90_A4C079 P G Q T K K Y T V S F V M P A G A T S V L P A P R D A T V R T T D V P E Q R V A
UniRef90_UPI0002885C97 A Q V S A D V S V Q I V I P S S K D L S S L P M P N D E K I K L K Q M S G G F A A
UniRef90_ROH0R0 D T D G S N V K M S F Y I S S E F L L P E I P K P N D Q A V F L E K D M S K V V Y
UniRef90_A7SAG1 E E E R K E Y Q I C V I L P D A W I D Q I P K P K R E G M S T F D N E F A D A Y
UniRef90_C3Z531 E E E R K E Y Q I C V I L P D A W I D Q I P K P K R E G M S T F D N E F A D A Y
UniRef90_C3Z531 E E E R K E Y Q I C V I L P D A W I D Q I P K P K R E G M S T F D N E F A D A Y
UniRef90_W9G264 D G G E G D F V V A F V L P A S V T E T A P V P L D E R V H L K A V P A R L A A
UniRef90_A4WNV4 P E G S D G W V R F M M P A G M S A G T P V P N D S R I R E V I T V P P S R Q A
UniRef90_J7QU41 A P E G R D W K V R F T M P A E Y D A S L P K P N S A E V K L A A A P G K R M A
UniRef90_W0E4P8 T P T D G Q W A V R F I M P A R Y D D G L P A P A G E T V R L R A L E P R R V A
UniRef90_UPI0002B43D7F E P E R L V R Y Y L P I M N A E N P L P N S E N V H F E K W R N N C L A A
UniRef90_UPI00037DD335 S G E P A E Y S V A F V L P A G V T A D A P V P A D P M V R I R A V P E R K S G
UniRef90_B4FVG0 Q Q A P G K V T M Q F L L P S K Y T E E A P R P T D E R V V I R E V P E R K S G
UniRef90_F3L5H6 M G G A S A E M Q F M M P S E Y R D Q L P K P A D E R V V F K E V P A Y T A A
UniRef90_UPI000464150B A Q G A Q S W R V H F V M P A K Y T A T L P R P N N P A V T L R E V P A K T W A
UniRef90_M5VQS5 D A E F S K V S I K I C L P L E K D S S L P D P N Q E T I R L K K V E G G T A A
UniRef90_K4D3T7 D R E K N T V T M Q F L L P A T Y T K C A P K P L D E R V V I V E E G E R K Y G
UniRef90_I0YT62 S F T S T N Y T M F F Y L P N L S K E T A P A P L N E N V T V V T S P K Q R F Y
UniRef90_UPI000457213E G N C T P E V V T A Y Y L P A V F Q D Q P P Q P M D P D I E I V E R S Q P M S V V
UniRef90_A0JTB9 A L G E T S F V V A F V L P A S I T A A T P V P N N P Q V E I R A V P G S V A A
UniRef90_UPI00041A4C63 G E D D T D F V V A F V L P A G M T A E T P V P T N P D V R I R T V P G S V A A
UniRef90_E7QX06 E S S D G R M E M A F F L P G E Y T A E A P E S P E D E A V T I E S I E A R T L A
UniRef90_UPI000329B977 G K T E K D V E T A F F L P A A L Q H S P P Q S C D P D I S I V Y R Q P I R V V
UniRef90_H3NWN3 M P N E N A E M A F V V P S E F T E D L P T P N D A R V G F R E E P A Y R A A
UniRef90_W77XF1 G A G E A Y S M R F I M A S P Y T E T A P R P M D S K V R L T T T A R E R L A
UniRef90_C3Z530 E E C E R E F Q L C A Y L P S S Y A E D I P K P T G E N M T F N A K D G A H G Y
UniRef90_C3Z530 E E C E R E F Q L C A Y L P S S Y A E D I P K P T G E N M T F N A K D G A H G Y
UniRef90_C3Z530 E E C E R E F Q L C A Y L P S S Y A E D I P K P T G E N M T F N A K D G A H G Y
UniRef90_H0IFY9 P S V T R G G S I R F Y M P A K W T A S L P P G D D D R I R L T E V P A E T L A
UniRef90_X5LFQ7 G D A E R G W D V R F Y L P A A W T V Q T P E P D D D R V R I L V E L P A Q T V A
UniRef90_D9PVB1 P V I T E E K Y R I S F T M P S S Y T E T L P E P N D T R I R F R A E K N Q R F A
UniRef90_UPI0001925A0F K N D T L E I K M H F F I P E T N Y T E L P K P T S D V S K F V S Y P K F C V Y
UniRef90_A1WU35 P E G E G R W L V R F I M P E Q Y T E D L P R P T G E I A L R E L D A Q R M A
UniRef90_B9QTP9 P T D A E S W T V A F Y L P S D F S E T A P Q P E D T R V S I V P I S D A T V A
UniRef90_A9NZX2 D E S K K L V T M Q F V L P S D Y T E N L P R P I D P S V S V K E V P A R K Y G
UniRef90_Q0G1Z5 K T K G W A V R F V M P K K H T A T L P Q P E Q R D V I L K E V P A R R T V
UniRef90_C3Z528 G P S K C D W T A S T S V P E N Y T D E T P K P I D D D T V A V R P G V K N S F F
UniRef90_C3Z528 G P S K C D W T A S T S V P E N Y T D E T P K P I D D D T V A V R P G V K N S F F
UniRef90_D8TKD3 H T L Q N T F T V E Y F V P E F E L Q D K P K P N S T E L A V T P V N E Q D V W
UniRef90_W7TC17 V G W L V S F F V P S K Y R E E V P A P K D E S I S I M S L G P A T Y A
UniRef90_B7S2E1 S L E A N Q P L M A F T L P S E Y E E D L P E P A D D S V R V I Q T V P G R T M A
UniRef90_K8F423 D K E Q Q R Y N M R F F L P A K S K S E A P Q P S K D N V R V D V P P E R T V A
UniRef90_UPI0004797C8F G S E D E D Y V V A F V L P A G K A E N A P V P N E P G V K I R E V P G A L S A
UniRef90_T0MJY7 P F S E S T I T L S L Y I P S E Q Q S D P P R P S S A S V S I E D R A E M T V F
UniRef90_A8IN89 F V I G Q T T L K T L P S L P Q P N S A S V S I E D R A E M T V F
UniRef90_UPI0003612E7D T R D D G D W S V R F I M P A Q Y Q L Q L P A P A T K D V S R L I E V P A R R S A
UniRef90_C3ZTA9 P V R E I T V S L L L P K K V A K N P P K P T D P W V I D L V P E T I M Y
UniRef90_H3C5Q8 M W E P A V Y T L N F L L P A A Y Q E K P V P T N D K L Y F T E L P E M D A Y
UniRef90_E6JE83 E A D G D E H I V A F V L P A S L T A A T P V P T D P R V R V R Q V P E R L A A

UniRef90_A0A022QI25 VLRFRFDGFLIT 130 DE N I P T E V A A L K N S L K G T P K A A A L D V F T L A G
UniRef90_UPI0002A47C15 ARQF LGT T T E V N I V G R Q I R L L W E N I L S G L D D K Q F H R D D H Y M V A V
UniRef90_A1BJH7 V I G Y A G L H S E K N I V G R Q I R L L W E N I L S G L D D K Q F H R D D H Y M V A V
UniRef90_UPI0004752329 A I K F Y A G G Y A D D D D I K K Y A T K L E G A L L G S G K S G G Y R A Y Y G N F R F L A S G
UniRef90_V5X6P9 V I R F F T G D R S P A A N V A Q Q A A D L V D T A L L G S A N G G I E S P A G G E P F I A W F
UniRef90_UPI000255DEAB A T R F F R G R W S A A N Y F R K E H L E R L R T S A L R S A S A P G T Y D E R T F F D V E
UniRef90_L1XF7 V S Q Y S P G P S E A G R V F K E A E A L R D S G L R S A S A P G T Y D E R T F F D V E
UniRef90_G2E6U2 V V R F S S G R T T D T L I G E Q E A R L R D W I A A R N G L Q S V G E P V Y A Y
UniRef90_I0RY14 V L R F S S G D R S P R A N V A K H T A E L T D T A W I S E N G Y T A I S E P V I E A G
UniRef90_UPI00035FC310 A I K F S S G T L S K R N V A K H T K T L T A W I S E N G Y T A I S E P V I E A G
UniRef90_M3XCP0 V R S F D G F S S A Q K N Q E Q L L T L A S M L R E E G K V F N E K V Y Y T A G
UniRef90_W5NFZ5 T R V F L G T T T E E T I T R N I S L L W E L L G A T K N I T P T G K P E L S R
UniRef90_UPI0003B3AB3E V I R F S G L A G P Q K V A N M T A S L E K W L L A T K N I T P T G K P E L S R
UniRef90_I0WN54 A L R F T G D R G P G A V A A R T A E L L R A L L D D T A W V P N G S E P V I A W F
UniRef90_UPI00047EFB46 A L S F S G W A D D A K A L N L Y K R K L V A A L L Q E S K G I G Y T S A P T Y A S
UniRef90_UPI0003B6CA10 V Y Q F S G M M D A R A Q R T G R E A L D A Y L L E Q E R G L E P L S A P T Y A S
UniRef90_Q07M84 A V R F S S G F T T D A A I A Q R T R T D E L R R Y A A D H K L S T T G E P V I A F
UniRef90_UPI0002B4AE3A V L K F S S G K P L I E V Q E K A K E L R R S S L I K D G L K P R N G C L L A R
UniRef90_E31B6 A I R F S S G F A G D D A I V R E R T D E L R R Y A E T H G L A I K G E P V I A F
UniRef90_I3S4K3 V K Q F G G F V K D T N I G E E A A A L K D S I A R Q R E A G L T A R G T P I F N R
UniRef90_UPI000255B62B V R R Y S G G W S Q E R Y R A E E R K L L E A L Q R E A G L T A R G T P I F N R
UniRef90_V4LL03 A R R Y S G G W G S Q E S Y R A N E Q A L L D A L Q R E R L T V G T P I F A R
UniRef90_F6XC13 V R S F G G F A S M E K F S K E A Q A L A E T L Q K E G Q S F H P D F Y Y T A S
UniRef90_G1KDC5 T R V F Y G T T T E E T I L R E I R L L W E L L E K D T D N V L R E T Y V V A A
UniRef90_I1J753 V V K F G G V A S E E Q V V R E R V E K L L E S L G K D G F K V V G D F L L G R
UniRef90_A0P667 V V F S G L V R E S S Y N E K A V L L N D F V I S N Q L N T D G P I M I A R
UniRef90_V4B0H8 I R S F D G G V A Y D R Q Y M K V L Q E L V N A I N D T G A Y P D D F F Y T A T
UniRef90_UPI000378D5A7 A I T F G G W A N D E K I A K Y K A Q L T A A L T A E G I A F T N R F Y L L G
UniRef90_UPI0003661E57 A I R F N G N F T A S T A S K K L M T L Y N Y L A D E N L K Q K G D P V Y A F
UniRef90_A9U4V5 I G P F G G F P T N K D Y E A K F E E L K K A L D K D G L K Y N E S T V I T Y A G
UniRef90_D1Z2N5 V I K F S G R M K E E L A E K K I E E L K Q W L R R N N H L P M S N F I I M A Q
UniRef90_F9ZXS7 V L H Y S G S L S E E K I N R M A D E L S A W L S R H A Y T A L S P A R S A A
UniRef90_UPI000465F77F V L R F S S G D R S P A A V A S K R T A A L D A L Q D S Q F Q P H S E N P I A W F
UniRef90_O26218 A Y R F S S G R V N S D M A A Q R I A E L K E W L R E R N S I E P R S N F I I A Q
UniRef90_L8DIP9 V L R F S S G G R G R D N V E E K M A A L T E A L L R S H D I E M L G E P M T W F
UniRef90_A3Q0M8 V L T F T G D R G P R T V A E R T E E L Q N T L R D S A F E P L G E P A A W F
UniRef90_A1TB69 V L R F S S G D R S P Q T V A T K C E E L L K S L L G D S G F T P R G E P T A W F
UniRef90_B9SPI4 V R N F S S G F A E D D N V K K E M E G L V A S L T K H S V I N D T S S Y T I A Q
UniRef90_G8RU01 V L R F S S G D R S P Q A V A E R H V E Q L R K I L Q N D N D I E V A G D P V I A W F
UniRef90_Q9SR77 V V A F S S G Y V T D E E I V R E R E R E L L Q N D K K V R D G V S F E V A Q
UniRef90_M4AI61 A R T F Y G T T T E E T I V G W Q I R V L R E L L D P G D P G V H G D R Y M V A V
UniRef90_F2XG13 T R V F F G T T T E E T I S R K I L S N L W E L L L G N S E D L L R N D R Y M I A V
UniRef90_A4C079 A I R F F G G W A T D Q K I E K Y K I E L L A L L N K N K I K H T N H F S V L G
UniRef90_UPI0002885C97 A R R F S S G G S S E E K Y Q Q N A D A L L A A L K R D C V A P L G A V Y F A R
UniRef90_ROH0R0 A V K F S G K P T E D V V R A K E I E L R K S L N K D G G L R A K K G C M L A R
UniRef90_A7SAG1 V C H F P G F A K E K D W K D T R K G L R Q T L N D K D C K R Y A T F E Y S M G
UniRef90_C3Z531 V I S L K G V T D E S T L T E R I A G L R Q K L E E K E L E F N K D W V L I F K
UniRef90_C3Z531 V I S L K G V T D E S T L T E R I A G L R Q K L E E K E L E F N K D W V L I F K
UniRef90_C3Z531 V I S L K G V T D E S T L T E R I A G L R Q K L E E K E L E F N K D W V L I F K
UniRef90_W9G264 A V R Y S G R W S Q E S Y E Q H R A E L E S A L T A A G F D S V G P P R F A R
UniRef90_A4WNV4 V R R F S G W P T S N L L Q R Q S G E L A Q W I D A R G L T I R E G P F Y F
UniRef90_J7QU41 A I R F S G L A G D D A L A E N Q A K L L D Y L K Q G L S P K D A P Q Y V F
UniRef90_W0E4P8 A I R F S G R A T D A L I A E Q E S R L R A W L E T R G L A V A G A P T Y A Y
UniRef90_UPI0002B43D7F V R R F P G F A K D D N I N K E I D A L K S A L T S K Y P E S A A V S E Y T I A Q
UniRef90_UPI00037DDD35 V L G F S G S G S A F Q K E R N D G L Q Q A L T L A G L T P V G T P R F A R
UniRef90_B4FVG0 V A R F S S G V A T D R T V R E K A K G L K A A L E K D G Y T I K V I F V L A R
UniRef90_F3L5H6 V T R F S S G R A N G V M A E K Y W A Q L Q S F L A D S D W Q M S G S P T L N Q
UniRef90_UPI000464150B V L S Y S G F N T E A I V Q R T D E L V A W L A A Q Q I K T R G S P Q L A R
UniRef90_M5VQS5 V L K F S S G K P T E E I V R E K E K E L R S S L I R D G L K L K N G C L L A R
UniRef90_K4D3T7 V M K F G G F A S E K I V T E K V E N L K K L L E R D G C N I I G E F E L A R
UniRef90_I0YT62 V S A F G G F A T G S T L N A A L R L A L A L K T D G K S F D S T Q F Y Y G L
UniRef90_UPI000457213E T R V F F G T V N E E I L L Q E I Q A L T D L L G T T D A Y S R D T Y I I A T
UniRef90_A0JTB9 V L G F S G R G T E A A F E K R N S V L Q Q A A L A Q A G L K P V G A P R F A R
UniRef90_UPI00041A4C63 A L S F S G G S K S A F G K R N Q E L Q Q A A L V A A G L T A V G L P R F A R
UniRef90_E7QX06 V R P F S W Y A T D A R V A D N R R R L F D T L S A H N L T P T G D P F L L A R
UniRef90_UPI000329B977 T R P F F G T T T E E T V G R Q I L L W E L L G A T D E L H S D R Y A V A V
UniRef90_H3NWN3 V I R F S G W M S D K K A E R H W Q K L R Q F L V E Q G I Q P L G E P T L N Q
UniRef90_W77XF1 A R E F A G F A T E G E V Q R Q L T S L L S L L D R D G V T V D P A S Y R I F Q
UniRef90_C3Z530 A I G V N G S F N S I D I P A T T I K L I Q A L N A E K V K H S Q D W L L I F A
UniRef90_C3Z530 A I G V N G S F N S I D I P A T T I K L I Q A L N A E K V K H S Q D W L L I F A
UniRef90_C3Z530 A I G V N G S F N S I D I P A T T I K L I Q A L N A E K V K H S Q D W L L I F A
UniRef90_H0IF99 V L R F S S G D R S A A A V T R R T D E L L N T L H N N G I Q S S G D P Q A W F
UniRef90_X5LFQ7 V L R F S S G D R R A D A I S R R T E Q L R E T L R A T G F D S Q D E A T A W F
UniRef90_D9PVB1 V Y K F S S G R V N E R M V E E R T G E F R E W L R E N S I K P R S S F I V A Q
UniRef90_UPI0001925A0F V R G F S G Q I D R N L K V Q R N I L T E A L D K A G R K Y Q K M F V I A Y A G
UniRef90_A1WU35 A I R F S S G R A S D S T V E E H E R G L R A W M A E Q G L E A A G E P V I A Y
UniRef90_B9QTP9 A I R F S S G R W S P Q N L K E H Q A R L E A F L Q E E G L E A L I G P T F A F
UniRef90_A9NZX2 V V T F S G V A D E A L V Q T M V L Q T K L R K S L E D G N Y Q V T G D Y V L G R
UniRef90_Q0G1Z5 A I R F S S G N F N A T L A S K Q L M L L Y N Y L A D N G N I T Q K G D P E Y A F
UniRef90_C3Z528 L S L Y K G K Y V P A K L R Q H V M E M F E T L D N L G V D Y D P G D I W L G G
UniRef90_C3Z528 L S L Y K G K Y V P A K L R Q H V M E M F E T L D N L G V D Y D P G D I W L G G
UniRef90_D8TKD3 V V S F G G F A T E D V V I Q R G F E F I D N T G G I D V H T E F I G L A L
UniRef90_W7TC17 V R V F D G F A T F G D F D K N E Y E L K K A L L A D G V T P V I E D A V L W A G
UniRef90_B7S2E1 A L R F S S G W A T D G K V K R N T Q Q L I A T L K Q H G I E S V I G T P S L N Q
UniRef90_K8F423 V R T F S G Y F R K A N V D E N T K A L E S L R G D E E V V K E D H V I E V F G
UniRef90_UPI0004797C8F V A R F T G N G T A S A F Q R H T A A L H E A L Q L A G L T P I G S P R F A R
UniRef90_T0MJY7 V R P F
UniRef90_A8IN89 A R V F G G Y A K E A D A A R E A G A L K A A L T R D G R K A A S G V W T L A R
UniRef90_UPI0003612E7D A I R F S G V A D D A L I A K E A E L R A W M A A R S L V P A A A P V F A Y
UniRef90_C3ZTA9 V K K F G G R S P R V V A D R E A H N F K T L K K E P H P G E D G Y Y V A V G
UniRef90_H3C5Q8 V R S Y G G W M L S V T A R H A H L L A K E L G R V S A A Y N R S Y H Y G V G
UniRef90_E6JE83 A V R Y S G R W S A S A Y R R H I T E L E A A I G W A G L V A T G L P R Y A R

170 180

UniRef90_A0A022QI25 Y N S P F E L T N R V N E V F L W

UniRef90_UPI0002A47C15 Y E N P G V P R R R N E I W F I R R H

UniRef90_A1BJH7 Y D P P W T P F L R R N E V Q I D V E

UniRef90_UPI0004752329 Y N A P Y Q F I G R R N E I I V S V R

UniRef90_V5X6P9 Y D P P W T P F R R R N E V

UniRef90_UPI000255DEAB F D P P Y K P F L R R N E I V L S L E D

UniRef90_L1IXF7 Y D P P F R I F G R H D E I W I

UniRef90_G2E6U2 Y N D P F T P F L R R N E V M I

UniRef90_I0RYI4 Y D P P W T L P L R R N E I A V T V R D

UniRef90_UPI00035FC310 Y N G P L T L P M R H N E V L I

UniRef90_M3XCP0 Y N S P F K L L D R N N E V W L I Q K N

UniRef90_W5NFZ5 Y E N P G V A C R R N E I W F I R R D

UniRef90_UPI0003B3AB3E Y D P P W T P L F R R N E V M V

UniRef90_I0WN54 Y D P P W T P F L R R N E V

UniRef90_UPI00047EFB46 Y N A P V E V F N R K N E I I V E L E

UniRef90_UPI0003B6CA10 Y D P P W I P P F R R N E V W V

UniRef90_Q07M84 Y N P P W T P F L R C N E V L L E L T N

UniRef90_UPI0002B4AE3A Y N D P G R T W N M R N E V L I W L E

UniRef90_E3I1B6 Y D P P W T P F M R R N E V M F

UniRef90_I3S4K3

UniRef90_UPI000255B62B Y N S P F S L P M R V N E V A I

UniRef90_V4LL03 Y N A P F V P F M R R N E I L V

UniRef90_F6XC13 Y N S P F T L F N R H N E V W Y

UniRef90_G1KDC5 Y Q N P A V P D R R N E I W F I R R

UniRef90_I1J753 Y N P P W T L P F R T N E V M I P V E

UniRef90_A0P667 Y N P P W T P F F R R N E L M I K V R

UniRef90_V4B0H8 Y D H P Q V K E N R H N E V W L L K K

UniRef90_UPI000378D5A7 Y N P P Y E V L N R K N E I I V E L E

UniRef90_UPI0003661E57 Y N A P W T P F M R R N E I L I E V E

UniRef90_A9U4V5 Y S S P F Q F K N R K Q E V H V

UniRef90_D1Z2N5 F N P P W I P F M R H N E I M V

UniRef90_F9ZXS7 Y D P P W T I P L R R N E V H I

UniRef90_UPI000465F77F Y D P P W T P F R R R N E V A V L V

UniRef90_O26218 Y N H P A V P F L R K N E V L V

UniRef90_L8DIP9 Y D P P W T V P L R R N E V V V A V

UniRef90_A3Q0M8 Y D P P W T P F R R R N E I A V A V R

UniRef90_A1TB69 Y D P P W T P F R R R N E V A V

UniRef90_B9SPI4 Y N S S H Y Q S R R Y N E V W I

UniRef90_G8RU01 Y D P P W T P F R R R N E V A I

UniRef90_Q9SR77 Y N P P F T P F M R R N E V S L E V E N

UniRef90_M4AI61 Y D N P G A P Q R R N E I W F I R R

UniRef90_F2XG13 Y E N P G V P Q R R N E I W F I R R

UniRef90_A4C079 Y N P P Y E L F F R K N E I

UniRef90_UPI0002885C97 F D P P W K P F L K H N E A L V V V R

UniRef90_ROH0R0 Y N D P W K F L M R N E V I I W L E D

UniRef90_A7SAG1 Y D P P Y K L W G R R N E M V L V A

UniRef90_C3Z531 Y D A P F T P P

UniRef90_C3Z531 Y D A P F T P P

UniRef90_C3Z531 Y D A P F T P P

UniRef90_W9G264 F D P P W K P F L R R N E V

UniRef90_A4WNV4 Y D S P M T P W Q R R N E V A F

UniRef90_J7QU41 Y D P P W T P W N R R N E V L V

UniRef90_W0E4P8 Y N D P L T P F L R R N E V M L

UniRef90_UPI0002B43D7F Y N S S R R L L G R L N E V W L

UniRef90_UPI00037DDD35 F D P P F K P F L R H N E V

UniRef90_B4FVG0 Y N S F T P P L R T N E V M F P V E

UniRef90_F3L5H6 Y N P P W I P Y F R R N E I

UniRef90_UPI000464150B Y N P P W T L P M R R N E I M L

UniRef90_M5VQS5 Y N D P G R T F V M R N E V L I W L E

UniRef90_K4D3T7 Y N P T W I P P F K T N E V

UniRef90_I0YT62 Y D A P T R L F G R H N E I F F I

UniRef90_UPI000457213E Y E N P S V T Q R R N E I W F I

UniRef90_A0JTB9 F D P P F K P F L R K N E V

UniRef90_UPI00041A4C63 F D P P F K P F L R R N E V L

UniRef90_E7QX06 Y D D P W T P F M R R N E I A V E L E

UniRef90_UPI000329B977 Y E N P G V P R R R N E L W F I R R D

UniRef90_H3NWN3 Y N P P W T P F M R R N E I

UniRef90_W7TXF1 Y N P P Y T P W L R R N E I L V E V R

UniRef90_C3Z530 H T N E F T

UniRef90_C3Z530 H T N E F T

UniRef90_C3Z530 H T N E F T

UniRef90_H0IFY9 Y D P P W T L S C R R N E I A V

UniRef90_X5LFQ7 Y D P P W T L P L R R N E V A V

UniRef90_D9PVB1 Y N H P A V P F L R R N E I L V

UniRef90_UPI0001925A0F Y D S P L K L F H R H N E I M L

UniRef90_A1WU35 Y D D P M T P F L R R N E V L I P V E

UniRef90_B9QTP9 F N D P L T P P F R R N E V

UniRef90_A9NZX2 Y N P P W T P F L R T N E V M L P V E

UniRef90_Q0G1Z5 Y N P P W T P F M K R N E I L I E V E

UniRef90_C3Z528 Y D S

UniRef90_C3Z528 Y D S

UniRef90_D8TKD3 Y D Q P A R L V K R H N E I W L W P K

UniRef90_W7TC17 Y D S P F V Y V N R H N E V W V

UniRef90_B7S2E1 Y N P P W T P F L R R N E I M V

UniRef90_K8F423 W N P P W T L F L R T N E V L V

UniRef90_UPI0004797C8F F D P P F K P F L R H N E V V L D V E

UniRef90_T0MJY7

UniRef90_A8IN89 Y N D P S T P P F R R N E V L L

UniRef90_UPI0003612E7D Y N D P F T P F L R R N E V I I

UniRef90_C3ZTA9 Y D S S D H D M H N E I W V F A L N

UniRef90_H3C5Q8 Y D S P L K L L N R H N E L W Y V A E

UniRef90_E6JE83 F D P P F T P F L R R N E V

UniRef90_I1N1J7 1 A I E L P N Y T V I 10 L P E E S D F Q L R L Y N E S S W I S A R V S G T S F 40
UniRef90_V4IW53 E Q P D Y T L I A Q D G A F E I R D Y P A L V V A E V R T K G D R G
UniRef90_G2T9X6 S T E E P A Y T V I A T L G D G V E L R H Y G P R V A A E V A A R H S G M
UniRef90_G7Y3Y6
UniRef90_Q0ANW3 A A D E P P H E V V F R D G A I E Y R D Y A P Q I A A S V E V D G S M
UniRef90_G3Q973 E T L P F T P V L C H E K G E V L Y E E R L Y P A G H W A C V T K G E D L Y
UniRef90_D8R041 L E T P K Y T A L S K R T K Y Y E I R K Y D A F L V V E T T T D G L
UniRef90_UPI0002EA9488 A V I E E P R Y T V L V S E P P F E V R R Y A A F T V A Q T Q I S G D F
UniRef90_C1DZN5 E L P R H D V V K K A A S G F Y E I R R Y A P A V V A E T S Y R T S R F F
UniRef90_E3FRQ9 A A E Q P A Y E S L G E R D G V E L R R Y A S M A V A A T H V E G A S F
UniRef90_W4YCS4 A A E Q P A Y E S L E G I I C S L G D V E L R S Y R R S T W I S T V V N T S S F
UniRef90_UPI00037B28FF G V E E P P Y D A E P L A G A V Q I R R Y G R R I A A Q I T V H G D E
UniRef90_B9KMK6 G Y E Q P T Y D L E Y A E T A T E I R R Y G P Y L V A E V T M A G D R
UniRef90_KOURE1 G T E E P M Y V R E A T V G A I E I R R Y G P R L A A Q T T V V I G D E
UniRef90_M7BQZ3 L Q S P R W S S A E I T V Q N D Y E L R H Y E T A K W A S T V I K G K M Q
UniRef90_G7WK53 K E P P Y Q V I S S T L E N D V E I R E Y A D Q I W A V T L A D D Q D
UniRef90_J3L5W0 V E M P K H E V V H T G A G Y E V R K S P P C V A A E V T Y D P A E M
UniRef90_B6BTA8 A T E E P E F K L I S E E G E F Q I R K Y E P P K I T A Q V E V E G D F
UniRef90_M0RLT9 L E T P K Y L I L K R T A N Y E I R K Y E P V V V E T E G D K L S
UniRef90_G3IY35 E E P S Y R V L S E D G D I Q I R L Y Q P M L I A E T A I E A G Y
UniRef90_Q8L9P0 E C P S Y E V V H A G N G Y E L H R Y N T T V W I S T E I L Q D L S L
UniRef90_E9FWB0 L E E A A D Y E L V A N I S N R D A G Y E E R L Y P A S K W A C T A R T P K T E
UniRef90_W9B684 G L E E P K F N A V E L A R G V Q V R Y Y R E R I A A Q T R V V I G Q S E
UniRef90_M7BLD6 V P Y V T L L Q H E K C Y E E R L Y P A G K W A C V T K G E P M Y
UniRef90_W5KAS7 L E T V E F K V L S R R H G F E I R E V Q G Y T I A E T T M P G K D F
UniRef90_S8E4H2 S A E T P K Y E I L K T T Q N Y V I R K Y A P S L V A E L T Y D P S T F
UniRef90_R0LGT1 E Q A D Y T V I K K M D D Y E L R E Y P S H I V A Q T T V T G P Y
UniRef90_G7JRA4
UniRef90_K1YG26
UniRef90_W5DH35
UniRef90_UPI0002630FA8 A S E Q P P F T L V E K D G K F E I R D Y P E L V V A E T R A I G A R
UniRef90_UPI00047A325F V I E E P D Y D V V D K E S E F E L R D Y G P M I V A E T R A A G R R
UniRef90_M2XHW0 S V E E Q P R Y E I L E K K T S E Y E I R R K Y P S L R V A E V T S N Y D F F
UniRef90_J6LKU8 E E P P R F E R V E R I A E D D V E I R R Y A P R L A A D V T L P G D E
UniRef90_UPI0003F663D2 G T E E P P F T V V V Y S E Q R T R D V E I R R Y A E R V A A E T V V T G D E F
UniRef90_W9RCP1 A I E S P H Y T V V V Y S E S D F F E V R L Y R E C S W M S A L V R G T S F S
UniRef90_C3Z527 E C L P V R V V K D Y G K F L E V Y F P K V K G V Y T Q Q N V C C E S
UniRef90_C3Z527 E C L P V R V V K D Y G K F L E V Y F P K V K G V Y T Q Q N V C C E S
UniRef90_C3Z527 E C L P V R V V K D Y G K F L E V Y F P K V K G V Y T Q Q N V C C E S
UniRef90_C3Z527 E C L P V R V V K D Y G K F L E V Y F P K V K G V Y T Q Q N V C C E S
UniRef90_A8E5Z5 G I T C P K Y K L V E K N N N F E L R T Y E A T Q W V T T P L K M S
UniRef90_MOCFH2 L E Q P K Y K V L R K E N N L E I R F Y D T I L T S V E T T A P N
UniRef90_UPI000370FBDA V E M P E Y R L V E Q D G P Y E V R D Y P A M V V A E V G R P G A R R
UniRef90_L0H056 E T Q N Y Q M V F K G K D F E L R F Y P A V V M A T I N S S A K T Y
UniRef90_F4L4U3
UniRef90_UPI000333A59D
UniRef90_C0QBL7
UniRef90_UPI0002658ADB G T E C I G Y T I R N G T D N H F E V R D Y S T H I V A E T V V E E N M
UniRef90_UPI000399C889 G T E E P P H T V R S L V P G V E I R R Y G P R I A A Q T H V Q A N E S V
UniRef90_UPI00032A896B L E S P K Y Q I L K K T A N Y E V R Q Y D F V V V E T N G D K L S
UniRef90_A7SV76 E G P R Y G V L N F T Q D Y Q Y R Q Y E P S T W V C V R I N R V S Y
UniRef90_V5XD56 G T E E P F Y L V E G R V G R A E I R R Y G P R I A A Q T A V S G A G Q
UniRef90_V4TIR6 S P H Y A V V H S E S D F E I R L Y S E A F W A S A L V Q R S S F
UniRef90_UPI0003690A78 T E Q Q P Y E L I R R Y P H F E L R W Y P A Y V V A E V K V R A D F
UniRef90_C6SXU6 T E T I P Y E V T G K E G E I E F R K Y P A L V L A T V E S A G D D
UniRef90_A2SU42 L E T V P F R V L K R E E E Y E I R Q V E S Y Y V A E T T M P G R T F
UniRef90_M7Z8G9
UniRef90_W4ZA94
UniRef90_A8LKJ2 G Y E T P S Y E V T V K K G D F E R R S Y A P Q V V A E V Y V Q G D R
UniRef90_UPI000197AC30 G T E T L A Y E V V Q K L G E D I E I R R A Y A P A V K V S A V A D G E
UniRef90_UPI0003EAB8D3 E T P K Y L V L K R T S N Y E I R R Y P P F L I V E A K G D K L T
UniRef90_UPI00047D9433 T E Q Q P Y E L V Q P Y A H F E L R R Y P P Y A V A E I E V N A T F
UniRef90_B0RBC1 T E Q Q P Y L V V R E E S S F Q V R R Y P E H V A E V T V R A D F
UniRef90_A9UM08 K C P R F Q L V K K Y E K F E H R I Y N A T N V A T T S L K L D F F
UniRef90_V7I2S2 E T A P Y T V L I K E D N F E L R Q Y D T Y Y T A A V E E T S L N
UniRef90_B9LND3 T K S V P Y E Q L R T L E Q L H G S L Q I R R Y G S R I A A E V V V G D T E
UniRef90_U5VXX0 G T E K P P H T V E Q L H G S L Q I R R Y G S R I A A E V V V G D T E
UniRef90_Q4SCH1 T E K T E Y K L L S S E T K D G V S F E V R R Y D A A K Y A T V S S E G R T F
UniRef90_A0A022RD92 L E T P K Y Q I L K R T A N Y E V R K Y D P F I V V E T N G D K L S
UniRef90_L0IP05 V I E E P A H S S Q Q L T K Q V Q I R R Y G R R I A A E T I V S G E I
UniRef90_A6CFW6 A Y E S A R Y T V I E S Y G P F E I R E Y P D L M L V S T D S K A Q P V
UniRef90_I7CHM2 S V K K A E Y T V L R V L G E G V E I R R Y P R T V R A E T T A P D D
UniRef90_L0KXU0 G T P Q P D Y T V L T G R V G A V Q L R A Y G P R L A A E T T V K G G E I
UniRef90_A5G119 T E K Q A Y D V V R S Y G E F E L R R Y A P H V V A E V T V R A P F
UniRef90_W9GLS9 E Q P R Y E V M H A L A R A A Y E L R A Y E A C C V V E T S Y E S A R V
UniRef90_Q01CF4 I E Q P N Y K V I L E K G I F A I R D Y T S V M A V E T E V F S S R
UniRef90_U2WSP7 T E Q Q R Y D V L G E F P G F E L R R Y A P H L V A E V E V E G S F
UniRef90_UPI000370B57E Q P Y R S L S K K D L Y E E R E Y E D G D Y V A T N V T G L P F
UniRef90_I0YTF3
UniRef90_H0ZX60
UniRef90_A0Z2A5 E E P V Y S L V E S W D E P A D V E I R H Y E P R I L A L T E M A A
UniRef90_M0CC64 T V P Y T T V A R I D D A E I R R Y P A S V A V E T V A P S R
UniRef90_UPI0003DE8960 G L E T V D F K V L S R M D Q Y E I R R Y E N T T K E K M E M
UniRef90_D8UK61 L E T P K Y V L K K L K E Y E I R R Y E P Y L V A E A P T G P G S
UniRef90_H3AXC9 E Q V P Y V L S H Y K C D E V A Y E E R L Y S P K K W A C I T K G E S L Y
UniRef90_U4V2K3 L E Q P A Y S V L K K E G S I E V R A Y E Q M L L Q S V A V S G D Q Y
UniRef90_A9NVD8 L E T P K Y Q I L K R T A D Y E V R K Y E P F I V V D T K G D K L T
UniRef90_M0D9Q8 P Y E T L G S L G D G A V E L R R Y P R T L L V E T T A R D D
UniRef90_D8JAN5 E T P D Y V A V Q S D G A F E I R D Y P A L V V A E T T R S G A R
UniRef90_F9UAX2 L Q S P I Y Q I L L K R T G K Y E V R K Y A P L V A E T S G D K L S
UniRef90_UPI000370B57E T E Q L D Y E T V L A L D G V E L R R Y P E A V A V E T T A

UniRef90_I1N1J7 E Q S Y K [] G F S R L Y Q Y I H G A N S N S S K I I A F T A P V L T S V P S S P P 80
UniRef90_V4IW53 Q Q G [] S S G F F Q P L A R Y Y I F A K E N S R G E S Q K N I A M T A P V L T Q Q A P T S S A S S
UniRef90_G2T9X6 A G E R T S H A F R L F A Y I T G A N T F A R E Q K N I A M T K R P V L V Q G A P T G G A S
UniRef90_G7Y3Y6 S D M S S S G F S K L F A Y I T S G N T F A R E Q K N I A M T R P V L V E L K P N P R
UniRef90_Q0ANW3 A R A G N A G F F R P L A G Y I F G G N T A R G S E I L A M T T P V T M T T P V T Q S
UniRef90_G3Q973 E Q S [] S V S G F M S K L M R F I C K E N S A G R Y L G [] T V P V V T N I H M M E D
UniRef90_D8R041 U A S S S G F F N S V A G Y I F G K N S Q R E E K M K M T T P V F T A R Q S Q M D
UniRef90_UPI0002EA9488 D A A S R N G S F F R R L A S Y I F G D N V Q T T K I I S M T A P V T V A P D S E
UniRef90_C1DZN5 E G D Q G G S F M R L A K Y I K P Q N D T T A I S M T A P V L M S R G A G D G
UniRef90_E3FRQ9 S T S [] Q E G F H R L A G Y I L K P G N [] G E H S I A M T A P V S M Q
UniRef90_W4YCS4 D [] A T Y [] G F F R L F A Y I L Q G G N T R Q G E K I L E M A K P V R T Q V T P R G G
UniRef90_UPI00037B28FF E D A R G E G F F R S L A A Y I F G G N R Q G D R I I S M T A P V V S Q [] G Q Q
UniRef90_B9KMK6 S T A [] T R G F R V L A R Y I F G G N A E S R R I I E M T V P V S Q [] Q T A P V A Q
UniRef90_KOURE1 E M A R S A G F F R R L A G Y I F G G N H R K E T E I I A M T A P V A Q Q T A P V A Q
UniRef90_M7BQZ3 K E A [] R Q G F W K L F Y Y I Q G K N E K E M K I E M T V P V T C L V K S G C T
UniRef90_G7WK53 U A S S S G F F N S V A G Y I S G A N N D E G R K I E M T A P V V T G V A
UniRef90_J3L5W0 K G D R D G G F T V L A N Y I G A Q N T K P E K I I D M T A P V I T S G E S P E E G
UniRef90_B6BTA8 D E A S S S R G F L L A D Y I F G G N N G S S T E K I I S M T T P V E M S T S S L L D
UniRef90_MORLT9 U A S S S G F F N S V A G Y I F G K N S S T E K I I P A M T A P V F T Q A V D D K
UniRef90_G3IY35 S Q A G K [] G F N R L A R Y I F G G N V Q N K E M S M T T P V F T K N E A T Q H
UniRef90_Q8L9P0 N E A S G N G W F Q L S D Y M N G K N N D Y H Q R I E I L A L P Y [] T Q V S Q N
UniRef90_E9FWB0 S S S P T R S M F V D L F R Y I A G D N S D K K R I I D L T V P V N T F V Q Q R D N
UniRef90_W9B684 D Q A R S T G F F R L A T Y I F G G N D D G G R S I A M T A P V A V Q T A P V A Q
UniRef90_M7BLD6 E Q S [] S M G F M K L M R F I C K E N S A G R Y L G M T V P V V N E I R S E E G
UniRef90_W5KAS7 U A S S S G F F M K L M R F I C K E N S A G R Y L G M T V P I V N E I R M D D G
UniRef90_S8E4H2 [] G A S K S F N A L A E Y I F G K N T K N M A M E M T T P V F T T P A I T T K
UniRef90_ROLGT1 E Q S [] S L S F M K L M R Y I C K E N S V G R Y I L G M T V P V L N E I H P N E E G
UniRef90_G7JRA4 K G D K D G G F K V L V D Y I K P Q N T K T E K I I S M T T P V I T K T V P V V T
UniRef90_K1YG26 G E S [] E S G F S L V A G Y I F G G N T K K E R I I A M T A P V V A Q T A P V V A
UniRef90_W5DH35 U A S S S G F F S L V A G Y I L M G A N [] N S S R I I S M T T P I L T S I V P G A G
UniRef90_UPI0002630FA8 D A A [] N A G F S R L A D Y I F A K G S S E K I S M T A P V L S A
UniRef90_UPI00047A325F E E A A N A G F H R L A D Y I F A R Q R P G R K I A M T A P V M Q L P V T G E T
UniRef90_M2XHW0 E S Q A F R L A S Y I K D N S T Q V K I A M T A P V L S K P V T A L E
UniRef90_J6LKU8 T E [] V R S E G F F R R L A R Y I F G A N T Q H D E I I A M T A P V T Q S T A P V A Q
UniRef90_UPI0003F663D2 E A A R S T G F F R R L A G Y I F G G N H S R T K I A M T A P V A Q D T A P V A Q
UniRef90_W9RCP1 E N S T K D G F H Q R L Y Q Y F H G A N L N S A R V E T L T A P V L T K I N S S S
UniRef90_C3Z527 G T S G R L L L Q P I H R Y F Q G Y N K D R D E I E F S Y P V S L R Y R E E V E
UniRef90_C3Z527 G T S G R L L L Q P I H R Y F Q G Y N K D R D E I E F S Y P V S L R Y R E E V E
UniRef90_C3Z527 G T S G R L L L Q P I H R Y F Q G Y N K D R D E I E F S Y P V S L R Y R E E V E
UniRef90_C3Z527 G T S G R L L L Q P I H R Y F Q G Y N K D R D E I E F S Y P V S L R Y R E E V E
UniRef90_A8E5Z5 [] E G [] E E S F I H L T E Y M N G K N W E E I L M E M A V P V L V I A P I G K P
UniRef90_MOCFH2 U A S S S R T A F R R L F R Y I S G A N A R D E D V A M T T P V A T Q T T P V R T
UniRef90_UPI000370FBDA N A [] R K G F R R L V R Y I S G A K E R D S E K I I S M T A P V I Q S I N D E S E
UniRef90_L0H056 D A [] L R A G F G S L A R Y I F A S E R P G P K I A M T A P V T Q Q T A P V I Q S
UniRef90_F4L4U3 Q D [] L G S S G F G K L A N Y I V G G N E S N L R L A M T S P V S H M D I N D Y T S
UniRef90_UPI000333A59D U A S S S M P K V M K Y I V G G T N D K G I G M G T T V P V S F A V F P G E D
UniRef90_C0QBL7 E D A G N [] A F K K L F G Y I S G D N R S R D K I I S M T A P V S S Q Q T A P V T Q
UniRef90_UPI0002658ADB Y E A S R K S F M K L V Y Y I Q A F N K N V T V D L T T P H R T K I Y W G A G
UniRef90_UPI000399C889 E A A R S A G F F R R L A R Y I F G A N Q H R E S I A M T M P V A T T L P I G Q Q
UniRef90_UPI00032A896B U A S S S G S T G F N D V A G Y I F G K N S T T E K I A M T T P V F T Q A I
UniRef90_A7SV76 K T A [] L K S G S S [] T K Y F Q G H N G P E K E M T E T C P V R V Q L D F K Q D
UniRef90_V5XD56 D A R S T G F F R R L A G Y I F G G N D R S D K I A M T A P V A Q S A E F G S
UniRef90_V4TIR6 Q N S T K Q G F H R L Y Q Y I H G A N L N S T R F P V T A P V L T S I A N P T T
UniRef90_UPI0003690A78 D R A G N A F R L F N Y I S G N N S A R R K L A M T A P V I Q Q Q G P L P G
UniRef90_C6SXU6 E K A T W N G F H R Y L F Q F T E G A N L N S R I I P M T I P V L T T A Q V P G A G
UniRef90_A2SU42 U A S S S G F N L L F A Y I S G K N A A K D S L Q M T A P V I T S A K P M T A
UniRef90_M7Z8G9 D N G S S Q S F N V L A S Y L F G K S
UniRef90_W4ZA94 E E A [] S R G F R V L A D Y I F G G N S V D E A K I V A M T T P V S Q Q A A D D D D
UniRef90_A8LKJ2 U A S S S N N A F N Q L F R Y I S G A N S V N K K I A M T T P V E T S T T P V E M
UniRef90_UPI000197AC30 G S S G F N N V T G Y I F G G N A S A E K I I P M T T P V F T Q A S D D K
UniRef90_UPI0003EAB8D3 D R A G N A F R H L F N Y I S G S N T A Q R K L A M T A P V I L E P G P S Q G
UniRef90_UPI00047D9433 D A A G N T A F R L F G Y I S G A N A A G G K V A M T A P V V Q A P V S Q T A
UniRef90_B0RBC1 G [] G [] A K S F K R L [] N Y I N K G N S E D L V I N M T V P V R I K V P Q S
UniRef90_A9UM08 U A S S S G S G F N T I F D Y I S G N N E E Q K K I S M T T P V F
UniRef90_V7I2S2 Q R [] A F R R L F N Y I S G A N Q A N S I I S M T A P V E T Q V R S E A S N
UniRef90_B9LND3 E G A R N R G F F R L A G Y I F G A N H A N S K I A M T A P V S Q Q T A P V A Q
UniRef90_U5VXX0 D Q I [] S G E [] V R K L L M Y I G G S N E Q G E A M G T A T P I
UniRef90_Q4SCH1 G S S G F N S V A G Y I F G K N S A A E K I I K M T T P V F T Q T F D P E
UniRef90_A0A022RD92 S A R S A G F F R R L A G Y I F G G N R S H A H I D M T A P V G Q Q T A P V T S
UniRef90_L0IP05 D Q D G R F M R L F R Y I D G A N Q Q E Q K V S M T T P V F M D P E N K L S
UniRef90_A6CFW6 R T A F R R L F Y I S G A N A R G E D V A M T A P V T T R T A P V R T
UniRef90_I7CHM2 T A F S [] L A N Y I S G G N S E G I R I A M T T P V T T
UniRef90_L0KXU0 D S R S [] G F R R L A S Y I F G A N T K P G K I A M T A P V I A M T A P V A Q
UniRef90_A5G119 E D A G N V A F R T L L G Y I S G Q N R S A T K V A M T A P V L F Q Q T A P V I Q Q
UniRef90_W9GLS9 R G D Q G G S F M L L A K F I P A N D R R E K I A M T S P V F M S P E G
UniRef90_Q01CF4 K E A A S D A F R R L F R Y I S G E N E D N L E I S M T S P V A Q T L A N Q N Y
UniRef90_U2WSP7 T D A G N R A F G V L V A F I S G R N S T S G K L A M T A P V V Q R A P Q Q D
UniRef90_UPI000370B57E T [] A Y T K A [] S R L Y A Y F L G R N E D N V R M S R T Q P S F T R H P N K T
UniRef90_I0YTF3 U A S S S G F F S L V A G Y I L M G M T A P V S I T A F P A E D
UniRef90_H0ZX60 G E N S G F F R V L A G Y I F G G N A E E E E I A M T A P V V Q R T M P G V D
UniRef90_A0Z2A5 U A S S S N E A F R R L F R Y I S G A N E G D A E I A M T A P V E V A T A P V E T
UniRef90_MOCC64 T T P [] V F T S K N Q S D G V K M D M T T P V L T T K
UniRef90_UPI0003DE8960 G P A S G S G F S E L A S Y I F G G N R A Q L A M E M T T P V I N E V Q P E T N
UniRef90_D8UK61 E Q S [] S M G F M K L M R Y I C K E N S T G Q Y L G M T V P I L N E V Q A E D G
UniRef90_H3AXC9 D A [] L R N G F R P L V R Y I G A K E R D G E K I I S M T A P V M Q L L D D
UniRef90_U4V2K3 G S S G F N N V T G Y I F G K N T R E E K I I P M T T P V F T Q M M
UniRef90_A9NVD8 U A S S S E T A F R R L F G Y I S G A N E G S R D L A M T A P V V S M T A P V R S
UniRef90_MOD9Q8 R [] A F G R L F E Y I S G A N E R R E T I A M T A P V R T D R T E G T D
UniRef90_D8JAN5 R E A [] G S G F P L A R Y I F A K E R A G E T I A M T A P V I Q Q T A P V I Q S
UniRef90_F9UAX2 G S K G F N D I A G Y I F A K N S K E T K M K M T T P V F T Q A F D N E
UniRef90_UPI000370B57E G D R R E A F S R L F G Y I S D E N A G E R N I E M T A P V R M E T A P V D G

UniRef90_I1N1J7 G D G Y L V R M F V S T H F Q G K P P Q P N P E L L 110 E K W K T Q C I A
UniRef90_V4IW53 P A D D D Q W A V R F I M P S K F Q A D L P A P S G N D I R L R Q E T L P A R R M A
UniRef90_G2T9X6 Q R R L A M T I P V A F F L P S A N G L T A Q T P V P A S D S R V V F T L R D R J A Q Q D M A
UniRef90_G7Y3Y6 S T S D R L Y K M G F Y M S P A N D T C A S P P M P K D S R V F I E H R Q P L K V Y
UniRef90_Q0ANW3 N S G D G R W Q V S F I M P S A S W T M D T P I P L D D D S R V F A L V E V P A R R L A
UniRef90_G3Q973 G N A K K D V Q T A Y F L P A E E F Q T N P P Q P L D D T S E L T L V Y R E S P I R V L
UniRef90_D8R041 C S D V I Q I V L P L N C E L E P K L P P P P N S S E L T L R E V I R V Y A A
UniRef90_UPI0002EA9488 G H P E T T A Y K M A F F V M P S E S L Q T L P K P L N P Q V V Q L R T V V E H E V A
UniRef90_C1DZN5 P R R G A A W R M T F V M P S E F K A S D A P K P T N D A R I R L R A D V V A K R R M A
UniRef90_E3FRQ9 W G G R T R Y T V S F Y T P R K R A V D F P T P L D D R R I F I E D L R P S R F Y
UniRef90_W4YCS4 P S H D R G W V V R F F M P A R G S A A L P V P L D D R R I R E L V Q I P A E S R V A
UniRef90_UPI00037B28FF G S A G E D L W T V R F T M P A R S A A L P P E K D S R I R F V T V P P A S R Q A
UniRef90_B9KMK6 T R D D G Q S V I R F F M P S K W S M D L P Q P T D D E R V E L I E E V R K R E A I F
UniRef90_KOURE1 D E G R F F I A F V I P F E H Q D S P P R Q P T D D E R V V L R E V V G E R K Y A
UniRef90_M7BQZ3 G K A G G K M I M Q F L L P S K Y A E E A P R P T D D E R V V L R E V V G E R K Y G
UniRef90_G7WK53 D Q V N N K W L I N F V M P M D K F S L N D T P K P N N A F Q V N I R E V V K E K Y A
UniRef90_J3L5W0 P N L S K V S I Q I V L P M D K F S L N D T P S P N N A F Q V N I R E V V K E K Y A
UniRef90_B6BTA8 A P N L S K W L M S F V M P S F D L T T P E P S D P L V I E S L T A K K V A
UniRef90_M0RLT9 L S T F L V S F F V P K A F Q P D P G N N H V F L Q R W D S R Y V A
UniRef90_G3IY35 D V I T Y E T C L T L P K K V Q S A A P K P S V L H V F L D E K P E M V I L
UniRef90_Q8L9P0 R R E A D E W V I R F F M P A R W T M D T P R P T D D D R V E L V I T V P E T Y A
UniRef90_E9FWB0 T E L L R D V T T T Y Y L P G E F Q A P D P P L P P D I S I R I V E R Q N A L R V L
UniRef90_W9B684 T S F V K D V L T A Y Y L P A E F Q A N P P Q S F D P D I S I R I H R N A L R V I
UniRef90_M7BLD6 A E N E E K W K M S F V L P S K Y D E D L P L P K D S L V S I E K V P R R I A
UniRef90_W5KAS7 T E L K E R E V L T A Y Y L P G Q F Q Q N P P V P M D P E I H I T E R A P L R V I
UniRef90_S8E4H2 N E K N K M V T M Q F T L P S M Y V I E V V I R E E G K K Y G
UniRef90_ROLGT1 T T E G D V Q T I S F G M P R S Y T E T L P T P D D S R V K I V M M P T K Q Y A
UniRef90_G7JRA4 P L H S S A Y F V R L Y L P L E F Q A S P P V P L P E N L H P D R W P G H C V A
UniRef90_K1YG26 K Q D A S W R T Q F V M P S K F T A T L P K P A D N V D L A T R P A R R V A
UniRef90_W5DH35 G R R R G W R V R F V M P A K L R A E L P E P V Q D S E V K L E E M P A R R V A
UniRef90_UPI0002630FA8 T R S S G N S M A F L L P K E Y Q K E L P E P V D S P H I R V V P A R K V A
UniRef90_UPI00047A325F E K S A E G W T I R F Y M P A E Y R A T L P K P D D S I T I T E V P A E T M A
UniRef90_UPI0003F663D2 Q S S P G Q W V I R F F M P T G V G E S L P E P D N A A V Q L V R V P A E T V A
UniRef90_W9RCP1 S T Q G S E Y H L K L Y L G T K Y R A P P P Q P L I A E N L Q L D K R R S H C V A
UniRef90_C3Z527 N G C N A V Y E M N V A L P A R Y A N R I P E P I I A E K M K T F F E R N G T Y M Y
UniRef90_C3Z527 N G C N A V Y E M N V A L P A R Y A N R I P E P I I A E K M K T F F E R N G T Y M Y
UniRef90_C3Z527 N G C N A V Y E M N V A L P A R Y A N R I P E P I I A E K M K T F F E R N G T Y M Y
UniRef90_C3Z527 N G C N A V Y E M N V A L P A R Y A N R I P E P I I A E K M K T F F E R N G T Y M Y
UniRef90_A8E5Z5 P V N G T M M F L L P T E I K K P T P T D A D I S F Q K F K E T S V Y
UniRef90_MOCFH2 D A D D G R V T M A F Y L P D T Y N D E T A P V P T D A D I R L V E V P E R T V A
UniRef90_UPI000370FBDA Q Q T G G D W T V R F I M P S K Y S A D L P E P V G D G V R L E E V P A Q R R A
UniRef90_L0H056 G S L Q K K L K V W F R I P N Q F Q S N P V P S D E S I K M K T F F E R N G T Y M Y
UniRef90_F4L4U3 A P D K D S W V V S F M M P S G Y T M E T P A P E N L E V T L R Q I P A R R M A
UniRef90_UPI000333A59D G R S N A E Y S L S F P L P K N L Y K D P P K A N D P R V V V E N E P A T L Y L
UniRef90_C0QBL7 L G D E R G W V I R F Y L P T G S T L Q L P T P D D D R V A L V E V A P E T V A
UniRef90_UPI0002658ADB D A D L S K V S I Q I V L P L K E T N S L P N P N K E T V I L R K L E G G V A A
UniRef90_UPI000399C889 L E S N G D F V V S H L P W E N R A R P A P K H P D M F I Q D F P E Q F A Y
UniRef90_UPI00032A896B M A N G S I C Y V K I Y L T A K S P P Q P S E N L E I E K W T S H C I A
UniRef90_A7SV76 A R G P A E F V V G F V L P A G V T A D T P A P A D P R V T V R A V P A S L S A
UniRef90_V5XD56 H L Q S Q G Y V S L Y L P V K F Q G D P V P L P E N I K P Y E F S H C V A
UniRef90_V4TIR6 P V V S N A S T M S F V M P P G K T S E I P E P L D S K V R I V P V P E R E I A
UniRef90_UPI0003690A78 A D E N K W K M S F V M P S K Y G P D L P Q A K D S P S V T L K E V P R K L V A
UniRef90_C6SXU6 P A C E S N F T V S F F I P A E H S A N P A P N D S H V F F S T I P A H R A Y
UniRef90_A2SU42 A G L W V V R F G M P R G Y T E N L P K P Q S A A I R L T E T P A E D Q L
UniRef90_M7Z8G9 M N S Q K N M Q M S F F L P S M Y N Y S L P K P T G P G V N T L T E V P A K L V G
UniRef90_W4ZA94 L S D P I Q S I Q I V L P N K D M E S L P A P N T E A V N R L K V E G G I A A
UniRef90_A8LKJ2 S A E P A D F V V A F V L P A G V T A E T P V P A N P D V S R V R A L P G S L A A
UniRef90_UPI000197AC30 G Q D A G S H V V A F V L P S T F T E A T P A P T S P E V S L R T V P E A L V A
UniRef90_UPI0003EAB8D3 D I S T N A T L S L F L P A V V I T P P A P L N P A V Y L E K L P E I S V Y
UniRef90_UPI00047D9433 E M G K Q T A T T E F V M P S T L T D T L P L P V N K R I R I K K N D P R L A A
UniRef90_B0RBC1 E T E A E T I R M A F Y L P A E Y T E T A P E P T E A D S V E L V T E P Q K T V A
UniRef90_A9UM08 Q G G D G T W V I R F F M P A K W T L D T P T D D E S V E L V S L P A Q E Y A
UniRef90_V7I2S2 M Y Q Q S P P T P S D T A V K I E E R P G M T V Y
UniRef90_B9LND3 T S S S S G W V I R F Y M P S E K D L N L P A P N K A E I G L R K V E G G I A A
UniRef90_U5VXX0 D G Q G S E D D V R M A F Y L P A D S T E Q G I P V P T G E N V R L V E P V A G E S V A
UniRef90_Q4SCH1 V L S D N G L Q M S F V L P L G Y A D N A N P R D E R I T I R D L D P R K I A
UniRef90_A0A022RD92 Q G G D G S W T I R F F L P A G M T A T A P R P R D P L V H L V E V P A V T M A
UniRef90_L0IP05 E T A E G E Y A V A F V L P A S K L T E T A P M P T D V R L V J Q R P G L L A A
UniRef90_A6CFW6 E D G A G R Y V M Q F V L P A S K A S E A P A P T S D G V V R D L P A R Y M A
UniRef90_I7CHM2 D D S A E R W I V R F F L P R N M A E N I P L P S E K G V T V S K L K A Q R F A
UniRef90_L0KXU0 G S R A G R H V V A F V M P S G F Y D G T P T P T D P R I T V R E V P A Q V A A
UniRef90_A5G119 D V V D K N Y T V S L W I P G D Y Q K P P A P T V D E V K I C R P A Q R G Y
UniRef90_W9GLS9 G S F Q Q K V K V S L R I P S Q F Q D S P C P T D E S I K I E E R Q G M T I Y
UniRef90_Q01CF4 G A Q E T E A G V R M A F F L P A E Y E I T L P K P D D S R V R F Q E E P A Y H A A
UniRef90_U2WSP7 V E T E A G V R M A F F L P T E Y D E S A P R P T D G S V E L V A I P E R T L A
UniRef90_UPI000370B57E M E D Q D N W K M S F V M P S K Y G A N L P L P K D S S V R L I K E V P R K V A
UniRef90_I0YTF3 N S F S R D V V T A Y Y L P A E R Q D Q P P Q P Q D P I T L V E R N A L R V V
UniRef90_H0ZX60 T K Q E W I V S F S M P S K Y N E D L P N S N N M V F T E V V P P T V T A
UniRef90_A0Z2A5 D R E L S Q V H L Q I V L P L E R Q S E L P E P L L E G V K L K K T E E N F A A
UniRef90_MOC64 D E G D D G V R M G F F L P A E Y Q E T A P V P T D P D V R L V V E G P R T V A
UniRef90_UPI0003DE8960 V P A D G S V R M A F Y L P S E Y D E D A P L P T D P S V R L V V D P E R T L G
UniRef90_D8UK61 P A G E D T W S V R F I M P S G Y R D E D A P A P A S S V R L R E I P A R R R A
UniRef90_H3AXC9 L S K I S I Q F V L P L E K R D S V P D P S Q K N I S L R Q V D G G I A A
UniRef90_U4V2K3 P S T D E D V R M A F Y L P N E Y T E T A P E P T D P D V S L V I T E P A R T L A
UniRef90_A9NVD8
UniRef90_M0D9Q8
UniRef90_D8JAN5
UniRef90_F9UAX2
UniRef90_A0A059CMS1
UniRef90_W0JV18

UniRef90_I1N1J7
UniRef90_V4IW53
UniRef90_G2T9X6
UniRef90_G7Y3Y6
UniRef90_Q0ANW3
UniRef90_G3Q973
UniRef90_D8R041
UniRef90_UPI0002EA9488
UniRef90_C1DZN5
UniRef90_E3FRQ9
UniRef90_W4YCS4
UniRef90_UPI00037B28FF
UniRef90_B9KMK6
UniRef90_K0URE1
UniRef90_M7BQZ3
UniRef90_G7WK53
UniRef90_J3L5W0
UniRef90_B6BTA8
UniRef90_M0RLT9
UniRef90_G3IY35
UniRef90_Q8L9P0
UniRef90_E9FWB0
UniRef90_W9B684
UniRef90_M7BLD6
UniRef90_W5KAS7
UniRef90_S8E4H2
UniRef90_ROLGT1
UniRef90_G7JRA4
UniRef90_K1YG26
UniRef90_W5DH35
UniRef90_UPI0002630FA8
UniRef90_UPI00047A325F
UniRef90_M2XHW0
UniRef90_J6LKU8
UniRef90_UPI0003F663D2
UniRef90_W9RCP1
UniRef90_C3Z527
UniRef90_C3Z527
UniRef90_C3Z527
UniRef90_C3Z527
UniRef90_A8E5Z5
UniRef90_MOCFH2
UniRef90_UPI000370FBDA
UniRef90_L0H056
UniRef90_F4L4U3
UniRef90_UPI000333A59D
UniRef90_C0QBL7
UniRef90_UPI0002658ADB
UniRef90_UPI000399C889
UniRef90_UPI00032A896B
UniRef90_A7SV76
UniRef90_V5XD56
UniRef90_V4TIR6
UniRef90_UPI0003690A78
UniRef90_C6SXU6
UniRef90_A2SU42
UniRef90_M7Z8G9
UniRef90_W4ZA94
UniRef90_A8LKJ2
UniRef90_UPI000197AC30
UniRef90_UPI0003EAB8D3
UniRef90_UPI00047D9433
UniRef90_B0RBC1
UniRef90_A9UM08
UniRef90_V7I2S2
UniRef90_B9LND3
UniRef90_U5WXX0
UniRef90_Q4SCH1
UniRef90_A0A022RD92
UniRef90_L0IP05
UniRef90_A6CFW6
UniRef90_I7CHM2
UniRef90_L0KXU0
UniRef90_A5G119
UniRef90_W9GLS9
UniRef90_Q01CF4
UniRef90_U2WSP7
UniRef90_UPI000370B57E
UniRef90_I0YTF3
UniRef90_H0ZX60
UniRef90_A0Z2A5
UniRef90_M0CC64
UniRef90_UPI0003DE8960
UniRef90_D8UK61
UniRef90_H3AXC9
UniRef90_U4V2K3
UniRef90_A9NVD8
UniRef90_M0D9Q8
UniRef90_D8JAN5
UniRef90_F9UAX2
UniRef90_A0A059CMS1
UniRef90_W0JV18

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

170 180

UniRef90_I1N1J7	Y N S S H N T A D R L N E V W I	
UniRef90_V4IW53	Y N D P F T P F L R R N E V M I	
UniRef90_G2T9X6	Y D P P F S P F L R R N E V A V P V E	
UniRef90_G7Y3Y6	Y A S P F Q L F Y R R N E V W L V A	
UniRef90_Q0ANW3	Y D P P W V P P F R R N E V M I	
UniRef90_G3Q973	Y E N P G V P R R R N E I W F L K R N	
UniRef90_D8R041	Y N D P S T P F L R R N E V L I W L E D	
UniRef90_UPI0002EA9488	Y D D P F T P W N R R N E I L I	
UniRef90_C1DZN5	Y N P P W T P F L K T N E V M L	
UniRef90_E3FRQ9	Y H S P F P P F L R R N E I L V E V R	
UniRef90_W4YCS4	Y D T P M K L T D R H N E I L I P L K	
UniRef90_UPI00037B28FF	Y D P P W T L P R R R N E I A L P V E	
UniRef90_B9KMK6	Y D S P M T P W Q R R N E V A F	
UniRef90_KOURE1	Y D P P W T P F R R R N E V A V	
UniRef90_M7BQZ3		
UniRef90_G7WK53	Y N D P W T P P F R R N E V A M	
UniRef90_J3L5W0	Y N P P F T P P L R T N E I M I	
UniRef90_B6BTA8	Y N P P W T P F F R R N E L M V	
UniRef90_M0RLT9	Y N D P G S T F I M R N E V L I W L N D	
UniRef90_G3IY35	Y D P P W T I P L R R N E I H I	
UniRef90_Q8L9P0	F S W P F Q W S Q R V N E I W F	
UniRef90_E9FWB0	Y D A P M R I F N R R N E V W F	
UniRef90_W9B684	F D P P W T P F R R R N E V A I P V E	
UniRef90_M7BLD6	Y E N P S V P Q R R N E I W F I R R	
UniRef90_W5KAS7	Y E N P G V P S R R N E I W F I R Q D	
UniRef90_S8E4H2	Y N P P F T P F S R R N E I S V E V E	
UniRef90_ROLGT1	Y Q N P S V P Q R R N E I W F I R	
UniRef90_G7JRA4	Y N P T I P M F R T N E V L I P V E	
UniRef90_K1YG26	Y N A P W T P W M V R N E V L V	
UniRef90_W5DH35	Y N S P F R I I G R V N E V W F	
UniRef90_UPI0002630FA8	Y N S P F I P P L R R N E V L I	
UniRef90_UPI00047A325F	Y N P P M L P F L K R N E I M I E V E	
UniRef90_M2XHW0	Y N P P F T P P L R R N E I L V	
UniRef90_J6LKU8	Y D P P W T P F L R R N E V A V	
UniRef90_UPI0003F663D2	Y D P P W T L P M R R N E I A V V T K N	
UniRef90_W9RCP1	Y N S S H H L T G R L N E V W V	
UniRef90_C3Z527	Y D P P F T	
UniRef90_C3Z527	Y D P P F T	
UniRef90_C3Z527	Y D P P F T	
UniRef90_C3Z527	Y D P P F T	
UniRef90_A8E5Z5	Y H D P T L L I G R H C E V W F L A K	
UniRef90_MOCFH2	Y N D P W T P F M R T N E I	
UniRef90_UPI000370FBDA	Y N D P S T P F L R R N E V M I I	
UniRef90_L0H056	Y D G P M T P F L R R Y E V L I	
UniRef90_F4L4U3	Y N P P Y Q L L G R K N E I	
UniRef90_UPI000333A59D	Y D P P M K P Y G R L N E V W L V K	
UniRef90_C0QBL7	Y N P P F M P F L R R N E I L I	
UniRef90_UPI0002658ADB	Y D M V Y F I N E R R N E I W L	
UniRef90_UPI000399C889	Y D P P W T L A L R R N E I A I	
UniRef90_UPI00032A896B	Y N D P W T F I M R N E V L I W L Y D	
UniRef90_A7SV76	F E S P F S L K K K T H E V M V I A K N	
UniRef90_V5XD56	Y D P P W T P F L R R N E V A V	
UniRef90_V4TIR6	Y N S S R H Q A G R L N E V W M	
UniRef90_UPI0003690A78	F D P P F K P F L R R N E V L	
UniRef90_C6SXU6	Y N T P I R I V K R K N E V W V	
UniRef90_A2SU42	Y N P P W I P F L R H N E V G V E V R	
UniRef90_M7Z8G9	Y N P P F T P F A R R N E I A L	
UniRef90_W4ZA94	Y N G P Y T L F N R R N E V W F V A	
UniRef90_A8LKJ2	Y D G P F T P W T R R N E V A L V	
UniRef90_UPI000197AC30	Y D A P W T L W F R R N E V M F	
UniRef90_UPI0003EAB8D3	Y N D P R T S F I M R N E V L I W L D N	
UniRef90_UPI00047D9433	F D P P F K P F L R R N E V	
UniRef90_B0RBC1	F D P P Y K P F L R R N E V L I	
UniRef90_A9UM08	Y S D P L T F F N R H N E V W Y I A	
UniRef90_V7I2S2	Y N P P F P P F L R R N E V L I	
UniRef90_B9LND3	Y N D P W T P F M R R N E V A V A V V N	
UniRef90_U5WXX0	Y D P P W T V P L R R N E V A V	
UniRef90_Q4SCH1	Y D P P L K P Y G R C N E V W F L Q	
UniRef90_A0A022RD92	Y N D P G R T F I M R N E V L I W L E	
UniRef90_L0IP05	Y D P P W T P F R R R N E I	
UniRef90_A6CFW6	Y D P P W T P P F R R N E V L I	
UniRef90_I7CHM2	Y N D P W T P F M R T N E I E V A L E D	
UniRef90_L0KXU0	Y D P P W V I P M R H N E V A I E V E	
UniRef90_A5G119	Y D P P W T P W L R R N E V A V P V E	
UniRef90_W9GLS9	F D P P F M P F L R R N E V	
UniRef90_Q01CF4	Y N P P W T P P M R T N E V M V	
UniRef90_U2WSP7	Y D P P F I P F L R D N E I L L P V K	
UniRef90_UPI000370B57E	F D P P W T P F L R R N E V	
UniRef90_I0YTF3	Y D P P T K I L L H R R N E V L F D A	
UniRef90_H0ZX60	Y D P P M K P Y G R R N E V W F V K E	
UniRef90_A0Z2A5	Y N P P W T P F M R R N E I	
UniRef90_M0CC64	Y D G P G T L P L R R N E V A V V V	
UniRef90_UPI0003DE8960	Y N P P F T P F Q R R N E I A L E V E	
UniRef90_D8UK61	Y N D P S T P P M R R N E V L I	
UniRef90_H3AXC9	Y E N P G I P N R R N E L W F I R R	
UniRef90_U4V2K3	Y N D P S T P F L R R N E V M I A V Q	
UniRef90_A9NVD8	Y N D P G R T F I M R N E V L I W	
UniRef90_MOD9Q8	Y N D P Y T P F M R R N E V S V L V	
UniRef90_D8JAN5	Y D P P L T P F M R T N E V A V V L E D	
UniRef90_F9UAX2	Y N D P F T P F L R R N E V L I D V E	
UniRef90_A0A059CMS1	Y N D P G R T F T L R R N E V L I W L E	
UniRef90_W0JV18	Y D S P G T P F L R T N E V A V	

UniRef90_C1BL83 1 P S V T I S R H E K L G E V V Y E E R M Y P A G H W A C V T K G E K L Y 40
UniRef90_B8HDM2 T E Q Q P Y E S V R R Y P H F E L R R Y P D Y V V A E V A V A A D F
UniRef90_W9DSP5 A Y E E A N Y E V V S K N E V Y E L R K Y S D R L A V E T
UniRef90_D7TF1 M W I S T P L N S S Y M
UniRef90_F0T80 V E T L A Y E V E S K D G N F E I R K Y G D H I L A H V D I E A P F
UniRef90_R4VS88 V E T V P Y D R V R T E S K D G N F E I R R Y P Q V V L A E T T A P N E
UniRef90_V6DNL1 E Q V P R Y D V A R A C Y E Q L R T V N G T E I R R Y P Q T I L A E T T A P T
UniRef90_UPI0002654AD7 G I A C P A F T V I H S S E E Y E E R Q Y S E S K W V S T E I M S M D R
UniRef90_W1NFAQ L E T P K Y E I L L K R T S D Y E V R K Y D S F V V V E T K G D T L S
UniRef90_UPI00035A0737
UniRef90_F0M2Z4 T E Q L P Y E P V K S Y P H F E L R R Y P A H V L A E I H V N A T F
UniRef90_R1FP20 G L E T P K Y R V L R S W G A L D G V V E L R S Y P P F T V A R K G M G G A G F
UniRef90_Q4FLY2 S Y E E A N Y E V V K K N E V Y E I R K Y S D R L A I E T D I S N E
UniRef90_D8TLU0 L E T P E Y A V L R R N R D Y E V R R Y P Q Y T T V S V N P A G P G F
UniRef90_C0HA49 E Q V P R Y D V A R A C Y E Q L R T V N G T E I R R Y P Q T I L A E T T A P T
UniRef90_A4RUN0 A I E N Y P Y Q V T K S Y E A F E I R K Y E A R L F T S V K L K T D K Y
UniRef90_S7VFM4 A I Q S P T Y E V L E T R T D Y E I R R Y L Q K K W V A T S V D S F G Y
UniRef90_A3F585 E E P R Y A V V E R L D R G V E I R D Y D S R V A V E T D A R G
UniRef90_UPI0003474252 E K P D Y T V V M S E G K F E I R D Y P E M L L A E V K V T G D R
UniRef90_UPI00041A766E V A T A P Y T L L E A D E A Q K I E V R N Y D S M V L V A T S T S M S S
UniRef90_M5S1Y6 G Y E S A E Y K V I E S N G E F E I R E Y P D L M L V A T K T K I D
UniRef90_M0E4Z0 E S V P Y E Q L R T I N G A D N G V E L R R Y P R T V L A E T T A P E
UniRef90_M0E2M5 E S V P Y E R L R T L D D V E L R R Y P E Q V L V E T F
UniRef90_L9X8T8 T E T V P Y T V V A H A D D V E L R R Y P E Q V L V E T F
UniRef90_I0QZT4 K Y E V V K S Y K D F E V R D Y A P F I T V S T H E S G N M
UniRef90_UPI00036014C3 E Q P R Y E V V E H L P R D N V E I R R Y E P R V A V E T D M A G
UniRef90_UPI0003682FB7 L E T P S Y K V A E K D G N I E V R Y E G M L L Q S V K V S G S Q Y
UniRef90_M0MZP6 S A E R V D Y T V E R T I D D R T D E D I E V R H Y N E A L G V T M S S
UniRef90_K0CP13 T E T P L H Y S I T E T L D E D I E V R H Y N E A L G V T M S S
UniRef90_L7V5A5 T E E P A H T V E Q L G K G L E V R R Y G P R V A A E T V V D D T E
UniRef90_A0A017TE54 V E Q P A H T V L K G R I G A L I E I R T Y P A T V Q A V T L V E G V F W
UniRef90_A4RYB4 L D T P G Y V V L K K R R D G A F E V R R Y E P Y L V A A T N V K E V S S
UniRef90_L9WJP2 R V P F E T L R R D G A F E V R R Y P A T I L V E T T A P D
UniRef90_C3Z529 E C T K H S V V K R L K N N L D M I Q Y K P E K W I F A K S A S C S E
UniRef90_C3Z529 E C T K H S V V K R L K N N L D M I Q Y K P E K W I F A K S A S C S E
UniRef90_B8C764 V A E P H F D V L L E R N T A T Y E V R K Y G E R F A A T C T Y E A N A S
UniRef90_L8TME6 T E Q Q P Y E L V R R Y P H F E L R R Y P D Y A V A E V R V R A A F
UniRef90_B9QX14 K C P H Y K V L E A Y P D F E V R L Y D A S T W I T T K V D S S Q
UniRef90_I3KQF0 K C P H Y K V L E A Y P D F E V R L Y D A S T W I T T K V D S S Q
UniRef90_L0JLS8 S V E E Q A Y E R I A S D G V I E L R R Y P R T I V A E T T A
UniRef90_Q2N8Y9 S V E T A K Y E V I K S H E K G E V L Y E E R L Y P A G F W A C V S S A Q D L Y
UniRef90_4J4AL5 S V E T A K Y E V I K S H E K G E V L Y E E R L Y P A G F W A C V S S A Q D L Y
UniRef90_I1JLU7 S V E T A K Y E V I K S H E K G E V L Y E E R L Y P A G F W A C V S S A Q D L Y
UniRef90_S4RJCO G Y E M P P Y R V E V A R E T M I R D V E E R E Y P A G W W A C V T T K E D T Y
UniRef90_V7EEX5 A L I E R P S Y S V V R Q L G G G V E L R R Y S P Y L I A E T S V R A D S M
UniRef90_R1D2V2 L E T P T Y E V L S R G K D G L E I R R Y L R F S V A S V K M T G S D Q
UniRef90_K0TB71 L E T P T Y E V L S R G K D G L E I R R Y L R F S V A S V K M T G S D Q
UniRef90_A9T3T6 L E T P T Y E V L S R G K D G L E I R R Y L R F S V A S V K M T G S D Q
UniRef90_D5P475 G T E E P K Y T H R P L A G S V E L R S Y G P R I L A A E T L V D A D E
UniRef90_I2AWQ3 E Q L N Y T V I E E L G D G V E I R Q Y G R S T F I S A M E D S D Y
UniRef90_Q12TR6 I E T P D Y E V L D T G A A P G D T I E L R R Y A P M I V A E V T V E A G N R
UniRef90_Q2CB82 L E M P E Y R I L K R T A N Y E I R K Y E P F M V A E A S S D K L D M
UniRef90_S8DX64 E K P K Y T V L K A L G Q R E P A I T V R Q Y A Y L V A E A S T A E G K S M
UniRef90_I0Z4N7 D C P V Y T V V N Q Y G E I E R N Y E M S N W I T T D I L S T G
UniRef90_F2XG12 A Y E E S P F N I V H Q T D V Y E I R H Y V D R L A V Q A T Y T N
UniRef90_UPI00037A7B52 S F A W E A T W G E A L T L
UniRef90_A5AKX5
UniRef90_H2Z114
UniRef90_E1ZGJ1 D C P P F R T K K H T D N Y D V R K Y D A G K W V V T N T T G S K F
UniRef90_UPI00037CF0A2 A L E T P Q Y E V T S E H D G F E V R C Y S E M I I A T T S V R S D Y
UniRef90_UPI00036A66A0 A I E K P E F E L V Q N E E G V E L R R Y K T L H I V T T K M G D H S
UniRef90_B0U7N0 A Y E A P A Y A L V R R L D G E V E I R R D Y A P R T V I E T G T R P
UniRef90_B7FZG1 V A E P A F E V L Y R Q T Q Q A Y E I R R Y A T R F A A S T S T D A N S
UniRef90_J3LDH4 L E E S P S Y K V A E K D G A L E V R R Y C P E E L D S I S M
UniRef90_UPI00035FD9A4 A Y E E A N Y Q V V Q K F E N F E I R S Y E R Y V I Q V R Y N N D
UniRef90_J9YXT1 L E R P T Y T V S K T V R V G R L A A E V R D Y E P Y L I A E S V V S G E T M
UniRef90_D7FVU1
UniRef90_A0A022Q6L1 P P Y R V V S V A E G Y E I R E Y D G Y T V A S T S M K K V D D
UniRef90_K0RJVO S V E T W P W Q I L S K G G K G E V S Y E E R A C E G G K F A T V E V T D K P V
UniRef90_UPI0002C36EAD G S E C P E F T L V Q K I K E F E E R A Y F A S R W I T T D V A S A K Q
UniRef90_C1BJJ2 G I S C P K Y T L V E K Y K D F E L R A Y E A T R W V T T P V G L S
UniRef90_F6US82 E E P A Y S V L D R P S D I I E I R R Y A P R V A A E V D L E R R
UniRef90_B3QFU8
UniRef90_V9L9D3 T P K Y Q I L K R A A N Y E V R K Y E P F I V V E G S A D K L S
UniRef90_W9RXK5 E K P K H T V L R T L G Q K K G W F E V R L Y S P Y L L A E V T L S G G N M
UniRef90_E1Z7Z0 E E P A Y R S I A K D E P F E L R E Y E P M I V A E V T H M G D R
UniRef90_A3WAN9 S A E Q V E Y V V E R T I D D R T E V R R Y P E L V R A E T T
UniRef90_MOM3C2
UniRef90_C3ZTB2 T S S P G E D W
UniRef90_C3ZTB2 T S S P G E D W
UniRef90_C3ZTB2 T S S P G E D W
UniRef90_K8EGU1 L K T P K Y V T L R R Y R D F E V R E Y E K F F V A E T T V N S N T E
UniRef90_Q2IYR7 E Q P P Y T V L D R P A D A N Y E I R R Y A P R V A A E V A L D R E D R
UniRef90_N1R3F6 I E T P S Y N V L D R P K A A N Y E V R R Y P P F A V A E A K G E K L T
UniRef90_F2I1R7 E E A K Y N V V K K Q N G Y E I R L Y Q D R L I V Q A V M E E S
UniRef90_B8BTQ3 L E T P K Y E V V G S R K G G F E I R S V T M N E L K S S G S D R
UniRef90_J3JEH6 L E T P K Y E V V G S R K G G F E I R S V T M N E L K S S G S D R
UniRef90_UPI0003EC67F8 K C P Q Y K V V E T H Q D F E V R L Y G A T D W I T T K L D S T G V
UniRef90_V4TN53
UniRef90_U6CY04 S V E T W P W Q V L S K G A K E D I S Y E E R T C E G G R F A T V E V T E K P V
UniRef90_UPI0003764806 E E T S Y R V I A V N E I Y E I R E Y D D R L A V Q T I Q

UniRef90_C1BL83 G F T K K D L L T A Y Y L P A E F Q A N P V Q P T D P D I I V R R E A F R V I 120

UniRef90_B8HDM2 G G S A E F V V A F V L P A G L T A N E T P V Q P S D D E T V K I R A V L E G G S L A A

UniRef90_W9DSP5 E K N S N S M S M Q F Y L P T K F Y S E N N A P N S A R E A V K I V N L E K G G Y Y A A

UniRef90_D7TF11 P F C N S N S F I M Y F Y V P T K Y Q E N N A P N S A Q A H Q V K L P K H K Y Y A A

UniRef90_F0T810 E E N G N T H R I S F V M P S T K Y T E A L P E P E D E R T I K F E E K E E K M A

UniRef90_R4VS88 D A A S E E V R M A F Y L P S E Y T E T A P E P T E P D V A L V I T E P A K T V A

UniRef90_V6DNL1 E T E A E T V R M A F Y L P S E Y T E T A P E P T E P D V T L L I T E P A K T V A

UniRef90_UPI0002654AD7 P A C E S N F T V S F F I P A E H S A N P T P S D S H V F F

UniRef90_W1NFAQ T P V L I Q I V L P M N K E D S L P S Q I K E T V T L R K V A E N L A A

UniRef90_UPI00035A0737 P A C E N N F T M S F Y M S T S V K D P P S Q P S D K E T V Y Y L S S L V A E N L A A

UniRef90_F0M2Z4 G G Q A A D F A V A F V L P V G I T A E T P V Q P L N P D V V R I R T V P G S L T A

UniRef90_R1FP20 A S S M S F V L P R D A A R A P P R P N D G G V A L D E V P A R L V A

UniRef90_Q4FMY2 M E K K G N M T M Q F Y L P S R F K E N I P S P S N P D V K I L R E V K G G Y Y A A

UniRef90_D8TLU0 S D S R G R I R F V I G E K S F P S L P Q S S N P S V S L V L R Q E G G V V A

UniRef90_C0HA49 N G F Q K D L L T A Y Y L P A E F Q A N P P P T D P D I T I L Q R E A L R V I

UniRef90_A4RUN0 A T A A T R Y V M Q F V L P K E G A Q A Q A P R A L D P E V A V K D V P A R T M A

UniRef90_S7VFM4 S L E D S M T M M F M V P K E W K E D L P E P T N S G D I Q F R E E P A K T V A

UniRef90_A3F585 P A C K Q T F T M A F Y L P E E F Q E N P P V P T N E A V F I E Q D R P E F E L L A

UniRef90_UPI0003474252 G A A G L M R M F Y L P R K V A E G P P E P T N E A G V R L T E Q I P R E R L L A

UniRef90_UPI00041A766E P K S E S Q W V V N F M M P S E Y S M E T P R P T D D E I R I L F K T E P Y C T V

UniRef90_K7AT12 N D S A D N S M M S F V M P K D F T A T T P K P T N P E V Y L S E L K D Y K V A

UniRef90_M5S1Y6 D Q A D S E V Q M G F V M P K E V A E G V P T T G P D V D V R K R A G G R F A

UniRef90_M0E4Z0 G A D A E T I R M A F Y L P S E Y T E T A P E P T D P D V T L V T E P Q K T V A

UniRef90_M0E2M5 D T D S D A V R M G F Y L P A E Y A E S A P R P T A S D D V S L V T E P P K R V A

UniRef90_L9X8T8 S R G A D E V R M A F Y L P A E Y A E S A P R P T A S D D V R I L E V P P E R T L A

UniRef90_I0QZT4 F E V S F V M P H D M A M R M P T P S G A N L K I A E H P A V K M A

UniRef90_UPI00036014C3 G G E L R V M R F F L P A S V T A G N P V P T D D P K V R I A R L P A S T Y A

UniRef90_UPI0003682FB7 G K D Q W I V S F S M P S K Y K K L P E P N N E T I Y T E T L E P I M T A

UniRef90_M0MZP6 D T D D D G V R M G F Y L P A N Y T P N T P R P T D S Q V S L A V E P P R S V A

UniRef90_K0CP13 V E V S S E T M M F F L P S K Y D I K A P V P T H K N A V S L V T V P A R T V A

UniRef90_L7V5A5 Q A G D G T W T I R F F M P A K W T L D T P V P N D N A V A L V A V P A E T Y A

UniRef90_A0A017TE54 T D G A A G L N V A F I M P A R S S G S L P V P R D H R V R F R D V P R R V A

UniRef90_A4RYB4 S E K N A T M Q F V V S G D S V D A L P A S T N E N T V H L R E E S G G F V

UniRef90_L9WJP2 A R S S E G V T M A F Y L P S T V S E A A P M P T D P T V H L L A E S S R T A F

UniRef90_C3Z529 D W F T S V S T S V P E N L T D D D P P K P I D D T V V V R P G A K N R F F

UniRef90_C3Z529 D W F T S V S T S V P E N L T D D D P P K P I D D T V V V R P G A K N R F F

UniRef90_B8C764 E N T G G K V M K F M L P A E Y D D K L P K P T N P A I V I E D I P P Q N T G A

UniRef90_L8TME6 P N A P A E Y V V A L V L P A G T T A E T P A P T D P K V T V R A V P G S L A A

UniRef90_B9QX14 D L M G G D W E M F F V L P D G D A A S A A E V S N T R I E A T T L G E A R K V A

UniRef90_I3KQF0 D P E F S L S W F V P P A T K T P E D S D P L V Q L E S K P E A T V Y

UniRef90_L0JLS8 G S D G G D V M M A F Y L P Q T Y T S E T P T P T D A D V R L V V E P P R T V A

UniRef90_Q2N8Y9 G V G Q G A W R T R F V M P R Q Y T M A T L P A A P D Y I Q L Q E V P R T V A

UniRef90_Q4TAL5 V S F Q K E V E T A F F L P A R F Q S D P P P R A A D P D I T L V H R E P I R V V

UniRef90_I1JLU7 G E T N K M V T M Q F V L P A V Y A E E A P K P T D E R V V I R E E E G E R K Y G

UniRef90_S4RJCO G T L F H V V V G F Y R L P V H L Q G E P P T P F D P T V S I R E E R P A M R V Y

UniRef90_V7EEX5 D Q G G G L W V V R F T M P A A A V A T L P A P A D G R I V L R E R V D A A R M V

UniRef90_R1D2V2 G G V P S T T R V S F V L E K S Y S R R T P A P L R Q D V R V R S V A P H L L A

UniRef90_K0TB71 E G M S T M S F V L P S D Y W E D A P K P T S A V M K I A P Q V D G C D R A

UniRef90_A9T3T6 E P S A D G A K I Q I V L P L S C K S E L P A P E A D N V M I Q V D K R V A A

UniRef90_D5P475 S A D E N G Y A I R F F M P E K W T M E T P A P D D D Q V R L V T V P P V A

UniRef90_I2AWQ3 A E D D K S W T L A F V L P A Q Y T L Q A P K P T S D K I K L V J E K P E T K M A

UniRef90_Q12TR6 Q E E H V L H M S F V L P E G Y D D N A P Y S L D E A I S I H D V E P R K L A

UniRef90_Q2CB82 D T G D E R Y I V R F M M P S S Y T E S L P E P L D P D V R L S R L S P E R T L V

UniRef90_S8DX64 S D S L K V S I Q I V L P S K D S N D F P V P E E E G I S L R R V P G G V A A

UniRef90_I0Z4N7 D M D G T K Y V V S F L M P T K Y K E D L P K P K N P N L R L R E V P A S K M A

UniRef90_F2XG12 G A E G R R V S I S V F Q Q D P N I P D P V D T T I R K T V V P A G T V Y

UniRef90_UPI00037A7B52 E E S S E M V M Q F Y L P S K F T K K T P V P T D P K V E L T L E E G H Y A

UniRef90_A5AKX5 P L H S S A Y F V R F Y L P V K F Q A T P L P L P E H L K P D K W A V H C I A

UniRef90_H2Z114 P F C P R D Y V I S F Y L P A A F Q A T Q P E P T N S L I F V R E Q P E M K V F

UniRef90_E1ZGJ1 K S A G Q A Y N S F L W I P E E F Q E D T P P T D S N V K I V A Y E S I T E V Y

UniRef90_UPI00037CF0A2 L E D Y N I S F V M P R E H S L D L P K S N T E N V S I Q A E T L G E V A

UniRef90_UPI00036A66A0 G A A Q Q T M S F I V P Q A V D A G I P N P S N A E V S L D S I P E G L I V

UniRef90_B0U7N0 P N T A G E G S M R F V L P R K V A A G A P E P T D P Q V R L V H L P P Q R L A

UniRef90_B7FZG1 P N G E A G M V M K F V L P A K Y A D S M I P Q P T N P R V H I E E I P P A V G A

UniRef90_J3LDH4 E K M E N K W K M S F V L P S K Y G P D L P V P K D P S V T L K E V P S K I V A

UniRef90_UPI00035FD9A4 T D N E W I V S F S M P S K Y N K K T P E P N N K Q V Y S E E I K P T M A A

UniRef90_J9YXT1 S S G N Q V M Q F Y L P D R F Q K N A V P L N N S V E V A S I K A G Y F A

UniRef90_D7FVU1 V S M T S N M K V S F V M P K K Y T A G T P K P K D G R V K I K S V G A H R M V

UniRef90_A0A022Q6L1 P L H S S A Y S K F Y L P E N R C I A

UniRef90_K0RJVO S S G Q M R F Y L N K S G D S N F P E P V Q E N V V V E D V P P A T L A

UniRef90_UPI0002C36EAD P K A Q D R S H Y C P L L T S E H R A D S P Q I R A D L L T V K V P G H V

UniRef90_C1BJJ2 S A D E Q L S V S F F I P P G T V L P K P T N D K T I R E E N L P A R T S V Y

UniRef90_F6US82 P V N G T M M I L L P T E I E N P K P T D A D V L L T N F N A T S V Y

UniRef90_B3QFU8 A T Q D R M T R M R F F L P A T F T A E T P K P S D E R V Q I V I T V P E Q T I A

UniRef90_V9L9D3 G G L Q S R V L V Q I R I P S K Y Q E E P P R P T D Q S I T V R K H Q E G G T V Y

UniRef90_W9RXK5 N S E Q S N V S I Q I V L P L D K D M N L P D P E K D T I S L R K V L P G G T A A

UniRef90_E1Z7Z0 E M G P N E L K V S F I M P S Q Y T K D T P R P V N P N V I S L K E M P A R T M A

UniRef90_A3WAN9 P T A T G E W R M R F V M P S R F T M D T L P P P S D I T L T K V P A R R I A

UniRef90_M0M3C2 D D D S R D V R M A F Y L P A E Y T P N T P R P A H S A V S L V V E P P R S V A

UniRef90_C3ZTB2 E D C A Q T V T T C L T L P K A A Y D N P P Q P K D G R L F V Y E A P T S N F Y

UniRef90_C3ZTB2 E D C A Q T V T T C L T L P K A A Y D N P P Q P K D G R L F V Y E A P T S N F Y

UniRef90_C3ZTB2 E D C A Q T V T T C L T L P K A A Y D N P P Q P K D G R L F V Y E A P T S N F Y

UniRef90_K8EGU1 F S N K N Q K M Q F V V E E S S N S I K P V D G S V A V K D R E R F L V A

UniRef90_Q21YR7 E R N N G A V R M R F F L P A T L T P D T P T P A D D R V R I V T V P E E T I A

UniRef90_N1R3F6 L S D V S I Q I A L P M N K D L N L P A P N T E A V T L R K V E G G I A A

UniRef90_F211R7 M N K N N T S V M Q F Y L P S K F S K K T P N P T N S E V T I E T I K E G Y F A

UniRef90_B8BTQ3 V G E G D E K T M S F V L P S D Y W S D A P Q P L D S A V K I S S V D G S T R A

UniRef90_J3JEH6 E S A E S T V T M S F Y L P A E Y T P T A P T P D S R V L V V Q P Q T L A

UniRef90_UPI0003EC67F8 D P K M S V S W F V S S G G K K A E I Y D P L V K P E T K P E A T V Y

UniRef90_V4TN53 P L H S Y A Y V V T L Y L P N D K F Q S N P P T P L P E I H L N E W D S H C V A

UniRef90_U6CY04 G S L Q K K L K V W F R I P N Q F Q S D P P V P T D D S I K I E E R S I T V Y

UniRef90_UPI0003764806 K F Q D G E M I M K F F L P R K F Q L K T P Q P L S E D L S V V I V K G G K Y A

UniRef90_C1BL83 T R I F Y G T T T 130 E E T L T Q Q I N M L 140 W E L L G A T D 150 D V H R D S Y M V A V
UniRef90_B8HDM2 V L R F S G R G S E A N F E R R N N G L Q A A L S Q L A G L T P V G A P R F A R
UniRef90_W9DSP5 V L R Y S G R A S D G S N F L K H K A E L L E K S L Q K N K L S I L S S P I R A T
UniRef90_D7TF1 V R R F G G F M D D S N L P T Q A L L R R S L K I G T P W E T S I S T Y S V A G
UniRef90_F0T8I0 V L K F K G R V K E K L A A E K I E E M K R W L K E N N I Q P E S N F V V A Q
UniRef90_R4VS88 V D S F S W Y A P E K W R I E R R E R R L L S D A L L E R D G I R P F G E P Y L L R
UniRef90_V6DNL1 V D Q F S W Y A P E W R V T R R T Q K L L S T L E R E D I E P E S D P Y L L R
UniRef90_UPI0002654AD7
UniRef90_W1NFAQ V T K F S G K P T E D L V L K E K Q K A L R M A L L R D G L K A Q P G C L L A R
UniRef90_UPI00035A0737 V K A F S G T G S E A S F A R H N E G L Q A A I R L J A G L T P V G A P R Y A D
UniRef90_F0M2Z4 V A R F K G S G S E A S F A R H N E G L Q A A I R L J A G L T P V G A P R Y A D
UniRef90_R1FP20 V K A F A G V V T D G E V R R Q R S D A L L E A A I E A D G A P V E A G A F S V L Q
UniRef90_Q4FMY2 V I R Y S G R A S D K N F I K H K S I L E N E L K K D N M I L L S P P I K A T
UniRef90_D8TLU0 A R T F G G F S T E E E A A R Q L D E L L R A S L E R D G L K P A G Q T W T L A R
UniRef90_C0HA49 T L T F F G T T T E E T I M P Q T L L L W E M L G P S E E M H R N S Y M V A V
UniRef90_A4RUN0 A R R F S G R M R K E E I E A Q T E A L K K A A G V Q L E K T V Y M V A G
UniRef90_S7VFM4 A I S F G G W A N S E K I K A T Y K E K L T S A L T K E G I S F T N Q F Y F L
UniRef90_A3F585 S
UniRef90_UPI0003474252 V L R F S G T A T T E V R E Q Q S R I L L A E V L D R A G Q K P T E P P F F M G
UniRef90_UPI00041A766E S I R F S G R G T M K N L K K Q R S R L D R F V K E Q G L V V S G L P E Y A F
UniRef90_K7AT12 S I Q F S G T L S N S N V E K E Y T L I L K T W L T E N G Y V A L S E P V I K A G
UniRef90_M5S1Y6 V I R F S P G K L D K K L A K E S E A K L R A W M E T K G L T A Q T S G V E A A S
UniRef90_M0E4Z0 V D Q F S W Y A P E W R V E R R T M E K L L A T L A D E D I E P E G D P P Y L L R
UniRef90_M0E2M5 V D R F S W Y A P A W R V E R R T E A K L R A T L E R E G I D P V G D P P S L L R
UniRef90_L9X8T8 V R R F T W R P T A R R I A R E T E A L L E T L E T A G V S L A G E P P F F M G
UniRef90_I0QZT4 A I R F S G T V G N N S F P N N E K K L K D L L L A Q G I E F D P T P I Y A R S
UniRef90_UPI00036014C3 A L R F S G T L D A R A R E K R E A V L R Q W L A K M A R E T T G S P A S V L S
UniRef90_UPI0003682FB7 V I R F A G K T D K N S I K E K E K V L M E W L N Y R D I K I I S G P K Y L F
UniRef90_M0MZP6 T R R F S W W R P D W R T R R Q A S K L L D S L D D S D V E P V G K E P F S L G
UniRef90_K0CP13 A I R Y S G F N G A D S D K A Q Y T N K L K A L R D G N N I E L D G E P S Y M G
UniRef90_L7V5A5 V L R F S G D R K G A G A A A R T T E L L G L L R D G T D L G P V G S P V A W F
UniRef90_A0A017TE54 V L R F T G R Y E G T N V A L H Q R K L L D L V E R A G L T A R G E P T F A G
UniRef90_A4RYB4 A K K F S G V A T E E A A R D V E K Q L R K L I E E N D G L E A S G A A A L A Q
UniRef90_L9WJP2 V W R F S W Y A T D R R I E R A R Q A L A H L I E E R G L E A R D E P T V L Q
UniRef90_C3Z529 L S L Y K G K Y V P A K L K Q H L M E M F E D L D S
UniRef90_C3Z529 L S L Y K G K Y V P A K L K Q H L M E M F E D L D S
UniRef90_B8C764 H R F N G A F D D E H N R E M A L K L G R Q L M Q D G V K N I T E A Y Q S F G
UniRef90_L8TME6 A A R F S G S G S R R A F E R H T E G L Q A A I A L A G L A P V G P P R F A R
UniRef90_B9QX14 V R S F S G R W S D Q N F A D E A M H L R A S L T E N G F T T T G P V S F A F
UniRef90_I3KQF0 V R V F G G T P S I Q S G G E N A T K L R E A S L I T A G K N F D H D I Y S G A A
UniRef90_L0JLS8 V R R F S W Y A T D E R V R R E R E R L S E E L T R R G L E T D G E P A L L Q
UniRef90_Q2N8Y9 A L T F S G R A G S E E L G R Q E R A L R E W I E T N G F E V I G G A E Y A F
UniRef90_Q4TAL5 A R T F F G T T T E E T V G H Q I G L L W E I V G G A S E L Q A D A Y M V A V
UniRef90_I1JLU7 V V K F G G V A S E Q V R E K V E K L R E S L E K D G F K V V G E V
UniRef90_S4RJCO T R E F S G A T N E T T L M R Q V N E L T Q I L G P S E G L Y N T E T H F I A A Y
UniRef90_V7EEX5 V E G F S G M P D G E D M A A R A D A L R D W A E A G R L R V V G G P V I A F
UniRef90_R1D2V2 A R S F S G P P S E K R V S S E R Q R V L D A L S A A G L R P A S D G E T L L G
UniRef90_K0TB71 V T A F S G L G R K G D V D K Q R R K L I E L L K D D W R A A E G V P V V L A Q
UniRef90_A9T3T6 A I R F N G K P T L E V V E E K K K L L E Q A L R K D G L K M K G T F V G L A R
UniRef90_D5P475 V L R F S G D R S P R A V A S R T E E L L K L L R D K G I Q V T G K A E A W F
UniRef90_I2AWQ3 V V T F S S F L D K D S I D S N T K L R T W I K A N N Y E I V I G G Q P E A A G
UniRef90_Q12TR6 G I R F S G Y V T E N K I E S R R L I L E K N L S E H G L S T K G E F F L M R
UniRef90_Q2CB82 A L R F V G E R S A E R V E A A E R A I N D Y I D A S G L E P S G P F V T A G
UniRef90_S8DX64 A S R F S G M A D E D A V A D R E R R L R R G V V E D G L R P R E G C L L A R
UniRef90_I0Z4N7 A I S W R G R P T E R I V E S K K E L L S A L K E A G I E V E D A S P K L A Q
UniRef90_F2XG12 V R S F G G W P S D Q D A Q D N V Q K L K E E L K A A G K Q F I E D Q F E A A G
UniRef90_UPI00037A7B52 V T K Y S G R L T D K N F N K H K K L L K E N L I E D K I E I I G P A I K A T
UniRef90_A5AKX5 V R K F S G Y A R D D N I V I E A E K L A I S L S R S P W A N S N Y A Y S I A Q
UniRef90_H2Z114 V R R F T G Y A D G E T W K T E A G Q L Y T S L L R A G I T M D Q T M M F S A G
UniRef90_E1ZGJ1 V R V F G G F A T E G T I L E Q T R S L Q N M L Q Q D E E R D F A D D V V W A A V
UniRef90_UPI00037CF0A2 V Y A F G G W A T E S R S K S Y Q K K F A T L L Q Q D E E R D F A D D V V W A A V
UniRef90_UPI00036A66A0 A A R Y K G S Y K K E S R E A A I A K L R A F I E K N A L I T A V I S E P S F A L
UniRef90_B0U7N0 V L R F S G A A D A R T R R R V R E E E L L R S L A A A G L A P R G A P V L L S
UniRef90_B7FZG1 V H R Y S G S F D T V S R N K A R W L A Q Q L R E D G V D I T E D Y Y Q F W S
UniRef90_J3LDH4 V A A F S G L V T D D D I S K R E S R L R E A L Q K D T Q V K D D S V V E I A Q
UniRef90_UPI00035FD9A4 V I R F S G K T D K L L K E K E K V L D W V K N R N F K I V S K S K Y L F
UniRef90_J9YXT1 V I R Y S G F A S D K N F K H A S I L K N S L E K E N I E F K E P P I K A T
UniRef90_D7FVU1 A V R F R G P S P D E K V A E V S R E L F Q A L E G E G L T P K G G L L V Y Q
UniRef90_A0A022Q6L1 V R K F S G F A R D E N V V T K E A E K L A V S L S R S P L S Y D G D A Y S I A Q
UniRef90_K0RJVO V A R F T G F V T E G E V T R K E A D A L L T C L G I D G I E I D V E P H V I F Q
UniRef90_UPI0002C36EAD G W Q F G G Y A K A T D Y V A H A A E L R T T L E G T A T C R S D F Y F C T G
UniRef90_C1BJJ2 V R I F G G F A S Y S A A Q A N V A K Q L Q D E L N E A G K V F E L H R Y T G A G
UniRef90_F6US82 V R S Y Y G D F S I T D S N A K A L V N A V H S Q G K D F E R S F Y A S A S
UniRef90_B3QFU8 T L R F S G T G R D L R E R E Q Q L I T A L A N T P W Q P V G A P Y G L F
UniRef90_V9L9D3 S T H F G G Y A K E A D W V E H A G N L C A A L G E Q A A Y H R E H F L C A G
UniRef90_W9RXK5 V L K F S G K P T E D V V L E K M K V L R S S L R D G L K P R K G C L L A R
UniRef90_E1Z7Z0 A L A W H G K P P R E A E V Q A K E A E L L E L L G E A G L K P K G P V H C W Q
UniRef90_A3WAN9 A V R F N G N G S N A D L A K M E S A K L L T E W V E D Q N L T P V G E F E Y A F
UniRef90_MOM3C2 A R R F S W W T F D W R T R M E S Q L L D A F D G S E L T P V G E P F S L G
UniRef90_C3ZTB2 L M A F S G Y P T K K H M G K M A A K F M T I L D E E S V E Y T K D M F F A T G
UniRef90_C3ZTB2 L M A F S G Y P T K K H M G K M A A K F M T I L D E E S V E Y T K D M F F A T G
UniRef90_C3ZTB2 L M A F S G Y P T K K H M G K M A A K F M T I L D E E S V E Y T K D M F F A T G
UniRef90_K8EGU1 V A S F S G I A N K E I T D E T E K K L R E A M K R E E S I N D G E F V E L A Q
UniRef90_Q2IYR7 T L R F T W T G R D L A E R Q R Q L I A A L D H S R W Q P A G A P Y G L F
UniRef90_N1R3F6 V K K F S G R P E E E V A K K E K E L R S Q L L K D G L K P Q Q G C M L A R
UniRef90_F2I1R7 V I E Y S G W A S K K N F T K H S D I L R Q K L I E D K V S V K G F A I K A T
UniRef90_B8BTQ3 V I A F G G Y G G K A Q T K S K R L T E L L D K E W R A V A D A P V L L A Q
UniRef90_J3JEH6 V K T F S W W T T E N R V A K Q R A T L I D T L A E Y G I E R R D D P V L L Q
UniRef90_UPI0003EC67F8 V R V F S G A P S T E T G Q K N T K I L R E A L A K T G K T F D P N T H V A A T
UniRef90_V4TN53 V R K F S G F A I D E V I V K E A D N L S F S L R R S P W A N S T S A Y S V A Q
UniRef90_U6CY04 S
UniRef90_UPI0003764806 V I K Y S G R S T Y K N F E R H S K V L L E T L A A D K I E T I D Y P I K A T

UniRef90_C1BL83 Y E N P G V T C R R R N E I W F I R R 170 180
UniRef90_B8HDM2 F D P P F K P F L R R N E V
UniRef90_W9DSP5 Y D S P F T L P N R R R N E A M F K V E
UniRef90_D7TF11 Y N S P F E Y E N R V N E V I F W
UniRef90_F0T8I0 Y N H P A V P F L R R N E I M V
UniRef90_R4VS88 Y D D P W T P F M R H N E V A V V V E
UniRef90_V6DNL1 Y N D P W T P F M R R N E V A V
UniRef90_UPI0002654AD7
UniRef90_W1NFQ4 Y N D P G R T W
UniRef90_UPI00035A0737 Y D S P F R I L D R H N E V W Y I A Q
UniRef90_F0M2Z4 F D P P F K P F L R R N E V
UniRef90_R1FP20 Y N A P Y A P W R R R N E L A I
UniRef90_Q4FMY2 Y D G P F T L P N R R N E A M F
UniRef90_D8TLU0 Y N D P A T P P F R R N E V L L P L R D
UniRef90_C0HA49 Y D N P G V S C R R R N E L W F I R R D
UniRef90_A4RUN0 Y N P P W T P I M R T N E V L V
UniRef90_S7VFM4
UniRef90_A3F585
UniRef90_UPI0003474252 Y D P P F S P F L R R N E V A V
UniRef90_UPI00041A766E Y N P P I V P P M R R N E V
UniRef90_K7AT12 Y N G P L T L P W R R N E M L I
UniRef90_M5S1Y6 Y D P P F T P A L R R N E V L I
UniRef90_M0E4Z0 Y N D P W T P F M R R N
UniRef90_M0E2M5 Y N D P W T P F M R R N
UniRef90_L9X8T8 Y D A P W T P F L R R N E I A V E V E
UniRef90_I0QZT4 Y N A P T T P F L R R N E V L L S L K
UniRef90_UPI00036014C3 Y D P P F A P F L R R N E I V I
UniRef90_UPI0003682FB7 Y N D P S T P F L R R N E V M F I
UniRef90_M0MZP6 Y N D P S T P F L R T N E V A V D V E
UniRef90_K0CP13 Y D S P F T P W N K R H E I
UniRef90_L7V5A5 Y D P P W T P L R R R N E I A V
UniRef90_A0A017TE54 Y D G P S T P L R R L E V W V
UniRef90_A4RYB4 Y N D P F T P F L R R N E I I I P V S N
UniRef90_L9WPJ2 Y N D P W T P F L R R N E V A V T V E
UniRef90_C3Z529
UniRef90_C3Z529
UniRef90_B8C764 Y N P P W T P F F R R N E V W I
UniRef90_L8TME6 F D P P F K P F L R R N E V
UniRef90_B9QX14 Y D A P S I L P K R Y N E V Q I E V E
UniRef90_I3KQF0 Y E S Y F S P A H H N E I W I
UniRef90_L0JLS8 Y N D P W T P F M R T N E I
UniRef90_Q2N8Y9 Y D A P M V P P L R R N E V M I
UniRef90_Q4TAL5 Y E N P G V V R R R N E I W F I R R
UniRef90_I1JLU7
UniRef90_S4RJC0 N N P A A A N R R N E I W F I R R
UniRef90_V7EEX5 Y D A P W T P A G R L N E V
UniRef90_R1D2V2 Y H D P F I T F M R K N E V A V R V E D
UniRef90_K0TB71 Y N D P F T P W K R R N E V
UniRef90_A9T3T6 Y N D P G R T W F M K N E V L A W L E D
UniRef90_D5P475 Y D P P W T L P M R R N E V A V
UniRef90_I2AWQ3 Y N P P W T P F L R T N E V M I
UniRef90_Q12TR6 Y N P P W F P P M M R N E I A V
UniRef90_Q2CB82 Y D G P Q T P P E K R W E V
UniRef90_S8DX64 Y N D P G R T S N M R N E V V I W L E D
UniRef90_I0Z4N7 Y Y P F A P
UniRef90_F2XG12 Y D S P L E L L N R H N E V W V
UniRef90_UPI00037A7B52 Y N G P F T L P M R R N E A M F
UniRef90_A5AKX5 Y S S P F Q I F G R V N E I W V D V K N
UniRef90_H2ZI14 Y D S P F H L F N R R N E V W L A A R N
UniRef90_E1ZGJ1 Y D P V Q K L L R R H N E
UniRef90_UPI00037CF0A2 F N A P Y V I M F R K N E L M V
UniRef90_UPI00036A66A0 Y N P P W L P F F R R N E V W I
UniRef90_B0U7N0 Y D P P M T P F L R R N E V A V
UniRef90_B7FZG1 Y N P P F T L P M R R N E V W I
UniRef90_J3LDH4 Y N P P F T P F T R R N E I A L E V K
UniRef90_UPI00035FD9A4 Y N D P S T P F L R R N E L M V I
UniRef90_J9YXT1 Y N G P F T L P N R R N E A M Y L V
UniRef90_D7FVU1 Y Q P P F M P F L R T N E V A V
UniRef90_A0A022Q6L1 Y N S P F R F V S R V N E V W F
UniRef90_K0RJVO Y N P Y T L P L R R N E I
UniRef90_UPI0002C36EAD Y D P P M K P Y G R R N E V W L V K S N
UniRef90_C1BJJ2 Y Q S P W D I F N H H N E V W V E A
UniRef90_F6US82 Y H D P A L V I G R H S E V W V L A K
UniRef90_B3QFU8 Y D A P F T L P F R R N E A A V
UniRef90_V9L9D3 Y D P P M K P L G R R N E V W L V R Q
UniRef90_W9RXK5 Y N D P
UniRef90_E1Z7Z0 Y D P P F Q W W L R T N E V L F E V E D
UniRef90_A3WAN9 Y D A P M V P P M R R N E V L I
UniRef90_M0M3C2 Y D D P S P P F L R T N E V A V E V E
UniRef90_C3ZTB2 Y D D
UniRef90_C3ZTB2 Y D D
UniRef90_C3ZTB2 Y D D
UniRef90_K8EGU1 Y N D P F T P L Q R R N E V L I A L E N
UniRef90_Q2IYR7 Y D A P F T P F L R R N E A A V
UniRef90_N1R3F6 Y N D P S T
UniRef90_F2I1R7 Y N A P F T P P F R R N E V M F
UniRef90_B8BTQ3 Y N D P F T P W K R R N E V S V L V E
UniRef90_J3JEH6 Y N D P Y T P F M R R N E V A V D V E
UniRef90_UPI0003EC67F8 Y E S Y F S F T H H N E I W I
UniRef90_V4TN53 Y S P P L Q F I G R V N E L W V
UniRef90_U6CY04
UniRef90_UPI0003764806 F N G P L T P F F R R N E A M V

UniRef90_A9LH63
UniRef90_Q133S5
UniRef90_V9LGY8
UniRef90_K0SVE0
UniRef90_UPI00037C404D
UniRef90_M8BC08
UniRef90_F6T0U0
UniRef90_M1V6B4
UniRef90_W4XMT1
UniRef90_W0AG14
UniRef90_W9DQ27
UniRef90_UPI00035D5D4F
UniRef90_I0YJF0
UniRef90_I0KXJ4
UniRef90_A0A011SJW6
UniRef90_H2N328
UniRef90_M0H7T6
UniRef90_G0QL77
UniRef90_G0R1Z9
UniRef90_R7Q4L2
UniRef90_M0MXW3
UniRef90_F6TBX5
UniRef90_D5E9Y4
UniRef90_B7G284
UniRef90_C3XXC6
UniRef90_C3XXC6
UniRef90_C3XXC6
UniRef90_UPI00034CED38
UniRef90_A0A059D8V4
UniRef90_B7S470
UniRef90_E0MKE0
UniRef90_D8U6T9
UniRef90_B8C0B7
UniRef90_C3XVF8
UniRef90_C3XVF8
UniRef90_M7YMV2
UniRef90_R1C7Q9
UniRef90_C3XVF9
UniRef90_C3XVF9
UniRef90_V9LF61
UniRef90_V9L1W3
UniRef90_UPI0003B5DD0B
UniRef90_M0BSA3
UniRef90_M0G1B8
UniRef90_C1E5K7
UniRef90_H2MZ82
UniRef90_M3ZTX9
UniRef90_F0Y5M8
UniRef90_B8C108
UniRef90_W4Y2I4
UniRef90_E1ZF66
UniRef90_R7Q9S6
UniRef90_A0A024TUN4
UniRef90_E9GM92
UniRef90_E9GM92
UniRef90_K7M1Y8
UniRef90_D8LQT6
UniRef90_M0V0I5
UniRef90_UPI0004639B3B
UniRef90_C0B143
UniRef90_UPI000359D950
UniRef90_K3YV57
UniRef90_C1MN46
UniRef90_A8I0D6
UniRef90_W1PGC5
UniRef90_Q5THN1
UniRef90_H2TW10
UniRef90_D8TMZ5
UniRef90_V3Z0J0
UniRef90_W4XI53
UniRef90_D7FVR9
UniRef90_W4YTN7
UniRef90_M1CQN3
UniRef90_W4YQ12
UniRef90_S9WB17
UniRef90_M5XRY4
UniRef90_A9U032
UniRef90_K7FAU2
UniRef90_W4XF13
UniRef90_W4GPK6
UniRef90_C1MJ69
UniRef90_M4DKW5
UniRef90_V4HHF1
UniRef90_L117C7
UniRef90_A0A024TWE4
UniRef90_A5V4K5
UniRef90_M1CN42
UniRef90_UPI0003B62B93
UniRef90_C3Y2Z1
UniRef90_C3Y2Z1
UniRef90_C3Y2Z1
UniRef90_C3Y2Z1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_A9LH63 G N D G S F S R L L F S Y I S G A N E N N Q K V A M T T P V F M D A E V E G N 50 60 70 80
UniRef90_Q133S5 G A D G R A F S L L L F N Y I A G A N E R N T E R V A M T A P V T I A M T A P V I Q T
UniRef90_V9LGY8 D E A S G E G V L K L K S Y V G G S N E Q G V G M G M T S P V T I R A H R G D S T
UniRef90_K0SVE0 R K A G G V G F G R C L A K Y I F G K M A M T S P V M T A P V R G G D Q
UniRef90_UPI00037C404D S S A T S S A F S R L C A F R Y I S K G N A S Q E K I A M T A P V I T T S Q K
UniRef90_M8BC08 V D A T R S G F L Q L F K Y I Q G K N A Y N E T I E M T A P V L T R V A P S Q G
UniRef90_F6T0U0 M T V P V S I R T P S D G P C
UniRef90_M1V6B4 G Q E H S T G F R L L A S Y I G A G K P A N K V A M T A P V V T S D T T E S G
UniRef90_W4XMT1 T T A L G L V F M D I H Y F R D N G S Q R E G K I A N R T T P I M M E V S E N K A
UniRef90_W0AG14 Q P A L S E G F R R L A G F I R G G S Q R E G K I A M T A P V L A A A V P G
UniRef90_W9DQ27 S D A G S S A F S R L S S Y I S R K N N M E K K N I D M I F P V I A A
UniRef90_UPI00035D54F S A A V T C A A F N T L A K F I S G G N A A N A R M R M T T P V I T A K K F D
UniRef90_I0YJF0 T R A P I E A F R P L A A Y I G G A N R A R H P I G M T V P V V Q I E
UniRef90_I0KXJ4 D H D L R S G F R T L F E Y I S S D N Q A D Q K I P M T V P V I K E E T T G T Q
UniRef90_A0A011SJW6 S A F M A A R S R L V D F C G K L P S G D Q V C G D T W P A I F T L S E M T D
UniRef90_H2N328 G R E A F F R L F N Y I D G A N E G G T S V S M T A P V E T G T D T S A A
UniRef90_M0H7T6 D N Q A F R A L A R Y I K P E N T Q N S L V M T V P V L K E E P V K M E M
UniRef90_G0QL77 N Q A F R L A N Y I G A F G K P F N T L A M T A P V L L K E K I Q M T T
UniRef90_G0R1Z9 S S A M G Q S F N N L A G F L F G K N E S K T A M K M T T P V I L S
UniRef90_R7Q4L2 G S S N R E A F G R L F E Y I L Q G G N E S R S A V A M T A P V R T D T S P V R T
UniRef90_MOMXW3 D E A L R E A M P K V Y K A G G T A N E K G I G M G S V P V S F L V F P A E D
UniRef90_F6TBX5 S K E A F R K I A A Y I F G S N E K Q L K I S M T T P V I T C Y P Q E E G
UniRef90_D5E9Y4 K M G G A R A F G A L A G Y I F G G K N Q Q E Q A M A M T T P V E N T G S D D D K
UniRef90_B7G284 T G N P R D V F L A L T S Y F G G K N V A G R V L G M M A P V V M Q Y K N I S K
UniRef90_C3XXC6 T G N P R D V F L A L T S Y F G G K N V A G R V L G M M A P V V M Q Y K N I S K
UniRef90_C3XXC6 T G N P R D V F L A L T S Y F G G K N V A G R V L G M M A P V V M Q Y K N I S K
UniRef90_UPI00034CED38 D V D G Q A F G L F A Y I S G A N R S G S Q R V A M T V P V M A M T A P V E T
UniRef90_A0A059D8V4 L F S Y I Q G G N N K Q G A K V E M T G P V L V D V F P S T G
UniRef90_B7S470 M A Q S G Q A F N T L A S Y I F G A N R D S K V M E M T T P V T T T M S G E
UniRef90_E0MKE0 R A A S Q M G F A P L A S Y I F G G K N R P G E K I A M T A P V T T Q T A P V T T
UniRef90_D8U6T9 E K A A I G F H R L L K Y N L G D N E D S R K V A M T A P V L Y K A S S R R D
UniRef90_B8C0B7 S T T R K S P F M T L A G Y I G P E N E A N E A I A M T A P V A M E Q
UniRef90_C3XVF8 R E A Q K K S L S R L L S Y I N G K N D V T V T I E T T L P I L T R V R D F T T
UniRef90_C3XVF8 R E A Q K K S L S R L L S Y I N G K N D V T V T I E T T L P I L T R V R D F T T
UniRef90_M7YMV2 Q G D D A A F G R L F R Y I T G A N Q A G S R I A M T V P V L V T P E P S P G
UniRef90_R1C7Q9 G G G D S S P F G A L A R Y I F G K N D K E K I A M T A P V L V T P E P S P G
UniRef90_C3XVF9 R E A Q K K S L S R L L S Y I N G K N D V T V T M E T T L P I L T R V R D F T T
UniRef90_C3XVF9 R E A Q K K S L S R L L S Y I N G K N D V T V T M E T T L P I L T R V R D F T T
UniRef90_V9L1W3 E Q A T C L G F M K L M R Y I C N G K N S S G L Y L G M T L P I V T I V R T N S R
UniRef90_UPI0003B5DD0B P G W K Q G Y Q R L A Q Y F A G N N A K G V V M N L T S P V L T S V S E D A A
UniRef90_M0BSA3 K Q A E K D G F R L S D Y F F A K S R D G D K L D M T V P V T A S L E P G A H
UniRef90_M0G1B8 G R E A F F R R L Y R Y I T G E S R R G D S I G M T A P V R T D T H G P A
UniRef90_C1E5K7 D G S N F N P F S G T L A G Y I F G G N R T E K M S M T T P V F T S P G
UniRef90_H2MZ82 A A F L A A R S R L K D F C E K S K A G Q P C P D A W P A I I T V S K
UniRef90_M3ZTX9 S S A F M A A S K T L R A F C N K Q K E A G H E V L D G W P I L I T S T D G E T
UniRef90_F0Y5M8 K M A G A G A F Q A L A G Y I F G G N G R E E K M A M T T P V F T R G G D
UniRef90_B8C108 D D S G G E A F N A L A A Y I F G A N D E K E V M E M T T P I T V R V S E N S F
UniRef90_W4Y2I4 S A V T G L A F F D L H N Y F V D N G I N K T T P I T V R V S E N S F
UniRef90_E1ZF66 E E S T L Q A H A E L L A Y F N G A N K G S K T I P M G T P M A H N I S R R D R
UniRef90_R7Q9S6 A A T D R A F R D L A R Y I G V F S R P H N K I A M T S P V V M T P
UniRef90_A0A024TUN4 V Q F T R M A F G A L A R Y F G G E N G P G E A I P M T S P V V V S T A E N S T
UniRef90_E9GM92 V Q A T R T G F R C L F D Y I Q G G K N N Y K Q R I E M L A P V I T E V S P S D G
UniRef90_E9GM92 E D D R F R T L A K Y I G A G G D A G E N I A M T A P V V T M T A P V V V
UniRef90_M0V0I5 F T R K E G V R G E T M E M T T P V I T K
UniRef90_UPI0004639B3B S T A S S S A F S S L F R Y I S K G N K S S E K I A M T A P V I A A Q R S D
UniRef90_C0B143 N K S R G F S S L F K Y I S G N N V Q Q K I A M T T P V H M D K N T G K G
UniRef90_UPI000359D950 Y M G Q S S G F N R L F R Y I S G D N E A G T R I D M T V P V L M K F E D L Q N
UniRef90_K3YV57 L D G S S Q S F N V L A S Y I F G G K N T A S E Q M E M T T P V F T R K G E P S S
UniRef90_C1MN46 S G G N A F G V L A Q Y I F G G N E T N E K M E M T T P V Y M T
UniRef90_A8I0D6 G D A Y D E G Y Q R L Q D Y V K G G N A D G R K L Q T N P S F T L V Y V S D A
UniRef90_W1PGC5 M T A P V L V D I V P S S S
UniRef90_Q5THN1 D S A I Q T G F T K L N S Y I Q G K N E K E M K I K M T A P V T S Y V E P G S G
UniRef90_H2TW10 E Q S I S M A F M K L M R F Y I C K N E S A G R Y L G M T V P V V S H L H M M D N
UniRef90_D8TMZ5 M D G L N A P F R A L A G R V C K R A V Q S A Q V A M T A P V V M Q T G A T E G
UniRef90_V3Z0J0 T E T K K Q L F V P I H E Y S R G R R I L P F S Y P L L L K G Q N T K V
UniRef90_W4XI53 K K D E N E P C C K L F G Y I Q G Q N E G N H Y M D M T F P V I N D Y T T E N G
UniRef90_D7FVR9 T D G S G E G F N T L A G Y I F G D N K Q E V A M D M T T P V N I D V T
UniRef90_W4YTN7 T E A L G L V F G D L D A Y I N E S T P I F L R V E K N K P S S C T G Q S G S F
UniRef90_M1CQN3 D N G A S Q S F N T L A E F L F G G K N T K K E S M A M T T P V I T R R T Q S D G
UniRef90_W4YQ12 S A A T G L V F S Y L Q S Y F V D N N I N E S T P I I L K V A E G S F
UniRef90_S9WB17 D E A L R E A M P K V M F E Y V G G T N D K G I G M G M T V P I S F A V F P D K D
UniRef90_M5XRY4 L F E Y I Q G K N K Y G E K I E M T A P V L S E V S P S D G
UniRef90_A9U032 E S A T I T G F Y R C T N S L G F E I T A P V Y I T P V I P
UniRef90_K7FAU2 E Q S I S L G F M K L M R Y I C K E N S T G R Y L G M T V P V V N E I R S E E G
UniRef90_W4XF13 T A A V G L V C L D L H N Y F V D N N S I T V T T P M V L K V S E G S Y
UniRef90_W4GPK6 A E F T R A A F G A L A R Y I G G E T G P G E A I S M T A P V I L A T A P V V L
UniRef90_C1MJ69 S G D Q G G S F M K L A K Y I K P Q N A E A A P I A M T S P V L M E G G G G S
UniRef90_M4DKW5 I A M T S P V V T K E G G G G
UniRef90_V4HHF1 G E A F R R L F G Y L S G E N R D A E R I P M T A P V E T G A A D P D G
UniRef90_L117C7 T K A K M Q G F R L L R Y I S G E N N Q A H I H I A M T R P V I F R V N R R R G
UniRef90_A0A024TWE4 A T T T R E A F G S L A R Y I S G E S Q P G E A M A M T A P V I M A T A P V L L
UniRef90_A5V4K5 D R A L G N G F G L L A D Y M F G E G R D G E E I P I A M P V L A E A L P G D
UniRef90_M1CN42 M T A P V M T Q V M P S D G
UniRef90_UPI0003B62B93 L M A T R A G Y N K I T A Y V S G N N Q A K Q T I S V N P I T V A T L P Y Y E
UniRef90_C3Y2Z1 P E L S P S M Y R G I R R Y F S G N N E A K A T A D I I V P A K T S I Y E R D I
UniRef90_C3Y2Z1 P E L S P S M Y R G I R R Y F S G N N E A K A T A D I I V P A K T S I Y E R D I
UniRef90_C3Y2Z1 P E L S P S M Y R G I R R Y F S G N N E A K A T A D I I V P A K T S I Y E R D I
UniRef90_C3Y2Z1 P E L S P S M Y R G I R R Y F S G N N E A K A T A D I I V P A K T S I Y E R D I

UniRef90_A9LH63 P G Q 90 M G F V V P A S V V A 100 N A P V P P S D G N V E L R S R H G G R F A
UniRef90_Q133S5 D R R D G A I R M R F F L P T S Q L T A D T P V P P A D D D R V R I V Q K V P E E F T V A
UniRef90_V9LGY8 G S G L Q Q R V T L K I Q I R I P S K Y N Q E E N P P R P P T D D R A V I T V V K H Q E G F T V L A
UniRef90_K0SVE0 S S S S S G K R T K I S F I V P G S K Y N L E N V P P R R P P V D R A V I T V V K K V N V L A
UniRef90_UPI00037C404D E N T S N E W F V S F V M P S G S T G H L P H P D D P H V I L R D L D A H T C I
UniRef90_M8BC08 P F C V S S F V S F Y V P A K N Q A
UniRef90_F6T0U0 P F C P T E F D I S F Y L P T A F K Q T N Q P E P T N S L I T V R E Q P A M K V Y
UniRef90_M1V6B4 M K T E E G G V M A F Y L P S K Y S E S A P K P L D E S R V H L V Q P P R K V A
UniRef90_W4XMT1 P C C D E I Y A L L F Y L P A V S Q A S A P P P S D S G I E I L V H M E P P R R R F Y
UniRef90_W0AG14 G W R T R F V M P A A R R A S L P A P P S P S G I A I A S L P P R R R V A
UniRef90_W9DQ27 V G D D T I V N M S F I L P A E Y S A D T P S P I N S P E I T I H N V S S R K V A
UniRef90_UPI00035D54F N L T E D E W F V S F V M P A G S T A D M P L P Q T N S K V V L R E R L G A E I C V
UniRef90_I0YJF0 F S D N R G A M Q F V I E P A G S Y Q D V S P S P Q T N S V R V R E R S A E G L Y A
UniRef90_I0KXJ4 G E W P G A Y L I Q F V M P A T F T A A T P E P L D P R V R T R E V P G G Q L Y A
UniRef90_A0A011SJW6 R M A F V V P K K F R G Q I E P P N S P N L K I Q K F D E G L F A
UniRef90_H2N328 G Q K V T L S W F I P P G T N I E M P S D S S V T V E H R P P P A L V F
UniRef90_M0H7T6 G T R A D D A T M S F F L P A T Y T E T A P E P T N D D V E L V V D P P R T L A
UniRef90_G0QL77 T A F E N G Y M S F V L P A F E Y K D Q S P E P L N D K E I S L E K V D E K N I A
UniRef90_G0R1Z9 P V L N Q N E F L S F V L P F E Y S Q D V P P E P L N D K E I V F E K V D E Q V V A
UniRef90_R7Q4L2 K G E P E E T M S F I L G E D S V E A T V P K T L D D T V K L R E Q A G Q V L A
UniRef90_M0MXW3 E D G D D G V R M G F Y L P A K Y T Q A N T P R P L D D A A I S L A T E D P R S I A
UniRef90_F6TBX5 G S F Q Q K V K V C F R I P N S F Q A D P P P S D S A I Q I L A T E Q R E S P M T V A
UniRef90_D5E9Y4 M E M A F V L P E E F T S K P A P L S S E S D V V L Q T L S P R R I A
UniRef90_B7G284 Q S C H E E L E A C A P L P R Y Y Q S N A P A P T E E G L M L R Q V V T P S M Y
UniRef90_C3XXC6 G S C H E E L E A C A P L P R Y Y Q K N A P A P T E E G L M L R Q V V T P S M Y
UniRef90_C3XXC6 G S C H E E L E A C A P L P R Y Y Q K N A P A P T E E G L M L R Q V V T P S M Y
UniRef90_UPI00034CED38 A P N D R M T R M R F L P A T F T E T A P K P S D P R V K I V T V P E Q T V A
UniRef90_A0A059D8V4 P F C N S P F V V H F Y V P K K Y Q T P D T P L S D Q V H P V R M P G T Y A A
UniRef90_B7S470 M R F Y L A Q N D E T P P E P L A S D D I L I Q D T P P A R L A
UniRef90_E0MKE0 P T E D G L Y T I R F T M P K K W T M E T P K P E S D V R L I E V P A K R L V
UniRef90_D8U6T9 L R F R D R F S V S F F V P F R Y Q D K P S P S N D V F L I V D V K E V D I F
UniRef90_B8C0B7 T T E K N K K L M R F L P S K Y D E M S P K P N N A D V Y I K E L A P A V G A
UniRef90_C3XVF8 A S C E K L V K Q C F Y L P A E H H E N P P A P L D S K V Y I S A A V D Q L E Y
UniRef90_C3XVF8 A S C E K L V K Q C F Y L P A E H H E N P P A P L D S K V Y I S A A V D Q L E Y
UniRef90_M7YMV2 E Q G A A G T M R F F L P R A S V A E G P P T E A G V R L V Q L P A E R V A
UniRef90_R1C7Q9 A E G Q A T H T M A F V L P A S S I A E D A P K P L D P R V T L R Q L P E R V Q A
UniRef90_C3XVF9 P S C E K L V K Q C F Y L P A E H H E N P P T P L D S K V Y I S A A V D Q L E Y
UniRef90_C3XVF9 P S C E K L V K Q C F Y L P A E H H E N P P T P L D S K V Y I S A A V D Q L E Y
UniRef90_V9LF61 S E L L S T V T V A Y H L P G Q F Q D Q P P Q P S V A D I Q I E E W P A N L Y Y
UniRef90_V9L1W3 W T R D L Y F L L P E D F Q D S P P T P N D S Q V V L V D A P E P Y Q F
UniRef90_UPI0003B5DD0B D L D E G R W A V R F V I P N G M T K G S L P A P P S E V A L R D M P E R L I A
UniRef90_M0BSA3 S P V D G K L R M S F Y L P S L D E S A P E P L D P P A V S L A I D P P R T V A
UniRef90_M0G1B8 T R E D G A T M S F F L P A T Y T E T A P E P T N D D V K L V D P P R T L A
UniRef90_C1E5K7 K M Q F V L P S K Y T D Q L P P K D G V R V L T R V D E G G V L A
UniRef90_H2MZ82 E G Q D E E V T L S W F L P P E T K L Q T F D T S V S L H R D A A L L F
UniRef90_M3ZTX9 P S T S L S W F L A P G S N P E I T D T L V T P E H K A A T T I Y
UniRef90_F0Y5M8 M E F V L P E A Y W S R A P A P T S D V E L S A G Q N G L V A
UniRef90_B8C108 V T T T S T G E M R F V L R E R D D S S F P K P Q V E N V N I Q E I P G A T L A
UniRef90_W4Y2I4 P C C D K S Y A L L F Y I P A A S Q A T P P P P Q S D S G I E L D Y L E P L E Y Y
UniRef90_E1ZF66 K G E D V E V T V K M Y L P Y N F Q E E A P K P S S K N V K V D K F P E W T A H
UniRef90_R7Q9S6 G A H E R T H S M R F L L P S R Y R E E A P A P T D A A V K L E M A P A G R V A
UniRef90_A0A024TUN4 S N D S V D M S M S F L L P S K Y T A Q P P T P L D P K V R I K K L D S R L V A
UniRef90_E9GM92 C K H N L T V S L Y L P R R L H S N P P S A G A P P V K I N R V N D L I V Y
UniRef90_E9GM92 C K H N L T V S L Y L P R R L H S N P P S A G A P P V K I N R V N D L I V Y
UniRef90_K7M1Y8 S F C K S S F V F S F F V P K L N Q A N P P T A K G L R V Q R W N N V Y V A
UniRef90_D8LQT6 G P G T G T S T M Q F I M P K Q Y K S D L P T P T D S R V S L R E V P E A V L L
UniRef90_M0V0I5 S A D E N K W K M S F V M P S K Y G P D L P Q A K D P S V T I K E V P S K I V A
UniRef90_UPI0004639B3B G A G P D D W F V S F V M P S G S S G H L P H P N D P Q V V L R E L G A E T C I
UniRef90_C0BI43 N M E F V L P E K F K D N T P L P L G N D V E V Y T Q S E A G Y F A
UniRef90_UPI000359D950 Q F R K T M L F Y A I P P N P N P S N G D V F L E T V P A N T V R
UniRef90_K3YV57 E T M E M T W K M S F V M P A K Y G S N L P R P K D P S V T L K E V P S K I V A
UniRef90_C1MN46 D A G K M Q F V L E R K F N G D L P K P K E G T V E T K L R E G G V V A
UniRef90_A8I0D6 H A L S S T F T I E Y F V P F E L Q L A V T P V E Q Q D V V A
UniRef90_W1PGC5 P L C N S T F A V K F Y V P K K H Q K K P P V S S Q V E P E Q W P G Q Y V A
UniRef90_Q5THN1 P F S L S M D F L V P K R
UniRef90_H2TW10 G V T D P P R P V D P D I T I V H R E P I R V V
UniRef90_D8TMZ5 P S E K I A M T M S F I M P S Q Y K S D L P A P K D P R V R L F E V P E R T F A
UniRef90_V3Z0J0 E Y A L K T Y T M M Y V P K S Y K T K L Q N R L N V Y V T E K P K F T A Y
UniRef90_W4XI53 P R G E S K R T L S F Y V P R E F E E K T P T P L P T D P D I Y I N Q Q P A M T V Y
UniRef90_D7FVR9 S T G R T M S F V M P K D P A E E A P T P R N P R V I N V R D V A E G E V A
UniRef90_W4YTN7 P C C D Q I Y E L F R F I P E A S Q E T A P I P S D S S G I L L M H T Y A F E I Y
UniRef90_M1CQN3 E K M E M T W R M S F V M P S K Y G S D L P L P K D S S V T I K E V P R K T L A
UniRef90_W4YQ12 P C C D Q I Y E L F H F I P V A S Q E T A P I P S D S S G I Q L L H F D A F E L Y
UniRef90_S9WB17 G S L Q K K L K V W F R I P N A F Q S S P V P S D N S I K I E E R D S I T V Y
UniRef90_M5XRY4 P F C E S S F V S F Y V P K K N Q S P P P A E G L H L Q K W K S I T V A
UniRef90_A9U032 R S N G Y K V A F F V S S K N V N D L P T S T D P E V Y F R P E G A V K A V
UniRef90_K7FAU2 S E L L Q D S F T T S Y L P G A S F Q P P I P T D P D I R I E E R P L R I L
UniRef90_W4XF13 P C C D Q S F A L H H F I P V A S Q E N T P I P S Q E L L H L E E S V E F Y
UniRef90_W4GPK6 S A D R A D D T M S F I L P S K F I K E P I P L D S K V R I A K L P S R V L A
UniRef90_C1MJ69 G D G D H G F K M C F F L P A R K A A D A P T P T S P E V A I R D V P A R V M A
UniRef90_M4DKW5 E R K K T V T M Q F L L R E K Y A E D A P R T D E R V V I R E E G G R K Y G
UniRef90_V4HHF1 D G T D S G V R M A F Y L P V E Y D V H T P R P T D P A V E L V A V P A R T L A
UniRef90_L117C7 R L L P R F P E Q R H G C A P E P E Q
UniRef90_A0A024TWE4 S H S N V D E T M S F I L P S K F A K E P I P L D S K V H I T K V A S R V L A
UniRef90_A5V4K5 A W R I R F L L P Q G I D R D G L D P P G G I S I A E I P A R E V A
UniRef90_M1CN42 P L C S T S F V S F Y V P K N N Q N P P S A E G L H P K V W S S Y A A
UniRef90_UPI0003B62B93 E N V N G V I T S V A L P E A Y S A T P P K P M D D S I T F K V L P R L K V A
UniRef90_C3Y2Z1 G V C H D V F E L C V P V P A S N D G E P P A P T E K G V V L K K G A T L H T Y
UniRef90_C3Y2Z1 G V C H D V F E L C V P V P A S N D G E P P A P T E K G V V L K K G A T L H T Y
UniRef90_C3Y2Z1 G V C H D V F E L C V P V P A S N D G E P P A P T E K G V V L K K G A T L H T Y
UniRef90_C3Y2Z1 G V C H D V F E L C V P V P A S N D G E P P A P T E K G V V L K K G A T L H T Y

UniRef90_A9LH63 V I R F N G R L D D S T R R G A E Q R L L S Q W M S T Q G L T A D S D A E S A G 130 140 150 160
UniRef90_Q133S5 T L R F T W T G R D L A A R Q Q Q L I A A L E N S R W Q P T A A P Y G L F
UniRef90_V9LGY8 S T Q L G R A H
UniRef90_K0SVE0 A T S F S G P P S D E K V A Q E R Q D I V A A L Q N E G I V T N K D E V V V Y G
UniRef90_UPI00037C404D A T S F R G R A T P E K A A H V A K Q L R A A A A K E N I S L S D E T R I C R
UniRef90_M8BC08
UniRef90_F6T0U0 A R T F T G F A D S V A W K T E A G K L Y A D L L R N G V T L D K R M M I C A G
UniRef90_M1V6B4 V A I F S G N T D M R R S R T Q A E E L F A A L K V D Q I R M K G D P W W L A R
UniRef90_W4XMT1 G I T L G G R P V D D A R L A G N E N V T A N Y N Q L S K Y L D E Q G I R F D D D A F L V A S
UniRef90_W0AG14 A I R F L G G V P D D A R L A G N E A V L R N W M H R R G L I A L G D A E H A F
UniRef90_W9DQ27 A L R F S G Y A K S D T I E E K R S V L I S K L D E N D L V T K G D F F L M C
UniRef90_UPI00035D54F A A S F R G K A T T A L S A E K I A A L R A A A E K Q N V A L S A E T R V A R
UniRef90_I0YJF0 V A S F S G V A D P Q N A A E R E S A L R Q A M Q K R G T V A D G S D W L L A R
UniRef90_I0KXJ4 A M R F S G R W T E Q A F S Q R A T L L G R S V T A A G L Q P T G A I R Y V R
UniRef90_A0A011SJW6 A I R Y T G R T S E S K E L K M K R R L A R W L Q V K G Y E Q Q S D F M Q A
UniRef90_H2N328 A S S F S G F P A V G S Q E H M D V L R K S L T K A G K I F N P H K Y I G A S
UniRef90_M0H7T6 V R R F S W W A P R I R V S L N E R T L R K T L A H A G I E P T G E P R L L R
UniRef90_G0QL77 V L Q F S G Y G N E D F N Q K L E E L I Q L M K K D N A K Q E D L N V Q F A R
UniRef90_G0R1Z9 V C Q F S G I T N D K I F K S K L E E L Y K Q I K N D R F I N E E E N Y Q F A R
UniRef90_R7Q4L2 V S E F T G F V T Q G E A K R Q R K K L M D K L A R D N I A L A E S S Y K C M I
UniRef90_M0MXW3 A R R F S W W A T D W R T E R Q R S E L L E T L A E S A V T P V I G E P F D L G
UniRef90_F6TBX5 S
UniRef90_D5E9Y4 V V K F R G S I S D A I I S H K R S Y L E Q F L D S H D Y I H K G L F F R L S
UniRef90_B7G284 V L M F G G Y A S K N D V K R R K R E L L A S L A K D W E Y L E D E S P V A L F A Q
UniRef90_C3XC6 I I A L K G H I T S A Q L S L E L E T L K H K L E E T G L Q F D K S G N L F Y T
UniRef90_C3XXC6 I I A L K G H I T S A Q L S L E L E T L K H K L E E T G L Q F D K S G N L F Y T
UniRef90_C3XXC6 L I A L K G H I T S A Q L S L E L E T L K H K L E E T G L Q F D K S G N L F Y T
UniRef90_UPI00034CED38 T L R R F T G P G R D L R E R E Q K L I E T L S A T R W Q P V S A P Y G L F
UniRef90_A0A059D8V4 V K R F G G F S N D S N I P A Q A A A L D K S L K A A N H K R V T A S Y S V A G
UniRef90_B7S470 V R R F V G F A T A G E Q A R Q K E L L A A A S L D D V E L D V P H H V L F Q
UniRef90_E0MKE0 A A G Y V G P R N E E T A A S L N A K L D S F A A A N D I V L A P G M I S A G
UniRef90_D8U6T9 V R S F D G Y A T G A R I H R V A A S F L R D L Y D E G H R V D C R T A Y I A Q
UniRef90_B8C0B7 V H Q F N G S F T D S H C H E K I R A L A L Q L S I D G V V L D K V K Y E W W G
UniRef90_C3XVF8 Y S T R Y N V P R G E S Y Q Q A V G D L L Q N L
UniRef90_C3XVF8 Y S T R Y N V P R G E S Y Q Q A V G D L L Q N L
UniRef90_M7YMV2 A L R F S G R V T P E V R A E Q E A S L A R A L A A A G L R T R E A P M F M G
UniRef90_R1C7Q9 V R T F S W N F R P E A A K N L D L L D D L A K D G C W A V E P R W Q A A G
UniRef90_C3XVF9 Y S T R Y D V T R G E S Y Q Q T V G D L L Q N L
UniRef90_C3XVF9 Y S T R Y D V T R G E S Y Q Q T V G D L L Q N L
UniRef90_V9LF61 T S S I M G S L T
UniRef90_V9L1W3 V K Q F Q G S P R K A R E Q A S I L L G K S L T L N R V D F D P M R Y Y V A S
UniRef90_UPI0003B5DD0B T A L V E G A P N D A N W N V T M E K L D A W I A E R G W T G I G A H E L A S
UniRef90_M0BSA3 V K R F S W A S A W R V S L E R A L L R A V E R A G Y K P V D G P F L L R
UniRef90_M0G1B8 A L R F S W W A P R F R V S L K E R T L R T T L A Q A G I E P A G E T R L L R
UniRef90_C1E5K7 A L R F S G I A T D A V A S D A E A R L L D L I E R D G L T A S G V A S S L A Q
UniRef90_H2MZ82 V S S F D G F P G L S G A Q D H V D I L K K S V A K A G R K F K P H T F T G A G
UniRef90_M3ZTX9 V R S Y S G T P S R T T A E E N K K I L S E A L T K A G K K F V S D I Y I G A H
UniRef90_F0Y5M8 A A F F G G Y A T K D E V E R R S A A L V D A V R A S G W T P V D D P Y Q A A
UniRef90_B8C108 V Q K F T G F V T E G E V A R Q K D A L L T S L A I D G I E I D E V P H V I F Q
UniRef90_W4Y2I4 G I T F G G R P F N H N A T E K Y E Q L S E Y L D E Q G F L Y D T T T Y F V E A
UniRef90_E1ZFE6 V R S F D G F P T R R K F K E H A R T L M D Y L L E E D N K D Y S G
UniRef90_R7Q9S6 V L R F S G N M D M G V A A Q R A A E L G R L L E E D G L K P T G A W I A C A
UniRef90_A0A024TUN4 V K K F S G E L T K N T A E A A A A E V I G V I D I E G K E H G R P A W E Y M G
UniRef90_E9GM92 V Q T V G G S I L D V R S T I E V K K F G S R L K Q L G L C Y K P G E Y L V V
UniRef90_E9GM92 V Q T V G G S I L D V R S T I E V K K F G S R L K Q L G L C Y K P G E Y L V V
UniRef90_K7M1Y8 A R Q F A A A L R A S I A G T E W S S A I D K S H R A G H A S V Y T V A Q
UniRef90_D8LQT6 V H Q F S G N M H D A L A E R E R L V A V E K V A S E G G A F S E S K F L V A R
UniRef90_M0V0I5 V A A F P G L V T D D D I S Q R E S R L R K A L Q K D T R V K E D S V V E I A Q
UniRef90_UPI0004639B3B A A S F R G R A T E E L A A K K I S E L R R A A A L E N I A L S T E N R I C R
UniRef90_C0B143 A F K F S G Y T N L K K E Q M V I K K G K A F L M E N N I S Y K D S P I V L V
UniRef90_UPI000359D950 S W R T F F W A T T R S Y N D N M D A L R D A I G S S A S V K P N L F Y R V S
UniRef90_K3YV57 V A A F S G P Y
UniRef90_C1MN46 A R R F N G I A S E A G A E A E E K L L T D A L V A D G L V A A G A P A S L A Q
UniRef90_A8I0D6 V L S F G G F A T E D V V V T R G F E F L A N L T G D G L D V A T E Y F G V A L
UniRef90_W1PGC5 A R R F G G F M N D S N V A M E A L J A L K E S L E K S P W A S R S S E F T V A G
UniRef90_Q5THN1
UniRef90_H2TW10 A R T F F G T T T E E T V G H Q I S L L W E I V G V A D E F C T D A Y M V A V
UniRef90_D8TMZ5 A I R F H G R M T Q A V A K V K E Q E L R A A A A K A D V K L S D E P H Y C A
UniRef90_V3Z0J0 V R S F A G H N S N Q R W E Y E A N E L K N A L L E N K L D F K N E S Y S A I
UniRef90_W4XI53 A M
UniRef90_D7FVR9 V R E F P G F A T D G E V G G Q L D T L L W A L Q L E A S T P V G R S Y R L M Q
UniRef90_W4YTN7 G I T F L G P N H N E E E Q Y E K L R K Y L D E Q G I L Y Y G S Y D V A V
UniRef90_M1CQN3 V V A F S G
UniRef90_W4YQ12 G I T F L G P N H N A V E Q Y E Q L R E Y L D E Q G I L Y Y G T F Y Y I A T
UniRef90_S9WB17 S M S P P S Y P S R S D A
UniRef90_M5XRY4 V R Q F S G F V T D S V G E E A A A L K A S L E K S H A A D H T S V Y T I A F
UniRef90_A9U032 L G P F G G F P T D K D Y A A K V V E L K K A L D R D G L K Y D E K S T L F A D
UniRef90_K7FAU2 A R
UniRef90_W4XF13 G I T F V G P N H N A V K Q Y E K L R K Y L D K Q E I I Y Y Q D W Y Y I S A
UniRef90_W4GPK6 V K V F S G E L T K D I A Q V V A S E V V G A L E L E G K Y T I K P A W E Y M G
UniRef90_C1MJ69 T K T F S G N L C Q A A G
UniRef90_M4DKW5 V V T F S G T A G E S V V S E K V K K L T S D L E R D G F K I V G E F V L L A R
UniRef90_V4HHF1 A L R F S W W P T D R R V R R Y R R R L L A T L R E A G V E T T G D P F T L G
UniRef90_L117C7 G C D R G G G A C D E S V C E E V F Q L R P E K G G E V E S D E F F D V Q
UniRef90_A0A024TWE4 V K T F T G E L T K E V A A T V A A E I G V L E I Q G K Y K I K P A W E Y M G
UniRef90_A5V4K5 V J A V P G K P T D R L F A A K A G E L G R W I A A Q G R K P A G E V E H A Y
UniRef90_M1CN42 V R Q F S G F A S D G D I P K E A A A L A A A L E K S R S K D N S T L Y T V A Q
UniRef90_UPI0003B62B93 V I N F Q G Y S E N L I T R K A E A L E T W A R Q N L K P I P S S A R S V I
UniRef90_C3Y2Z1 V T R R T G Y L T Q G M V E E A L D S V Q H S L D A Q G L D Y D A S V D V V
UniRef90_C3Y2Z1 V T R R T G Y L T Q G M V E E A L D S V Q H S L D A Q G L D Y D A S V D V V
UniRef90_C3Y2Z1 V T R R T G Y L T Q G M V E E A L D S V Q H S L D A Q G L D Y D A S V D V V
UniRef90_C3Y2Z1 V T R R T G Y L T Q G M V E E A L D S V Q H S L D A Q G L D Y D A S V D V V

UniRef90_A9LH63 Y D P P W T P P W R R N E L L I
UniRef90_Q133S5 Y D A P F T P F L R R N E A A V
UniRef90_V9LGY8
UniRef90_K0SVE0 Y H D P I I T P N R K N E V
UniRef90_UPI00037C404D F D P P Y K P F M Q Y N E I V I
UniRef90_M8BC08
UniRef90_F6T0U0 Y D S P F H L F N R R N E V W I A V K
UniRef90_M1V6B4 Y N P P W S P W T K R N E V H I E L E
UniRef90_W4XMT1 Y D A P W R P Q P H R N E I L I I K K
UniRef90_W0AG14 Y N S P A I P P L R R S E V L I
UniRef90_W9DQ27 Y N P P W L P P L M R N E I A V E V E
UniRef90_UPI00035D5D4F F D P P F K P F L Q Y N E I V I
UniRef90_I0YJF0 Y N D P S T P A F R R N E V L I P V K
UniRef90_I0KXJ4 F D L P W K P F L R R N E V
UniRef90_A0A011SJW6 F S G P F T P P M K H N E I W V
UniRef90_H2N328 Y D G F L A L S H Y N E V W M F A
UniRef90_M0H7T6 Y D A P F T P W L R T N E V
UniRef90_G0QL77 Y N P P F I P M F R R N E V W I
UniRef90_G0R1Z9 Y N P P F I P F M R R N E V W I I
UniRef90_R7Q4L2 Y N G P S T L P N R R N E I M L
UniRef90_M0MXW3 Y D A P G T P F L R T N E V A V
UniRef90_F6TBX5
UniRef90_D5E9Y4 Y D P P W V P F L K R H E I A
UniRef90_B7G284 Y N D P F T P W K R L N E V
UniRef90_C3XXC6 Y D E P F T E V D R R
UniRef90_C3XXC6 Y D E P F T E V D R R
UniRef90_C3XXC6 Y D E P F T E V D R R
UniRef90_UPI00034CED38 Y D A P F T P F L R R N E A A V
UniRef90_A0A059D8V4 Y N S P F N I F N H V N E V I F W
UniRef90_B7S470 Y N P P Y T P V L R R N E I A V P V V N
UniRef90_E0MKE0 Y D G P N T P A K R R W E V M
UniRef90_D8U6T9 Y S P P F Q V Q W L L L R
UniRef90_B8C0B7 F N P P F T P F L R R N E V W I
UniRef90_C3XVF8
UniRef90_C3XVF8
UniRef90_M7YMV2 Y D P P F A P F L R R N E V A
UniRef90_R1C7Q9 Y N P P F A P F M K R N E V L V D V Q
UniRef90_C3XVF9
UniRef90_C3XVF9
UniRef90_V9LF61
UniRef90_V9L1W3 Y
UniRef90_UPI0003B5DD0B Y N S P I I P P I R R D E V
UniRef90_M0BSA3 Y D D P W T P F M R R N E V A V
UniRef90_M0G1B8 Y D A P F T P W L R T N E V
UniRef90_C1E5K7 Y N D P A T P P Q R R N D V L V
UniRef90_H2MZ82 Y D T Y L A S S H Y N E V W V
UniRef90_M3ZTX9 Y E S F F A L S H H N E V W M
UniRef90_F0Y5M8 Y N D P F T P W R R R N E V L V A V E
UniRef90_B8C108 Y N P P Y T P I L R R N E I
UniRef90_W4Y2I4 Y D K P W D P Q P Y R N E I R I F
UniRef90_E1ZFE6 W A V F R H N E V L F P A E
UniRef90_R7Q9S6 Y D P P F P P M M K R N E V H F
UniRef90_A0A024TUN4 Y N A P Y T P W F K T N E V A V L L D D
UniRef90_E9GM92 Y D F M V R F H G R Q N E I W F L A
UniRef90_E9GM92 Y D F M V R F H G R Q N E I W F L A
UniRef90_K7M1Y8 Y N D P F E Y E N V N E I W F L
UniRef90_D8LQT6 Y D P P W T P F L R T N E L W F
UniRef90_M0V0I5 Y N P P F T P P F R R N E V A L E V E
UniRef90_UPI0004639B3B F D P P F K P F L Q Y N E I V I
UniRef90_C0BI43 Y N S P Y A F F N R K N E I L F
UniRef90_UPI000359D950 Y D S P M T F G R H N E V W L
UniRef90_K3YV57
UniRef90_C1MN46 Y N D P L T P I Q R R N E V L V K L E
UniRef90_A8I0D6 Y D
UniRef90_W1PGC5 Y D S P Y E Y D N R V N E V M I F L N D
UniRef90_Q5THN1
UniRef90_H2TW10 Y E N P G V V R R R N E I W L I R R N
UniRef90_D8TMZ5 Y N P P W C P W F A T N D I L I
UniRef90_V3Z0J0 Y E V P W Y T W S L H N E I W F I A K
UniRef90_W4XI53
UniRef90_D7FVR9 Y N P P Y T P W Q R T N A I A V
UniRef90_W4YTN7 Y D K P T D P Q P H R N E V V I
UniRef90_M1CQN3
UniRef90_W4YQ12 Y D K P T D P Q P H R T E I L I
UniRef90_S9WB17
UniRef90_M5XRY4 E D I P V H F F G E T W M
UniRef90_A9U032 Y S S P L Q F R N R K Q E V
UniRef90_K7FAU2
UniRef90_W4XF13 Y D K P T D P Q P H R N E I L I L L
UniRef90_W4GPK6 Y N A P F T P W C R T N E A A V L L D D
UniRef90_C1MJ69 Y N P P W T P F L K T N E V M L
UniRef90_M4DKW5 Y N P P W T P P F R T N E V M I P V E
UniRef90_V4HHF1 Y E G P G T P F L R R N E V V V A V R
UniRef90_L117C7 Y N S P F T F F K D K H E
UniRef90_A0A024TWE4 Y N S P F T P W C R T N E S A V L L E
UniRef90_A5V4K5 Y N S P L K P
UniRef90_M1CN42 Y N S P F E F R G R V N E M W F
UniRef90_UPI0003B62B93 Y D S P W A V P L R R H E V H I
UniRef90_C3Y2Z1 Y D
UniRef90_C3Y2Z1 Y D
UniRef90_C3Y2Z1 Y D
UniRef90_C3Y2Z1 Y D

UniRef90_C3Y2Z1
UniRef90_C3Y2Z1
UniRef90_U5GNB4
UniRef90_Z5X8Q5
UniRef90_B1M2J3
UniRef90_M0PJ67
UniRef90_C6FBH0
UniRef90_A7N973
UniRef90_UPI00042BA191
UniRef90_A8HRW0
UniRef90_M5S6Z7
UniRef90_UPI000255DD93
UniRef90_E1ZG57
UniRef90_E1ZKU3
UniRef90_W4XEE7
UniRef90_B7PQF8
UniRef90_W5IA84
UniRef90_UPI0003330AF7
UniRef90_W7TM01
UniRef90_A0A059LNB7
UniRef90_I3T5L1
UniRef90_V3ZIF1
UniRef90_A1R997
UniRef90_C3ZG05
UniRef90_C3ZG05
UniRef90_C3ZG05
UniRef90_V4S599
UniRef90_B1XTX9
UniRef90_W5HBL4
UniRef90_G7YG77
UniRef90_UPI0003DE852A
UniRef90_B7GBC7
UniRef90_F4BTH5
UniRef90_K0SIE2
UniRef90_A0A011P230
UniRef90_R1CSF2
UniRef90_K0TNS0
UniRef90_U6MS95
UniRef90_Q4S211
UniRef90_A0YN70
UniRef90_C3Y311
UniRef90_C3Y311
UniRef90_C3Y311
UniRef90_K9TF61
UniRef90_K9VN02
UniRef90_T2JPV0
UniRef90_UPI000457187F
UniRef90_B8LDD6
UniRef90_W4YCS5
UniRef90_W4YCS5
UniRef90_A0A059B269
UniRef90_U9VIG2
UniRef90_C3Y2Z2
UniRef90_C3Y2Z2
UniRef90_C3Y2Z2
UniRef90_C3Y2Z2
UniRef90_C3Y2Z2
UniRef90_K1VYY5
UniRef90_A4RU47
UniRef90_L8N2H3
UniRef90_UPI00034ABB0D
UniRef90_B8BZ38
UniRef90_UPI000474B027
UniRef90_B6AB52
UniRef90_C1E1N2
UniRef90_B9T9S6
UniRef90_F4XYD3
UniRef90_Q01CZ0
UniRef90_M5TTE2
UniRef90_T1IY34
UniRef90_C1ML85
UniRef90_B7K9B0
UniRef90_E0UK58
UniRef90_Q5D8L5
UniRef90_Q10WC8
UniRef90_A0YXG2
UniRef90_B7JZ68
UniRef90_I4IU49
UniRef90_M7YDG7
UniRef90_I0YXD8
UniRef90_K1Q7M7
UniRef90_K9WR39
UniRef90_H9W292
UniRef90_U6G8E9
UniRef90_Q7ND96
UniRef90_R1G7P1
UniRef90_F0SH30
UniRef90_C3ZG00
UniRef90_C3ZG00
UniRef90_D5EM21
UniRef90_E8QXF3
UniRef90_R7QB48

1 10 20 30 40

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

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

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

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

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

K F V C T T V T S C G Y
K F V C T T V T S C G Y
K F V C T T V T S C G Y
M W V S T P I N S S S Y

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

M R Y

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

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

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

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

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

L Y A C V E I E T C N
L Y A C V E I E T C N
L Y A C V E I E T C N
L Y A C V E I E T C N

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

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

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

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

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

UniRef90_C3Y2Z1 P E L S P S M Y R G I R R R Y F S G N N N E A K A T A D I I V P A K T S I I Y E R D I 50 60 70 80
UniRef90_C3Y2Z1 P E L S P S M Y R G I R R R Y F S G N N N E A K A T A D I I V P A K T S I I Y E R D I
UniRef90_U5GNB4 Y S A P L L Q G G C S C L F A Y I Q G N N S D Q S A A N I N M T A P V R V Q D M F P S T G
UniRef90_Z5X8Q5 E S A R S Q G F R L L A R Y I F G G N N S G S A A N I A M T A P V A Q Q D T A P V I A T
UniRef90_B1M2J3 Q G D G D A F G R L L F R Y I T G A N R A G D R I A M T A P V L A A T V P V I E Q
UniRef90_M0PJ67 S H G S T F S L A M T T P V R S E A T
UniRef90_C6FBH0 S S P E S Q P I A M T T P V I T Q S I D D E S
UniRef90_A7N973 E Q S S Q K I Q M T A P V M V K
UniRef90_UPI00042BA191 T A A K T L G F W H L F R Y I Q G V K I P M T A P V L T R V D Q A A G
UniRef90_A8HRW0 M D G L N N P F R S L A G F I F G N N T G N E K V A M T A P V V M Q Q P A A S G
UniRef90_M5S6Z7 M E A
UniRef90_UPI000255DD93 M T A P V L Q E D A D A P D
UniRef90_E1ZG57 E G F L M L G S Y M S G N N A E Q A R C R E T Q P V
UniRef90_E1ZKU3 E L A V K A A L P L L S Q Y F W G A N K E G L R L Q E T V P L V T H Y R L D V H
UniRef90_W4XEE7 T A A T D L V Y Y D L Q N Y F L D N G I D R T T P V M A R P T F C P D Q S E S P
UniRef90_B7PQF8 M A K T V P N V T V D L T T P H R T R V S R V M S
UniRef90_W5IA84
UniRef90_UPI0003330AF7 D E A L R E A M P K I M K Y A G G T N D Q
UniRef90_W7TM01 E G Y D R L G T Y A S G W N V E N R K F K P F S P S I M R I
UniRef90_A0A059LNB7 D K A V E E G V E R M R E Y W A G D N D R K E V L E G T T T I I A P V M T E E N
UniRef90_I3T5L1 I T K D G G G G E K I A M T A P V V T K E G G G G G
UniRef90_V3ZIF1 L F P T K Q L F M P L D K Y T R R N R I P A S S P L L V K S Y
UniRef90_A1R997 M T A P V L Q S G P I
UniRef90_C3ZG05 Q S A K G K G L S R L L S Y F N G N N N G E V V M D T A R P V L V E V S T V A S
UniRef90_C3ZG05 Q S A K G K G L S R L L S Y F N G N N N G E V V M D T A R P V L V E V S T V A S
UniRef90_C3ZG05 Q S A K G K G L S R L L S Y F N G N N N G E V V M D T A R P V L V E V S T V A S
UniRef90_V4S599 K D A A G R G F R L L Y S Y F Q G N N D Q S A K I T M T A P V L T N I L P S I N
UniRef90_B1XTX9 D Q A S S Q G F R L I A A Y V F G Q H Q V S E K I A M T A P V M V M T A P V I G I
UniRef90_W5HBL4 M T T P V F T Q A S D D K
UniRef90_G7YG77 Q D G W V G A E N L M L R Y F D G E N S Q N E K L P F G C P M V T K I D P S E G
UniRef90_UPI0003DE852A I P M T T P V F T Q
UniRef90_B7GBC7 D G F S M L G S F T N G M E P L A P A L M A I P C A
UniRef90_F4BTH5 M T A P V V T T
UniRef90_K0SIE2 E K G E P E S I A M T A P V V M E
UniRef90_A0A011P230
UniRef90_R1CSF2 H R D G G S A F S A L T A Y L L G A N G R A E L L G G S A P A R I D V A A G P D
UniRef90_K0TNS0 G Y G S L G A F S K G M D P L A P S I C R V Y A N D E D
UniRef90_U6MS95 Q E N S K K T F F A L A D Y I G A Q N R E A Q K L A M T T P V E C I M E K G E F
UniRef90_Q4S21 S S D F V D A N H Q L K T F V Q D A Q K T T D N L D K T W P V L I N N
UniRef90_A0YN70 S M A T F R A F D P L F R F H I N D N A E I S M T S P V E T R Y D P N N T
UniRef90_C3Y311 R E A S K Q A I S K L L S Y F N G Y N K Q Q Q R M D M P R P L F H Y I N L T S K
UniRef90_C3Y311 R E A S K Q A I S K L L S Y F N G Y N K Q Q Q R M D M P R P L F H Y I N L T S K
UniRef90_C3Y311 R E A S K Q A I S K L L S Y F N G Y N K Q Q Q R M D M P R P L F H Y I N L T S K
UniRef90_K9TF61 Q Q A S Q V A F N P L Y Q H I S T N Q I A M T T P V E V R Y L D G S E G
UniRef90_K9VN02 R Q A T G L A F N S L F Q H I S N N Q I A M T T P V E A R Y T E T S G
UniRef90_T2JPV0 S E A S N R A F S S L F Q H I S S N D I A M T A P V E T R Y P L S T L
UniRef90_UPI000457187F L S A T V T G R N R L F E Y A A G A N D A G I I V P I S S P L A L L Q F A N Q D
UniRef90_B8LDD6 R K A G S Q G F G K C A G Y I F G K N N P P E K M A M T A P V R S M T S P G N T
UniRef90_W4YCS5 D V L R R I K E Y F N G A N D Q V R I M L M S R P L R M T V T G V N G
UniRef90_W4YCS5 D V L R R I K E Y F N G A N D Q V R I M L M S R P L R M T V T G V N G
UniRef90_A0A059B269 E K S T K E G F H S L Y F R H I G A N L N S S Q T N M T S L V V T S I A Q S C Y
UniRef90_U9VIG2 G K A S S R G F S P L Y Q H I S S N N I S M T A P V E T R Y P T Q T G
UniRef90_C3Y2Z2 N L Y S R K A M V A L H D Y F G G N N D G N V N L G R P S H L F Y H V T Q K T I
UniRef90_C3Y2Z2 N L Y S R K A M V A L H D Y F G G N N D G N V N L G R P S H L F Y H V T Q K T I
UniRef90_C3Y2Z2 N L Y S R K A M V A L H D Y F G G N N D G N V N L G R P S H L F Y H V T Q K T I
UniRef90_C3Y2Z2 N L Y S R K A M V A L H D Y F G G N N D G N V N L G R P S H L F Y H V T Q K T I
UniRef90_K1VYY5 T I A T R K A M V A L P L F Q H I S T N N I A M T T P V E A R Y L Q E D S
UniRef90_A4RU47 E R G L T T L L E Y L E G G N V E G A M Y P P T Q L T T R Y F E G
UniRef90_L8N2H3 G E A T R Y A F N P L F R H I S S N N I S M T A P V E A R Y L D A I E Q
UniRef90_UPI00034ABB0D R Q A T R V A F D P L F Q H I S S N Q I A M T A P V E A R Y L A E A H
UniRef90_B8BZ38 D V L R R I K E Y F N G A N D Q V R I M L M S R P L R M T V T G V N G
UniRef90_UPI000474B027 D A A P S R G F S P L F R H I S S N N I S M T A P V E T R Y P V A T S
UniRef90_B6AB52 K T E L N S A F R A L G E Y I K P K N S A N E D I A M M V P I L V Q I K L E N S
UniRef90_C1E1N2 E K G L A A L M S Y I E G G N E E S K T F P A T Q P L I M R Y E C A P G
UniRef90_B9T9S6 E K A T L D G F H K L F Q F I Q G A N L N W A R I P M T N P V V T S I V P G D G S
UniRef90_F4XYD3 S E A A N R A F G T L R F H I S S N D I S M T A P V E T R S T S Q G G S
UniRef90_Q01CZ0 E E G L A T L M E Y M E G G N A E R A M Y P P T Q P L T T R Y F E G
UniRef90_M5TTE2 M E N
UniRef90_T1IY34 N A A Q S Q G Y Y H L A M Y T N G N N V E G R S L K M G V P V I L G V H H V D D
UniRef90_C1ML85 G I A S L M G Y L E G G N E R G T T F R A T Q P L V M R Y V I Q N P E
UniRef90_B7K9B0 S E A A N R A F Y P L Y Q H I S S N D I S M T A P V E T R Y P Q S T S S
UniRef90_E0UK58 S Q A A N Q A F Y P L Y Q H I S S N N I S M T S P V E T R Y N T V S S
UniRef90_Q5D8L5 D E I M E Q A E N S F A E Y F G S K N C N K Y P T V V E I R P S E G
UniRef90_Q10WC8 M A T R V A F D P L Y Q H I S S N Q I A M T T P V E A R Y L K
UniRef90_A0YXG2 T Q A T K A A F N P L F Q H I S S N N I A M T T P V E A R Y Q D A S R
UniRef90_B7JZ68 S Q A A N Q S F Y P L Y Q H I S A N E I A M T A P V E T R Y P S S T L
UniRef90_I4IU49 S E A A N R A F S P L Y Q H I S S N E I S M T A P V E T R Y P D S T T
UniRef90_M7YDG7 F N L V N P R V R N T V I V P G G G W T V I R F V A N N P
UniRef90_I0YXD8 D E G Y L G L G A Y F D G A N V Q G L R L R Q T Q P V V M R F N P
UniRef90_K1Q7M7 S K A S S T N F M R L F R Y I S G T N A D M C A I D R G T Q H L Q T T D P S N K
UniRef90_K9WR39 S M A A N R A F D P L Y R H I S S N N I S M T A P V E T R Y P V S T A
UniRef90_H9W292 R Q T T R A G F L K L F N Y V R G N N G Q H E Q I P I T A P V V T E V F S S Q G
UniRef90_U6G8E9 A D D S R Q T F L R L A D Y I G V F D K P V M R I P M T S P V E C L I A G N S F
UniRef90_Q7ND96 A G A T S A A F A P L F A H I S T N E I A M T S P V E A R Y P A I D E
UniRef90_R1G7P1 R Q I V D V A F P A L Q S L R C L S L Q A M T T P V L S S A A T G Q
UniRef90_F0SH30 Q N S A F F E L F N H I K R N D I A M T A P V E M E Y S S E G V
UniRef90_C3ZG00 M P N D L K M D L P F V T Q T Y V S S A
UniRef90_C3ZG00 M P N D L K M D L P F V T Q T Y V S S A
UniRef90_D5EM21 F E S N N G L F R P L F R Y I Q K N D I A M T T P V E A E I D P G
UniRef90_E8QXF3 N S A D G V L F M T L F N H I S K N D I A M T T P V V N T Y D E V E T
UniRef90_R7QB48 M T A P V V V E G G A

UniRef90_C3Y2Z1 G V C H D V F E L C V P V P A S N D G E P P A P T E K G V V L K K G A T L H T Y
UniRef90_C3Y2Z1 G V C H D V F E L C V P V P A S N D G E P P A P T E K G V V L K K G A T L H T Y
UniRef90_U5GNB4 S S H N T T L I M R L F Y W P S K K Y T E T P H P P P P D P N A R P M K L P P H R Y A A
UniRef90_Z5X8Q5 Q R N S G E W V I R F L F W P S K K Y T E T P H P P P P D P N A R P M K L P P H R Y A A
UniRef90_B1M2J3 D G T G T M R F F L P R A V A A A G A P A P T D P G V V L V E L P P A E L V A
UniRef90_M0PJ67 G T D A E T I R M A F Y L P S E Y T E T A P R E P T D S D V V T L V E T E P P K T V A
UniRef90_C6FBH0 G H A R K L V T M Q F V L P S D Y S E N A P R E P T D S D V V S V K E A P V R K Y G
UniRef90_A7N973 G D T N N E W T I A F V L P A Q Y T E N A P K S T N D K V K L V E K P E T K I A
UniRef90_UPI00042BA191 E T Q E Y T I S F L L P A A R Q G D P P Q P I E P A V V R L V A V P E R T F A
UniRef90_A8HRW0 A S G A S E R V M A F I M P S A K Y H E D L P A P K D P R V R L V A V P E R T F A
UniRef90_M5S6Z7 G E E S A G Q M G F V I P K R V A E G P P Q P V S K D V R E I R E R K G G R F A
UniRef90_UPI000255DD93 G T G R E R Y R V A F V L P E G G F S E N A P R P T D S D V R L R R V P S T V A A
UniRef90_E1ZG57 G S K K M Q V H I V L P G G A D S A L P A P S N P D V V L G R V A G G E V V A
UniRef90_E1ZKU3 P G E R R T Y S V F W F I P Y E Y Q A E P P E P S H P A L W L Y R S P A N T M F
UniRef90_W4XEE7 P C C A E I Y A Y L F Y I P A A S Q A N T P P R A L D K S G V E L V H M E P R E F Y
UniRef90_B7PQF8 S R S L S N Y T M A F P L P N N L Y A N T P P R A L D K S G V F I Q I L E P R K Y I
UniRef90_W5IA84 S R S L S N Y T M S F V M P S K Y G P D L P Q A K D P S V T I K E V P S K I V A
UniRef90_UPI0003330AF7 E S I S S G L A L I S S A L V G L S R V P
UniRef90_W7TM01 D K N E K D K T M M W P V G F S N E D A L P A P A D E I I R R T S V P V Q V V A
UniRef90_A0A059LNB7 Q V L P D T V E I A W Y I S Q S S Q K D P P V P N N S L I T L S K V P E Q S F A
UniRef90_I3T5L1 G G D K K M V T M Q F L P S E K A E E E A P K P T D E R Y V V I R E E G R K F G
UniRef90_V3ZIF1 S K V S N F T M M M Y V P K S Y T R N L R N R G S V Y V T E K Q N F T A Y
UniRef90_A1R997 P G A D Q D Y V V A F V L P A G L T E T A P V P D E S R V K I R E V P G A L S A
UniRef90_C3ZG05 S S C R K V F E V C L Y L P W T H Q A N P P L P N D D K L T F R R R P L R G Y S Y
UniRef90_C3ZG05 S S C R K V F E V C L Y L P W T H Q A N P P L P N D D K L T F R R R P L R G Y S Y
UniRef90_C3ZG05 S S C R K V F E V C L Y L P W T H Q A N P P L P N D D K L T F R R R P L R G Y S Y
UniRef90_V4S599 G S A G K W V S F V M S A E Y T M E T P K P M N S I K L P K H K Y V V
UniRef90_B1XTX9 E S A G K W V S F V M S A E Y T M E T P K P M N S
UniRef90_W5HBL4 P A C E S Q L T F A A A L P N K W T Q V P P R T D E T A L T L S R K V P K L H V Y
UniRef90_G7YG77 D A D L S K L S I Q I V L P F K E T E S L P N P N Q E T A R L R K V E G G I V A
UniRef90_UPI0003DE852A G S K T M M W P L D F A A P G S D Y P P K P A A A D C R I V T V P E K V V A
UniRef90_B7GBC7 S T E K G L S M A F I M P E R F D I Q T P R P T S N V E I R V V P E R T L A
UniRef90_F4BTH5 G E G S Q K R M M F M L P A E Y D S M I P K P T N P K H I A E V P S E V G V
UniRef90_K0SIE2 G E G S Q K R M M F M L P A E Y D S M I P K P T N P K H I A E V P S E V G V
UniRef90_A0A011P230 K S G S D A S K L S F A L P L K Y S A A T A P P T A S L R L E V Q A P L Q L L A
UniRef90_R1CSF2 S A E P T E K T M T W P L R Y A A P G S G R E A P T V R L V P Q P E T V V A
UniRef90_K0TNS0 K H T R E N Q L W L C W F V P P G V Q L S H G S S S S I E L F N L P T S I F Y
UniRef90_U6MS95 N R E G E A W V S F L Y P R D T D T Y P K E I A D N I K E V D I P P M T V V
UniRef90_Q4S21 P G C N K E M S T C S F V P K R F A A D P P A P V G K D V T M Y G A T E L N G Y
UniRef90_A0YN70 P G C N K E M S T C S F V P K R F A A D P P A P V G K D V T M Y G A T E L N G Y
UniRef90_C3Y311 P G C N K E M S T C S F V P K R F A A D P P A P V G K D V T M Y G A T E L N G Y
UniRef90_C3Y311 P G C N K E M S T C S F V P K R F A A D P P A P V G K D V T M Y G A T E L N G Y
UniRef90_C3Y311 P G C N K E M S T C S F V P K R F A A D P P A P V G K D V T M Y G A T E L N G Y
UniRef90_K9TF61 V E T P Q T A E V S F L Y P A N Q D T S P E S L T D E V K V T D Y P M T V V
UniRef90_K9VN02 Q I D A P Q A K A V S F L Y P A P N I A P S S E I V N S A V E I E D T S P M T V V
UniRef90_T2JPV0 E S N E K T A T V S F L Y P R N T D I Y P Q E I V L A N N I T V E D I P A M T V V
UniRef90_UPI000457187F N V E Q N F T V F L F I P Y L V V D P P Q P T D D R V K F T T V A D F T A Y
UniRef90_B8LDD6 G G R K G K T K I S F V I G S K Y N L Q V P R P I D K S V H I R K V D G G H Y L A
UniRef90_W4YCS5 T I S D T E F R L S A L V P T G N Q R A P M P T D P M L S I S S E P R Q V Y F
UniRef90_W4YCS5 T I S D T E F R L S A L V P T G N Q R A P M P T D P M L S I S S E P R Q V Y F
UniRef90_A0A059B269 G S F R S C W V N F F L P S S S K P N P E L S L K L D E R K A Q C V A
UniRef90_U9VIG2 A I S D G D A V S F L Y R S L D I V P K E V A Q N V Q V E D M P M T V V
UniRef90_C3Y2Z2 E G C S Y G L S G C S A I P E E L Y E K T P K P T N E R V T I A T R L P G L G Y
UniRef90_C3Y2Z2 E G C S Y G L S G C S A I P E E L Y E K T P K P T N E R V T I A T R L P G L G Y
UniRef90_C3Y2Z2 E G C S Y G L S G C S A I P E E L Y E K T P K P T N E R V T I A T R L P G L G Y
UniRef90_C3Y2Z2 E G C S Y G L S G C S A I P E E L Y E K T P K P T N E R V T I A T R L P G L G Y
UniRef90_C3Y2Z2 E G C S Y G L S G C S A I P E E L Y E K T P K P T N E R V T I A T R L P G L G Y
UniRef90_K1VY55 W E E T S A A D V S F L Y S Q P E I N Q T V D S D V T V T D T P E M I V V
UniRef90_A4RU47 P L Q Q G K A K V S F L Y P S N N I N P H R I L S A G V K V T D Y P A M T A V
UniRef90_L8N2H3 F D S P S T A E V S F L Y P S N N I N P H R I L S A G V K V T D Y P A M T A V
UniRef90_UPI00034ABB0D D A K D K V M T W P L E Y S A P G E G T D K S V T I T S Q P E R V V A
UniRef90_UPI000474B027 T V I S E G E A T V S F L Y R S L D I V P E D V A P G I Q I E D I P S M L V V
UniRef90_B6AB52 T I H N A D E F L M E F F I P N V Y N N I T P R P L N Q T I H L J A S E T S I L A
UniRef90_C1E1N2 T E D V V G K T M E L S L G A G V A D P P A S A E P E A V G V A A G G E L V A
UniRef90_B9T9S6 P F Q S
UniRef90_F4XYD3 F A Q V G E A Y V S F L Y H R R N I T P E Q I E R N I K V E D I A P M T V V
UniRef90_Q01CZ0 G K T M E L A L L G R R A K E S I A A P N E E S E V R V I A S G A E L V A
UniRef90_M5TTE2 D K A D S E V Q T G F V M P K E V A E G V P S P T G A D I D V R K R A G G R F A
UniRef90_T1IY34 P R C A Q Q Y T T S F Y V D E K E L P A P N N T D V I K L T Q L P V N K L Y
UniRef90_C1ML85 D K N S S S K T M E L S L G K G V N N P P L S N Q E N V T V R I A G G E L L A
UniRef90_B7K9B0 P N R Q G E A S I S F L Y R S S D I Y P K E I A N N I E I E D I Q P M M V V
UniRef90_E0UK58 A A A N G E A S V S F L Y R N N Q I Y P K E I A Q N I E V E D I Q P M T V V
UniRef90_Q5D8L5 P A C E S L F T F Y R R L P D N Q L D V K D C T N S T H I L K T E W P S F P V Y
UniRef90_Q10WC8 E N Q K T E V S F L Y S T P E L T P Q K I D S Q V A V R D T S P M T V V
UniRef90_A0YXG2 A E V S F L Y S S P Q I S P Q Q V S D V Q V L D T E A M M V V
UniRef90_B7JZ68 D E N S G E A Q V S F L Y R N S Q I Y P D Q V A E N I E V E D I P M T V V
UniRef90_I4IU49 G V T S G E A E V S F L Y R D T A T Y P K E I A D N I R V E D I A P M T V V
UniRef90_M7YDG7 G T A M T L V K A Q P C L L R K H N P L A P K I I F S W L R H C Q V P E R K Y A
UniRef90_I0YXD8 K V T K T M E L Y V G S E S L E A P P Q P K D G R L S L E V A G G E V A A
UniRef90_K1Q7M7 M L S P Y T F E I C
UniRef90_K9WR39 P D E R G E A L V S F L Y R S T D I Y P S E I A Q N I Q V E D I A P M T V V
UniRef90_H9W292 P S C D T A F V I R L P V A K R F E E
UniRef90_U6G8E9 E G M R F F P Y E S A S S L P S P L H R D V Q I K K I E R Y I A
UniRef90_Q7ND96 P R E H G Q A E V S F L Y P Y S L A I A P G R T A Q G V A V E D H P A M T V A
UniRef90_R1G7P1 P V R E V T V G A F I P R N L W D N P A P T D D E V V I D V V P S A I M Y
UniRef90_F0SH30 D Q G E A S M A F L Y R E P E L G Q A G V P A P T D D D V V V D V P A M T V V
UniRef90_C3ZG00 P V R E V T V G A F I P R N L W D N P A P T D D E V V I D V V P S A I M Y
UniRef90_C3ZG00 P V R E V T V G A F I P R N L W D N P A P T D D E V V I D V V P S A I M Y
UniRef90_D5EM21 P G E K G V M T M E F I Y R T P A R M G N P G R D G A V E V K D H P A T T Y V
UniRef90_E8QXF3 A P S T S G R S M T F L L P S K Y K S V A E A P A P A N P A V V A P A G R C E A
UniRef90_R7QB48

UniRef90_C3Y2Z1 V T R R T G Y L T Q G M V E E A L D S V Q H S L D A Q G L D Y D A S V D V V V 130 140 150 160
UniRef90_C3Y2Z1 V T R R T G Y L T Q G M V E E A L D S V Q H S L D A Q G L D Y D A S V D V V V
UniRef90_U5GNB4 L K R F G G F M N D S N I H E Q V L T L K K A
UniRef90_Z5X8Q5 A L R F S G R L T P E A R A A Q A G I L A A V L A A A G R A P A G A P F V M G
UniRef90_B1M2J3 V D Q F S W Y A P E W R V T R T E K L L A T L E H E D I E P D G D P Y L L R
UniRef90_MOPJ67 V V T F S G V A D D A V Q T R T M V Q K L R K S L E D D G G Y Q V T G D Y V L G R
UniRef90_C6FBH0 V I T F S G F L D K D T L D S N T T K L K A W V K A N N Y Q I V G Q P E A A G
UniRef90_A7N973
UniRef90_UPI00042BA191 A L T F R G G M S A A V A A R R E A E L R A A A A A E G V A L D K G Q V Q F G A
UniRef90_A8HRW0 V I R F S G I M N A K T A R Q A E A K L R E W I D K K G L V A E K K A E T A G
UniRef90_M5S6Z7 A L R F R G R W S E A N Y R K H L E K L R T T L S E N L S S V G P P R F A R
UniRef90_UPI000255DD93 A R Q F E G N A T Q E A C E R C R G Q L V A A L E R D G L A E A G G Y F R L A Q
UniRef90_E1ZG57 V R M F G H H A R E W R V I Q K M R K K D S R V L T D H Y Y V A A
UniRef90_E1ZKU3 G I T F G G R P E T P N A T E K Y E Q L H A Y L V E Q A L P I E T Y D S L V A A
UniRef90_W4XEE7 V K V F G G T P E T E Q D W L R Q A E G F I Q K M R K K D S R V L T D H Y Y V A A
UniRef90_B7PXF8 V A A F P G L V I T D D D I S Q R E S R L R K A L Q K D S T R V K E D S V V E L A Q
UniRef90_W5IA84 I T F G G Y A K E T D Y I T H A N Q L R T A L E G T P A T Y Q S D V F F C T G
UniRef90_UPI0003330AF7 V L R F E V P A T A P V V K Y Y A S R L V E L A A D E L V P T P A A Y T L C Q
UniRef90_W7TM01 V K N F G G F A T R D S I L A T L E P F Y S Q L F D D A E L V K A G H V G V A V
UniRef90_A0A059LNB7 V V K F G G V A S E E V V K E K V K K L R G C L E R D G F K V V G E F L L A R
UniRef90_I3T5L1 V R R S G G P N S I L R W K Y E A N E L R K N A L I R D K L T F N H D I F Y S A I
UniRef90_V3ZIF1 V A R F T G N G S A A A F Q R H T V A L T E A L Q L A D L T P I G S P K F A R
UniRef90_A1R997 S M P F E K L Q N P G E F R R T M N Y F V E R L E E
UniRef90_C3ZG05 S M P F E K L Q N P G E F R R T M N Y F V E R L E E
UniRef90_C3ZG05 S M P F E K L Q N P G E F R R T M N Y F V E R L E E
UniRef90_C3ZG05 S M P F E K L Q N P G E F R R T M N Y F V E R L E E
UniRef90_V4S599 V R R F G G L M D D T S I S T Q A S A L K K S F K N S T W K I S D D Y M S V A G
UniRef90_B1XTX9
UniRef90_W5HBL4 V K K F S G R P E E E V A K K E K E L R S Q L L K D G L K P R K G C L L L A R
UniRef90_W7YG77 A R P F L G P N K E E A F R Q E S L N F A D S L R T T G L R Y Q T E P Y F W V V
UniRef90_UPI0003DE852A I M K F S G K P T E D I V R E K E K T L R A N I I K D G L K P Q G C L L L A R
UniRef90_B7GBC7 V R L F S N A S V E P V V R Q A D K E L R D V C L R D G I G I S E S L L Q F A Q
UniRef90_F4BTH5 T L R F S G Y M N E G S Y R D N L E R L A N K T L K E R G I L T K G E P L L M Q
UniRef90_K0SIE2 V H R Y N G S M E A G R N D Q A R A L A K Q L I E D G V P D V T E E F Q F W G
UniRef90_A0A011P230 V I R Y S G F W T Q A N Y D E H L A E L E T A L R T A D V S W F G E P V I L A R
UniRef90_R1CSF2 V A D F P G V A T A Q E V E R Q R Q A L L G R L S S A G V S A R R G A F S V L Q
UniRef90_K0TNS0 V R A F E F G A M A P V V R K A D R E L R E M L R R R D G L V A E G D F V R F C Q
UniRef90_U6MS95 A R R F S G S I N S C S D E E I L Q Q I K E G L I N D A A S N K P A K F S L A I
UniRef90_Q4S21 V R K F T G T P S V E I N G N E N S K E L L S S L G R S C P N L D L V E Y S G A G
UniRef90_A0YN70 S L G L R G S Y D Y R S Y Q E N I K K L H N W L K Q N P E Y T I V G E P R R F F
UniRef90_C3Y311 V M P F G D L N D D Q I I S T M V N K T L A G L E K F G I E Y D K L T F G I M E
UniRef90_C3Y311 V M P F G D L N D D Q I I S T M V N K T L A G L E K F G I E Y D K L T F G I M E
UniRef90_C3Y311 V M P F G D L N D D Q I I S T M V N K T L A G L E K F G I E Y D K L T F G I M E
UniRef90_K9TF61 S I G I Q G A Y S W A S Y E Q H L Q R L Q D W L N E H S E Y V T I G P P R R F L
UniRef90_K9VN02 S I G V I Q G A Y S W E S Y E N N L Q K L K D W L Q E N H P E Y E L V G S P R R F F
UniRef90_T2JPV0 S L G L Q G G Y S Y E S Y Q G L E K L K N W L S E N P D Y Q M V G S P R R L F
UniRef90_UPI000457187F V R F F H Q I E T V A E L D R K V A E F L S D L E A D N Q P I L K R L Y S
UniRef90_B8LDD6 A R T F S G P P S D D R I R K E R D C L V R T C E M N G I R I K G D E T M V Y G
UniRef90_W4YCS5 A T H F H R R P G T L A I Y D E F F Q L Q D A T D L A G E L F E H G I Y H T A F
UniRef90_W4YCS5 A T H F H R R P G T L A I Y D E F F Q L Q D A T D L A G E L F E H G I Y H T A F
UniRef90_A0A059B269 V R K F S R F A R V D S I N Q E M E A L A A S L D N
UniRef90_U9VIG2 S I G L R G G Y G V G V Y T R G V Q Q L Q D W L T A H P D Y E V V G P P R R F F
UniRef90_C3Y2Z2 A T T L P G M P D G E K F G N A F Q K L T T T L D K K D L L V S G G F F F R E T
UniRef90_C3Y2Z2 A T T L P G M P D G E K F G N A F Q K L T T T L D K K D L L V S G G F F F R E T
UniRef90_C3Y2Z2 A T T L P G M P D G E K F G N A F Q K L T T T L D K K D L L V S G G F F F R E T
UniRef90_C3Y2Z2 A T T L P G M P D G E K F G N A F Q K L T T T L D K K D L L V S G G F F F R E T
UniRef90_C3Y2Z2 A T T L P G M P D G E K F G N A F Q K L T T T L D K K D L L V S G G F F F R E T
UniRef90_C3Y2Z2 A T T L P G M P D G E K F G N A F Q K L T T T L D K K D L L V S G G F F F R E T
UniRef90_K1VY52 S I G L Q G P Y T W E S Y Q I H L D K L K D W L Q H P E Y Q I F G P P R R L F
UniRef90_A4RU47 A M T F E G N A T P D V A E F Y R S K L V S A L Q A N G L K C V D D A F R I N T
UniRef90_L8N2H3 S L G L Q G A Y D Y E S Y H G H L A K L K Q W L A N H P E Y E I A G E P R E F L
UniRef90_UPI00034ABB0D S T G L Q G A Y S W E S Y Q T H L R K L L D W L A Q N P Q Y E I A G P P R R L L
UniRef90_B8BZ38 V R T F E D A A M G P V V R N C D R E L R V L L T R D G L I P V E D Y V I F A Q
UniRef90_UPI000474B027 S I G T R G G Y S L K T Y Q A S I Q R L E T W L T A H P D Y T V V G P P R R F F
UniRef90_B6AB52 V S K F S G G I T E R K Y Q M A L R N L K R D L K E H E S D I D S A P H S L A V
UniRef90_C1E1N2 V V G F E G V A T P E L A G E Y R R L L T A A L R S D G L E A E P D G F R L A T
UniRef90_B9T9S6 C W E D I L R S P W A N T T S L E S K S T Y S L A H
UniRef90_F4XYD3 S L G L K G S Y S Y I S Y Q S I E Q L K E W L A N T S E Y T V V G T P R R F F
UniRef90_Q01CZ0 A V G F E G N A T P E V A E F Y R S K L V A A L K A N G M A C N E Q E F R I N T
UniRef90_M5TTE2 V L R F S G R N K K L A K E S E T K P R A W M E P K G F A A D E S P V I E S A S
UniRef90_T1IY34 A I S T S N I V R D P S D V I L S R V K L N A L G L C Y D P K H Y F M A
UniRef90_C1ML85 V I P F T G I A T P E L T A R W R E S L T S A L I A D G L I T A E P G A F R L A T
UniRef90_B7K9B0 S I G L N G A Y S Y S Y E E N L E R L M D W L S L H P E Y Q I V G Q P R R F F
UniRef90_E0UK58 S L G L Q G A Y S Y S Y E E N L E R L T E W L S Q H P E Y Q V V G Q P R R F F
UniRef90_Q5D8L5 I R R F H Q S V K Q K E F I D E S S R F V E Q L S E M N L K F M E K P Y Y W V I
UniRef90_Q10WC8 S I G V I Q G A Y S W E S Y E Q N L Q K L K H W L Q Q N H P E Y E V V S A P R R L L
UniRef90_A0YXG2 S I G I Q G A Y T W E S Y E H L L Q S W L T Q N P Q Y Q V I G Q P R R L F
UniRef90_B7JZ68 S V G L Q G G Y S Y Q S Y Q E S L Q R L K D W L T D H P Q Y Q V I G Q P R R F F
UniRef90_I4IU49 S L G L Q G G Y D Y D S Y Q E G L T R L N E W L T E N P G Y R A V G S P R R F F
UniRef90_M7YDG7 V L R F S G G A G E K V V A E K A E G L K A A L E K D A V A V T G P F V L S R
UniRef90_I0YXD8 V L R F E G S A T R E A T L R A V A Q L K D I L A S D G L M L A G A F R L A Q
UniRef90_K1Q7M7
UniRef90_K9WR39 S L G L K G S Y D Y S S Y Q K N M E R L R E W L A Q H P E W T V V G S P R R F F
UniRef90_H9W292
UniRef90_U6G8E9 A H R F S G T I N R S L M K Q Q I V F I L R A L V R D G L I
UniRef90_Q7ND96 S L G L R G E Y S W E R F R A G L Q Q L R E W L M H H P D G Y E V S G S A R R L L
UniRef90_R1G7P1 C L W F G G F A G G D E V A R R K E Q L L E A V M R G D G G E W A Q A A S I L L M Q
UniRef90_F0SH30 S L G V R G R C D D A V K Q A E M Q L R S W L A D N Q G E Y E A C G E L R R L G
UniRef90_C3ZG00 G R M I Q G Q K L G V T P D K E A A K L F S I L K N Q G E S V E D D Y Y Y L R
UniRef90_C3ZG00 G R M I Q G Q K L G V T P D K E A A K L F S I L K N Q G E S V E D D Y Y Y L R
UniRef90_D5EM21 S I G I R G G Y T E S R F N D A R A K L Q Q W L T S D E K F T A G E A R A I Y
UniRef90_E8QXF3 A L G L Q G R M T Q I M L D G V A R L E K W L E E H D E W V A A G P P R R L G
UniRef90_R7QB48 V A T Y A G N L D M D A P E K A A Q L D A L E K D A V Q V T G E Y T V C G

UniRef90_C3Y2Z1 Y D
UniRef90_C3Y2Z1 Y D
UniRef90_U5GNB4
UniRef90_Z5X8Q5
UniRef90_B1M2J3 Y D P P F A P F L R R N E V A V
UniRef90_M0PJ67 Y N D P W T P F M R R N E V A V
UniRef90_C6FBH0 Y N P P W T P F L R T N E V M L
UniRef90_A7N973 Y N P P W T P F L R T N E V M L
UniRef90_UPI00042BA191
UniRef90_A8HRW0 F N P P W C L W F K T N E V L I
UniRef90_M5S6Z7 Y D P P F T P P L R R N E V L I R V K
UniRef90_UPI000255DD93 F D P P F K P F L R R N E I V L V L Q D
UniRef90_E1ZG57 Y G P L H S L S T R M N E I W L
UniRef90_E1ZKU3 Y N H P S K L P R R H S E V W M
UniRef90_W4XEE7 Y D A P G Q P Q P H R T E I L T P V K
UniRef90_B7PQF8 Y D L V F W V L E R R N E I W L V K K
UniRef90_W5IA84 Y N P P F T P F A R R N E V A L E V E
UniRef90_UPI0003330AF7 Y D P P M K P Y G R R N E V W L V K
UniRef90_W7TM01 Y D A F S V G T R R N E V W A V L E
UniRef90_A0A059LNB7 F S P S T Q H L N R Y N E L M V
UniRef90_I3T5L1 Y N P P W T I P M R T N E V M L
UniRef90_V3ZIF1 Y S E P W A T W A S H N E I W F I A K
UniRef90_A1R997 F D P P F K P F L R H N E V V L D V K
UniRef90_C3ZG05
UniRef90_C3ZG05
UniRef90_C3ZG05
UniRef90_V4S599 Y N S P F Q N E N R I N K V L L W
UniRef90_B1XTX9
UniRef90_W5HBL4 Y N D P S T K F M K R N E V L I W L N D
UniRef90_G7YG77 P D P P N E P T E N Q V W F L V E
UniRef90_UPI0003DE852A Y N D P W T F I M R N E M L I W L D D
UniRef90_B7GBC7 Y D A F S M G K R R T E V W I D L E D
UniRef90_F4BTH5 Y N E P R T P P F R R N E I A L L V A N
UniRef90_K0SIE2 Y N P P F T L P F R R N E V W L
UniRef90_A0A011P230 Y N P P F M P F L R R N E I W L K L R
UniRef90_R1CSF2 Y D A P L T P W L R R N A L A V L
UniRef90_K0TNS0 Y D A V H S M G K R R S E V W I D L K D
UniRef90_U6MS95 Y N S P F C P F F R R N E I W I
UniRef90_Q4S211 Y D H F I S L V H H N E V W L
UniRef90_A0YN70 Y D S P F I P A L K R S E I
UniRef90_C3Y311 Y
UniRef90_C3Y311 Y
UniRef90_C3Y311 Y
UniRef90_K9TF61 Y N S P M T P
UniRef90_K9VN02 Y N S P M T P
UniRef90_T2JPV0 Y D G P Y K P A A K R S E I
UniRef90_UPI000457187F
UniRef90_B8LDD6 Y H D P I T P F L R K N E V C V M V
UniRef90_W4YCS5 Y
UniRef90_W4YCS5 Y
UniRef90_A0A059B269
UniRef90_U9VIG2 Y D G P F I P
UniRef90_C3Y2Z2 Y P F D T S D E P W Y I A
UniRef90_C3Y2Z2 Y P F D T S D E P W Y I A
UniRef90_C3Y2Z2 Y P F D T S D E P W Y I A
UniRef90_C3Y2Z2 Y P F D T S D E P W Y I A
UniRef90_C3Y2Z2 Y P F D T S D E P W Y I A
UniRef90_K1VYY5 Y N S P M T P P L K Y S E V
UniRef90_A4RU47 F G P L Y S L K T R R N E L L M
UniRef90_L8N2H3 Y D S P Y T P P L K R R E V
UniRef90_UPI00034ABB0D Y N S P M T P S L K R S E V
UniRef90_B8BZ38 Y D A V H S M G K R R S E V H I E L K
UniRef90_UPI000474B027 Y D G P F L P
UniRef90_B6AB52 Y N P P W T P W F R H N E V W I
UniRef90_C1E1N2 Y G Q L Y S L K P R L N E L M L K V K
UniRef90_B9T9S6 Y D A P F H L T G H V N E I
UniRef90_F4XYD3 Y D S P F V P P L K R S E V
UniRef90_Q01CZ0 F G P L Y S L K T R Q N E L L V K V E
UniRef90_M5TTE2 Y D P P F T P P L R R N E V L I
UniRef90_T1IY34
UniRef90_C1ML85 Y G Q L Y S L K P R L N E L I L H V K
UniRef90_B7K9B0 Y D G P Y V P A L K R S E I
UniRef90_E0UK58 Y D G P Y I P A F K R S E I
UniRef90_Q5D8L5 Y D P S L V A N E D G N E I W F K L E
UniRef90_Q10WC8 Y N S P M T P D L K R S E V
UniRef90_A0YXG2 Y N S P M T P
UniRef90_B7JZ68 Y D G P Y T P D G K R S E I
UniRef90_I4IU49 Y D G P Y V P A L K R S E I
UniRef90_M7YDG7 Y N P P W T P P L R T N E V
UniRef90_I0YXD8 Y G P L N S L S T R V N E V L L
UniRef90_K1Q7M7
UniRef90_K9WR39 Y D A P Y V P P A K R S E I
UniRef90_H9W292
UniRef90_U6G8E9
UniRef90_Q7ND96 Y D S P Y V P A E R R S E V
UniRef90_R1G7P1 Y N D P F T P W Q R R N E V A L
UniRef90_F0SH30 Y N S P M I P F M K Y S E V
UniRef90_C3ZG00
UniRef90_C3ZG00
UniRef90_D5EM21 W H G P F T L P F K H A E V H I
UniRef90_E8QXF3 Y H G P M T P
UniRef90_R7QB48 Y N P P F T P W F K R N E I H V

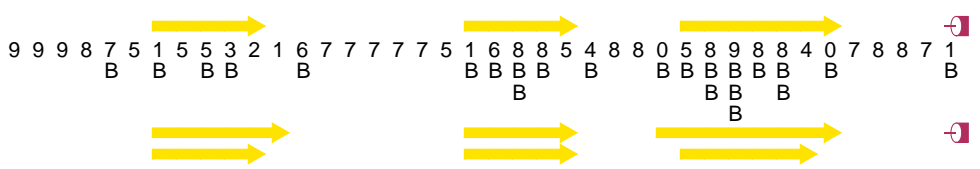
UniRef90_K8ELG9
 UniRef90_U6ME52
 UniRef90_R1ET63
 UniRef90_K1PEJ3
 UniRef90_I0ZB02
 UniRef90_A6DP45
 UniRef90_Q4T8C6
 UniRef90_G4VKU2
 UniRef90_W4YU30
 UniRef90_B4W515
 UniRef90_U7Q7V4

```

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

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

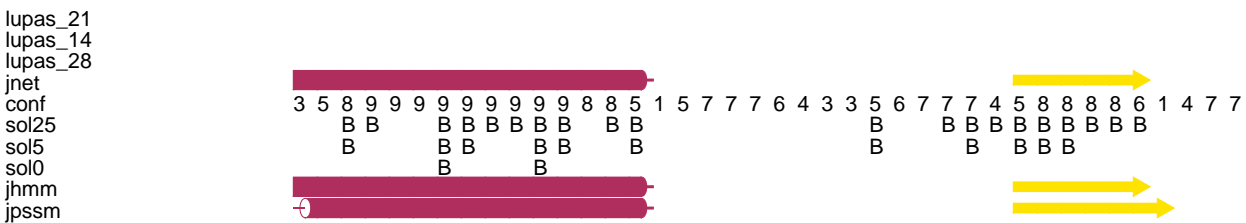


UniRef90_K8ELG9
UniRef90_U6ME52
UniRef90_R1ET63
UniRef90_K1PEJ3
UniRef90_I0ZB02
UniRef90_A6DP45
UniRef90_Q4T8C6
UniRef90_G4VKU2
UniRef90_W4YU30
UniRef90_B4W515
UniRef90_U7Q7V4

```

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

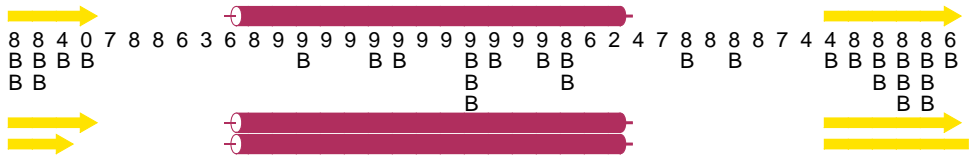
```



UniRef90_K8ELG9
UniRef90_U6ME52
UniRef90_R1ET63
UniRef90_K1PEJ3
UniRef90_I0ZB02
UniRef90_A6DP45
UniRef90_Q4T8C6
UniRef90_G4VKU2
UniRef90_W4YU30
UniRef90_B4W515
UniRef90_U7Q7V4

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_K8ELG9
UniRef90_U6ME52
UniRef90_R1ET63
UniRef90_K1PEJ3
UniRef90_I0ZB02
UniRef90_A6DP45
UniRef90_Q4T8C6
UniRef90_G4VKU2
UniRef90_W4YU30
UniRef90_B4W515
UniRef90_U7Q7V4

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

