

QUERY A R I E E R L E Q A R R R E L S L F Q Q H H D G I T G T A K T H V V V D Y E Q R R M Q
UniRef90_B4N8V8 G V F D D Q K L E Q Q A R R R E L S L F Q Q H H D D G I T T G T A K T H V V V N D Y A K R R M L
UniRef90_W8BNH3 A K F D E R M L E Y A R R R Q L S L F Q Q H H D D G I T T G T A K T H V V V N D Y A K R R M L
UniRef90_Q7PMM6 K P L A E R L E Y A R R R Q L S L F Q Q H H D D G I T T G T A K T H V V V N D Y A K R R M L
UniRef90_UPI0003D0B03F K G P Y G E G D S L R R R A M A V A Q Q H H D D A V S G G T E K Q H V A N D Y A K R R L A
UniRef90_W7T801 D Y P Y E N K L N T L R W K T V L F H Q Q F H H D D A I P T G T E K Q H V A N D Y A E A R R Y A
UniRef90_E0VRZ4 T K F E N K L N T L R W K T V L F H Q Q F H H D D A I P T G T E K Q H V A N D Y A E A R R Y A
UniRef90_UPI00045480A1 A G P Y G S G D S L R E A M A V A Q Q H H D D A V S G G T S K Q H V A D D Y A W Q L L A
UniRef90_X5JT20 K Y P K T E L E S A W K Q V L F N Q Q F H H D D A V P S G G T E K Q H V A D D Y A L P E W Q
UniRef90_G3N4S6 N G P Y G K G E D S M K K A V A V L F N Q Q F H H D D A V P S G G T E K Q H V A D D Y A R R L A
UniRef90_F1QTT0 S G P F G E G D S M R R A M G V A Q Q H H D D A V S S G G T E K Q H V A N D Y A R R R L A
UniRef90_UPI0003B6B8EE A Y P R T E L D E S A W Q T V L L Q Q F H H D D A V P S G G T E K Q H V H R E A E A R R Y A
UniRef90_H9G8J8 M G P Y G N A N S L R Q A M G V A Q Q H H D D A V P S G G T A K Q H V T N D Y A K Q L S
UniRef90_G3W200 K F Y Y Q L L T E A R R N L G L F Q Q H H D D A I S T G T A K D W V V D Y G T R L F
UniRef90_UPI0004438332 Q G P Y G S S A S L N E A M A V L Q Q H H D D A V S S G T A R K Q H V A N D Y A R R L A
UniRef90_UPI00032B1FAD K G P Y G W S S L E E A M A V L Q Q H H D D A I S S G T A R K Q H V A D D Y A H K L L A
UniRef90_K7WCL6 K F P Q T E L E T A W K K V L F N Q Q F H H D D A I P G G T S T Q V Y E D A P E W F
UniRef90_H3A005 Q E N Y K L L T E A R R N L G L F Q Q H H D D A I T G T S K D W V V D Y A R R L A
UniRef90_UPI0004791EAF E Y P Y A E F D R L W K Q V L L Q Q F H H D D A I P T G T S I A W V H R E A E M Y Q
UniRef90_D1CC92 T Y P K E Q F D A W K D L L L Q Q F H H D D I L P G G S S I H E V Y Q D S H R M L E
UniRef90_UPI00035D451E E Y P Y E R L D R T A L W K T V L L N Q Q F H H D D A I P G G S S I A W V H R E A E M Y A
UniRef90_T1DPQ0 S Y Y E D H L T A L R D A M G V A Q Q H H D D A I T G T E K Q H V A D D Y A R M L Y
UniRef90_A0A059AIE5 G P S T Y G L G D A L G I A Q Q H H D D A I T G T A K Q H T T N D Y E K A R L A
UniRef90_K9VXE9 P Y P K A E L E A A W K K M L F N Q Q F H H D D A V P S G G T E K Q H V F V E A N K A W Q
UniRef90_Q4RGH7 N G P Y G K G S Q T L K E A M A V L Q Q H H D D A V P S G G T E K Q H V A D D Y A K R L A
UniRef90_UPI0004094E66 I Y P Q Q E I E T A W K Q T L L N Q Q F H H D D I L P S G G T A I T E V Y Q D A N Q D W E
UniRef90_K9X0I4 T Y P K A E I L E A A W K V L F N Q Q F H H D I L P G G S S I A T Q V Y Q D D A L T E W Q
UniRef90_UPI00041EC741 A Y P A A E L K R L W Q V L L Q Q F H H D I L P G G S S I A W V Y Q D A N I A F A
UniRef90_F5UH78 V Y P K S E L E S A W K Q I L F N Q Q F H H D I L P G G S S I A Q V Y A D A N I A F A
UniRef90_UPI0001FFEC18 P Y P A D D L R R L W Q V L L Q Q F H H D I L P G G S S I A W V H R E A E R N L H A
UniRef90_UPI0003C1AAD9 E G P F G K A D S L K E A M A V L Q Q H H D D A V P S G G T E K Q H V A D D Y A K R L A
UniRef90_M0X5M0 G S T T D S L G D A L A L A Q Q H H D D A V T G T E K Q H V A N D Y A K R L S
UniRef90_U4TTZ9 D R I D L N A L R E A M G V A Q Q H H D D A I T G T S K Q H V A F D Y A R H L Q
UniRef90_UPI00034DC973 A Y P Y E I E G L W H T V L L N Q Q F H H D I L P G G S S I A W V H R E A A Q S Y A
UniRef90_K1QII0 D N S T L N I Q V L K E A M G V A Q Q H H D A V S G G T E K Q A V A Y D Y A M R L S
UniRef90_D6U6G7 Q T R Q E R V N E A W K L V L L Q Q F H H D V L P G G S S I A E V E D A L R L Y Q
UniRef90_UPI00026594A0 K C I D A E L D A A R R G L S L F N Q Q F H H D G I T T G T A K T H V Y M R D Y G A K L N
UniRef90_K9TQA3 E Y P K G Q L E A A W K A V L L N Q Q F H H D I L P G G S S I P E V Y L D A N L G W Q
UniRef90_G1T6Q6 V G P Y G S G D S A P K A M A V L Q N Q Q A V S T G T S S Q Q V V D D Y A R Q L A
UniRef90_UPI0004548D58 R S D Y A S L T D A R R A L G L F Q H H D D A I S T G T A K E A V A D D Y A G V R L L
UniRef90_K9RAS1 D Y P K A E F E A A W K K L L F N Q Q F H H D I L P G G S S I E E V Y Q D A E P E W Q
UniRef90_UPI0003D6DEB6 N E V G L S S D L L R A L A V A Q H H D D A V S S G T S K Q H V A D D Y A K R L L A
UniRef90_A7SFA1 G M V E A K I F E A R R A L S L F Q Q H H D G V T G T A K D H V V L D Y G Q K M I
UniRef90_Q2PJ74 D Y P Y E R L E T A W R T V L L H Q Q F H H D I L P G G S S I A W V H R E A A V A Y R
UniRef90_J7LBZ7 P Y P K T E L E T A W K K V L F H Q Q F H H D I L P G G S S I T Q V Y H H D A L P E W Q
UniRef90_D4TCI9 E E S F E R L V R A R R A L A L F Q Q H H D G V T G T G K D H V V K D Y G Q K M L
UniRef90_H3F4C4 E R L F G L L Y D A R R W M N L F Q Q H H D G I A G T G S K D F V M T D Y G Q K M F
UniRef90_J0XHH0 D K L S Q L L T D A R R N M G L F Q H H D D A I T G T A K D F V V V D Y G N R L H
UniRef90_A7S628 G P N T Y S L G D A L G I A Q Q H H D A V T G T A K Q H V T N D Y M K R L L A
UniRef90_Q9FKW9 G N Y P K T D S L A E A L A L A Q Q H H D A V S G G T S K Q H V A D D Y A K R L S
UniRef90_V7AZ19 N Y P Q T Q L E T A W K N V L F N Q Q F H H D I L P G G S S I P E V F I E A N Q K W Q
UniRef90_B4VZH8 E V P Q A T L E E A W K G V L F N Q Q F H H D I L P G G S S I A E V Y E D A N R G W Q
UniRef90_K1W300 T Y P K A E L E A A W K K V L F N Q Q F H H D I L P G G S S I T Q V Y V D A L P T W Q
UniRef90_UPI0004751D49 E Y P Y A E L E D A W H T V L L N Q Q F H H D I L P G G S S I A W V Y E N A E E R Y A
UniRef90_A0A022LUR0 S Y P Y A E L E S A W H T V L L A Q Q F H H D I L P G G S S I A W V H R E A E R R Y D
UniRef90_UPI00045EB3B5 G Y T T D S L A D A L A I A Q Q H H D A V T G T E K Q H V A N D Y A K R L S
UniRef90_M0TWG0 G V N V T E D L R L Y K E A L V V Q Q H H D G V T G T E K Q H V A N D Y A Q R L A
UniRef90_UPI00031DE9B0 V Y P Y A R L E E L W K T V L L H Q Q F H H D I L P G G S S I A W V H R E A R R T Y A
UniRef90_F1NKR1 K Y N K M S V T E A R R N L G L F Q Q H H D A I T G T S K D W V V D Y A R R L F
UniRef90_T1HHY4 E Y L K E L Y D A R R N H S L F Q Q H H D G I T T G T A K D H V V Q D Y A K K M L
UniRef90_U1M0C0 L S S T N G A E E A R R H M S L F Q Q H H D G V T G T G R N E V V D Y G Q K M L
UniRef90_UPI000361C7A2 K Y P Q V E I E Q A W K Q V L F Q Q F H H D A I P G G S S I T Q V Y Q D A L P E W Q
UniRef90_UPI00033191BD A G Q Y P L S N E A R R S L G L F Q Q H H D A I T G T A K E A V V V D Y G V R L L
UniRef90_UPI00036A3895 D Y P Y D E L E S T W Q T V L L Q Q F H H D I L P G G S A I A W V H D E A E E L Y Q
UniRef90_J3PRZ1 E Y P K D E L D Y L W E I V L L Q Q F H H D V L P G G S A I A K V Y E D A E K L Y A
UniRef90_UPI00046BF621 D D D K N I L K L R M A M G V M Q Q H H D D A I T G T E K Q A V A T D D Y S L Q L D
UniRef90_A0A059AP45 G Q N T D L L A D A L A I A Q Q H H D A V T G T E K Q H V A N D Y A K R L A
UniRef90_A0JT31 A Y P A A E L K R L W Q V L L Q Q F H H D I L P G G S S I A W V H Q D E A E R N Y A
UniRef90_UPI00040EBC6A D Y P Y E L L K D C W R T V L L R N Q Q F H H D I L P G T C I A W V Y Q R T E A E Y A
UniRef90_D9WVWJ7 A Y P Y E R L D R L W K T V L L H Q Q F H H D I L P G G S S I A W V H R E A E A E Y A
UniRef90_V9H2D6 E Y P Q E N I N N S W E K V L L N Q Q F H H D I L P G G S S I K E Y D V T Q V E Y K
UniRef90_A2QEN9 K Y P K E E I D D M W E A T L L C Q Q F H H D C L P G G S S I E M C Y D D S D E L Y E
UniRef90_R1GBW5 K Y P K E A I D D M W E A T L L C Q Q F H H D C L P G G S S I E M C Y D D S D E L Y E
UniRef90_UPI000376BA45 P Y P Y E A L D R L W K T V L L H Q Q F H H D A I P G G T S I A W V H R E A E E T Y R
UniRef90_UPI0002C36548 G S N T F S L G D A L G I A Q Q H H D A I T G T A K Q H T T N D Y V K R L S
UniRef90_V8NNT9 K F Y Y R L L T E A R R N L G L F Q Q H H D A I T G T S K D W V V D Y G T R L F
UniRef90_G9P7W1 K Y P T E Q I D N M W E G I L C Q Q F H H D C L P G G S S I E M C Y D D S N K I Y K
UniRef90_D6WVY8 N F D Q H L V A L R A A V G V M Q Q H H D D A I T G T E K Q A V A N D Y A R L L T
UniRef90_UPI0003C115BB R H D Y S L L T E A R R N L G L F Q Q H H D A I T G T S K E V V V D Y G I R L L
UniRef90_A0YVWV3 A Y P K A E I E A A W K Q V L F N Q Q F H H D I L P G G S S I P E V Y E D A N Q A W Q
UniRef90_U2B182 A Y P A Q R I H D C W R T V L R D Q Q F H H D I L P G G S S I H E V Y E D T R K E Y E
UniRef90_UPI000206262A A K Y E P K I T P L R E T M G V M Q Q H H D A I T G T E K Q H V A N D Y A R L L S
UniRef90_G4TUJ4 E Y P Y D R I N E C W R K V L C Q Q F H H D V L P G G S A I G M V Y E D A E K L Y G
UniRef90_UPI00032AE85E K Y H Y T A L T E A R R N L G L F Q Q H H D A I T G T A K D W V V D Y G T R L F
UniRef90_A5UT79 I N R Q A D L D A A W R T V L L N Q Q F H H D I L P G G S S V P L V Y V E S E R Q F A
UniRef90_UPI00035E1D5B P Y P A A E L D E L W R E V L L Q Q F H H D I L P G G S A I A W V H R E A E R S H A
UniRef90_UPI00039564BA E G P F G P G D S L R E A V A V A Q Q H H D D A V A G T E R Q H V A N D Y A R Q L A
UniRef90_I1JCF7 K Y N T Y D L G D A L G I A Q Q H H D A V A S G T A K Q H T T N D Y A K R L A
UniRef90_V5GPY0 D Y N N S L E K L R D I M G I M Q Q H H D A I T G T E R Q L V T N D Y V K Q L T
UniRef90_UPI00038BC1EF L G S Y G T G D S L N E A M A V L Q Q H H D A V T G T A R Q N V A D D Y A R Q L A
UniRef90_R7YR98 K Y P K K E I D D M W E A V L L C Q Q F H H D C L P G G S S I E M C Y D D S D E L Y A

	90	100	110
QUERY	E A L K A C Q M V M Q Q S V Y R L L T K P S I Y S P D F S F S		
UniRef90_B4N8V8	E A L R G C C Q F V M Q Q A V Y R L L T K P S I Y S P D Y N F A		
UniRef90_W8BNH3	D A I V T T C C F V M Q Q V Y R L L T K P S I Y I P D Y K F		
UniRef90_Q7PMM6	R A I E D C C K F V M Q Q S V Y R L L T K P S V Y Y Q P D P A F		
UniRef90_UPI0003D0B03F	A G W E A C Q V L V S N A L A T I S G S K E N F		
UniRef90_W7T801	E V I A E E L E S I S A L S V L A G E G S		
UniRef90_E0VRZ4	N A I E N C N D I V I N T A L N K L M K K E M A N E E L S F T		
UniRef90_UPI00045480A1	R G W K S C Q V V V S N A L A G L T K M D F T F C H G L N I S		
UniRef90_X5JT20	E V I E R V G T E J L Q Q S L N A I A S Q I N I P E P		
UniRef90_G3N4S6	S G W Q R C C Q V L V S N S L A A L S G S K R I Y C D N L N I S		
UniRef90_F1QTT0	T G W A H C E V L V S N S L A V L S G S P R V F C E N L N I S		
UniRef90_UPI0003B6B8EE	E V I A E V L E E I V I E R S V R A L A G T G D		
UniRef90_H9G8J8	A G W D A C Q I V I S N A L A S I V G T K E I Y C T Q L N I S		
UniRef90_G3W200	H S L M S L K T I I R D S A H I L I L K D K D F N P S I P F		
UniRef90_UPI0004438332	E G W G P C Q V L V S N A L A R L S G S K K T F C R E L N I S		
UniRef90_UPI00032B1FAD	T G W R P C Q V L L M S N A L A W L S G S I E D Y C P G L N I S		
UniRef90_K7WCL6	A V E K M G T K I L E E S L I G I T S K I N I P Q P		
UniRef90_H3A005	H S I M N L K R V I S D S A H F L I L K D K N Y N P S T A F		
UniRef90_UPI0004791EAF	Q I F T N A T A I I D A A L S A L A G S G D		
UniRef90_D1CC92	N V I S T A E A I R D E A L A F I A N V D S		
UniRef90_UPI00035D451E	R A A E E L E E L I G S A Q R A L A G T G S		
UniRef90_T1DPQ0	N A F E A C S V N T R S A L N Q L S G E R D N F Q F E W N Y		
UniRef90_A0A059AIE5	I G A S E A E A V V D N A L S C L V S K N Q C S S P A L N F S		
UniRef90_K9VXE9	E V I E Q V G N E I L D N S L S A I A S Q I S I L P I P		
UniRef90_Q4RGH7	N G W E R C C Q A L S N S L A A L S G S A S I Y C D S L N I S		
UniRef90_UPI0004094E66	T A I K T A E E I L H Q S F D A I V A S I S V N F P S Q P		
UniRef90_K9X0I4	Q V E K V G T K I L K A S L G A I V A S I T L P E P Q P N S		
UniRef90_UPI00041EC741	A V E R G L E I I A I A S A T S A L A G N G G V D L L F N		
UniRef90_F5UH78	E V D R T C R E I L V K S L D A I S A Q I S L P N P		
UniRef90_UPI0001FFEC18	A V A A E L E T V I G D A L A R L A G D G D V		
UniRef90_UPI0003C1AAD9	A G W S R C Q V L V S N A L A S L S G I K Q N F C N Y L N V S		
UniRef90_M0X5M0	I G Y K K A E E L V S T S L A C L S E S G S C S S P T T K F		
UniRef90_U4TTZ9	K G I D E C E I T T A A S K L V S K T N P L F N E S		
UniRef90_UPI00034DC973	R A A H E L T E I I T A A Q H T L A R D S A G P Q E D		
UniRef90_K1QII0	R G N Y E C Q K V V N D A Y K K L F P K Q K E V P N Q M F		
UniRef90_D6U6G7	Q A H A I D S E V R D E A A H L A S S		
UniRef90_UPI00026594A0	R A I S D U P I 0 0 0 2 6 5 9 4 A 0		
UniRef90_K9TQA3	E A E E Q G R E V L E R A F E A I A S Q V A G V P P		
UniRef90_G1T6Q6	A G W R P C K V L L S N A L A R L S G S Q E A F C P E L N I S		
UniRef90_UPI0004548D58	R A L V S L K R V I V N A A H Y L V L A D K D F D P D V P F		
UniRef90_K9RAS1	E M Q S T A S G I L K Q S L E T L A S Q I N L P Q P		
UniRef90_UPI0003D6DEB6	I G Y T E A E K V V A A S L A C L T S K N G C V N P I T N F		
UniRef90_A7SFA1	I G A A D C Q A L M S N V I G K K S I K S K G N A P		
UniRef90_Q2PJ74	D A L N A C E D I L S E A L V V L L G I D S T N K		
UniRef90_J7LBZ7	E V A E E L T D V I A R A Q T A I V P E G S E A G D G V L F N		
UniRef90_D4TCI9	Q V Q Q L G S T L I D R S L R A I A W N I N L P E P		
UniRef90_H3F4C4	D A L R D C E E V I T V A T E V L L Q K K G		
UniRef90_J0XHH0	E A I K K S E E I V T A A D F L L R G K A S R N S S I T		
UniRef90_A7S628	R S L Q D M Q N V M Q E C M Q F L L S P N K A Q E P		
UniRef90_Q9FKW9	L G A S E A E A V V N S A L A C L M N K G G C T K P A I A F S		
UniRef90_V7AZ19	I G Y T E A E K V V A A S L A C L T T K T G C K N P Q I K F		
UniRef90_B4VZH8	D V E T V T Q D V I A E S L N A I A S Q I T L P S P		
UniRef90_K1W300	A A A T T A G D A E N R A L D A I A S S I S L P Y P		
UniRef90_UPI0004751D49	E V I E K V G N E I L Q Q S S Y L A F Q I N L P D P Q P N S		
UniRef90_A0A022LUR0	R V A E V L E G L I G S A T T A L		
UniRef90_UPI00045EB3B5	E L A Q R L I E P L I D D A L S T L V G A G S S P		
UniRef90_MOTWGO	I G Y S E A E K V G A S L A C L T S S P G C Y N T T T K F		
UniRef90_K1QAP0	A G A E K C Q K V T N A S A F E K L L P K G S V Y C P L T N I S		
UniRef90_UPI00031DE9B0	R V T G E L T E I V I E A Q R A L A G R G E		
UniRef90_F1NKR1	H S L M N V K K N V I D S A H I L I L K D K N Y D T S T P F		
UniRef90_T1HHY4	E A I K K C Q N V I Q M V S Y Y L S N G K I P E S N T K Y		
UniRef90_U1M0C0	S A I K N C E L I I Y K A T L A L M T E		
UniRef90_UPI000361C7A2	Q V E T V G T K I L Q E S L L A I A S		
UniRef90_UPI00033191BD	H A L V G L K Q V I A N A A H F L V V A D K D F D P D T P F		
UniRef90_UPI00036A3895	E V A A R L E V L I E A A Q R A L A G		
UniRef90_J3PRZ1	E V T K G K G D L E A A R Q A A L S		
UniRef90_UPI00046BF621	G A I K E A Q K P L S N I I R D L L K K K E D V S V D L K L T		
UniRef90_A0A059AP45	M G Y S E A E A V V A S S L A C L L V E S T S C G N P S T K F		
UniRef90_A0JT31	A I A E G L E A I I A D A A R A M L G E G S		
UniRef90_UPI00040EBC6A	Q V A A D L E A V I D S S A A A L V G Q G S		
UniRef90_D9WWJ7	R V A A E L A E I T S A A L A A L S V E P G G		
UniRef90_V9H2D6	E L L E N V D N L T E N S M D N I L S E I N L E E R S V V V S		
UniRef90_A2QEN9	K V F E I G N K V R K E A L Q A L		
UniRef90_R1GBW5	K V F Q T G E K L L S D A L A A L G F D D S S S		
UniRef90_UPI000376BA45	Q V A T E L G D L I A S A Q T A L A G P A D A D G S E V V F N		
UniRef90_UPI0002C36548	I G V S E A E A V V S A L L C L T T N K S C K D P A V T F S		
UniRef90_V8NNT9	H S L M N L K E I I T E S A H I L T L K D Q S Y N A A T P F		
UniRef90_G9P7W1	E T E T G H K L L A E I Y K A L G A S D S Q P D		
UniRef90_D6VWY8	K A L R E L E A		
UniRef90_UPI0003C115BB	Q S L V S V K K V L I N A A H Y L L L K D K		
UniRef90_A0YWW3	D A D N T A T Q L R E M A L T A I A A F I P L S P P		
UniRef90_U2B182	A L W R E V D A M E K E A F A L C E D G D G S		
UniRef90_UPI000206262A	E A I E E C E E A S C T I L S G L A A G V E T P		
UniRef90_G4TU14	E V A R D G K Q L F K E A V S A L I P I A S V M E E Q L A L S		
UniRef90_UPI00032AE85E	H S L M L L E K V I G S S A F L L L R D K S Y S P D		
UniRef90_A5UT79	E V R E T V I E T V R H A A T D L T E S D G N		
UniRef90_UPI00035E1D5B	E T T D R L E R I I A D A V A A L V I G E G S Q P		
UniRef90_UPI00039564BA	K G W D R C Q V L V A N A L S L L T K G P V F C N A L N I S		
UniRef90_I1JCF7	I G A S E A E A V V S S L A C L T R K Q S G		
UniRef90_V5GPY0	R A I E E A E A P I G N I I G E L L K L N Q N E T L D L N L N		
UniRef90_UPI00038BC1EF	A G W G P C E V L V S N A L S Q L S K Q N F S F C R E L N I S		
UniRef90_R7YR98	K V F T T G E K V L E D A L S A L		

UniRef90_R5QYE4
UniRef90_I017J9
UniRef90_V5GCU3
UniRef90_D7SH72
UniRef90_K9ZXP7
UniRef90_J7LSP9
UniRef90_D8QGJ4
UniRef90_Q178W0
UniRef90_X1SL63
UniRef90_UPI000265472B
UniRef90_W8C2M5
UniRef90_UPI00032A6C75
UniRef90_A2CED8
UniRef90_D6WTA9
UniRef90_J0CXX5
UniRef90_Q9UT61
UniRef90_H2YSQ4
UniRef90_W5KHA1
UniRef90_A0A022KY16
UniRef90_UPI00046A7A77
UniRef90_D8RSH3
UniRef90_H9GC89
UniRef90_UPI000304A622
UniRef90_R6N219
UniRef90_H2M8T5
UniRef90_B0K7M7
UniRef90_V8NLC3
UniRef90_B9RA69
UniRef90_W2E6P9
UniRef90_X1G520
UniRef90_S3DCA5
UniRef90_UPI00046232AF
UniRef90_F3ZVA6
UniRef90_R7UWP9
UniRef90_E0UFD1
UniRef90_D6VWY7
UniRef90_N9W5M2
UniRef90_F7EXE7
UniRef90_K9RRA1
UniRef90_K9XFR5
UniRef90_L8GX61
UniRef90_N6TVU1
UniRef90_E4ZVQ1
UniRef90_UPI0002378EBB
UniRef90_K9HC31
UniRef90_U4UDM8
UniRef90_U2DCE3
UniRef90_S0FTA1
UniRef90_B3MJ19
UniRef90_J1SC32
UniRef90_B0RFH1
UniRef90_Q9VKV2
UniRef90_E7NXB6
UniRef90_D7C5X7
UniRef90_UPI00033300C6
UniRef90_V5G4W7
UniRef90_H2KRRH8
UniRef90_UPI000258E617
UniRef90_L8GEF7
UniRef90_S8EH61
UniRef90_B4N085
UniRef90_UPI0003B3F2A9
UniRef90_R7T6U8
UniRef90_A0A026VXN3
UniRef90_UPI00036B0D44
UniRef90_B4MUA9
UniRef90_F8P9H8
UniRef90_UPI00021A40D6
UniRef90_UPI0004657785
UniRef90_P94078
UniRef90_U6HUE1
UniRef90_B4MUB1
UniRef90_U6NZA6
UniRef90_B3MLZ9
UniRef90_C8VJ45
UniRef90_B0X971
UniRef90_J9JLY2
UniRef90_L8LV75
UniRef90_H3G219
UniRef90_A0A011AXV0
UniRef90_B4MUB2
UniRef90_Q2A720
UniRef90_R7RZM7
UniRef90_C0S1S3
UniRef90_M2MV04
UniRef90_R7JX09
UniRef90_A8LKF7
UniRef90_V4TIG1
UniRef90_R9LGL6
UniRef90_UPI000288093C
UniRef90_S9W024
UniRef90_E8N5R7

1 10 20 30 40

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

UniRef90_R5QYE4 N Y A K Q E L H D S W E C V L L H Q F H D I P G S S I H E V Y A D S H I N Y G 80
UniRef90_I017J9 V Y P Q E T L H K A W E L V C L N Q Q F H D I P T G S S I L A P V Y V E S Q A Q Y A G
UniRef90_V5GCU3 D R V D L N V L R G A M G V L V Q Q F H D D A V T T G T E K Q H V A S D D Y A R L L S
UniRef90_D7SH72 G P T T D S L A D A L A I V M Q Q F H D D A V T T G T E K Q H V S A Q D D Y A K R L S
UniRef90_K9ZXP7 P Y P T E A L E R A W K H L F N Q Q F H D D I C G G T S I P R A Y D D V R F E M S E
UniRef90_J7LSP9 A Y P A D E L K R L W R V L L N Q Q F H D D I L P G G S A I G M V Y H Q D D A E K N Y E
UniRef90_D8QGJ4 A Y P K E T L D T S W E K V L L N Q Q F H D V L P G G S A I G M V Y D D D A E K L Y A
UniRef90_Q178W0 K H S I S R L N L L R E A M G V M Q Q F H D D A V T G G S T E K Q H V A D D D Y S R M L S
UniRef90_X1SL63 S Y P H K D F E R N A W R G V L F N Q Q F H D D L P T G G T E K Q H V A D D D Y S D E M Y K
UniRef90_UPI000265472B P S A D S N L D K L R H A M G V A Q Q H H D D A V T T G T E K Q H V A Q D D Y A K R L S
UniRef90_W8C2M5 S A D S N L D K L R H A M G V A Q Q H H D D A V T T G T E K Q H V A Q D D Y A K R L S
UniRef90_UPI00032A6C75 I Y N T F A L G D A L G I A Q Q H H D D A V S G T A Q Q H T T D D D Y A K R L S
UniRef90_A2CED8 G Q P Y K L L T E A R R N L G L F Q Q H H D D A V T A G T S K D H V V V D F G K K M L
UniRef90_D6WTA9 P G S E K Q L S D A R K S L S L F Q Q H H D D A I T A G T S K D H V V V D F G K K M L
UniRef90_J0CXX5 A Y P K G Q L Q D D A W E K V L L N Q Q F H D V L P G G S A I G M V Y D D A E V L Y K
UniRef90_Q9UT61 S Y P K E S L Q D L W R V L L N Q Q F H D V L P G G S A I G M V Y D D A E V L Y K
UniRef90_H2YSQ4 R E L Y P L L V I Q A R R N L G L F Q Q H H D D G I T G T A K D H V V V D Y G N K L M
UniRef90_W5KHA1 R F N Y K L L T G A R R N L G L F Q Q H H D D A I A G T S K D W V M V D Y G T R L F
UniRef90_A0A022KY16 E Y P H D Q L E E L W E D A L L N Q Q F H D D I L P G G S I A W V H R D A E R S H A
UniRef90_UPI00046A7A77 P Y P Y E R V D A L W Q R V L L N Q Q F H D D L L P G G T S I A W V H R E A V A T Y A
UniRef90_D8RSH3 K R D H P N T D N L W R A L S V L F Q Q H H D G V S G T E R Q K V A D D Y A R L L A
UniRef90_H9GC89 K D H F R L G L T E A R R N L G L F Q Q H H D D A I T G T S R K D W V V V D Y G T R L F
UniRef90_UPI000304A622 K Y P K A E L E A A W K K L L F N Q Q F H D D I L P G G S S I T E V Y T D A L P E W Q
UniRef90_R6N219 A Y P S Q Q L R S L W L T T L K N Q Q F H D D I L P G G S S I T E V Y T D A L P E W Q
UniRef90_H2M8T5 H T D Y S L H L V D A R R A V G L F N Q Q F H D D A I T T G T A K E N V V I D Y G N K L L
UniRef90_B0K7M7 K Y P Q S E I N K N W E I L L F N Q Q F H D D I L P G G S S I K E V Y E E S K K Q Y E
UniRef90_V8NLC3 H S D Y A M L T D D A R R N L G L F Q Q H H D D A I T T G T A K E A V V V D Y G V R L L
UniRef90_B9RA69 G S N T D S L A N A L A V A Q Q H H D D A V T T G T E K Q H V A D D Y A K R L S
UniRef90_W2E6P9 N F S S Y R Q Q E L W K I L R N Q Q F H D D I L P G G S S I R E V Y E D S A V E Y A
UniRef90_X1G520 A Y P Q H R L I A E A W E K V M F N Q Q F H D L P G G S S I K E M Y E D S E E D Y A
UniRef90_S3DCA5 K Y P K E D I L D D M W E A V L L C Q Q F H D C L P G G S S I E M C Y D D D S D E L Y A
UniRef90_UPI00046232AF V Y P N E R I N D C W E K V L L N Q Q F H D V L P G G S A I G M V Y D D A E K L Y A
UniRef90_F3ZVA6 P Y E Q E T L N E N G W K I L L N Q Q F H D V L P G G S A I G M V Y D D A E K L Y A
UniRef90_R7UWP9 K L Q L A N F P E A R R S L G L F N Q Q F H D D A I P T G T A K D F V M V D Y G H K L L
UniRef90_E0UFD1 S Y P K T E L E A A W K K G L F N Q Q F H D D I L P G G T S I P E V F E D A N Q T W Q
UniRef90_D6VWY7 D K S Y F A L D N L R G A M G L M Q Q F H D D A I T G G S R E A V A K D Y V K M L N
UniRef90_N9W5M2 E Y P Q E I L H H A W E L V L R N Q Q F H D D I P T G G S I H E V Y A E S K E Y R
UniRef90_F7EXE7 H S D F T L L T E A R R T L G L F Q Q H H D D A I T T G T A K E A V V V D Y G V R L L
UniRef90_K9RRA1 D Y P Q A E L E H L W K L M L F N Q Q F H D D I L P G G S S I P E V Y A E A N Q A W T
UniRef90_K9XFR5 V Y P Q A Q L E A A W K K V L L N Q Q F H D D I L P G G S S I P E V Y A E V N P T W E
UniRef90_L8GX61 H D N I A K Y E V L A Q A M G V A Q Q H H D A V A G T E K Q H V A D D Y A E R L S
UniRef90_N6TVU1 E D T A K E I N T L R E A L G V F Q Q H H D G I T T G T S K E N V A H D Y I H L H
UniRef90_E4ZVQ1 K Y P K K E I L D D M W E N V L L C Q Q F H D C L P G G S S I E M C Y D D D S D K L Y A
UniRef90_UPI0002378EBB D Y P H E A I L D R L W K L V L L H Q Q F H D D I L P G G S S I A W V H R E A E A T Y A
UniRef90_K9HC31 A Y P K G K L D E N W E K V L L N Q Q F H D V L P G G S A I G M V Y N D D A E K L Y A
UniRef90_U4UDM8 R M S W D N K E S S R W E L S L F Q Q H H D G I T T G T A K D H V M V D Y G K R M L
UniRef90_U2DCE3 S Y P Q G K L N K G W E N I L L N Q Q F H D D I L P G G S S I K E V Y E V T K E E Y K
UniRef90_S0FTA1 A Y P S E E I E D C W K T V L L N Q Q F H D D I L P G G S S I K E V Y E E S Q E Q Y E
UniRef90_B3MJ19 E F D P H L N F M R E T L G I M Q Q F H D D A I T T G T E K E K V A L D Y A K R L S
UniRef90_J1SC32 R Y P Y E A L D R L W K T V L L H Q Q F H D D I L P G G S S I A W V H R E A R E T Y A
UniRef90_B0RFH1 D Y P Y A A L D R L W K Q T L L M Q Q F H D D I L P G G S S I T W A V H R E N E E D Y A
UniRef90_Q9VKV2 Q Y S E D L D N L S Q A M G I M Q Q F H H D A V T T G T E K Q A V A S D Y D R L L F
UniRef90_E7NXB6 S Y P Q T E I Y D N W T V L T N Q Q F H D D I L P G G S S I K E V Y D V T K K E Y E
UniRef90_D7C5X7 R Y P Y E E L D G L W K T V L L H Q Q F H D D I L P G G S S I A W V H R E A R E T Y A
UniRef90_UPI00033300C6 A D K Y P L S D K A R Q T L G L F Q Q H H D D A I T T G T A K E A V V I D Y G V R L L
UniRef90_V5G4W7 K Y P K E K F D D M W E G V L L C Q Q F H D C L P G G S S I E M C Y D D D S N E L Y E
UniRef90_H2KRH8 R E D P K E A M D K L R Q A M G V M Q Q H H D A V T T G T E K Q H V A D D Y A L T L S
UniRef90_UPI000258E617 E E H L V N F R E A M G I M Q Q H H D A V T T G T E K Q L V A D D D Y S R L L Y
UniRef90_L8GEF7 K Y P K E D I D D I W E A T L L C Q Q F H D C L P G G S S I E M C Y D D D S D E L Y D
UniRef90_S8EH61 F Y F E K H S T D G L G D A L A I A Q Q H H D A V S G T E R L H V A N D D Y A L R L S
UniRef90_B4N085 E R K K E L D S L R S I M G I M Q Q H H D A I T T G T E K Q A V A S D D Y D Y L M Y
UniRef90_UPI0003B3F2A9 D Y P A E R L A E L W H S V L L L Q Q F H D D I L P G G S S I A W V H R E A E S S Y E
UniRef90_R7T6U8 V Q P S D Q R L R E A M G V A Q Q H H D A V S G T A R D N V I D Y A K R M I
UniRef90_A0A026VXN3 D Q L A S R L S K A R M W H A L F Q Q H H D G V T T G T A R D N V I D Y A K R M I
UniRef90_UPI00036B0D44 G Y P Y E R L E R V W R T V L L H Q Q F H D D I L P G G T S I A W V H R E A A E A Y E
UniRef90_B4MUA9 A E F D A H I L S F M R E T M G I M Q Q H H D A I T T G T E K Q K V A L D D Y A K R L S
UniRef90_F8P9H8 K Y P K K T I D S W E K V L L N Q Q F H D V L P G G S A I G M V Y D D D A E K L Y G
UniRef90_UPI00021A40D6 N G P S S V K L L E K A M G L A L H H D A I T T G T E K Q M V A D D D Y A K R L H
UniRef90_UPI0004657785 A Y P Y E A L D R L W K T V L L H Q Q F H D D I L P G G S S I G W V H R E A E A T Y A
UniRef90_P94078 G P T T D M L A D A L A I A Q Q H H D A V S G T Q R Q H V A A D D Y A Q R L S
UniRef90_U6HUE1 R Y K Y P S V D Q L R R M M G V M Q Q H H D A I T T G T E K Q H V A N D D Y R Q R L T
UniRef90_B4MUB1 Q H T N P L N T L R Q I M G V M Q Q H H D A I T T G T A K E K T V A R D D Y D R L L T
UniRef90_U6NZA6 P E D D A D V E T I A R A A A V Q Q H H D A V T T G T A K E K T V T G D Y K R L L A
UniRef90_B3MLZ9 K Q T E D L D Y L R H I M G V M Q Q H H D A I T T G T E R Q A V S D D D Y D R L T Y
UniRef90_C8VJ45 E Y P K K D I D E M W E G V L L C Q Q F H D C L P G G S S I E M C Y D D D Y H R L Y A
UniRef90_B0X971 E A D Q E H L N I L R E A L G V M Q Q H H D A I T T G T E K Q H V A D D D Y S D E M Y K
UniRef90_J9JLY2 E R N Y E K L T K A R Q N L A L F Q Q H H D A I T T G T S K A F V M N D Y A L K L F
UniRef90_L8LV75 S E W Q D E I E K A W K V L L F N Q Q F H D D I L P G G T S I P E V F T E A N Q E W D
UniRef90_H3G219 T Y E K E L T K A R R I L A L F Q Q H H D A I T T G T S K I H V M K D Y S K Q L F
UniRef90_UPI00011AXV0 P Y D Y N N L L K A W K I V L C H Q Q F H D D I L P G G S A I K E V Y E D S H V E Y G
UniRef90_B4MUB2 Q H T N D L D I L R Q T I G L M Q Q H H D A I T T G T S R Q A V A S D D Y D R L L T
UniRef90_Q2A720 R Y P K E E I D A I L W E P L L L N Q Q F H D C L P G G S S I R K V Y D D D E E M Y A
UniRef90_R7RZM7 E Y P K E T I D T A W E K V L L N Q Q F H D V L P G G S A I G M V Y D D A E E L Y S
UniRef90_C0S1S3 K Y P K K D I D D M W E G V L L C Q Q F H D C L P G G S S I E M C Y D D D S N K V Y A
UniRef90_M2MV04 K Y P K K E I D F M W E A V L L C Q Q F H D C L P G G S S I H M C V D D S N K L Y A
UniRef90_R7JX09 A Y P T E E L N R M W E M I L T N Q Q F H D D I L P G G S S I H E V Y E Q T K K E Y A
UniRef90_A8LKF7 P Y P G D A L E E A W K L V L L N Q Q F H D D I L P G G T S I T Q V A F E D A T R D Y A
UniRef90_V4TIG1 G H N T D S L A D A L A I A Q Q H H D A V T T G T E K Q H V A N D D Y A K R L A
UniRef90_R9LGL6 T Y P K A K L D E S W K T I L R N Q Q F H D D I L P G G S S I P E V Y R D S K E E Y A
UniRef90_UPI000288093C W P L Y R Q K D E G W K I L R N Q Q F H D D I L P G G S S I R Q M V Y D D S R L E Y E
UniRef90_S9W024 K Y P Q E I N Q L W K T T L L C Q Q F H D V L P G G S C I R Q M V Y D D A P M M Q
UniRef90_E8N5R7 E F T Q D T L K N A W T K V L L N Q Q F H D D I L P G G S S I R R V Y E E A E T M Y S

	90	100	110
UniRef90_R5QYE4	V A E E R A D K V R D E A L H T L T K E Q D		
UniRef90_I017J9	E I R R M A E G V I D E A L A A L T S		
UniRef90_V5GCU3	Q G L D E C E L I T N E A L R Q L S S		
UniRef90_D7SH72	I G Y K E A E E V V A A S L S C I T G S G C G S C P L L N I S		
UniRef90_K9ZXP7	E A I G T A R R V T H A A Q Q V I A Q R I D T S S P E V T I		
UniRef90_J7LSP9	A I T A R D L E G L I T S H A A Q Q A L V I G A G D		
UniRef90_D8QGJ4	E V T S D G K H M L E D A L S V L L P G S K		
UniRef90_Q178W0	H A I N S C V E N T K T S F Q H L V G A N A T F C P L L N I S		
UniRef90_X1SL63	Q S Q Q I A N H Q I D T S I T H L S K L I N T		
UniRef90_UPI000265472B	M G R V Q C Q A L I S E A I S S D I S Q K T G F K M D A T T S		
UniRef90_W8C2M5	A A I E S A Q T N A R L A L Q R L T N L T N V S C L Q L N I S		
UniRef90_UPI00032A6C75	I G S T K A E A V V S S S L A C L T G K K S C S A P A S A F S		
UniRef90_A2CED8	H S I L N V K R V I V S S A H W L V L K D K		
UniRef90_D6WTA9	A A L N N C H H V I Q H S A H I L F S G K D A E T P D H S		
UniRef90_J0CXX5	E V A E S G R D I L E S A F R V L V P N S		
UniRef90_Q9UT61	K V L K N T E A L L W Q A I E Q L G F K K A S S S D N		
UniRef90_H2YSQ4	Q S V M D S K K I M S F S A H I L L S E M P S Y D P K T T		
UniRef90_W5KHA1	H S L L N V K R V I A S S A H W L V L D D K T Y D P S		
UniRef90_A0A022KY16	A L A E R A G E I I E Q A L A A L G G S		
UniRef90_UPI00046A7A77	Q V V E E L E E I I G S A L H A L A G D G D V		
UniRef90_D8RSH3	I A A S E A E K S M N L A A S C L A A G V S P S D		
UniRef90_H9GC89	H S I L N V K R I T D S T H I L L K D Q S Y N P S E P F		
UniRef90_UPI000304A622	E V E R V G T E I L H K S L H E I A L Q A P L P I P		
UniRef90_R6N219	G L L N S C E D L A E E Y L E R L A E R		
UniRef90_H2M8T5	R S L I G L K R V I I N A A H F L V M K N R D F		
UniRef90_B0K7M7	E I N A R G K N I I N S A L D S I C S N I N L K N I S L		
UniRef90_V8NLC3	H S L M N A K R V I I N A A H Y L V L A D K		
UniRef90_B9RA69	I G Y K E A E K V V G E S L S C I A E S K		
UniRef90_W2E6P9	E A E K I G L S V R S Q A V K S I V N		
UniRef90_X1G520	R I R R I G E N I I E E N L D K I S S Q V N T S		
UniRef90_S3DCA5	K V F K T G E K I F K D L Q S V L		
UniRef90_UPI00046232AF	E V S K E G D A L I E E A F K A I		
UniRef90_F3ZVA6	E V L R T G N D I K S K A L K N L E S H I D T S		
UniRef90_R7UWP9	S A L Q N M K T V I T E S A H F L L V K D R T		
UniRef90_E0UFD1	E V Q Q T G K Q L I D H S L R T I A S Q I I F P R P		
UniRef90_D6VWY7	K A I R E A E T P I G M I I G D L L K K N		
UniRef90_N9W5M2	E A D R L L N E T R A V L L A G L T D N S D N H W T L W N F S		
UniRef90_F7EXE7	R S L V N L K Q V I I H A A H Y L V L R D K E F D P E A P F		
UniRef90_K9RRA1	E V I E T A T H L L E I A Q V Q I L N Q I Q L P E P		
UniRef90_K9XFR5	E V E Q V T A E I T Q Q S L S A I A S Q I K		
UniRef90_L8GX61	I G S D N A Q E V V S E V V G K L L A R Q S S P S P S F S Y		
UniRef90_N6TVU1	K G I T E C E D I T S Q A L A K L T		
UniRef90_E4ZVQ1	T I F A I G E R L M S E A L A E L		
UniRef90_UPI0002378EBB	R I A N E L E T I T D G A L H A L A G E P T		
UniRef90_K9HC31	E V K A S G E S L L D D A L S V L		
UniRef90_U4UDM8	L A I H D C Q R I I Q H C V N V L L E G P G		
UniRef90_U2DCE3	E T I G N G N E V L N D A L N T V V S S I N I		
UniRef90_S0FTA1	A L L T E G H R L L D K S M K H I T A K I N		
UniRef90_B3MJ19	V S F K A C E A T T R N V L N Q L S		
UniRef90_J1SC32	A V E A E L T G I T E A A I G A L T G A G S A G P P T V		
UniRef90_B0RFH1	R S L A E L D A L V A D A I A R V T A Q		
UniRef90_Q9VKV2	K A I V G A E N S A R D A L R S L T N L T S G S C L E L N I S		
UniRef90_E7NXB6	Q T E K D C T A L L Q T A L E F I A D K I G G		
UniRef90_D7C5X7	R L A A E L E G I I A D A Q R A L A G D P S G		
UniRef90_UPI00033300C6	R S L V S L K Q V I I N A A H Y L I G D K E T Y H F D		
UniRef90_V5G4W7	K I F K I G A E V K E E A L K A L		
UniRef90_H2KRH8	V A S K S C Q T V I A D A M F D L I G E H P V F C D L L N I S		
UniRef90_UPI000258E617	E G M Q H G A D I A S N A I R Y		
UniRef90_L8GEF7	K A F T T G H R L L K E A H K A L G L E D		
UniRef90_S8EH61	I G Y K E A E K N V A S S L A V L L G N N S V Y C P L L N V S		
UniRef90_B4N085	N G I G A S K V A R D A L R Q L T N L P N G N C L Q L N I S		
UniRef90_UPI0003B3F2A9	R I A R D L E G I T A E A I S A L		
UniRef90_R7T6U8	R G V A A C Q L V I Q E A Y D Q L L P L N S G		
UniRef90_A0A026VXN3	M A L N N S A H V L Q Q S I A H L L K T P Q I A P I D V		
UniRef90_UPI00036B0D44	G I A H E L E E V I G G A Q A L L		
UniRef90_B4MUA9	V G F D A C S T N I K S V L N Q L S D G P		
UniRef90_F8P9H8	E V R K A C D S A L E A F Q A L F A K S		
UniRef90_UPI00021A40D6	I G E V I E C R S V M A T V L N D L A A K G N A P K M N L S F		
UniRef90_UPI0004657785	S V T A E L H G I V D A A Q R A L A G K G E		
UniRef90_P94078	M G Y L Q A E K L V A S S L S F L S A A K S S K N P G T K F		
UniRef90_U6HUE1	D A M R G C Q Q L V S V A D S L L E R R S		
UniRef90_B4MUB1	D A I V G A E T N A R D A L R L L T N L T T G S C L E L N I S		
UniRef90_U6NZA6	K A T K E G E I V I N D Y L R K V Y P K A D A E P P		
UniRef90_B3MLZ9	D A I V G A N N A R D A L R L L T N Q P D G S C L R L N I S		
UniRef90_C8VJ45	Q I F E T G L R A R E A A L E A L		
UniRef90_B0X971	T A I E A C G A N T N A A L N S F T		
UniRef90_J9JLY2	E G I Q N C A S I Q S F A V Q C L L S K A G D S		
UniRef90_L8LV75	E A V N I G E R V L R Q S L E A I A S F I K L P D P		
UniRef90_H3G219	D A G N I A K S V I E E S I R K M		
UniRef90_A0A011AXV0	Q A L Q L I K E T M E A V N Q A L Y A P E A G C Y T V F N N S		
UniRef90_B4MUB2	D A I V G A E T N A R D A L R L L T N		
UniRef90_Q2A720	D M A V K G Q K L W R Q A L N A L		
UniRef90_R7RZM7	E V R K D L N L A L I E D A F K V L F P E S T T L D A A V S L		
UniRef90_C0S1S3	Q I F E T A S K R R E E A L Q A L		
UniRef90_M2MV04	Q V S E K G E K A L H G A L N A L		
UniRef90_R7JX09	E I A E T S A K L I G E R M E A L C G T K D		
UniRef90_A8LK77	K V T E I G T A A R D T A L A A L T T R		
UniRef90_V4TIG1	I G Y T E A E E V V A T A L A C L V D S P S D N C P L L N I S		
UniRef90_R9LGL6	E A Q S L L E S C R E Q A I Q A L T S		
UniRef90_UPI000288093C	E A E Q I A R D V R D A S F P L L L N N R S A G E H S A S		
UniRef90_S9W024	N V F Q S S E K L V K N I L D Q L		
UniRef90_E8N5R7	E V L Q E C R L V T E Q A L S A M V Q P S D T		

UniRef90_A8XK50
UniRef90_C0CZ69
UniRef90_E1VT98
UniRef90_E9IED8
UniRef90_UPI0003DF7F32
UniRef90_V9DM61
UniRef90_UPI000404E297
UniRef90_F0YU11
UniRef90_E9FYS4
UniRef90_S0JIM4
UniRef90_A0A015LCK8
UniRef90_T2MJR0
UniRef90_R5MIQ8
UniRef90_W5X5B3
UniRef90_A9SWM3
UniRef90_L8LK58
UniRef90_B3MLZ7
UniRef90_H9J6K0
UniRef90_M5E119
UniRef90_UPI0002B436D8
UniRef90_A0A022QU14
UniRef90_W4Z0C5
UniRef90_J3NWA8
UniRef90_B0W928
UniRef90_D6VWZ0
UniRef90_R9JUE5
UniRef90_M7Y135
UniRef90_X0P2X0
UniRef90_I1N814
UniRef90_G3JKF3
UniRef90_L2FY96
UniRef90_UPI0004225D33
UniRef90_B9RGY0
UniRef90_Q178W1
UniRef90_UPI00037DE1D9
UniRef90_W4BNY2
UniRef90_E0S2S5
UniRef90_UPI0002C2F1A5
UniRef90_C6L126
UniRef90_UPI0003F88A9A
UniRef90_U5QPB3
UniRef90_M5WR08
UniRef90_G2PG84
UniRef90_UPI00036DFAB1
UniRef90_T0D8S1
UniRef90_S3XWS9
UniRef90_B4WM91
UniRef90_G7YAW4
UniRef90_F2U4D3
UniRef90_UPI0003B6896E
UniRef90_C6LGS8
UniRef90_B3RW05
UniRef90_UPI000252BB98
UniRef90_F9VKA2
UniRef90_V7CKS4
UniRef90_D1BFQ8
UniRef90_D7CS74
UniRef90_W6AS36
UniRef90_D8QZD8
UniRef90_C1D217
UniRef90_C1D479
UniRef90_UPI00038324BE
UniRef90_T1EF56
UniRef90_R9MF02
UniRef90_B4GFB4
UniRef90_UPI00029B0535
UniRef90_H0QR35
UniRef90_R5NP41
UniRef90_R9JD36
UniRef90_I3REU8
UniRef90_R5N0D8
UniRef90_UPI000373AA2A
UniRef90_UPI00044A87A
UniRef90_UPI00047DA811
UniRef90_Z9JNL8
UniRef90_C5EKH1
UniRef90_UPI0004647294
UniRef90_E9C5N1
UniRef90_UPI0003825170
UniRef90_C9SI75
UniRef90_K9FN46
UniRef90_K7H8Y2
UniRef90_R5RM91
UniRef90_UPI00042A8AE7
UniRef90_UPI000307A2C1
UniRef90_UPI0003AF5403
UniRef90_R3TM93
UniRef90_D7C5X5
UniRef90_A0A034V6I7
UniRef90_L7M019
UniRef90_L7MGV3
UniRef90_Q2HFM5

1 10 20 30 40

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

UniRef90_A8XK50 P S I N S P V T R L K E A C G L V Q H H D A V T G T A K E N V T R D D Y E K Q L A 80
UniRef90_C0CZ69 S Y P Q Q E L K E A W K L L L L N Q F H D I L P G G T S S I G E N V Y Q R D S D R Q F A
UniRef90_E1VT98 A Y P Y E Q L D E L W E T V L L H M Q F H D I L P G G T S S I G A W V H A N D V V A R Y A
UniRef90_E9IED8 D K P L E Q L F R E A M G V L M Q F H D A V T G G T E K Q L V A D D D Y S R I L Y A
UniRef90_UPI0003DF7F32 R Y P K K E L E H F R E A M G V L Q F H D A V T G G T S S I E M C Y H R E A S D E S L Y A
UniRef90_V9DM61 E Y P Y D E L N E I W E R V L L L Q F H D I L P G G S S S I A W V H Q D R E A S D H A A
UniRef90_UPI000404E297 G Y P H Q V I D A C W R E V L L L Q F H D I L P G G S S S I L G E V S Y Q D D S K I S Y G
UniRef90_F0YU11 G Q N L I D S L R R S M G E A Q F H D A V A G G T S S K E H V Y Q D D Y R L R L H
UniRef90_E9FYS4 N L A E S R Q E K L W K H I L L T N Q F H D I I P G G S S S I E M V Y D D A N K F Y E
UniRef90_S0JIM4 D Y P K K E L D K L W K Y V L L N Q F H D V L P G G S S S I E M V Y D D A N K F Y E
UniRef90_A0A015LCK8 S H P S S D I L R R E M A V S Q F H D A V S G G T S S K Q H V Y Q N E D Y A K R L S
UniRef90_T2MJR0 A Y P H K E L E E E A W K L V L L N Q F H D I L P G G S S S I H R V Y E C N A R R Y E
UniRef90_R5MIQ8 T Y P Q G E L E E E A W K L V L L N Q F H D I I P G G S S S V R E V Y V D S D R E Y R
UniRef90_W5X5B3 G P N T D S L E E A V A L I A Q F H D G V S G G T S S Q Q H V A N D Y A Q R L A
UniRef90_A9SWM3 Q Y P A K Q I T S A W Q E V L C N Q F H D I L P S G T S S P Q H V F V E A Q A R R W T
UniRef90_L8LK58 Q Q K V N L N R L R S I M G V M Q F H D A I T G T S S K Q A V S N D Y D R L M Y
UniRef90_B3MLZ7 V S Y L M S V E Q A R R S L S L F Q F H D G I T G T S S R D E V R E Q D Y A K K M L
UniRef90_H9J6K0 Y P E L I F N Q N W E L V L K N Q F H D I L P G S S S I K E E V Y Q D S A K E Y K
UniRef90_M5E119 D N L Y S E L M H A R K S L A L F Q F H D G V S G T S S R N P V V N D Y G Q R M F
UniRef90_UPI0002B436D8 R G N T D A L G D A L G V A Q H H D A V T G T A K Q H T T N D Y A K R L S
UniRef90_A0A022QU14 Q S G T T S Y T N A R R Q L G L F Q F H D G I T G T A K D H V V V D Y G N R M L
UniRef90_W4Z0C5 K Y P T A E L D E M W Q G V L L Q F H D C L P G T S S I Q M C Y D D S D K V Y A
UniRef90_J3NWA8 Q K N Y E K M L L A R R N L G L F Q F H D A I T G T S S K A N V M R D Y A L R L F
UniRef90_B0W928 T D Y D D D L L L K Q A V G L Q F H D A I T G T A K E A V A N D Y A R L L N
UniRef90_D6WWZ0 N L D G A E Q E K L W K M I L T N Q F H D I I P G G S S I H E V Y E D S R R D Y E
UniRef90_R9JUE5 S Y P Y A E L E R L W K T V L L H Q F H D A V S G G T S S K Q H T T D D D Y A K R L A
UniRef90_M7Y135 G P N T D A L A D A L A I A Q F H D A V S G G T S S R Q H V A S D Y A L R L S
UniRef90_X0P2X0 K Y P T E D I D N M W E T V L L C C Q F H D C L P G G S S S I E M C Y D D D S D K L Y A
UniRef90_I1N814 K Y P K K D I D D M W E A V L L C C Q F H D C L P G G S S S I E M C Y D D D S D E L Y D
UniRef90_G3JKF3 G Y P A E S L T G S W K T V L R N Q F H D I I P G G S S S I R E V Y E D S K L E Y S
UniRef90_L2FY96 S S L G P K I D K L A D A I A Q F H D A V S T G T S S Q R Q H V A A D Y A L R L S
UniRef90_UPI0004225D33 E E H L T V L R D A I G V M Q F H D A V S T G T E K Q H V T D D D Y S R M L H
UniRef90_B9RGY0 S Y P A A E L K R L W R L V L L Q Q F H D I L P G G S S S I A W V H Q D A E R N Y A
UniRef90_Q178W1 D W S N Y R Q T D L W R I L L R N Q F H D I I P G G S S S I R E V Y E D S T E N Y A
UniRef90_UPI00037DE1D9 S Y P Q K E L Y E A W K L L M L N Q F H D I L P G G S S S I R E V Y E D S T E N Y K
UniRef90_W4BNY2 G P N T F S L G D A L G I T Q F H D A V S G T S S K E H T T S D Y A K R L S
UniRef90_E0S2S5 S I A E A K Q E E L W K H I L T D Q F H D I I P G G S S S I H E V Y E D S R K D Y E
UniRef90_UPI0003F88A9A E Y P A K E L M E A W K L L M L N Q F H D I I P G G S S S I H E V Y E D S R K D Y K
UniRef90_U5QPB3 D Y P A A P L A A A W K T L L F N Q F H D I L P G G S S A I T P V Y T R A N Q E R A
UniRef90_M5WR08 G A T T G A L A D A L A I A Q F H D A V S G G T S S R Q H V A A D Y A M R L S
UniRef90_G2PG84 P Y P Y E T L D A L W K Q V L L H Q F H G I L P G G T S S I S W V H Q Q A E Q T Y R
UniRef90_UPI00036DFAB1 P H P S A D L E I A W K K V L F N Q F H D I L P G G S S S I P E V Y E D T V N P H W Q
UniRef90_T0D8S1 D W Q S Y S L N A G W K I L L R N Q F H D I I P G G S S S I H E V Y E D S R E E Y Y
UniRef90_S3XWS9 E Y P Y A E I N E W E K V L L Q F H D I I P G G S S S I A W V H K E T E H N Y E
UniRef90_B4WM91 S Y P K T D I E A W K I L L F N Q F H D I L P G G T S S I P E V F E K A N N G W Q
UniRef90_G7YAW4 G Y P H A C D D R A R R E L G I L Q F H D A I T G T A K I L K V N D D Y V R R L K
UniRef90_F2U4D3 A Y P A K E I K D I W K K I M L N Q F H D I L P G G S S S I E E V Y Q D S D V D Y A
UniRef90_UPI0003B6896E Q T P A E E L E R M W K V L L N Q F H D I L P G G S S S I R E V Y E V T K Q E Y G
UniRef90_C6LGS8 S S E A L T R A M G V A Q F H D S V T G T A K Q L V A N D Y A R L Y
UniRef90_B3RW05 N Y T Q K E I N D A W E T L L N Q F H D I I P G G S S S K K D V Y D V T K V E Y K
UniRef90_UPI000252BB98 T S H T L D L G D A L G I A Q F H D A V S G T A K Q H T T D D D Y A K R L A
UniRef90_F9VKA2 D Y P H D D L D A L W K Q V L L L Q F H D I L P G G T S S I A W V H R E A V E Q Y A
UniRef90_V7CKS4 D Y R Y P E S E R A W E L C L N Q F H D I I P G G S S S I G E V Y A D S L A Q Y D
UniRef90_D1BFQ8 P Y P R G K L A G I W Q L L L R N Q F H D I I P G G S S S I K E V Y A D S L A Q Y T
UniRef90_D7CS74 K K D G P N T D S L W D A L S I S Q F H D G V S G T E K Q H V T N D Y A K R L A
UniRef90_W6AS36 E Y P R D D L Y G L W K V L L R N Q F H D I I P G G S S S V K A V Y D T A H H E L H
UniRef90_D8QZD8 A Y P G A A L D R S W K V L L R N Q F H D I I C G T S S I P R A Y D D A R Y E Q G
UniRef90_C1D217 D G T Y P L S D N A R R N L G L F Q F H D A I A G T A K E V V A V D A Y G V R L L
UniRef90_C1D479 S D L S Q L L T K S R R N L G L F Q F H D G I T G T A K D H V V V D Y G R R L L
UniRef90_UPI00038324BE K A G Q A E L T K G W K H I L T D Q F H D I I P G G S S S I H E V Y E D S R K D Y A
UniRef90_R9MF02 Q K N Y E K I I H A R R N L G L F Q F H D A I T G T S S K A A V M R D Y A M R L F
UniRef90_B4GFB4 A Y P Y E R L D R V W K T V L L H Q F H D I L P G G S S S I A W V H Q D A E R N Y A
UniRef90_UPI00029B0535 E Y T Y P A A E R L W Q L V L L Q Q F H D I I P G G S S S I A W V H Q D A E R N Y A
UniRef90_HOQR35 S Y P E K E L Q E A W K I A L R N Q F H D I I P G G S S S I H E V Y E D S A A E Y A
UniRef90_R5NP41 A Y P K E A L D A L W E R V L L N Q F H D I I P G G S S S I R Q V Y E D T A E D Y A
UniRef90_R9JD36 E Y P K Q K L D N L W K R I L L H Q F H D V L P G G S S S I R E V Y E D E V E K D L N
UniRef90_I3REU8 E Y P R E A L H D G W E T I L L N Q F H D I I P G G S S S I K E V Y E V S H R Q Y E
UniRef90_R5N0D8 F D H Y N E L Q E G W K I L L R N Q F H D I I P G G S S S I R E V Y E D A R L E Y E
UniRef90_UPI000373AA2A G Y P K K A I D D N W E K L L L N Q F H D V I P G G S S S I G M V Y D D A E A I F S
UniRef90_UPI00044A87A P Y P Y D E L E R A W Q T V L L L Q F H D I L P G G T S S I A W V H Q E A E H Q Y E
UniRef90_UPI00047DA811 A Y P H D E I D A L W D T V L L R N Q F H D I I P G G S S S I A W V H R E A E T S Y A
UniRef90_Z9JNL8 E Q E D H R E E L W K I L L R N Q F H D I L P G G S S S C G E V Y E D S K K E Y T
UniRef90_C5EKH1 E Y P S K T L E E N W K L L L N Q F H D I L P G G S S S I K E V Y E D S Q I Q Y E
UniRef90_UPI0004647294 A N S E Q L N L A V A V L Q F H D G V S G T S S V K H V A Y D Y A R R L S
UniRef90_E9C5N1 P Y P R E A L I T G A W Q V L L R N Q F H D I L P G G S S S V K A V Y D D A V R L L S
UniRef90_UPI0003825170 K Y P K A A I D E M W E A I L L C Q F H D C L P G G S S S I E M C Y D D S D K M Y A
UniRef90_C9SI75 P Y P K D S L E A A W K G L L F N Q F H D I L P G G S S S I P E V F Q D A N Q E W S
UniRef90_K9FN46 P E D D S D I E I L R E A S A L V Q F H D A V T G T A K E N V T R D D Y A K R L A
UniRef90_K7H8Y2 S Y P E K E L K E G W E V L L R N Q F H D I I P G G S S S I K E V Y D D S K E E Y E
UniRef90_R5RM91 R Y P D A S L L I G W K A I L R N Q F H D I I P G G S S S I N E V Y K D A K K E Y Q
UniRef90_UPI00042A8AE7 Q P D F K T L Y D G W R L L L F N Q F H D I I P G T S S I P Q V Y E Q S T I Q Y N
UniRef90_UPI000307A2C1 R E Y F Q W L T T G R R N L A L F Q F H D A V A G T E R E H V V D Y G T R L F
UniRef90_UPI0003AF5403 R Y P K E R F D E L W E L L L R N Q F H D I I P G G S S S I K E V Y Q Q D Y R E E M V
UniRef90_R3TM93 P Y P Y E R L E S W R R V L L N Q F H D I L P G G S S S I A W V H Q Q A R E Y A
UniRef90_D7C5X5 G Q F D P H L S F M R E A M G V M Q F H D A V T G T E K Q A V A A D Y A R H L E
UniRef90_A0A034V6I7 N M P L V N S M M A R Q N L G I A Q F H D G I T G T A K Q P V V N D Y G V R L A
UniRef90_L7M019 T E T S L D V L R E A L A I A Q F H D A I T G T A K Q V V T N D Y V K R I A
UniRef90_L7MGV3 K Y P K E Q I D A M W E P V L L C Q F H D C L P G S S S I A M A Y R E S D E M Y A
UniRef90_Q2HFM5

UniRef90_A8XK50 R G I S G L E N V I N D Y M D K L
UniRef90_COCZ69 R L R E I C A Q V T E R A
UniRef90_E1VT98 Q L I E D Q A Q A L I L S E A A Q Q Q L A G A G S T P
UniRef90_E9ED8 E S M D H A E E I L S E A I G K W T G M A N N T E A S F K I
UniRef90_UPI0003DF7F32 N G M E Q G T N I A Y K A L R K W M L K E N S F C M Q L N I S
UniRef90_V9DM61 H N A K L G E K V K E E A L T V L
UniRef90_UPI000404E297 E M S Q R L E E I I A R A Q R A L A G R G
UniRef90_F0YU11 M A E K A A D G V K K E A F E N L M R A G E N C
UniRef90_E9FYS4 D S L V D C Q K D V G N S F S Q L L P I G S Q A L P P Q E F
UniRef90_S0JIM4 L I E K I A A D V V Q E A C E T L L T P E E N T Y T V F N
UniRef90_A0A015LCK8 E V I E K T G N T L L E K A L D K L
UniRef90_T2MJR0 I G R D E C L S L M H A I K L K Y E K S S N L N
UniRef90_R5MIQ8 L L K T N L N S I I D E A V S Y L S N D E N A Y
UniRef90_W5X5B3 K V I E A G D R I V E E R L T Q I A G
UniRef90_A9SWM3 A G E S E A E M V F N K A L A S L I S T N A T V S T S L
UniRef90_L8LK58 S A I A L G E K L K D S L D T I I A Q I N L P P
UniRef90_B3MLZ7 D G I L G A T E T S A F A L Q K L T N L P N G E C L N L N I S
UniRef90_H9J6K0 T A I K Y S Q S A I Q Q A A Y Y L L K Q P H I Q D
UniRef90_M5E119 E V F A S T K A T L N S S L E K I A A Q I K G
UniRef90_UPI0002B436D8 N A I K S S I K V M Q S S A N F L M T N K
UniRef90_A0A022QU14 I G A S E A E T V V N S A L S C L T D S K S N
UniRef90_W4Z0C5 N A I N E M R K V M M T S I H Y L S D K K S Y H P Q A S Y
UniRef90_J3NWA8 K V Q Q T G S R L L Q D A C S A L
UniRef90_B0W928 E S I Q E T V K L Q E K T I E L L V Q R K K N T E L N F L I
UniRef90_D6VWZ0 K G I K K A E P S L N V I V T N L L K K D A S S D I N L N L
UniRef90_R9JUE5 M V R Q I G E E V I A D
UniRef90_M7Y135 L G A S Q V E K G V N T A L A C L S S K G T C M S P A V K F S
UniRef90_X0P2X0 A V I A E E S E L I
UniRef90_I1N814 M G Y E E A E R L V A S A L A S L V N Q
UniRef90_G3JKF3 Q V F K T G H T L L K E V Y Q S
UniRef90_L2FY96 K V F K T G E K L L K D L H N V L
UniRef90_UPI0004225D33 E A E Q L A N R A W A D A A N T L V N
UniRef90_B9RGY0 I G H I E A E K L V A S S L A F L S E
UniRef90_Q178W1 V A F E A C G V N T N A A L Q A L T N N N
UniRef90_UPI00037DE1D9 A V I E R G L E A I I T N
UniRef90_W4BNY2 Q A E A I G Q S V W E Q S S K A L M S G N E A
UniRef90_E0S2S5 K A I D I V T E L I N S A S D K L S E
UniRef90_UPI0002C2F1A5 I G A S E A E A V V S A A L S C L T A G E S C K D L A L T F S
UniRef90_C6L126 Y L E S V A Q G V C R G A L A D L L E E K
UniRef90_UPI0003F88A9A R G I H I V I E E L I K R A I L V F N I S D K E S D
UniRef90_U5QPB3 A V R E Q G E K L L S A S L Q A L A S Q I D T R G P
UniRef90_M5WR08 I G Y L Q A E K L V A S S L A Y L
UniRef90_G2PG84 A V H R G L E R I V A R A A G T P D T T E P
UniRef90_UPI00036DFAB1 M A L A T A H R I E T R S L Q T L A
UniRef90_T0D8S1 K A E D I A R R V W R E A A N G L V S S G T
UniRef90_S3XWS9 G I A E R G E E L V E K A L E A I A R A K D T
UniRef90_B4WM91 Q V Q Q I G Q S V L D E S L K A I A S T I Q F P S P
UniRef90_G7YAW4 N A A L P C K E F L G A I G L V N E I T T S S P
UniRef90_F2U4D3 I A V N G L L D V A S S L A S L V G
UniRef90_UPI0003B6896E D I K R R A E N I I D E A V K E L
UniRef90_C6LGS8 Q L A R K G G E L L S E R M H L E A G E G D C
UniRef90_B3RW05 D G R K E C K N V I S D A I G N L A K K S S N K
UniRef90_UPI000252BB98 N G M E Q G T N I A Y E A L R X M I S Q I
UniRef90_F9VKA2 E L L D K V T Q L T D K T I D S I S D K I N L K N Q S V
UniRef90_V7CKS4 I G A S R V E D V V S S L Y C L T L G G Q C T T P T S A F S
UniRef90_D1BFQ8 R V A A E A T A I I E R A Q T A L A G D G S D
UniRef90_D7CS74 E V R R L G E A A R D G A L E A I A R Q
UniRef90_W6AS36 E A M T G N T A L I T E Q L R N L T T P E S
UniRef90_D8QZD8 I G A A E S D L V V K S A L K A L T S S S E
UniRef90_C1D217 E A L E R G E A L R R S A L Q V L S E Q V S G
UniRef90_C1D479 E A V G T A K R T L H A A Q V I A R H I D T R S T D
UniRef90_UPI00038324BE Q S L T N L K R V I I N A A H Y L L G D K D T Y H H D
UniRef90_T1EF56 D S L N S L K K V I I R S S E F L L S S
UniRef90_R9MF02 Y I E G I A R E V E K K A Y D G L L E K K E N T Y T V F N
UniRef90_B4GFB4 E S I Q N M V K M Q E S S I E Q L L Q K G Q P R H H G F I I S
UniRef90_UPI00029B0535 E V R A E L A D L V A D A V T S L
UniRef90_HOQR35 A V A R G L E A L I S
UniRef90_R5NP41 K A N E I L D T I E E N A L K V L V R E S D
UniRef90_R9JD36 H I A K K G G E L L G S A L S G I V K
UniRef90_I3REU8 K V I E E A N S I V E A A L Q K I S
UniRef90_R5N0D8 K I C E A G K R I K N D A E T A V A E N I N V F N P N
UniRef90_UPI000373AA2A E A E R I G R K S M Q Q A A S E L L S R H D L S N S N L S
UniRef90_UPI00044A87A E I R K S G D A L F E D A I S I L M
UniRef90_UPI00047DA811 Q L A K E L T T L I D A S L G A L A G D G D T P
UniRef90_Z9JNL8 S I L E R G E A L V A R A L E A L A S A D G
UniRef90_C5EKH1 E L F E R G N A L K S A M L R K L T G R I Q A E E G S L
UniRef90_UPI0004647294 Q I I K S G N E I I E T C L N R L L S E A G L K E
UniRef90_E9C5N1 E G L S E C E T V I N R A L G D L T S G P S V Q C P L L N V S
UniRef90_UPI0003825170 E A L E T A R G L R D S A L G A L T
UniRef90_C9SI75 R V F E L N E Q L L K D V H K V L
UniRef90_K9FN46 K V E S L G Q E A L V N A L E T L S G Q P E Q G Q P L F V F N
UniRef90_K7H8Y2 R G I N E V I E V I N D F M K
UniRef90_R5RM91 E I L A A S K D M T A K T L A H I A E H V D A P K H S L
UniRef90_UPI00042A8AE7 E A E D I G N N T W N D A V S I I I Q S D K N
UniRef90_UPI000307A2C1 Q I I S A G K A I R H R A I D Y L T A L I D T
UniRef90_UPI0003AF5403 Q S I L N L H Q V L Q S S A H W L L L L D K
UniRef90_R3TM93 E A W E K V R L L Y N
UniRef90_D7C5X5 E T H A E L E M L I A D A V G H L P G A P
UniRef90_A0A034V6I7 V A I R A C A T N T K E V L N Q L T
UniRef90_L7M019 K S L Q N L R D I T T K A L Y M L N A P S
UniRef90_L7MGV3 R G L I A S D N Y T N N A F A K L F S K K
UniRef90_Q2HFM5 E V F K T A E S V L E D I G K V L

UniRef90_M7SBM3
UniRef90_W5JQY8
UniRef90_C9SKL8
UniRef90_T1KWK2
UniRef90_UPI000369CC09
UniRef90_F8F420
UniRef90_T1HKR4
UniRef90_D1JI29
UniRef90_A0A022LPP4
UniRef90_S3XWT6
UniRef90_H9K058
UniRef90_V6L2Y7
UniRef90_D9R6P1
UniRef90_R6I0A7
UniRef90_C4YA94
UniRef90_L2FW46
UniRef90_R5YGA6
UniRef90_B4JFC9
UniRef90_B0C8R0
UniRef90_S0FKD4
UniRef90_G0SGP6
UniRef90_F9NXY7
UniRef90_E9GA05
UniRef90_UPI000367F41A
UniRef90_D3B0W9
UniRef90_P22855
UniRef90_U2ENH2
UniRef90_K9Y074
UniRef90_UPI00034BC2C1
UniRef90_T1FWY2
UniRef90_D2VBS5
UniRef90_K7J2I6
UniRef90_I112Y9
UniRef90_UPI0003732F12
UniRef90_UPI000463810A
UniRef90_J3PKJ6
UniRef90_D8SH82
UniRef90_W8ADY7
UniRef90_A0A022QA98
UniRef90_W7Z9B0
UniRef90_UPI0002A4B494
UniRef90_U5GVA8
UniRef90_W0IZV4
UniRef90_G3AH19
UniRef90_E3Q4P7
UniRef90_UPI00032A511B
UniRef90_R6VXV6
UniRef90_A0A023F2H0
UniRef90_UPI000298D283
UniRef90_A5AHH3
UniRef90_W1SEB0
UniRef90_X1CBT6
UniRef90_W3XMR6
UniRef90_R5TU93
UniRef90_Q4DCW2
UniRef90_V9GKF9
UniRef90_E9C445
UniRef90_B9K1C7
UniRef90_A3LT17
UniRef90_B9RUH3
UniRef90_N1JJC1
UniRef90_G1X1F5
UniRef90_UPI0003814023
UniRef90_UPI0003F49A3E
UniRef90_I1GZC6
UniRef90_P34098
UniRef90_F0LMN0
UniRef90_T1I2I9
UniRef90_UPI0002C32FBB
UniRef90_H2Y8R6
UniRef90_UPI000479E855
UniRef90_A4IPC6
UniRef90_A0EGD6
UniRef90_T1JDF3
UniRef90_UPI00037B2A9D
UniRef90_W6MH23
UniRef90_UPI000472818F
UniRef90_E0VA20
UniRef90_W4D494
UniRef90_B8CY22
UniRef90_UPI0003C37A42
UniRef90_V2XQM6
UniRef90_T0VJ39
UniRef90_S2KHB5
UniRef90_A5IL93
UniRef90_UPI000333419C
UniRef90_T5KDA3
UniRef90_B5Y3K7
UniRef90_W2T1W8
UniRef90_V3SYH9
UniRef90_G6DPI3
UniRef90_I1N5Z3

1 10 20 30 40

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

UniRef90_M7SBM3
UniRef90_W5JQY8
UniRef90_C9SKL8
UniRef90_T1KWK2
UniRef90_UPI000369CC09
UniRef90_F8F420
UniRef90_T1HKR4
UniRef90_D1JI29
UniRef90_A0A022LPP4
UniRef90_S3XWT6
UniRef90_H9K058
UniRef90_V6L2Y7
UniRef90_D9R6P1
UniRef90_R6I0A7
UniRef90_C4YA94
UniRef90_L2FW46
UniRef90_R5YGA6
UniRef90_B4JFC9
UniRef90_B0C8R0
UniRef90_S0FKD4
UniRef90_G0SGP6
UniRef90_F9NXY7
UniRef90_E9GA05
UniRef90_UPI000367F41A
UniRef90_D3B0W9
UniRef90_P22855
UniRef90_U2ENH2
UniRef90_K9Y074
UniRef90_UPI00034BC2C1
UniRef90_T1FWY2
UniRef90_D2VBS5
UniRef90_K7J2I6
UniRef90_I1I2Y9
UniRef90_UPI0003732F12
UniRef90_UPI000463810A
UniRef90_J3PKJ6
UniRef90_D8SH82
UniRef90_W8ADY7
UniRef90_A0A022QA98
UniRef90_W7Z9B0
UniRef90_UPI0002A4B494
UniRef90_U5GVA8
UniRef90_W0I2V4
UniRef90_G3AH19
UniRef90_E3Q4P7
UniRef90_UPI00032A511B
UniRef90_R6VXV6
UniRef90_A0A023F2H0
UniRef90_UPI000298D283
UniRef90_A5AHH3
UniRef90_W1SEB0
UniRef90_X1CBT6
UniRef90_W3XMR6
UniRef90_R5TU93
UniRef90_Q4DCW2
UniRef90_V9GKF9
UniRef90_E9C445
UniRef90_B9K1C7
UniRef90_A3LT17
UniRef90_B9RUH3
UniRef90_N1JJC1
UniRef90_G1X1F5
UniRef90_UPI0003814023
UniRef90_UPI0003F49A3E
UniRef90_I1GZC6
UniRef90_P34098
UniRef90_F0LMN0
UniRef90_T1I2I9
UniRef90_UPI0002C32FBB
UniRef90_H2Y8R6
UniRef90_UPI000479E855
UniRef90_A4IPC6
UniRef90_A0EGD6
UniRef90_T1JDF3
UniRef90_UPI00037B2A9D
UniRef90_W6MH23
UniRef90_UPI000472818F
UniRef90_E0VA20
UniRef90_W4D494
UniRef90_B8CY22
UniRef90_UPI0003C37A42
UniRef90_V2XQM6
UniRef90_T0VJ39
UniRef90_S2KHB5
UniRef90_A5IL93
UniRef90_UPI000333419C
UniRef90_T5KDA3
UniRef90_B5Y3K7
UniRef90_W2T1W8
UniRef90_V3SYH9
UniRef90_G6DPI3
UniRef90_I1N5Z3

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

UniRef90_M7SBM3
UniRef90_W5JQY8
UniRef90_C9SKL8
UniRef90_T1KWK2
UniRef90_UPI000369CC09
UniRef90_F8F420
UniRef90_T1HKR4
UniRef90_D1JI29
UniRef90_A0A022LPP4
UniRef90_S3XWT6
UniRef90_H9K058
UniRef90_V6L2Y7
UniRef90_D9R6P1
UniRef90_R6I0A7
UniRef90_C4YA94
UniRef90_L2FW46
UniRef90_R5YGA6
UniRef90_B4JFC9
UniRef90_B0C8R0
UniRef90_S0FKD4
UniRef90_G0SGP6
UniRef90_F9NXY7
UniRef90_E9GA05
UniRef90_UPI000367F41A
UniRef90_D3B0W9
UniRef90_P22855
UniRef90_U2ENH2
UniRef90_K9Y074
UniRef90_UPI00034BC2C1
UniRef90_T1FWY2
UniRef90_D2VBS5
UniRef90_K7J2I6
UniRef90_I1I2Y9
UniRef90_UPI0003732F12
UniRef90_UPI000463810A
UniRef90_J3PKJ6
UniRef90_D8SH82
UniRef90_W8ADY7
UniRef90_A0A022QA98
UniRef90_W7Z9B0
UniRef90_UPI0002A4B494
UniRef90_U5GVA8
UniRef90_W0IZV4
UniRef90_G3AH19
UniRef90_E3Q4P7
UniRef90_UPI00032A511B
UniRef90_R6VXV6
UniRef90_A0A023F2H0
UniRef90_UPI000298D283
UniRef90_A5AHH3
UniRef90_W1SEB0
UniRef90_X1CBT6
UniRef90_W3XMR6
UniRef90_R5TU93
UniRef90_Q4DCW2
UniRef90_V9GKF9
UniRef90_E9C445
UniRef90_B9K1C7
UniRef90_A3LT17
UniRef90_B9RUH3
UniRef90_N1JJC1
UniRef90_G1X1F5
UniRef90_UPI0003814023
UniRef90_UPI0003F49A3E
UniRef90_I1GZC6
UniRef90_P34098
UniRef90_F0LMN0
UniRef90_T1I2I9
UniRef90_UPI0002C32FBB
UniRef90_H2Y8R6
UniRef90_UPI000479E855
UniRef90_A4IPC6
UniRef90_A0EGD6
UniRef90_T1JDF3
UniRef90_UPI00037B2A9D
UniRef90_W6MH23
UniRef90_UPI000472818F
UniRef90_E0VA20
UniRef90_W4D494
UniRef90_B8CY22
UniRef90_UPI0003C37A42
UniRef90_V2XQM6
UniRef90_T0VJ39
UniRef90_S2KHB5
UniRef90_A5IL93
UniRef90_UPI000333419C
UniRef90_T5KDA3
UniRef90_B5Y3K7
UniRef90_W2T1W8
UniRef90_V3SYH9
UniRef90_G6DPI3
UniRef90_I1N5Z3

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

UniRef90_UPI0003780C65 1 Y H R G T Y T S M A R N K K Y N R R S E F A Y Q N M E L Y G L L E R L L H 40
UniRef90_UPI0003762C36 Y H R G T F T T Q A R A H K R N M R T S E E V A T L D A E K L A S L L A W L N G R Y
UniRef90_S6E709 F H R G T Y T T Q A R M K K L W M R T S E E I K L H D V E W V A T L L L H P D T D Q Y
UniRef90_L0E9P6 H H A S G C Y T A A H S G G K K Q W M R R A E N K L L J A A E K F S A L L A W L T D G Q
UniRef90_U6IRT0 D E F W N G Y T S R A P S H K A M S R R V V E A E V R N A D L F S M A R H W A P
UniRef90_D7CBT1 H R G T Y T S Q A Y T K R G N R R S E H L L R E A E L W L T T A A V R G L
UniRef90_W4CT74 Y H R G T Y T S Q A Y T K K M N R K L E L L Y R E A E C L Q M L W A A E S G
UniRef90_T1K631 D N Y W S G F Y T T R P Y F K R L D R L E S Y V R G A E L F S I G S M L S D
UniRef90_W4BAK8 H R G T L T T S Q A R S K R Y N R K M E K A L R E L E F A S V L A A R L L G R
UniRef90_UPI00036A4465 F H R G C Y T S H A D S Q K R W N R R C E G L L Y E A E L L A A L A T L S A G
UniRef90_UPI000359B634 H N G T Y T T W A Q V K K Y N R R K E E V W L K D L E I V A T L A R Q R N P
UniRef90_W4BFC4 H R G T Y T T H A R N K R F N R K A E E L L Y R E A E L W S S V A F P S M G
UniRef90_B1WUV2 H R G Y T T S H A D N Q K Y Y N R R S E E L L Y Q A E L W S C L A A I J E N
UniRef90_R7VB16 H N G T Y T T Q A K T K A Y N R R Q C E L L L R S A E A L S S C L A L L K S E
UniRef90_UPI000328C3F7 H N G T Y T S Q A S N I K K G N R E C E R L L H D V E L L S S L A L L A R S A
UniRef90_A8F3F3 H R G T Y T S Q S Q N I K K L H K D E A D A L Y F S E V V S S V F C K H N
UniRef90_U5D7B5 D Y W S G Y Y V S R P F F K A V D R V L E E T L R S S E I M M A L L L G Y C Q
UniRef90_UPI0001CBB86B H R G T F T T Q A M I K K Y N R K L E L L H D L E L T A S M A M L A N Y
UniRef90_UPI0003B6E8A8 Y H R G T Y T S Q A Y V K K M N R R Q M E L T L R E L E M L Y T S Q H I L S G K
UniRef90_R4YVV4 H R A T Y T A Q A K T K A G N R R S E A L L R E V E W W A L A A G S P G D
UniRef90_G3BAZ5 F H R G T Y T T Q A D V K K W V R L L E V K V H D L E W I A T L V S L L N A Y
UniRef90_UPI0004014C2A Y H R G T Y T S Q A E N K K S N R K L E L A Y R E V E W L S V M D S L L K S
UniRef90_F5YA34 H R G T Y T T Q A R T K R Y N R K L E F A L R N I E W L Y S I V S Q E G L
UniRef90_V5GIA6 N S V W S G Y F T S R P T S K R L E R F A N N L H Q I S K Q I L A L G
UniRef90_Q5AKN4 N T Y W T G Y T S R P L L K G Y E R H V S S K L R S A E L L S A L Q N D E S
UniRef90_H2Z3Z0 F W T G Y F T S R P G L K G Y V R E S N K Y L Q V C A N Q L E T V A H L R S S
UniRef90_U6NTJ8 W S G Y T T S R P F Y K S Q E R R L H W L R A A D L L S A Q V A G A G Q I
UniRef90_W4BJ17 H R G T Y T T H A R N K R S N R K A E V L Y R E A E I W G Q F A G A Y
UniRef90_D8MB36 D A Y W T G Y T S R G R T K G L N R R T M N E L A V A E L Y L S L A R V Y N A
UniRef90_F7YUW7 F H R G T Y T S A S D V K K L H K L A E D S L R K A E I I N A L
UniRef90_A3LF2 H R G Y T T S H A D Q K K Y N R R S E E L L Y E A E L W S C L A A I J E G
UniRef90_B1XKZ5 H R G Y T V H R D Q K I F N N R C E T L L R Q I E I W S A I A N N L P H
UniRef90_F3NY63 H R G T F T S Q A E V K K G N R R N E H L L R D A E L W C T T A A V R G M
UniRef90_R5CA98 Y H R G T Y T S R A E T K R N R K A E I G M L Q T E F L S V L A L L N G F
UniRef90_W7CGB3 Y H R G T Y T S Q A H N K K M N R K L E L L R D A E W F Q V L A A R T G E
UniRef90_A0A023F0Z5 Y W T G Y T S R P T L K Y L A H K V N Q L M V C S S L V T F L K L
UniRef90_K7SNW6 H R G T F T N Q A R V K A A N R N E H L L R E A E L W C A T A A V R G M
UniRef90_U2B322 H H S S G C Y S A H S E V K R L N R L A E N R L I M A E K L S V A K H W A G G
UniRef90_D3AJX7 H R G T Y T S Q A A V K K W N R R A E F A M R D L E L W A S A A A S S G Y
UniRef90_C6J130 H Q G T T T T Q A A R N K W Y N R K L E K A L R E L E F A A S L Q J A L G A
UniRef90_H1XSQ5 H Q G T Y T T Q G S S K R F N R V M E I A L R E L E M G A V F A N F T G L
UniRef90_H9JRV7 A Y W S G Y T T R P Y L K L T R Q L E H Q L R T A E L L F T L V S N K K L
UniRef90_UPI00040ABA0D F H R G T Y T S M A K N K K N R K S E Y R M M E L E L L S V L A M N E K
UniRef90_UPI0003C8738C W T G F Y T S R S G L K G L A R R A S A L L Y A G E S M F T R C M W P A P
UniRef90_D6TWS4 H Q G T Y T T Q A R N K R F N R K L E L A L R D L E F V A T J A R A E A Y
UniRef90_K1QJL8 H N G T Y T T H A K V K K M N R F C E F R L H D V E F L A S M A H I Q A Y
UniRef90_E8V415 Y H R G V Y T T Q A G H K A Y M R E S E E A L L N S E K Y A S L A W L K G V
UniRef90_J9AUM0 D H Y W S G Y T S R P F H K R F D R V L Q H Y L R T A E L L Y S F M G I K G F
UniRef90_E4Y0C3 N Y W T G F F N S R P F L K W F D R L R L E H L M Q A A D T M L S I G L S G A
UniRef90_B9WFT5 Y H R G T Y T T Q A N L K K Y M R F G E I K L H D L E L I A G L V S I K K Y
UniRef90_UPI00036A4191 Y H R G T Y T T Q A E T K R L N R A C E A G L Q A L E F V T V A A A C R Q
UniRef90_R5YDY1 Y H R G V H T T K A A T K K A N R Y C E N L F R E A E M Y A V I A E S Y G Y
UniRef90_R5F0T0 Y H R G T L T S M G K N K R Y N R K S E Q M Y E Q L E T L G V M A E L K G L
UniRef90_UPI0003B72127 Y H R G T Y T T Q A A L K R N L R Q G G E K W M L N A E K S A S L A W L A G D
UniRef90_UPI0002625B1E H R G T T T T Q A R T K R N N R M L E Q S L R A T E Y L L S L G S L K
UniRef90_UPI0003F09316 H N G T Y T T H A Q I K K G N R E C E R L L H D A E L L S S L A L A R S S
UniRef90_A0A044S8G4 D Y W T G F Y T T R P F Y K R Q E R E L H S F L R A A D L L S T T T F M Y N R
UniRef90_UPI00045E9BC0 H R G T Y T T A A K N K N R R K S E F L F R D A E I V S V F Q Y L E N G
UniRef90_UPI00040E41DF H R G C Y T V H R D Q K V F N S Q C E I L L R Q V E I W S A I A Q N L S R
UniRef90_UPI00040CD242 S A H R G T Y T S Q A K V K N N R R A E L A L R D M E L W G A A A L V K G A
UniRef90_A0A034VRR0 H R G T A T S H G S I K R H N R K T E V L L H D L E F A A T L A S G K T Y
UniRef90_M7X7W6 H R G T Y T S Q A R N K K Y N R R L E L L L R D A E W L H T L N G V R E T
UniRef90_UPI00037D7C44 H R G T T T H A L T K K L N R K L E L L L R E V E Y I L S I Y D L E N Y
UniRef90_UPI0003B2EDCD H H A P G C Y S S H S G I K A W Q R R A Q H A V L J A A E R W A A V V A L D G I
UniRef90_UPI00037A422C H R G T Y T T H G R N K R S N R K A E I L Y R E A E I W S A L S A P S V S
UniRef90_H8WZA2 F H R G T Y T V Q A Q T K R L M R R A E I K L H D L E L V A G L V S L K N Y
UniRef90_N9VMR4 H R G T Y T S Q A A I K K W N R R A E L T M R D L E L W A S A A A G S A Y
UniRef90_S8DQ91 F H R G T Y T S H G S I K K G N R K S E F L M R D V E L V A T L A S L T N Y
UniRef90_UPI00032AFE5F W T G F Y T S R S A L K G L A R Q A S A L L S A G E S M F T R T M W P A P
UniRef90_UPI0004140C5D H R G T L T S Q S V K R L H R K A E R A L I T A E T T A S L A H L L L G A
UniRef90_M5B839 F H R G T Y T S Q A R T K Q G N R R S E H L L R E A E W L A T A A V R D L V
UniRef90_UPI0002C5769F W T G F Y T S R S R L K R L A R R A S A L L Y A G E S M F T R S V W P A P
UniRef90_M3JZE4 Y H R G T Y T T H A D V K K F M R F G E I K L H D L E L I A G L V S L K S Y
UniRef90_H1XQS7 H R G T F T S Q A R V K K A N R Q L E F K L R L A E M L A C C L P L Q
UniRef90_D7FJT1 Y W T G Y F T S R P G L K R L E R V T S G Y L Q A A R Q L L A L J A G A G S
UniRef90_C6D723 H R G T Y T T Q A K L K R L N R K T E I G F R E Y E L W A A A A Q L F Q M
UniRef90_R5H0S5 N Y F A N G C Y T T Q S R L K R G N R R L E A A F Y D A E A M S A L A G Q K G F
UniRef90_V6JL42 H R G T Y T S Q A R T K R G N R R S E A A L L R E A E L W A A T A R T G A
UniRef90_K3X179 Y W S G F F T S R P A L K R F A R V I S N V L Q Q V R Q L D A L Y
UniRef90_G7VT37 H R G T Y T T H A R N K R N R K A E G V Y R E A E L W S T L A L P K Q V
UniRef90_G3NLC8 H N G T Y T T Q A Q I K R G N R H C E V L L H D L E I A S S L A L L C R N F
UniRef90_F4Q441 W T G F Y T S R P I A K R Q I R E I S S L I R S T D F I Y S I A S A K A A
UniRef90_U3IXQ9 H N G T Y T T Q A Q I K K G N R R E C E Q I L H D V E V L S A L A R D S S F
UniRef90_UPI00035D50DA H R A T L T S Q H K T K G N R N E Q L L E A E A W A T A S A R T G A
UniRef90_V8NWL2 H N G T Y T T H G Q I K K G N R E C E R L L H D V E L L S S L A L V Q K R
UniRef90_G4MQJ4 D Y W S G Y D S Y S P Y Q K F L S R L L E S E L R T A E L L Y S Y T R M P L
UniRef90_F7B602 W T G F Y T S R S L K G L A R R A S L L Y A G E S M F T Q Y V R K N P
UniRef90_G0QPY6 D A Y W T G Y F T S R V A V K G Y V R Q S G R Y L Q Q T R N L F S I D K M L G K
UniRef90_S2K107 F H R G T Y T S Q A D V K R G N R K A G E V I R D V E L A T T A K L S D Y
UniRef90_UPI00040F462C H R G T F T S Q A D L V K G N K Q A E A S L F A A E L W A T N A A V A G V
UniRef90_Q3AUQ8 H R G C A T S R P D Q K R H N K T L E R L L R E A D T A S A L L A L T G E

UniRef90_UPI0003780C65 A Y P D H E I H E G W E V I L R N Q F H D L L A P G S S S I K E V Y D D S K E E Y E T
UniRef90_UPI0003762C36 P Y P A D Q L T D N W K K I T F N Q Q F H D D V L A A G G S S I G E V I Y Y K E D A S Q K K E D Y T
UniRef90_S6E709 K Y P A R K E I N D K L W E N V L L F N Q Q F H D D V L A A G G S S I G E V I Y Y K E D A S Q K K E D Y T
UniRef90_L0E9P6 P Y P A A E K I N D K Q A W K N V L L F N Q Q F H D D V L A A G G S S I G E V I Y Y K E D A S Q K K E D Y T
UniRef90_U6IRT0 A T L Y E K L T E A R R H L A L F Q Q F H D D G I V A G G S S I K A Y V M Q R E D F R R A R L L A
UniRef90_D7CBT1 A Y P Y D E L A A V W K Q V L L F N Q Q F H D D L L P P G S S S I T H E V Y H Q D E A S R A Y A Y A
UniRef90_W4CT74 G F G Q Y P A D A L W Q L I L R N Q Q F H D D L L P P G S S S I T H E V Y H Q D E A S R A Y A Y A
UniRef90_T1K631 D R L S N A L N V A R T N L A I F Q Q F H D D G I T G T S A K D P V V N D E Y G F R M I
UniRef90_W4BAK8 S Y P S E P L E T A W K E V L L Y Q Q F H D D L L P P G S S S I T Q G R V Y D E A S L I R Y E
UniRef90_UPI00036A4465 L Y P K V E L E T A W K Q V L L F N Q Q F H D D L L P P G S S S I T Q G R V Y D E A S L I R Y E
UniRef90_UPI000359B634 Q Y P K A E L D R M W K L L L N Q Q F H D D V L P P G G T S I I T M V F E E T M S H Y R
UniRef90_W4BFC4 G G Q K Q E I H E G W K L I L L N Q Q F H D D L L P P G S S S I T T E S Y V T S E K E Y A
UniRef90_B1WUV2 K I I D N E V E L A W K K V L L F N Q Q F H D D L L P P G T A I T D V F V Q A N K D W E
UniRef90_R7VB16 T Y P A E E I E R I W K L T L L N Q Q F H D D V L P P G S S S I I N M V Y K D A K Y Y K
UniRef90_UPI000328C3F7 Q F L Y P A E T L D K Q L W R L L N Q Q F H D D V V P P G S S S I K Q E V Y A E D A M E C H Y L Q
UniRef90_A8F3F3 Y S D E L D E L W K I V L R N E F H D D L L P P G S S S I L K E V Y Q D A M E R E L S
UniRef90_U5D7B5 R L P C H K F T A A R R N L A L F Q Q F H D D G V T G T S A K D H V V V D Y G G R M H
UniRef90_UPI0001CBB86B K Y P Q E E L S E M W K L L L N Q Q F H D D V L P P G S S S I T A L V V Q E D A L R Q L E Y K
UniRef90_UPI0003B6E8A8 D Y P T D E L T A I W E V L L R N Q Q F H D D I L P P G S S S I I K E V Y Y A D H R E A G Y E
UniRef90_R4YVV4 A Y P A A E L D E L W K E T L T L Q Q F H D D I L P P G S S S I I A W V H R E A E A G Y E
UniRef90_G3BAZ5 K Y P S R E I R D V W E D L L C L C Q Q F H D D V I P P G S S S I I G M V Y E D S K E M L T
UniRef90_UPI0004014C2A D W P Q S Y L N E G W K V L L R N Q Q F H D D I L P P G S S S I I G M V Y E D S K E M L T
UniRef90_F5YA34 A Y P K N E L L K N W K V L L T N Q Q F H D D I L P P G S S S I L G R V Y A E A E A A Y K
UniRef90_V5GIA6 Q K P Y N G D N L L S Q A M G V A Q Q H H D A I T S G T S K K H V V A N D Y A K R L L Y
UniRef90_Q54KN4 K Y Y P N Q L L N A S Q A M G V S I L Q H H D A I T S G T S K K H V V A N D Y A K R L L Y
UniRef90_H2Z3Z0 N L R T S K S N V L R A A M G V A Q Q H H D A V S G T S K K H V V A N D Y A K R L L Y
UniRef90_U6NTJ8 V N T T F M L D K A R R A L L F Q Q F H D D A I T G T S R K H V Y H R T Y S E Q L H
UniRef90_W4BJ17 A H T K N D L D E G W K L I M L N Q Q F H D D I P T G T S P E V Y V T S T E Y T
UniRef90_D8MB36 E E V F E K V M K L R K A Q G E F Q Q F H D D A I T G T S K Q A V A N D Y N V Q M E S
UniRef90_F7YUW7 K D Y Q E K I D E L W K L L L R N E F H D D L L P P G S S S I T K K V Y V K T T E K E L S
UniRef90_A3LF2 K G I D N E V K S A W K K V L L F N Q Q F H D D I L P P G T A I T K D V F V Q A N E E W K
UniRef90_B1XKZ5 P D P F R K L K D L W K K V L L F N Q Q F H D D I L P P G T S I I P E V F T E A N Q Q W Q
UniRef90_F3NY63 D Y P G E R L A E I W R T L I C L Y Q Q F H D D I L P P G S S I I A W V Y E R Q V A D H H
UniRef90_R5CA98 A Y P K A Q L D Q S W T L I L R N Q Q F H D D I L P P G S S S I I H E V Y E Q S D R E Y A
UniRef90_W7CGB3 A Y P N D L L Q E S W R I V L R N Q Q F H D D I L P P G S S S I L Q E V Y E D C V V E Y E
UniRef90_A0A023F0Z5 E H A N S G L F F L K R V V A L Y Q Q F H D D A I T G T E K Q H V A D D Y T V Y L Q
UniRef90_K7SNW6 P Y P G Q R L A E I W R E V C L Y Q Q F H D D I L P T G T A I A W V Y R E V I A A H A
UniRef90_U2B322 K Y P L E K Y T E S W K K V L L F N Q Q F H D D I M A G G T S I I E P A Y E D A R E S Y G
UniRef90_D3AJX7 R Y P A E E T E R L W K E T L L N Q Q F H D D L P P G S S S I I H R V Y E E A E S S L G
UniRef90_C6J130 E Y P A A R L E K I W K E V L L Y Q Q F H D D I L P P G S S S I T R V Y D E S L E R Y A
UniRef90_H1XSQ5 T Y P Q E K I E K I W K E V L L Y Q Q F H D D L L P P G S S S I T R V Y S E S L P R Y E
UniRef90_H9JRV7 E K S Y E N L T A R R N I G L F Q Q F H D D A I T G T S K S A V M Q D V T G T K L F
UniRef90_UPI00040ABA0D A Y P A E E L D A M W K T I L M N Q Q F H D D I L P P G S S S I K E A Y D V T D V E Y A
UniRef90_UPI0003C8738C A W A L K R L Q Q L R W A V S E V Q Q F H D D G I T G T S H T P N V T D M L V E H L S
UniRef90_D6TWS4 T Y P T S E I H A R I W K E V L L Y Q Q F H D D L L P P G S S S I T R V Y E D E S L T R Y Q
UniRef90_K1QJL8 K F P T E E L E A R I W K L L L L N Q Q F H D D V L P P G T S S I T G L V Y E D A H Q Y Y D
UniRef90_E8V415 T Y P T S D F E D S W K K V T F N Q Q F H D D L G A G G S S I G L G V I Y K E A A E D Y K
UniRef90_J9AUM0 K R L F G K L V E A R R W M L F Q Q F H D D G I T G T S K K D F V M A D Y A G Q K F
UniRef90_E4Y0C3 E E L Y K K I R A G R R E V D L F Q Q F H H D A I T T G T E K D F V H R D Y A D H L
UniRef90_B9WFT5 K Y P G A K I Q S L W E D L C L C Q Q F H D D V L P P G S S S I T G M V Y Y D E A Y M L R
UniRef90_UPI00036A4191 P A P S Q E I E A L W R T L L Y N Q Q F H D D I L P P G S S S I T R E V Y E R A E V I A
UniRef90_R5YDY1 E Y P T E E L A L A W R K I L T N Q Q F H D S L P P G T H I R E V F G K L M S Y D
UniRef90_R5F0T0 E Y P A G V I K R G W D I L L N Q Q F H D D T I P P G S S A I G P V Y E Q T D R E Y E
UniRef90_UPI0003B72127 P Y P A G Q L N E A W K V L L F N Q Q F H D D V A A G S S S I H G T V I Y R D S A K D F E
UniRef90_UPI0002625B1E D Y P Q E E L D R L W K T L L L N Q Q F H D D I L P P G S S S I I G W Y E V T E R E H L
UniRef90_UPI0003F09316 Q F L Y P K L Q D L W R L L L N Q Q F H D D V V P P G S S S I L Q L V V I E D A M R Y Y E
UniRef90_A0A044S8G4 Q I I Q K Q L T I A R R S L A L F Q Q F H D D A I T G T S K N H V M K D Y S Q R L F E
UniRef90_UPI00045E9BC0 R F Q G T D L E K G W K L I L L N Q Q F H D D I L P P G T S I I G E V Y E E C D R D Y E
UniRef90_UPI00040E41DF E N F Q A Q L T H L W K K V L L F N Q Q F H D D I L P P G T S I I P E V F T E A N Q Q W Q
UniRef90_UPI00040CD242 S Y D T K E A E I F W R E L L L F Q Q F H D D L P P G S S S I Q R I Y I T S N E R M E
UniRef90_A0A034VRR0 A X F D E M L Q N A R R E L S L F Q Q F H D D G I T G T A K T R I V N D Y A R R M L
UniRef90_M7X7W6 A Y P K D E I D A L W E D M L L C Q Q F H D D V L P P G S S A I G M V Y E D A E K I Y A
UniRef90_UPI000378A2DF G Y P A E E L R G I W E I L L R N Q Q F H D D I P P G S S S I I K E V Y E D S D L E Y A
UniRef90_UPI00037D7C44 P Q E D L D R L W K V V L L N Q Q F H D D I P P G T S S I K E V Y H V E C L A E Y K
UniRef90_UPI0003B2EDCD E Y P R A D L E R A W K Q I L L F N Q Q F H D D I L P P G S S A I E P S Y D D A R D Q L G
UniRef90_UPI00037A422C A D R Q R E V Q E G W K L I L L N Q Q F H D D I P P G S S A I T E S Y V T S L K E Y E
UniRef90_H8WZA2 H Y P T K L N D L W E D L C L C Q Q F H D D V L P P G S S I I G M V Y E E S F P M E T
UniRef90_N9VMR4 Q Y P A E Q T E R L W K E T L L N Q Q F H D D I L P P G S S S I I H R V Y E E A E R S L G
UniRef90_S8DQ91 V Y P N D K I N D C W E K V L L N Q Q F H D D L L P P G S S A I L G M V Y D D A E K L Y A
UniRef90_UPI00032AFE5F A W A L Q K L Q Q L R W A V S E V Q H H D A I T G T E S P A V R D M Y V E H L T
UniRef90_UPI0004140C5D P K P E S L E P A W R T V L K N E F H D D I L P P G S S S I H E V Y E D A A K E L G
UniRef90_M5B839 A Y P H D E L D A L W R T V L L N Q Q F H D D A I P P G T S T A W V
UniRef90_UPI0002C5769F D W A L K Q L Q Q L R W A V S E V Q H H H A I T G T E T P K V R D M Y V K N L R
UniRef90_M3JZE4 T Y P G K E I L D L W E D L L L C Q Q F H D D V L P P G S S I I G M V Y Y D E V Y M M K
UniRef90_H1XQS7 A Y P A D F F E E N W K R L L L N Q Q F H D D I L P P G S S S I I N E V Y Q T V F K E Y E
UniRef90_D7FJT1 G G G D D A A G F E R A Q A L V Q Q F H H D G V S G T S K Q H V A D D Y A Q R L D
UniRef90_C6D723 K Y P Y E K M D G L W K Q L L L H H F H D D L P P G T S I I H R V H E E A Q A E L L A
UniRef90_R5H0S5 P Y A K E K L T E K A W E D V L F T H F H D D I L T G S S V Q D S R E H A M G L F Q
UniRef90_V6JL42 P Y P Y E R L E S L W R R V L L N Q Q F H D D I L P P G S S I A W V
UniRef90_K3X179 S H H S A R L E K L Q R A V G L T Q Q F H D D G L S G T E K Q S V A D D Y A L R M N
UniRef90_G7VT37 Q D I R T T L H E G W K L I L L N Q Q F H D D I P P G S S A I T E V Y G T S D K E Y Q
UniRef90_G3NLC8 Q Y P V E K L Q E L W R L L L L N Q Q F H D D I P P G S S I I T E M V Y G D A L R Y Y E
UniRef90_F4Q441 T M S Q V P S I Q F A R R M L A I T Q Q F H D D A V T G T A R S Y V M Y D Y L L K L T
UniRef90_U3IXQ9 D Y P G S Q L Q R L W R L L L L N Q Q F H D D V L P P G S S S I Q L V V I E D A L Q Y A
UniRef90_UPI00035D50DA Q Y P Y E E L D A L W Q Q V L L L Q Q F H D D I L P P G T S I A W V H R E A V A Q H A
UniRef90_V8NWL2 S F Q Y P S A Q L Q H L W R L L L N Q Q F H D D V L P P G S S I L Q L V V I E D A M Q Y S
UniRef90_G4M0J4 T N L Y Q N L T T V R R N L V G L F Q H H D A I T G T A R P E V M L D Y S E K L L
UniRef90_F7B602 R G P L A Q P Q Q L R W A V S E V Q H H H D G I T G T E S P K V R D M Y M N L M
UniRef90_G0QPY6 S K F Q S K L D S L E Q N M A T L Q Q F H H D A V A G T E K Q K V A D D Y Q Y R I Y
UniRef90_S2K107 S Y P T D D I N R L W K L L C L C Q Q F H D C L P P G S S I I N L A Y V D V H K F H R
UniRef90_UPI00040F462C M E Y P T R L A E L W K D T L L C Q Q F H D I L P P G S S I A W A C K D A V A S L K
UniRef90_Q3AUQ8 P S P S S D W R P L L F Q Q F H D I L P P G T S I I P E V F D H A E T L W R

UniRef90_UPI0003780C65 A I L R A G R E Y T D G K L A G L A K I N A P T H S L 90 100 110
UniRef90_UPI0003762C36 E V F H V D H E V S A S A L N T L A D T I D T S S K S
UniRef90_S6E709 N V L K E C D K L L Q G A Q K V L S N
UniRef90_L0E9P6 E A M A I G D R A L N Y A I Q S L S W R I G I E Q D E
UniRef90_U6IRT0 L A L S H A Q N I S S L S T A F L L G G D
UniRef90_D7CBT1 D V D K R L N A L T E G A Q A V L G G T G D L P
UniRef90_W4CT74 E A E Q L G L A A R T A A V E G L V G P A S A S
UniRef90_T1K631 T S L Q N C Q A I T I S T M S F Y L L
UniRef90_W4BAK8 E L L Q Q T E A M I T D T Y S F L A
UniRef90_UPI00036A4465 E V E R V G E E I L T A A M D A I A S Q I T
UniRef90_UPI000359B634 D I E K T T S A L I N E A A R A G V I Q K Q T T P A E G T P
UniRef90_W4BFC4 E V F R K G N R S L S Q G L Q V L A G Q A D T
UniRef90_B1WUV2 A V K T I G N R I L Q S A F K K V L K F P T I P K P E
UniRef90_R7VB16 D V V R S A D K I I K T A L P A I
UniRef90_UPI000328C3F7 D I R S H G N R L L S T A A A G L
UniRef90_A8F3F3 Y I K E K A T E I L F E K A I N S I T K K N K S I I S I L L N L S
UniRef90_U5D7B5 T S L H D L Q I F M A K A V E A L L N Q P S L F E P
UniRef90_UPI0001CBB86B E V E K V A L T A L T K A R N S L L S A K
UniRef90_UPI0003B6E8A8 S I V T S S Q N L
UniRef90_R4YVV4 R L I G R C E A L I A D S L G T I A
UniRef90_G3BAZ5 R N L E A V D K L L K R A L G E L
UniRef90_UPI0004014C2A K A N D I I R E V R
UniRef90_F5YA34 K M E E E L A V L A V S A R K K I L S K
UniRef90_V5GIA6 K G M E T A I S D I S T S L T S I L L G
UniRef90_Q54KN4 K A S E Q S E K L L A S A L S
UniRef90_H2Z3Z0 S G G R H C K D V I S S V I
UniRef90_U6NTJ8 N A T L L A S S V I E S S F G A I
UniRef90_W4BJ17 K V F A L G T S A L R E T L D T L A E N I A T D E V D
UniRef90_D8MB36 D G S F F A N E A T S T I L G A M L
UniRef90_F7YUW7 Q V I E E C E K I T K N C V N Q S E A K I T L F N P S
UniRef90_A3LF2 A V Q S I G N T L L K S A L E K I S Y I Q V P
UniRef90_B1XKZ5 E V I N A G E A M L S Q N L Q A I A T Q I T Y D C P
UniRef90_F3NY63 R I S N E L T E L I H H A Q Q L L A G D G N
UniRef90_R5CA98 Q I M E S N E K
UniRef90_W7CGB3 E A E N L A
UniRef90_A0A023F0Z5 E A I T T A E H I F T K A F R K F F G E H
UniRef90_K7SNW6 A I S T E L E T M I D E A Q R L L A R S G D A
UniRef90_U2B322 A A L D T A A R G L N A A V Q S I S W H I D I P
UniRef90_D3AJX7 R V C E E A G K F C R D A V T S L I Q E G E G
UniRef90_C6J130 Q L L E E V Q T M I A E A Y G R I A G R S G A
UniRef90_H1XSQ5 K M L S Q A Q E M T D D V I K S V A S V C D S S N F E Q P I
UniRef90_H9JRV7 T S I N H C I R L Q E T A L T T I M V P D E T
UniRef90_UPI00040ABA0D E I M E K S G K L L D E R M D A I T P S G D G I S
UniRef90_UPI0003C8738C A G V Q G V H K L M A S I T Q D R T P A H S G P E P G G L F A
UniRef90_D6TWS4 Q L E A Q V Q D L L Q A A F I H L P Q Q A K V E R P V T V F N
UniRef90_K1QJL8 D I V A S C A R K L S S D A L A S I I A D S A Q S N P
UniRef90_E8V415 H V F Q Q A R D A D M A S L P A L L A
UniRef90_J9AUM0
UniRef90_E4Y0C3 N G Y K N L K E A F S Q T L S S I
UniRef90_B9WFT5 K L L K K A D E L I F E A L K V
UniRef90_UPI00036A4191 G V A E E A G R R T Q A V L E T L
UniRef90_R5YDY1 E V I E T G E R V R N E A L A V I A E
UniRef90_R5F0T0 E I L K S G A E
UniRef90_UPI0003B72127 Q V H L S T D Q V R D Q A M R T V M S
UniRef90_UPI0002625B1E D A L A T C E R L R N E S V K Q L F D Q D R D
UniRef90_UPI0003F09316 D I R S C G N E L L S A A T A L
UniRef90_A0A044S8G4 D S A K I V E N V L K
UniRef90_UPI00045E9BC0 E I S R L G Q Q S I R Q N L D S M A
UniRef90_UPI00040E41DF A V L S A G E A M L T E S L E A I A Q Q I N Y E N P
UniRef90_UPI00040CD242 K L I E K V Q R S N T E N F A A A
UniRef90_A0A034VRR0 S A V T T C Q F V M Q Q S V Y R L L T K P S I Y I P D Y K F
UniRef90_M7X7W6 N V T E K G
UniRef90_UPI000378A2DF E G E A R S L A L I N
UniRef90_UPI00037D7C44 A A M L E L K D F L Q K A H E K M S A N I S N P T F E
UniRef90_UPI0003B2EDCD E A V A I A K R I V A R A H N V I A R Q V D V P F E D
UniRef90_UPI00037A422C D I L E K G H A G L Q H G L E A L S G Q I A T K G E G V P Y
UniRef90_H8WZA2 S L L E K A D K L I F K A F E A S G K P K
UniRef90_N9VMR4 R V C E E A E K L C G E A V S S L T K E G D G
UniRef90_S8DQ91 E V R T D G T Q L L A D A W A A L F P E S
UniRef90_UPI00032AFE5F A G M R G V H K L M A S I S
UniRef90_UPI0004140C5D D V I D T G L K
UniRef90_M5B839
UniRef90_UPI0002C5769F S G M Q G V R E L M A S I V Q
UniRef90_M3JZE4 E L F K K A D A L T L K A L K A G G N K S N V P
UniRef90_H1XQS7 Q M F R S L D E M I K R T A R Q L F T E N T N S
UniRef90_D7FJT1 R S R V Q V E T L V S A S L R L A
UniRef90_C6D723 K L H E T I Y E M A D D A K A M L V K S E T V F N P
UniRef90_R5H0S5 T S M A T A N T Q I T N A M R V I A E K I D T S S
UniRef90_V6JL42
UniRef90_K3X179 G G I I E A E K E F N E V F F V I G E K E K
UniRef90_G7VT37 Q I F K W G H E G L Q Q G I T T L A T Q V N T
UniRef90_G3NLC8 D I R S K G A A L L H D A L G A L G S K G
UniRef90_F4Q441 S A R Q M C N D I M S K S M E L L L S N
UniRef90_U3IXQ9 E I T R R A G A Q L Q E E A V Q S L
UniRef90_UPI00035D50DA A I T E G V Q A I I D R S L R A L V G E G D V
UniRef90_V8NWL2 E I R S S G A Q L L R E A T H S L
UniRef90_G4M0J4 R A V D A A R K V I T I S S A Y L L L L P S M L K S D I E F S
UniRef90_F7B602 E G M L A V E K L M A S I I I D I F W A E K E E P Q T T
UniRef90_G0QPY6 N S T Q K L N E V L H K V V Q E Y V L K D I Q E D I R F S
UniRef90_S2K107 Q V I S E S S L L R H K S Q S F L I A K R S T
UniRef90_UPI00040F462C A V K E A A D Q L A A T A R K R L A G
UniRef90_Q3AUQ8 D A R R K G K Q Q R D L S L A K L L Q V P N

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000363539A H R A T L T T Q S H T K R L H R H A E R A L T T A E T V A S L A N M L G A
UniRef90_D2RBR7 H R K T L T S Q Q D M K R Y C R M E E S L L R V A E Y L V V L A R V Y A P
UniRef90_N2A7V1 Y H R G T L T S M A R N K R S N R K S E F L G L M D L E L L G V L A A D S G V
UniRef90_M1LX80 Y H R G T Y T S M A R N K R S N R K S E F A L M D L E M L S V W A E K Y G M
UniRef90_Q8DM33 F H R G C Y T S H G D Q K A A H D R A Q R Q L Q E A E R W C A L A A I T S F
UniRef90_UPI0003B5D7F2 H G C Y T S V A R V K E G N R H C E S A L F T G E F L S S L N R F L G D R
UniRef90_G4HED8 H R G T Y T T H A R N K R E G N R K A E I L Y R E A E I L W G T M A F P A E R
UniRef90_A0A024KHL8 Y H R G T L T S V A R N K G N N R N A E R A L R E L E Y L S A L A A A T G V
UniRef90_H2Z3Y8 F W T G Y F T S R P G L K G Y V R S T E N K A L Q V C N Q L E T V A H L R S G
UniRef90_S0EX37 G C Y T T H A D I L K K A V R S T E N A L Y A A E A F S S L A A M S G L
UniRef90_U2C3M6 H R G T L T A Q Q D M K R G C R Q E E S M L R V V E Y L C A V A S I K N P
UniRef90_G8YH76 Y H R G C Y T S Q A L V K K L N R Q A N E V A L H D L E W I A S L V S V A A A
UniRef90_UPI000402B96C H R G T L T S Q G R T K R L N R Q A N E R A L I A A E V S G S L S A L L G G
UniRef90_E5S4X5 H N G T Y T T Q A E V K R K N R K G E F L L R D C E M L A A M R F V L D S
UniRef90_X6NIG1 H R G T Y T T H A A I L K K G N R R S G E C L L Q Q C E F L H S L L D P K G H
UniRef90_I1BJY6 H R G I Y T T Q S L C K K L N R S C E F L L R D I E M L A T L T L L K F P
UniRef90_C7MBG9 H R G T Y S S Q I L G K Q G N R R T E A L L H D V E L W S A T A A R D G F
UniRef90_D6W115 G Y F T S R P A S K R F V R E A N T M L Q V A K Q L A A V A N L
UniRef90_A0JPA7 H N G T Y T T S R A Q I K K G N R Q C E Q L L H N V E A L S A F A L A E D T
UniRef90_W4FN45 N G Y W S G Y F S S R P A L K R Y V R V A N S L L Q S V R Q L E V W A G A K S
UniRef90_R5XBK7 H R G T Y T T K S A L K R T N R R L E E K F R S A E M L S V L R G
UniRef90_W9ACZ6 F H R G T Y T S Q A Y N K K S N R K L E L L Y K E V E V L S S A I T D N W E
UniRef90_T1GTD2 Y W V G Y F S S R P N L K R F F E R D S A L L Q L V K Q L K S A A M Q M A N E
UniRef90_UPI000161D5AF S Y W T G F F T S R P T F K A F E R R Q S S A L L Q L V K Q L K S A A M Q M A N E
UniRef90_M4AND4 H N G T Y T T Q A Q I K R E N R Q C E T L L H D V E V A S S L A L C R S E
UniRef90_F0Z8X6 Y W T G Y Y S T R P V L K R Q Q I R E T S D L L R N S E V A S Y T F A Q Y S S N
UniRef90_E8N9Y8 H R G T L T S Q V K T K Q G N R R T E R Q L L H E T E L W A A T A A L R G A
UniRef90_D2PXD2 H G C Y A A H S E V K R Q N R L A E Q L L L A A E K W T T A A G L S G T
UniRef90_UPI00045EA445 W H R G T Y T S Q A W I K K E N R L T E R R L R E A E L N S I A C F T E N
UniRef90_K7E872 H N G T Y T T Q A Q L K K R N R E S E Q L L H D V E V L S A L A R D N S F
UniRef90_UPI0003592723 D Q Y W T G F Y T S R P L Y K H M A R W L H A K L R I T D L L L L C A G D T
UniRef90_C7QJF3 H R A T L T S Q A K T K Q G N R N S E Q W L Y L A E T A A A A V R A G A
UniRef90_UPI0003631B73 H H S S G C Y S A E S D V K R Y N R K A E N A L L R A E K E S L S E L V T G
UniRef90_UPI00034BF9AC F H R G T Y T S K A D R K R Q N R Q L E V W L T N V E K L R A I A I A N I
UniRef90_A0A024UMW7 N G Y W S G Y F S S R P A L K R Y V R V A N S V L Q S V R Q L E V W A G A S A S
UniRef90_F7KCQ1 H H A S G C Y S V L S R V K R E N R A E D K L M E A E G W S S I A K A V E G
UniRef90_B8E0L0 H R G T F T T Q G R I K R L H R I A E N H L I T I E S L A T I N A L E N T
UniRef90_I6SZN2 Y H R G T Y T S I G K N K R N N R F G E T L L Q T V E K L Y S I F A R E
UniRef90_A0A024UL77 Y W S G Y F T S R P A L K K Y V R T A N G L L Q F V R H L E V W A R V S
UniRef90_G8NVN1 F H R G V F T T Q A Q H K A N M R N S E V A T L D A E K L A S F A W L D G K
UniRef90_J9IEK3 S Y W T G Y F T S R A N D K E Y M R R G S A N L H A S S K L Y S F Q A I D K Y
UniRef90_I0YWI4 S Y W T G Y F T S R P T S K G Y V R T C S F L Q A A R Q M E V L S D V A D A
UniRef90_UPI00034F379F W T G F Y T S R S A L K G L A R Q T S A L L Y A G E S M F T R Y M W P A P
UniRef90_H2Z3Z5 F W T G Y F T S R P G L K G Y V R E S N K Y L Q V C N Q L E T L T D L P G A
UniRef90_D8RZF2 D D Y W S G Y Y V T R P F Y K A L D R L A E E T L R A A N L L F F T Q L K C N
UniRef90_K9ZY41 H H A R G C Y A A V S D I Y K R L N R Q A E H A L R A E K L A V M A R S A N F
UniRef90_F7CM69 W T G F Y S S H S G L K G L A R A S A L L Y A G E S M F T R F M W P A P
UniRef90_L0LWJ5 H R A T L T S Q S G V K R K H R Q A E R A L T A E T A S L A H M L G A
UniRef90_R2PSK5 Y H R G T Y T S I G K N K R N N R Q G E N L L Q T V E K L Y S V L D R M
UniRef90_UPI0003B6B5B9 H R A T L T S Q S A V K R L H R K A E R S L V T A E T L A G L A Y L L G G
UniRef90_H4ZF14 H Q G C F T S E S A T K A H N R I M E N K L H D A E F F T I T N N M T
UniRef90_UPI0003B3B22C F H R G V Y T T Q S D H K R N M R E A E E Q V L D A E K Y A S L A W L D G Q
UniRef90_UPI00046BFD8F H N G T Y T T Q T Q I K K G N R E C E R L L H D A E V L S S F A L T Q K N
UniRef90_L7M1G2 H N A T Y T T H A R T K Q L N R M C E Q A L R D A E M I Y S V V F A L A P
UniRef90_UPI00037AC813 W I A T Y T T Q A A T K Q G N R R S E H L L R E A E L W A A T A L T G L
UniRef90_S0FI62 G C Y T S Q A Q I K Q K H R K L E N E L Y M A E K M A A N A F I N G I
UniRef90_E4XSB7 Y W S G Y F T S R P G F K G Y V W D T N P V L Q M C H H M N L R G G N A L E
UniRef90_D7CA2D H R G T L T S Q V J A M K R H N R A C E S L L R A A E Y L S A A T L R M G A
UniRef90_V1GQ21 H Q G C F T S E S T T K A H N R A M E N K L H D A E F F T S I A N N M T
UniRef90_D9PYY5 H R G T Y T S H S A M K A L H F D A E R W M R E L A E W S A L A N
UniRef90_UPI00047EBE1F Y H R G T Y T S Q A F M K Q M N R K L E L L Y R R A E F L T S W L S E N G Q
UniRef90_C9ABB6 Y H R G T L T S I G K N K K A N R Q G E F F L Q T I E K L Y S I C G M N
UniRef90_Q23BN3 Y W T G Y F T S R V J A I K G N V R D S G R Y L Q S L R N I F S V A K M T N Y
UniRef90_W4JFPL0 Y W S G Y F S R P T F K K Y V R V A N G L L Q S V R H L E V W T H A S H S
UniRef90_I2JUJ2 Y H R G T Y T T Q A K V K D L M R T S E K L V R D I E V L A S A A S I K T Y
UniRef90_NOD1D1 H R A T Y T T Q A K T K Q G N R R N E H L L R E A E L W A T A A A L R S P
UniRef90_D3BPQ7 D W W T G Y F T T P G V K G L A R S A Q T D Y R V A Q M L S V Y N N N
UniRef90_F4PTP7 H R G T Y T T Q A N C K K G N R K C E Q L L H D V E A L S T I L D L H K E
UniRef90_R5MG20 H R G T F T T K A N L K K L N R R L E Y K I R E A E I S T L R A M S G F
UniRef90_UPI00034C59F4 F H R G T Y T T K A D Q K K H R R A E I L I A N T E K I A I A A I A Q Q A
UniRef90_O01574 D Y W T G Y Y T T R P F F K R Q G R L L H S L I R N G D I M L S M L R V N K I
UniRef90_M7NLA5 H R A T L T S Q H L T K A G N R R T E Q L L V E A E L W A T T A A R T S Y
UniRef90_F4B5D2 H R G V Y T S H S K M K Y L H R R A E C T L R D A E I W S T I A G R
UniRef90_UPI000380F2E5 W Y S S R M Y I K Q A N E R C E N L L E N V I P T A S L A W L L G R
UniRef90_T4VXM2 Y H R G T Y T S Q A Y T K M M N R K L E L L Y R E T E W L S T V A C L T N N
UniRef90_S0FEZ3 Y H Q G T Y T T Q S R N K R Y N R K L E L L A L R E L E F A S V L S V V K Q G
UniRef90_F4A260 H H A S G C Y S V N A W V K A M N R R C E Q L L T T A E K F S L I A H M F N T
UniRef90_R6NMR9 H H A S G C Y S A T S M V K Q L N R R A E F W L R S A E K W N T A A L T D L
UniRef90_O54782 W T G F Y T S R S T L K G L A R Q A S A L L Y A G E S M F T R Y M W P D P
UniRef90_Q0IDD0 H R G C A T S R P D Q K R H N R S L E R L L R E A E L S A A L L G T R A D
UniRef90_F4PYP9 N Y W A G Y Y T S Y P L K Q T I R Q S D Y L L R S A E V L F S L H N I T D E
UniRef90_W5PM86 H A W T G Y F A S R S G L K G L A R R A S S L L Y A G E S M F T R Y V L N P
UniRef90_UPI00047A6C04 F H R G T Y T S I G K N K K N N R K A E F V M S E L E T R K V F D F L K G A
UniRef90_A1A2T6 H R A T L T S Q Q E M K R G C R E E N L R T T E Y I C A A A S V F N P
UniRef90_A0A024G3G2 D F W V G Y F T S R P A L K R F V R V S N T L L Q Q F R Q I D A V Y Q
UniRef90_E9BYD6 H R G T Y T S Q A N N K K G N R K G E L L R N V I E M L V S I V N L P G P
UniRef90_D3UPW4 T A S R T Y L K Q A N E K M E R L L E R A E P I S V M A S D A G V
UniRef90_D9W7S5 H R G T L T S Q V A M K R H N R A C E S L L R A E Y L A A A A T L R G A
UniRef90_R5A9B6 H H A S G C Y A A N S A V K R A N R L A E N A L L K A E K F H L L J A Q L T G C
UniRef90_X1YFM2
UniRef90_UPI0003AF719B H S W T G F Y A S R S G L K G L A W X A S A L L Y A G E S M F T R H R F L D R
UniRef90_UPI00035A1500 H N G T Y T T W A Q V K K Y N R K C E V W L R D L E L L A T L A C Q R N P

UniRef90_UPI000363539A A R P Q S L E P A W R K V L K N E F 60 I L P G S S G I R E I Y D D A E R E E L G 80
UniRef90_D2RBR7 E Y N S N E L T R W K T L L L N Q F H D I L P G S S A I I A W V H R Q A R E E Y A
UniRef90_N2A7V1 D Y P V R E E I D D S M W K T V L L N Q F H D I L P G S S A I I E E V Y E V T K Q E Y E
UniRef90_M1LX80 P Y P K E E I D S W K T V L L N Q F H D I L P G S S A I I K E E V Y E V T K Q E Y E
UniRef90_Q8DM33 A Y P R E E I L K T S W Q Q L L F N Q F H D I L P G S S A I I P E V Y A E V N P T W Q
UniRef90_UPI0003B5D7F2 T Y P A E E D L R E A W E T L L F N Q F H D I L P G S S A I I H E S N V M D A V A D Y K
UniRef90_G4HED8 K G M R A L H E G W K L L L N Q F H D I L P G S S A I I T E S Y V T S E K E Y K
UniRef90_A0A024KHL8 K Y P K D D I N A F W E T L L I N Q F H D I L P S G T S I L P E V Y V D S D A E Y A
UniRef90_H2Z3Y8 M K S N L R T F E E L R A A M G V A Q F H D A V S G S S A I K Q H V A N D Y A K R L Y
UniRef90_S0EX37 P Y P V Q G F E E A W K P T A F A Q F H D I M C G S S A I H Q S T Y P W M E S Y L T
UniRef90_U2C3M6 G Y V Y P R E D R T W K T L L L N Q F H D I L P G S S A I I A W V H R Q A R E E Y A
UniRef90_G8YH76 K Y P R E E L Q S L W E D T C L L N Q F H D V L P G S S S I I G M V Y E E A P T L K A
UniRef90_UPI000402B96C R R F D G L E P A W R M L L K N Q F H D I L P G S S S I I R E V Y E D A E R E L L A
UniRef90_E5S4X5 G G D V R S F Y K E W L Q L L Q N Q F H D V L P G T S C I A L A Y V E A N R M Y Q
UniRef90_X6NIG1 E Y P K K V I D Q A F W D L L L N Q F H D V L P G S S S I I E L A N I D A R N T Y K
UniRef90_I1BJY6 D Y P K E A L T Q E W R W L L C L L T Q F H D V M G G S S A I I E M V Y D D C L Q L Y T
UniRef90_C7MBG9 A Y P Y E E I D S L W D K L L L L Q F H D I L P G S S S I I A W V H R E T E Q S Y D
UniRef90_D6W115 P Y E N E N I N S L K E A M G V L F H D A I T G T S E L I Q D V T H D Y H R L L H
UniRef90_A0JPA7 T F I Y P R L Q H L W R L L L L N Q F H D V L P G S S C I L Q Q V V E D A I G Y L K
UniRef90_W4FN45 E N N T E K I T A L Q Y K K M L L N Q F H D I L P G S S H I K P V Y E D A M R D E Y A
UniRef90_R5X BK7 Q Y P L T Q L N Q G W K V I L L R N Q F H D I L P G S S S I L K E V Y E D S R L E Y K
UniRef90_W9ACZ6 S K Y S E N L D Q L R D I M G V M Q H H D A V T G T S E K Q H V S N D Y E K L L T S
UniRef90_T1GTD2 T M F L Y P K L Q R L R N A V A L A L N Q F H D A V T G T S A R E N V T R D Y K L R L S
UniRef90_UPI000161D5AF M F L Y P K L Q R L R N A V A L A L N Q F H D V I P G S S C I G M V V E D A L N Y Y K
UniRef90_M4AND4 S M A Q K R F N S L R N E V S L A Q F H D T V T G T S S R N Y V L K D I Y E R L K
UniRef90_F0Z8X6 P Y P N E L L R R A W R Q T L L L N Q F H D I L P A G T A I I G W V H R E A E A Y A
UniRef90_E8N9Y8 P D A T A E L G H A W K Q V L F N Q F H D I A A G T A I I E P A Y D D A R D Q L G
UniRef90_D2PXD2 G E N R R E E E S L W K V L L F H Q F H D I I P A G T S I I A R V Y E D T R E A L K
UniRef90_UPI00045EA445 Q Y P S A E L Q R L W R L L L L N Q F H D V V P G S S C I L Q R V V E D A S K F Y A
UniRef90_K7E872 T S H Y C R Y P Q A R Q A L L L F Q F H D A I T G T S K R Y V V K D A Y S K L H
UniRef90_UPI0003592723 E Y P Y D V L D R T W K T V L L H Q F H D I L P G S S S I A W V H R E A E K T Y Q
UniRef90_C7QJF3 H G Y T E G L T E G W K R V L F N Q F H D I L A G S S A I P T A Y E D T R N E L G
UniRef90_UPI0003631B73 P Y P Q Q D L Q A A W Q T F L T N Q F H D I L A G S S A I P E A F A D A D R
UniRef90_UPI00034BF9AC R V H H L A A T V G L S L H H D G I S G T S E K Q K V S D D Y A Q R L G
UniRef90_A0A024UMW7 Q P Y P E D F K K A W K G V L F N Q F H D I L A G T S S I P S A Y E D A S Y L E F G
UniRef90_F7KCQ1 L Y P K E E I D K Q W K L L R N E F H D I L A G S S S I R E V Y K D T E K E L K
UniRef90_B8E0L0 K Y P A E M L E K L W K Q L L L N Q F H D I L P G S S G I K E V Y D Q T D I D Y H
UniRef90_I6SZN2 H T S V H L A A T V G L S L H H D G I A G S G I G L V A E D Y A L R L A
UniRef90_A0A024UL77 T Y P A A E L T E D W A K I T F N Q F H D L A A G S G I G L I Y K D A Q R D Y T
UniRef90_G8NVN1 T D V L N A K N I M M D V M G I S Q H H D A V T G T G K Q Q A V A N D Y A Y K L F
UniRef90_J9IEK3 N K S S S S R L E L A V A L L Q H H D A I T G T A R S P K V N D M Y V Q H L A
UniRef90_I0YWI4 A W A L Q Q L Q Q L R W A V S E V Q H H D A V S G T S S K Q H V A N D Y A K R L Y
UniRef90_UPI00034F379F A K E F R Q N L V L A T E N L A L F Q H H D G I T G T A T N H V V A Q D A Y A N R M H
UniRef90_H2Z3Z5 S Y P H E S L T R A W G N L L F N Q F H D I L A G S S I P S A F A D A Y H Q L G
UniRef90_D8RZF2 A W A L Q Q L R Q L R W A V S E V Q F H D G I T G T H T P E V T E M Y V I E N L H
UniRef90_K9ZY41 A K P R S L E A D W R V L L K N E F H D I L P G S S S I R E V Y V D A E R E L D
UniRef90_F7CM69 N Y P D Q V L E K T W K L L L N Q F H D I L P G S S S I K E V Y D Q T D S D Y K
UniRef90_L0LWJ5 E Q P A S M E R S W R V V L K N E F H D I L P G S S S I A E V Y V D A A N E L D
UniRef90_R2PSK5 S L L R S E F D E L W K A M L T L Q F H D I L A G S S C I S R V Y H E T E K E Y L
UniRef90_UPI0003B6B5B9 P Y P G E Q L T D A W K K V T F N Q F H D L A A G S G I G V I Y K D A Q D D Y N
UniRef90_UPI00046BFD8F Q Y P S I K L Q H L W R L L L L N Q F H D V L P G S S C I Q L V V E D A M R Y X A
UniRef90_L7M1G2 D Y P C E E F E G C W K D V L L N Q F H D V L P G T C I A Q A R E D A Q R T N T
UniRef90_UPI00037AC813 D Y P Y E R L D R V W R T V L L H Q F H D I L P G T S I A W V H R E A A A T Y A
UniRef90_S0FI62 Q Y P E Q M K E A L E D L L T A Q F H D V L P G T S V K E V E E S S I R L L D
UniRef90_E4XSB7 N R G D L A E F K I A S A F G V G H H D G I S G T S E Q E H V V S D Y T R Q L H
UniRef90_D7C4D2 P Y P K D R L D E I W R G V L L H Q F H D I L P G T S I S W V V S W V
UniRef90_V1GQ21 T V L R S E F D A L W K E T L L Q F H D I L P G S S C I S R V Y Q E A E K E Y R
UniRef90_D9PYY5 A Y D R S E A Q S L W K V I M K D E F H D V L P G S S A I R E V Y D E V Y R E L Q
UniRef90_UPI00047EBE1F W M G T D E L K N G W K I L R N Q F H D I L P G S S S I H E V Y
UniRef90_C9ABB6 R Y P Q A E L E Q L W K Q L L F N Q F H D I L P G S S S I K E V Y D Q T D Q E Y R
UniRef90_Q23BN3 Q L F L S N L D G F E Q N M G I L H H D A V A G T E K Q H V A Y D Y V Y R L Q
UniRef90_W4FPL0 S V N H L A A T V G L S L H H D A I T G T E K Q L V A N D Y A L R V S
UniRef90_I2JUJ2 K Y P H A K I E N I W A D I C L C Q F H D V L P G S S C I Q K V Y N D V W P L L T
UniRef90_NOD1D1 S Y P Y E R L D R V W K T V L L H Q F H D I L P G S S S I A W V
UniRef90_D3BPQ7 N E L S E L R D A N R N I S V V Q F H H D G I T G T S K Q E V T E D Y T F R L H
UniRef90_F4PTP7 G F Q Y P R L K E L W E L L L N Q F H D V L P G S S I I G M V Y K D A A E H H G
UniRef90_R5MG20 D Y P G E K L K E C Y K G L L L N Q F H D I L P G S S H I N P V Y N D A L A D Y
UniRef90_UPI00034C59F4 A Y P Q P A L N K A W Q G L M L N Q F H D I L P G T S I P E V F H D A D I V W D
UniRef90_O01574 G E N V K R L E A A R R N L A L F Q F H D A I T G T S K V S V M D N Y S E L L H
UniRef90_M7NLA5 N Y P Y Q E L D A L W E A V L L H Q F H D I L P G T S I A W V H R E A V A E Y A
UniRef90_F4B5D2 Y D K E I V N L W K L L L K D E F H D V L P G S S I A W V H R E A V A E Y A
UniRef90_UPI000380F2E5 D Y P G N L I W T S W R W L L K N H P H D S I C G C S I D Q V H K E M L T R F D
UniRef90_T4VXM2 D W S L Y E I T K G W K T L L R N Q F H D I L P G S S S I T E V Y
UniRef90_S0FEZ3 G Y P S E L L D K T W K E M L L Y Q F H D I L P G S S S I G R V Y K E S L E R Y A
UniRef90_F4A260 P Y P Q R E L T E A W H N V L F N Q F H D T M A G S S S I K E A Y E D A R D F F G
UniRef90_R6NMR9 P A A T E K F A E A W R D V C F N Q F H D I L C G C S I M E A Y D D V R D S M G
UniRef90_O54782 S W A L Q Q L Q Q L R W A V S E V Q F H H D A I T G T E S P K V K N M Y T H L R
UniRef90_Q0IDD0 A V P S H E Q A S D W R P L L F Q Q F H D I L P G T S I P E V F E Q A E P I W C
UniRef90_F4PYP9 K K C Y D L I N M H R N I S S L T H H D A I P G T A R T V V R E D Y M N M L E S
UniRef90_W5PM86 A W G L Q Q L Q Q P R W A G S E V Q F H H D A I T G T H V P R V G D M F V E H L S
UniRef90_UPI00047A6C04 S Y D R D T I N E M W K T V M L N Q F H D I L P G S S I I E E V Y Q D S D E Q Y K
UniRef90_A1A2T6 K Y R Y P R E D G T W K T L L L N Q F H D I L P G S S A I A W V H R Q A R A R L V
UniRef90_A0A024G3G2 S H H A N L V P L R A V A L V E H H D G V S G T E K Q A V A D D Y A L R L N
UniRef90_E9BYD6 A E A K S E L D R L W K L L L L N Q F H D V L P G S S I A M V Y R D S D R H Y A
UniRef90_D3UPW4 P Y P H E Y L A F A W K L M E N Q I H D S I T A C S I L D E V H R E M E V R F E
UniRef90_D9W7S5 P Y P G E S L D E I W R S V L L H Q F H D I L P G T S I S W V H R E A R A T Y R
UniRef90_R5A9B6 G S A R E R L K E A W E K V L F N Q F H D I L A G C S I L R E A Y D D A L N A L G
UniRef90_X1YFM2 E Y A R Q W L S L E F H H D G I T G T A K D H V V E D Y A Q R M A
UniRef90_UPI0003AF719B A W A L H Q L Q K L R W A V S E V Q H H Y A T T G T G I P K V R D M F V E H L S
UniRef90_UPI00035A1500 S Y Q Y P W I Q L D R L W K L L L N Q F H D V L P G T S I T L V Y K D A I A Y Y K

UniRef90_UPI000363539A E A L D T G L D A Q R D G L K A L A G 90 100 110
UniRef90_D2RBR7 R D I S L R K I T S D I A H V I V K A N S A
UniRef90_N2A7V1 Q L A A Q L A E L I G Q R T K A L S G T G E A
UniRef90_M1LX80
UniRef90_Q8DM33 Q L L K T T E T L L A A A Q T A L C A S I D Y G T P
UniRef90_UPI0003B5D7F2 W I L S R A E K A R D F A L R K L A D E V R I P P
UniRef90_G4HED8 E V F K L G Q T S L H T A V K A V A E Q I N T E G E G P Y
UniRef90_A0A024KHL8 T L F S T L
UniRef90_H2Z3Y8
UniRef90_S0EX37 P A R Q W A D Q Q T A K A L Q T L T S
UniRef90_U2C3M6 R D I A H L R D I A A A A G Q A
UniRef90_G8YH76 R V Q S K T K E L I K A A V D A L S S K E V G S K H S F
UniRef90_UPI000402B96C A A R D A G
UniRef90_E5S4X5 Q L T S E C E N Y L D E S A
UniRef90_X6NIG1 H I D E S I S K L I H E G Q V L L A K
UniRef90_I1BJY6 K I D I L G K Q M R N E Y L T K L L G
UniRef90_C7MBG9 Y I T E R G
UniRef90_D6WI15 K G I S D A V N A I N P I L S N L I S G S D
UniRef90_A0JPA7 E I S T E G L K L L K E S I H A L L K
UniRef90_W4FN45 E G V G N G H W R L N E L L D C F L A N V S I C N R S T T
UniRef90_R5XBK7 E V E A G L D E I I
UniRef90_W9ACZ6 E A E D I A L S I K N
UniRef90_T1GTD2 D G F V A C E Q N V R A A L R E F T K L E N A S C L N L N I S
UniRef90_UPI000161D5AF R G W D E A E I N K A F Y
UniRef90_M4AND4 D I R N D G G V L L R E A L E A L E P K G T S P
UniRef90_F0Z8X6 N S R V K T Y N V I S N S I E Y L L N K N Q I P
UniRef90_E8N9Y8 A L A V E L E E A L G A S L T V S L A G
UniRef90_D2PXD2 E A K A I A A R L A N R S I Q S I A R Q I D V P
UniRef90_UPI00045EA445 S T G E K A L G F Y E E A R K Q I T G S
UniRef90_K7E872 E I R Q S S S G L L G A A V Q S L
UniRef90_UPI0003592723 G A S I V I D D I L K L M
UniRef90_C7QJF3 E V A E T L M G L T V T A M Q T L A G
UniRef90_UPI0003631B73 E A L S I A A R N E N S L Q A V S
UniRef90_UPI00034BF9AC A D G E V R R V C R E A I A A L A
UniRef90_A0A024UMW7 E G V G N G N W R V N D L L A A
UniRef90_F7KCQ1 Q A M A V G Q E N L N Y A I Q A I S W D I D I E E
UniRef90_B8E0L0 E I L D F N I N I T S K D K G D F L L N P T S F P Q E L N F
UniRef90_I6SZN2 E L F T E M N Q L I D T V L
UniRef90_A0A024UL77 E G V A S A T A Q L L E H L L Q A
UniRef90_G8NVN1 E V F H S D R E I S D A I N T L S A
UniRef90_J9IEK3 K A L E S N N K L F A E I I E S A T L F G T D V K P N G T Y S
UniRef90_I0YWI4 A G A H S V P K L L
UniRef90_UPI00034F379F V G S L G V H K L M A S A Q H A A L R S S S G K P P
UniRef90_H2Z3Z5 I G W P L K H F I T W L K T A C F C R A A D I A K T N L T F
UniRef90_D8RZF2 S S L V G L Q K S M L V S V E L L L S N Q K K Q N A N
UniRef90_K9ZY41 E V L S I A G R V T F A A S Q A L A
UniRef90_F7CM69 A G M Q G V I Q K L M A S I A
UniRef90_L0LWJ5 G V I D N A K A E Q V R S V T T L L A
UniRef90_R2PSK5 E M F H E M Q K L I T N
UniRef90_UPI0003B6B5B9 A V V A E A R S T Q M A M K S I A A Q
UniRef90_H4ZF14 K L E A K T E K I T S D A Q S T L L S K I D T S S P H I L F N
UniRef90_UPI0003B3B22C K V R R V T D E A D A K S L H T L E S R I D T
UniRef90_UPI00046BFD8F E I R S M G G L L T K D A V W S L F G E
UniRef90_L7M1G2 Q V L N R V R Q L S D G A L L E K L F G
UniRef90_UPI00037AC813 A V A A E L T E L I D T A Q R A L S G
UniRef90_S0FI62 H G L E L A S R I Q A R A F F A L A G G Q E
UniRef90_E4XSB7 R G R T A C R D I T N E V L E K
UniRef90_D7C4D2
UniRef90_V1GQ21 K L A G K V D E V I H D A R S L L I N N I D T S
UniRef90_D9PYY5 D V I D K A R A E A A K A M S L L A G G S G N
UniRef90_UPI00047EBE1F
UniRef90_C9ABB6 Q L F D K G C E L I H A L L
UniRef90_Q23BN3 N S T D R I N E V L H P V L E E Y A S K
UniRef90_W4FPL0 E G V E S G T A R L S Q L F H C L L A N V S V C A P S A T L
UniRef90_I2JUJ2 K V I E K E R S X L K E I F
UniRef90_NOD1D1
UniRef90_D3BPQ7 D A I K K I G I A S S G S I R S L A K I S D T Y K
UniRef90_F4PTP7 H I Q Q Q V Y D I T K K T M A H L V G
UniRef90_R5MG20 V Y V D K T L S G I I G Y G E A Y F N S L N F
UniRef90_UPI00034C59F4 E V A R L C Q S I I A Q V L
UniRef90_O01574 A S I V S T N I V L I E N
UniRef90_M7NLA5 R I
UniRef90_F4B5D2 G L I S K A N K I I D E S I K A I A G E G D
UniRef90_UPI000380F2E5 W S G Q I A R E V I N K S L N Y I T E K I K I
UniRef90_T4VXM2
UniRef90_S0FEZ3 S M L G Q V E A
UniRef90_F4A260 E S L K L A D E S L N Y A V N S I I R H I N T E G E G I P L
UniRef90_R6NMR9 G A M T V A A K E E N K A L L K L S L N I D T
UniRef90_O54782 M G M L G V R K L M
UniRef90_Q0IDD0 E A R R R A A R C R D Q L L G H L L A S N
UniRef90_F4PYP9 Q A Q N D T Y S I L P Q I V G Q I M A N T S V
UniRef90_W5PM86 T G M E G V H N L M S Y I I Q
UniRef90_UPI00047A6C04 E L F S K A K A L L
UniRef90_A1A2T6 R D I T R L R D I A A E A G A S I A S
UniRef90_A0A024G3G2 D A I V I T E K S I N E V L
UniRef90_E9BYD6 D I T A S G N S I L Q T A
UniRef90_D3UPW4 K V E Q V T M S L I S N A A R K L T E Q I T I A E T G I P I T
UniRef90_D9W7S5 A M E S R L R G L E R A T E A L A A E
UniRef90_R5A9B6 A A Q D T A W E I T Q E A L H R I S W K V R T
UniRef90_X1YFM2 R A I E E C K F V M Q A T Y R L L T K A S V Y E A D P S F
UniRef90_UPI0003AF719B T G M Q G V R K L M A S I I Q D R S L A L S G P E P G G H F A
UniRef90_UPI00035A1500 D I E Q V V N R E I H R A A N A C V L N S G G P S

UniRef90_W5PLN7 1 H A WT G F Y A S R S G L K G L V R 20 R A S A L L Y A G E S M F T R Y V L L L A P 40
UniRef90_C6CVU9 T A S A R Q V Y L K Q L N Q Q N E E G M L R T M E Y L G G C L A S L G H A
UniRef90_K4IQ17 H R A T L T A Q Q D M K A D C R R S L E R L R E A D L T T A L L R L G D P
UniRef90_Q05QR1 H R A C A T S R P D Q K R H N R S L E R L R E A D L T T A L L R L G D P
UniRef90_F0ZR85 E E Y W S G Y Y T T R P T L K K Q I R D V S Y L L R V V D S L Y S L Q F Y H D Q
UniRef90_F1A4A7 D E Y W T G Y F T T R P T M K K Q L R E F S K L L R F T E S I Y S L L M L D N N
UniRef90_UPI0003C00DCC H S W T G F Y A S R S G L K R L A R R A S A L L Y A G E S M F T C H R F L D R
UniRef90_E2CPJ6 F H R G T L T S L G K N K K F N R D A E N R L K D L E F V J A S N R I A N Q
UniRef90_F0ZNU5 N Y W S G F Y S S Y A E L K Q V V R K S D S L L R A A E M L Y S S S S K A N
UniRef90_I1ILG2 S R P M C F H L S A A R Q L E F F K S G R N L
UniRef90_W5KUJ4 W T G F Y A S R N V L K G V A R R A S S L L H S A E S L F V R Y R I K Y P
UniRef90_A0C584 A F W T G Y F T S R V A L K G Y V K R L G R Q A Q T Y K K L L A L L Y Q Q D D Y
UniRef90_F1KSB9 W T G Y Y T T R P V F Y K K Q G R Q L H A L I R A A D L A T T N M S Q D D E R
UniRef90_UPI00047024F6 N S W A L G C Y T S Q R I K K Q K H R R L E N E L F M V I E R M F S H A C L H G L
UniRef90_A6DIB6 H R G T L T H H K I K R Y N R K L E V A M R L L E Y L D V Q S K L S G G
UniRef90_F0Z8X5 Y W T G Y T T R P T L K R Q I R D V G N L I R I S D S M F S I L N I K N N
UniRef90_B9HI26 D Y W S G Y Y I S R P F F K A V D R V L E Q R L R A V I E M M A S W R T Y C Q R
UniRef90_UPI000363CAA1 H R G T Y T T H G R N K R S N R K A E V L Y R E A D L W N A I A G Q R Q R
UniRef90_V2XC52 F H R G T Y T S H G S I K K G N R H S E V L L L V L L E N A A T V A S M L D S
UniRef90_X1SHS0 S S R T W I I Q G S R E C E G L L T T A E E F A T I A W L L G A
UniRef90_D3BKL3 N Y W S G Y F T S F P L L K Q T V R D S D S I L R S L E L F S L A S A T P S
UniRef90_UPI00047C63F4 T A S S R I Y L K Q M N Q K C Q T L L E N A E P M A A M A H L T G K
UniRef90_L8H070 A K N K L H N R K T E F L L H D I E F L S A V A Q A H A Y
UniRef90_UPI00047BF22B R G C Y T S Q S N I K K A N R F S E N M L G Q A E V Y A L L A N I V S L
UniRef90_D2V194 N A F W T G Y Y T S Y P L L K Q A I R T A E S F F R A A K A L F A I Q R K G F I
UniRef90_K7FE69 H N G T Y T T Q A Q I K K E N R E C E R L L H D V I E L S S F A L T Q N S
UniRef90_UPI0003B571F9 F H R G T L T S Q A A M K Q G N R R A S A T L R A V A E H L A A A A V R A G
UniRef90_A8WGI3 W T G F Y T S R N V L K G V A R R A S S L L Y A A E S A F A H L L K H P
UniRef90_G3VCN8 H N G S Y T T H A Q I K K E N R D C E Q I L H D V I E L S S L A L T R S E
UniRef90_Q7U919 H R G C A T S R P D Q K R H N R S L E R L R E S D T V A A L L A F A G R
UniRef90_J9IIV8 S Y W T G Y F T S R A N A K L Y F R R G S Q N H H A S S K L Y S L E A I D Q S
UniRef90_X0XM51 W K G C Y S S Q A R I K K Y N R H S E N Q L L A A E K F S A I G T F Y K G
UniRef90_Q4P6F8 F H R G V Y T S Q A A M K K Y N R T V E I L M L H D L E W L C T L A A I H S Y
UniRef90_W0J8E9 H Q G T L T T Q A Q V K R N N R A E I A L R E A E W A Y L A S R A G A
UniRef90_F6V3X9 F W T G Y F S S R P A L K R Y E R L S Y N F L Q V C N Q L E A L A G P A A N
UniRef90_R9N932 H H A S G C Y T A V M D I K R G N R L A E C S L T A E S F G I L A K L L G V
UniRef90_UPI0003959205 W T G F Y T S R S T L K G I A R R A S S L L Y A G E S F F T Q Y V Q K H P
UniRef90_D4L3Y0 Y H R G T Y T S M A R N K R S N R K A E L G L M D L E L L S V L A Q A Q A
UniRef90_H3G4N8 W W T G Y F S H R P Y F K R M G R I V E S R L R T F D L L S V L V G S
UniRef90_R1D1J66 N Y W S G Y F T S R P A L K R Q V R F A T G V L A S A R Q L E V V T Q T T A K
UniRef90_D7D9H0 F H R G T Y T V G S Y I K K L N R I N E E L L L S I E K L Y T I L N I L Y N
UniRef90_UPI00042BA6EC W T G F Y A S H S G L K G L A R V S N T L L Y A A Q S V S T R Y V W P A
UniRef90_R5PHQ3 D V H G T G C Y T S Q A A M K L Y N R Q N E N L G D A A E R A S V V A E W L G Q
UniRef90_G5HGV8 Y H R G T Y T T M A R N K R Y N R K S E F A C Q N M E W L G V M E G H P G G
UniRef90_R6LGD9 G C Y T A Q A R V K L H R E L E N H L F A A E K L L T A A A V Q G L
UniRef90_UPI00034FDA36 S H A T G L Y T S R P T I K Y M A R E G H V Y L Q M A K Q L V L A R L W N N
UniRef90_R6I7X8 H H A S G C Y S A T S L V K Q L N R K L E N S L Y F S E A F A T V A S K T G M
UniRef90_X1MJPO T S R I W I V Q G V R E C E N L L T A E E F A T I A W L L G A
UniRef90_G9K9C8 M D R L L E S H L R A A E L L Y Y F A L K Q A Q
UniRef90_K6DA84 T A S S R I Y L K Q L N Q K G Q A M L E K A E P L A S L A Y L A G E
UniRef90_UPI0003AF5736 W T G F Y A S R S G L K G L A R R A S A L L Y V G E S M F T R Y V L L A P
UniRef90_H3SEA0 T G C Y S S E S R I K L A N R V S E R L L G E A E L F G S I A S L Y A R
UniRef90_R7QRR5 H R G T Y T N Q A R T K Q S N R Q C E N A L R D L E L V G T I A V L A S R
UniRef90_X6N0S6 S W W T G Y F T S R P Q L K Q Y V R S R E N V L R P A E Q C V F N E
UniRef90_HOETT1 W K S E I M L H D I E Q L A T L A S I K G Y
UniRef90_T0JAP5 T A S S R I Y L K Q L N Q Q N Q V L L E K A E P L A S F A W L Q G D
UniRef90_UPI0004571794 W T G F Y A S R N I L K G V A R R A N A F L Y A C D S L F T Q Y L L K Y P
UniRef90_A5GIH2 H R G C A T S R P D Q K R H N R S L E R L R E A D L V A A L L G R E G Q
UniRef90_R6IX17 H R G T F T T K S D L K R A N R R L E N K F R L A E M L T V L R G
UniRef90_Q4SLZ8 H N G T Y T T Q A S L K L G N R Q C E T L L H D V I E L A S S L A L C R D Q
UniRef90_L0ITU7 N P I Y T G C H V S Y I D T K Q A N R A T E D A V L D A E R F A V F A G L L G G
UniRef90_K9E5E0 D V H G T G C Y T S Q A A M K L Y N R Q N E L L G D A A E R S S V V A E W L N Q
UniRef90_F9Y160 H R K T L T S R Q V E M K R G C R K E E S M L R T V I E Y L G A V A S L E S A
UniRef90_S9SUZ8 T A S S R Q Y E L K Q M N A E N Q T L L E K A E P L A A I A H Q A G K
UniRef90_UPI000364F758 T A S A R M Y L K Q M N A Q G Q T L L E R A E P L A L L A H L A G R
UniRef90_R9C6Z5 T A S S R V Y L K Q R N T D V S R L L N I A E P L A T M A Y N N K G
UniRef90_X1H9Q1 G T A S S N R V K L Q Q I R F L E N Q F Y L T E L F S T S N L L N N
UniRef90_H2ZR88 H A W T G F Y A S R N V L K G I A R R A S S F L Y A G E L L F S Q Y A L K I P
UniRef90_UPI000443E88E W T G F Y A S R T G L K K L A R G A S A L L Q A A E S M F V R S R L Q K P
UniRef90_A3Z8J4 H R G C A T S R P D Q K R H N R S L E R L R E A D L T A A L L A S A E K
UniRef90_H9UC79 H R G T L T S Q S R T K R L H K I A E D Y L R V T E L L N A L Y D
UniRef90_S0FQW6 G L Y T T H G D L K R Y N N D N E V M A E A E K L N S L T M W L G A
UniRef90_J9JU4 H N G T Y T S M S D N K R Y N R E M E I L L R D L E L L C S Y A S L L D P
UniRef90_H2Z3Z1 F W T G Y F T S R P G L K G Y V R E S N K Y L Q V I F S K D K
UniRef90_UPI0003C27622 W T G F Y T S R S M L K G I A R R A S S L L Y A G E S F F T Q Y V Q T Y S
UniRef90_R5YUN8 H H A S G C Y S A N S K I K K L N R E A S N E L I Y A E K I D V L A S L T K S
UniRef90_M9M7N2 F H R G V Y T S Q A E M K K W N R L V E L R L H D I E W L C T L A A V R D A
UniRef90_UPI000362CE2E F H R G T F T S V A K V K R N N R A E A I L R E L E L L A S L A W L D G Q
UniRef90_UPI00026C6B10 H R G T Y S A Q L G T K Q N R R S H L L R E A E L L A T L A A L R A H
UniRef90_U3PG77 H R G V A T T Q A A A K R G N R M C E R L L R E A E L W C A A A T R T G A
UniRef90_F1KSE6 H N G S Y T T Q S A T K K M N R L I E G L L R D H E F L Q A M E R I E V G
UniRef90_S0FY70 S R I Y L K Q L N K K V Q N V L H A E P L S V I A G I M G K
UniRef90_D3T797 H R G I Y S T R Y D L K K T N F Y I E N L L N Y V I P I L T I A Y T L G F
UniRef90_UPI0001509F6B N A Y W T G Y F T S R P A L K G L T K D A G R Y L Q A V R N I L S F E N I Q K R
UniRef90_K9P702 H R G C P T S R P D Q K R H N R T L E R L R E A D L A A A L F G R P A
UniRef90_R6VZD0 D V H A T G C Y T S Q A A M K L Y N R R N E L L A D A A E R S A V A A D W L G G
UniRef90_Q241S9 A Y W T G Y F T S R P S I K G F T K D S G R Y L Q A I R N I F S V I S K N N Y
UniRef90_R5CM07 S A H R G T Y T T Q A K T K A N N R R G E I V L R E L E F W N A I A S K E K C
UniRef90_UPI00046F1447 N S W A V G C Y T S Q I R V K Q K H R E A E G T L S A V I E K M L S Q A A L R G L
UniRef90_C9A6K1 T A S S R I Y L K Q M N T K V S R Q L E N A E P L A T M A Y E A S G
UniRef90_W4B3D9 T A S A R I Y L K Q M N Q Q G Q T L L E K A E P L A A M A H I A G V
UniRef90_K5UFU9 F H R G T Y T S H G S I K K G N R K S E I L L R D V I E H V A T L A S L H D Y

UniRef90_W5PLN7 H W F L Q Q L Q Q L R W A V S E V Q H H D A I T G T H A V K V G D M F V E N L S 80
UniRef90_C6CVU9 P Y P H G L M Q Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V Y D E M K T R F A
UniRef90_K4IQ17 E Y R Y P R L Q F I W H R L L L H N Q F H D I L P G G S S I S W V F H D Q E A R Q E Y E
UniRef90_Q05QR1 A G V P E V A D W T L L L L F H Q F H D I L P G G T S I P E V F H R Q E A R E P L W R
UniRef90_F0ZR85 N Q I E S D I N Q I R E V V S L T Q H H D I L T G T S R S Y V L F D M F L K L K
UniRef90_F1A4A7 D Q I S N D I T G A R D L L S L A Q H H D A V T G T S R S Y V L D D Y Y L K L K
UniRef90_UPI0003C00DCC A W G L Q Q L Q K L R W A V S E V Q H H D A I T G G A H T P K V S D M F V G R K L N
UniRef90_E2CPJ6 N A E L H S E E E F W R F T L L N Q F H D I L P G G T S I E E V Y E V S D A E Y E
UniRef90_F0ZNU5 S P F S F D F E D A R N I S G I L T H H D A V T G T S I L A V R K N Y M E M L S
UniRef90_I1ILG2 G L T T D S L A D A L A I A Q H H D A V T G T K K Q H V A N D Y A K R L S
UniRef90_W5KUJ4 E G P V Q K E W A L R W A V S E V Q H H D A V T G T E S P K V A D M Y M E H L N
UniRef90_A0C584 Q N I T N A I Y E L D N A L A I C Q H H D A V T G T S K K H V N D D Y I K L L Y
UniRef90_F1KSB9 K W L N D K L T F A R N L S L F Q H H D A I T G T S K K H V M S N Y A Q L L F
UniRef90_UPI00047024F6 E Y P L I D I H T A Q E D L L T A Q F H D I L P G G S A I P A V E E A G L R L M D
UniRef90_A6DIB6 D G I A K E T D A L W K T L S D A Q H H D I L P G G T S R S Y V L F D F L K L E
UniRef90_F0Z8X5 N S L Y Q D E N E R N V L S D A Q H H D T I T G T S R S Y V L F D F L K L E
UniRef90_B9HI26 A Q R E Y K M T T A M G N L V L F Q H Q D G V T G T A K Y H V I W D Y G T R M H
UniRef90_UPI000363CAA1 T D V L G M L H E G W K L L L N Q F H D I L P G T A I T E S Y E T S D K E Y E
UniRef90_V2XC52 E Y P K Q Q I D E L W E K V L L N Q C V G M V Y D D A E L L Y A
UniRef90_X1SHS0 Q Y P T N E L Q E A W E K L L F V A F H D V I T G C G V D E I Y Q D V R E I F S
UniRef90_D3BKL3 S E Y T F D S Q F H R N V S G L T H H D A V T G T A K E Y V R N D Y F N M L W
UniRef90_UPI00047C63F4 P Y P E Q Y L E Y A W K T L M K N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M E T R F N
UniRef90_L8H070 A Y P A E K L A E L W K L V L L N Q F H D V I P G G S S I K A V Y E D S D Q H Y A
UniRef90_UPI00047BF22B P Y P E K Q I Y K G W V N T M F N Q F H D I L P G G S G L H A T Y E Y S Q G L Y Q
UniRef90_D2V194 E Q G F K L D Q L A V S M A D V T H H D A V T G T S K L E V T K D Y I D S L S
UniRef90_K7FE69 T F P Y P S S E H L W R L L L N Q F H D V L P G G S C I Q L V V E D A L R Y Y A
UniRef90_UPI0003B571F9 T Y P Y T E L A E I W Q Q V L L H Q F H D I L P G G S S I A W V H R E A R T T Y A
UniRef90_A8WG13 T W A M E Q L R S L R W A V S E V Q H H D G I T G T E S P K V R D M Y I A N L L
UniRef90_G3VCN8 S F Q Y P S A E L Q H L W R L L N Q F H D V L P G G S C I Q Q V V D D A L T Y Y G
UniRef90_Q7U919 P S V G S D W R P L L F Q Q F H D I L P G G T S L P E V F D Q A E P L W R
UniRef90_J91IV8 S S L S R A K D T M M D V M G L V Q H H D A A P G T A K Q A V A E A N Y S K L F
UniRef90_X0XM51 K P F Y P R E D T A W K I L L L N Q F H D I L P G T L T G L A A N D A Y R D Y Q
UniRef90_Q4P6F8 K Y P H D K L A E I W E P F M L S Q F H D C L P G G S S I R K V
UniRef90_W0J8E9 A W P A A L D R L W K E V L L Y Q F H D I L P G G S S I R R V Y T E C N A R Y E
UniRef90_F6V3X9 V G P Y G S G D S A P R R G G A L E R R G G D R G G D L R V H V
UniRef90_R9N932 K G K L P D M K K S W E T V L F N Q F H D I L G G C A I R S A Y E C A A Y E L G
UniRef90_UPI0003959205 E S I C Q L K S L R W A V S E V Q H H D G I T G T E S P K V K D M Y L N L M
UniRef90_D4L3Y0 A Y P A E E L D R M W K K V L T N Q F H D I L P G G S A I H E V
UniRef90_H3G4N8 V I S T P D L V Q A R D I A L F Q H H D A I T G T S K R H V M E D Y L A E R
UniRef90_R1D1J6 E V D R P S A K H A W T D V G V A T H H D G M S T G T E R Q D V T D D Y A M R I S
UniRef90_D7D9H0 T E Y P S T I E K L W R L L L N Q F H D A I S A T L S P D V Y I E V R T R A Y
UniRef90_UPI00042BA6EC Q Q H L K Q L H R L E R W T R S R V Q H H D A I P G T E T P K V R D M Y V E N L S
UniRef90_R5PHQ3 A Y P L R D L T E S W K R V L L H Q F H D D L P G T S I P R A Y E S W N D E L
UniRef90_G5HGV8 K Y P A R L L K E S W E T V M K N Q F H D I L P G G S S I K E V Y E D S
UniRef90_R6LGD9 A Y P S A Q L H E A E Q D M L F A E F H D I L P G G T L Q E C E A D S I G V L Q
UniRef90_UPI00034FDA36 D Q L F E E F Q W W M G A F Q D H N I L T G A M H D Y V K E Y T D R M Y
UniRef90_R617X8 R D R T E D F K E A W L D V C F N Q F H D I L C G G C S I M E A Y D D V N A S M G
UniRef90_X1MJPO D Y P A S E F R E A W K K F L F I A F H D V I T G C G V D D I Y N E V R E I F D
UniRef90_G9K9C8 K Y H Y M T L T E A R R N L G L F Q H H D A I T G T A K D W V V D Y G T R L F
UniRef90_K6DA84 Q Y P H H L F S Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M V T R F D
UniRef90_UPI0003AF5736 H R P A S G P Q Q L P L R P P V Q H H D A I T G T H A V K V G D M F V E H L S
UniRef90_H3SEA0 A R Y F G E E G E A P K Q A C F N Q F H D I L P G G S C V V E T R E H A M A S F Q
UniRef90_R7QRR5 S Y P A S T L A E C W K L V L K N C F H D T L P G G S C I G E V Y E E T T R D Y A
UniRef90_X6N0S6 T E I M N N I T Y L R H A L D S A Q H H D A V S G T A T Q N T T N D Y M Y M L Q
UniRef90_H0ETT1 K Y P K E D I D M W E A V L L C Q F H D C L P G G S I E M C Y D D S D E L Y A
UniRef90_T0JAP5 A Y D H D L F E Y G W K T L M Q N H P H D S I C G G C S I D D V H R E M V T R F E
UniRef90_UPI0004571794 S W A L Q Q I Q N L R W A V S E V Q H H D G I T G T E S P K V R D M Y M D H L L
UniRef90_A5GIH2 D W A W S V L L F H Q F H D I L P G T A I P E V F D Q A E P Q W R
UniRef90_R6IX17 E N R T P E I T A L Y K K L I N Q F H D I L P G G S H I H P V F Q D A I A D Y R
UniRef90_Q4SLZ8 T F Q Y P K E T L Q R L W R L L A Y G A H H D A I P G G S C I E M V V D D A L G Y Y D
UniRef90_L0ITU7 A Y P H A A L A K A W V Q L L Y G A H H D A I T G S E S D Q V V L D L L T G W R
UniRef90_K9E5E0 A Y P S E T L T E A W K R F I F H Q F H D D L T G T S I P Q A Y E F S W N D E F
UniRef90_F9Y160 D Y P T E R I D R I W K T L L L S Q F H D I L P G G S A I E W A H R V A R E E Y A
UniRef90_S9SUZ8 P Y P H H L F V Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M V T R F E
UniRef90_UPI000364F758 K Y P H H E L T Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D A A Y D N I M K Q L K
UniRef90_R9C6Z5 E Y P H E M F Q F A W K Q L M Q N H P H D S I C G G C S V D A A Y D N I M K Q L K
UniRef90_X1H9Q1 P Y P K E E I S K A I K R I L C C H F H D G I T G V H I L D A A Y D N I M K Q L K
UniRef90_H2ZRX8 S W A L Q Q L R A L R W A V S E V Q H H D A I T G T E S P K V R E M Y I S H L T
UniRef90_UPI000443E88E D W A L Q Q L Q K L C W A V S E V Q H H D G I T G I E A T H V R D M F V R N L Q
UniRef90_A3Z8J4 G A V Q G A V Q G A W R P L F Q Q F H D I L P G T S I P E V F E Q A E S I W R
UniRef90_H9UC79 G E L Q P E I D E L W K I L L R N E F H D I L P G G S S I H E V Y E T T N A E L S
UniRef90_S0FQW6 A Y P A E K L D R A W K L L V S Q F H H D I L P G G C S I D S V I Q D A W S D A E
UniRef90_J9J6U4 Q N Y K Y D V E E M W H V F L I D Q F H D V L P G T C L K G M V
UniRef90_H2Z3Z1 K H L T D K I I I L P A A M G V A Q H H D A V S G T S K Q H V A N D Y A K R L Y
UniRef90_UPI0003C27622 A G S V C K F W S L R W A V S E V Q H H D G I T G T E S P K V K D M Y V N N L M
UniRef90_R5YUN8 A T K S A E I E K A W E R V M F N Q F H D I L A G C S I K P A Y D D A Y A G F G
UniRef90_M9M7N2 G Y S Y P H E R L L W E P F M L G Q F H D C L P G G S S I R K V
UniRef90_UPI000362CE2E A Y P A E E L A A L W D I A L L N Q F H D I L P G G S S I G L V Y D D S D K D Y A
UniRef90_UPI00026C6B10 P Y P H D E L A A L W E D T L L N Q F H D I L P G G S I A W V H R E A E A Q H A
UniRef90_U3PG77 D Y P G E A L R E C W E R V L L H Q F H D S I L P G G S A I A W V
UniRef90_F1KSE6 G G R S L S D E W K S F L L N Q F H D V L P G G T C L K E V I E D A M D Y L K
UniRef90_S0FY70 S Y P K G F L D R A W K Y A L E A H P H D S I N G V I T Q D K T A D D V E H R L N
UniRef90_D3T797 P Y P H G L V E K A W K E L L K N H A H D S I C S C C T D N V H K D M E A R F K
UniRef90_UPI0001509F6B D F M Y N Q L E Y Y E Q Q M A L M H H D A V S G T E R Q H V A N D Y I K R V C
UniRef90_K9P702 A A T D D W R T L F Q Q F H D I L P G T A I P E V F E Q A E P Q W
UniRef90_R6VZD0 S Y P R E L L T E A W K R V I W H Q F H D D L T G T S I P R A Y E
UniRef90_Q241S9 Q D I F K A L Q N F E Q V V A M M M H H D A I T G T E R Q K V A Y D Y I Q R L N
UniRef90_R5CM07 G A L Y T E M E L W K V L L L N Q F H D I L P G G S G I A R V
UniRef90_UPI00046F1447 P Y P E K E L K E A Q E S L L F S E F H D I L P G G S S I Q S V E E A S L Q M L D
UniRef90_C9A6K1 S Y P H D M L D H A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M M P R F E
UniRef90_W4B3D9 K Y P H H L L T H A W K M L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M V T R F A
UniRef90_K5UFU9 E Y P K A K I D V C W E K V L L N Q F H D V L P G G S A

UniRef90_W5PLN7 T R M E G V H K L M A S I I Q D R S P A H S G 90 100 110
UniRef90_C6CVU9 K S M E V G K R L T E E S V R F I S S K I N T S S
UniRef90_K4IQ17 Q D M S E L S G L I Q S A A D T V A E A D P D L P
UniRef90_Q05QR1 R S R R S A S A L R N R Q L T Q L L G N R Q V
UniRef90_F0ZR85 E C R L L S F N I I S N L Y N A L L K Q K N N S P
UniRef90_F1A4A7 N S R L L N F K I I S N
UniRef90_UPI0003C00DCC N G M H G V I Q K L M S A I V Q D R F P A H T G L E P
UniRef90_E2CPJ6 D L F R E S E A L L T D A L S K
UniRef90_F0ZNU5 E V H Q T M L K V M P G A V G F L L A N Q T I Y
UniRef90_I1ILG2 I G Y K K A E E L V S S S L A C L S S K S G C K S P T T N F
UniRef90_W5KUJ4 Q S M M G V Q E L L A A M F L L P Q D
UniRef90_A0C584 K G E Q H I Q K L T R K I L S K F L
UniRef90_F1KSB9 E S M K A V A T C L A K V V S
UniRef90_UPI00047024F6 H G L E I L S K L K I K A F F K L A A
UniRef90_A6DIB6 Q A M E A C R E L A E
UniRef90_F0Z8X5 K A R I S S Y N I I S N S Y N L L N N I S N S E P
UniRef90_B9HI26 N C L Q G L Q I F M S K A I E V L L G
UniRef90_UPI000363CAA1 Q V F R L G K Q A L H A G L G S L A T A I
UniRef90_V2XC52 E V N K E G N R L I D E A L K V V Y P D S A P F T P
UniRef90_X1SHS0 S L R I K L T R I L N E S L T Y I T E K I N T
UniRef90_D3BKL3 S A Q N T S L D S I P S M V S Y L L A N E S I
UniRef90_UPI00047C63F4 K A E S A A N L I I G Q S S R S I A E K I D T S
UniRef90_L8H070 H V I A E G A K L L A A G L A H L F G P P
UniRef90_UPI00047BF22B D T K A H T D M V K E R S I R A I S N R I N T
UniRef90_D2VI94 D G V K E A K Q A L T Q S L T A L I T S K
UniRef90_K7FE69 V V W I H C N
UniRef90_UPI0003B571F9 N L L Q R L
UniRef90_A8WGI3 Q G A G V R K L M A A I V M D L Y S S Q A N S C
UniRef90_G3VCN8 E I R S S G S R L L N A A I W S L F G E L S S R D P S L P
UniRef90_Q7U919 R A R R Q A R H Q R D Q G L R Q L L G V D S G S
UniRef90_J9IIV8 K A M Q A N N Q L F S Q I I
UniRef90_X0XM51 K L E L I T S E L L E
UniRef90_Q4P6F8 A I L G E L A E M T R R
UniRef90_W0J8E9 E P I P A P Q V L L S N A L A R L S G S K E D F E F D L N I S
UniRef90_F6V3X9 G C I A E G N R V T N E A I Q A I A W N I D T
UniRef90_R9N932 Y G M L N V K K L M A S I I F D I N N A K K N
UniRef90_UPI0003959205
UniRef90_D4L3Y0
UniRef90_H3G4N8 S S Q K E V E A G I G L A V S K L L K
UniRef90_R1DJ66 V L F K Q L S K L Y R R G L E K I L L E K I N G F N P N
UniRef90_D7D9H0 A G M H G V H K L M A C I V Q D R T P A H S D P E
UniRef90_UPI00042BA6EC I S L Q R F S N N L T T A V S G V A N R M N T
UniRef90_R5PHQ3
UniRef90_G5HGV8 H G L T V S R L M K G A M A L L A G Q P K A V P E Q T P
UniRef90_R6LGD9 S A V Q R S T L L L K Q A F N K L S S Q S N I Y
UniRef90_UPI00034FDA36 H A L T I S D R I Q N E A F L R I A R R I D T
UniRef90_R6I7X8 F L K E Q L S N I L T R S L D Y I A N K I N T
UniRef90_X1MJP0 H S L T N L K K I I G Y S A L L L I L K D K N S Y N S Y S F
UniRef90_G9K9C8 K S R H V A E M I I D D S T A A L T S R I N T
UniRef90_K6DA84 T R M E G V H K L M A S I I Q D R S P A H S G P E P G G H F A
UniRef90_UPI0003AF5736 E I M A T A G S K K S Y A I R K L A E L I D T S
UniRef90_H3SEA0 L V I T G E C T L E I E K A V T S I S E
UniRef90_R7QRR5 Q G T L K V I P F T E Q V A P Y F L K K G S N
UniRef90_X6N0S6 K V F K T G E K I F K D L Q S V L G V Q D I I S
UniRef90_HOETT1 K T R Q V A K G M I N K S L I T F L S G E I D T S
UniRef90_T0JAP5 R G S W A V K K V M A A I F E E T L A K K S T P R P D
UniRef90_UPI0004571794 A A R R A A A A A R D A G L R H L L G
UniRef90_A5GIH2 E I R A D G A V L L R D A C G A M V P Q G S
UniRef90_R6IX17 D A W D L G T T A R D N A L Q L L S S A V D G S
UniRef90_Q4SLZ8 I S L K Q F T S I L J A S S V G A V A R N M D T
UniRef90_L0ITU7 R D L K A L
UniRef90_K9E5E0 K S K H T T E T I I N E T V D S L L K Q I D T S
UniRef90_F9Y160 K S R H T A E A I V D A S L Q A L T R R I D T A N
UniRef90_S9SUZ8 K A E E V G K F I Q S E A L N K L A E Q I D T S
UniRef90_UPI000364F758 L T E L Q L K R L F K S A L S Y F I K N I D T S N
UniRef90_R9C6Z5 Q G V L A V K E L I A K I L
UniRef90_X1H9Q1 A G M R H V Q R L V T A I M R S
UniRef90_H2ZR88 R S R R Q A A R R R N G Q L L G S P E A
UniRef90_UPI000443E88E Y I I Q H C K E L Q Q K L F L E N I V S E S G Y I T L F N T S
UniRef90_A3Z8J4 V A S N L M K S G E D Y S M A A I A S R A D T T G P G L P I
UniRef90_H9UC79
UniRef90_S0FQW6
UniRef90_J9J6U4
UniRef90_H2Z3Z1 I G
UniRef90_UPI0003C27622 N G M L N V K K L M A S I I
UniRef90_R5YUN8 Y A K E A A M E I G T F A A E R I S W R I N T
UniRef90_M9M7N2
UniRef90_UPI000362CE2E T F F A R A E V L R R S I V E G L A G A G E V
UniRef90_UPI00026C6B10 A L A E R A E R I I
UniRef90_U3PG77
UniRef90_F1KSE6 H L V D A L
UniRef90_S0FY70 Q A L E M G N V I Y D K A A S E I I K L I D L S R H N
UniRef90_D3T797 Q A L E I C T S L L E L N L R K I S E
UniRef90_UPI0001509F6B E G Q K K V R D F L H P L L Q E Y A L Q D I F E S E I K Y
UniRef90_K9P702
UniRef90_R6VZD0
UniRef90_Q241S9 N G Y S I R D Q L H P L L Q E
UniRef90_R5CM07
UniRef90_UPI00046F1447 H S L E I L N Y W K R R A F F A L L S
UniRef90_C9A6K1 K A N E I G K F V A D E A L R N L V A A I D T S Q
UniRef90_W4B3D9 K S R Q L A E K L V S Q S A Q A I A E S I
UniRef90_K5UFU9

UniRef90_U2BBW2 1 T A S S R R Y L K Q M N A R C E A L F T R A E P L A A M A H D R G M 40
UniRef90_F2UEV3 D A Y W V G Y Y T S S R P H Q K L M S F K Q E D A L L A R S L N L Q T L Q R T T G V
UniRef90_W4URM5 D I H A T G C Y S S Q A A M K L Y N R R K S E A Q L G D A A E R I L S V M A Y L D G G A
UniRef90_A8MA26 G T Y T T N L P I K E L V J A K S E A Q L T D A E A S V T M A Y A V D G A
UniRef90_Q241T6 A Y W T G Y F T S R P S L K G L T K E S G R Y L Q A I R N I F S F E H I S R R R
UniRef90_X1LHL7 T S R L W L V Q S S R E E G L L M A A E E F A T I A W L L G A
UniRef90_UPI00047838F1 N P V Y T G K D V S Y I D T K Q A Q R A A E V A A L D A E R L S A F A A A L G L
UniRef90_R6TUB6 T G C Y T T Q S R I K A A N R T A E A R M N D C E A L N A A S S L T G A
UniRef90_W7SNN3 N P V Y T G K D V S Y I D T K Q A Q R S A E V S V L D G E R V A T L A A L L G A
UniRef90_A8NSC6 F W T G F Y N H R A Y F K C F E R I I Q R E L R L V D L L S V A I G I
UniRef90_F6RP43 F F V N Y M Y S K W F E I T S F F N Y R A A E L L Y S F A L V Q M N
UniRef90_W7YV60 T A S A R V Y L K Q M N Q Q G Q M I L K M A E P L S A Y A S L L G H
UniRef90_UPI00042125A5 Y H R G T Y T S Q S A M K L F N R R N E Q L L A V A A E S A S V I A D W M G G
UniRef90_U5Q9T4 D V H A T G C Y T S S Q A M K L F N R R N E Q L L A V A A E S A S V I A D W M G G
UniRef90_A7SSJ0 H Q G T F T T Q A E I K S L N R R G E F L L H N A E L V T S L V W A L G G T
UniRef90_W7CUL7 T A S S R M Y L K Q A N Q R V Q I L L K Q V E P I A V M A S R V I G T
UniRef90_V5GTT1 N T V W A G Y F S S R P T S K R L E R V A N N L L Q V S K Q V T A F G
UniRef90_UPI000331927A W T G Y Y A S H S G L K A L A R A S T L L Y D T A V N T S W A
UniRef90_H8MLR5 N Y W T G Y F A S R P E L K R N Q Y A A V R A L M S A E V I S A L Y A T S S L
UniRef90_R5M8X5 D V H A T G C Y T S Q A A M K L F N R R N E L L A D A A E R A S V V A E W L G A
UniRef90_Q28QN8 H R A G V L T G N G V I K R A N R K A E V L L H D T E L A M S L A M L T G Q
UniRef90_A0A024KHR3 H R A T L T Q S H V I K R S H R H A E R A L I T A E T L G S L A A L L G G
UniRef90_UPI000366F77E N P I Y T G K D V S Y I D T K Q A Q R Y G E T L L A D A E A W A T L A S L V A Q
UniRef90_J9F1G0 F W T G F Y N H R A Y F K C F E R I I Q R E L R L V D L L S V T I G
UniRef90_D8TJC1 H R G T Y T S H A A N K S H N E R S C E L L L R E A E A A G A L A A A V L P
UniRef90_R7DIQ7 D V H A S G C Y T S S Q A M K R F N R R N E Q L L A D A A E R A S V M A E W L G A
UniRef90_A8PNV8 H N A T Y T T Q A R I K K M N R L L E S I L K D H E F L Q S M S L L E F N
UniRef90_UPI0003745980 G V Y S A R V Y L K Q A N Q R C E T L L C H A E P L E A I A A K A K P
UniRef90_Q54YF7 N W W S G Y Y T S Y P L L K Q T A R D S D S L L R V G E M L Y S L S C F Y S N
UniRef90_R6N813 T A S N R I D L K Q L N R K G E T A L R K A E P A A V L A G L E G K
UniRef90_D2VGC3 E S F W T G F F T S Y P I L K Q S I R K G E A Q Y R N V K T L L A L S A P L S I
UniRef90_G3Q6J2 W T G F Y A S R N V L K G V A R Q A S S R L H A A E S L F A R Y R V G F P
UniRef90_A8IG58 H R G T Y T H A A N K N D N R T C E E L L R E A E A A G M L G D V G G Y
UniRef90_UPI0003083E89 G C Y T S Q G A M K Y N R R N E E L L G A A E R A A V A D W L G A
UniRef90_UPI00037733B9 T A S A R V Y L K Q M N Q T G Q M L L E K A E P L A T F A D L L G R
UniRef90_S0FN34 G I L S S R M Y L K I Q N D I C Q N E L K Y A E P L Q T I L W C N G G
UniRef90_F8GGV1 G V L S T R M W I K Q R N H A C E N L L E K A E P F S L F A S L V I S T
UniRef90_UPI000388CAC3 A E L L Y S L A L V E S K
UniRef90_W4YGB9 W T G F Y T S R I E L K G I A R A S Q A T L R A G E T I F S L Y T H L N T
UniRef90_A0CY16 Y W T G Y F T S K V A F K V I R Y T G R Y F Q Q L K T F V I S Y Q F A T K N
UniRef90_H7F7K1 T A S S R V Y L K Q R N T E V S C Q L N M A E P L A T M A F A E G F
UniRef90_S6C2G2 H R G I Y S S R A D L K L Y D R L E H L M V D V V I E P L M A V A T H Q G I
UniRef90_D7UW16 T A S A R V Y L K Q A N T K V S R L N I A E P L S V M A G E A G K
UniRef90_V4K4A9 H R G T Y A S H S L M K A L H F D A E R W I R E L I E A W W A L S G S Y D R
UniRef90_N6TP39 M S V S K Q L S A T A G L S S E
UniRef90_G5IN86 S G T W S S R M Y L K V M N Q K C D A M V H R V I E F L N A W E A G K
UniRef90_F5X2P8 T A S S R V Y L K Q W N T K V E R Q L E N A E P L A S L A Y R V I T N
UniRef90_W4C180 T A S A R V Y L K Q L N K Q G Q T L L E K A E P L A A L A Y L S G Q
UniRef90_S5ZFC4 Y H R G T Y T N L P V K E L M W R A E K N L Y I A E L V A T A S Y L K T R
UniRef90_F7BW43 T R S S S K Q W K Y I V L Q F C S S F L K P L R T L P A S
UniRef90_R5KU47 N H G V G G Y T S R A V G K R W N R C E E L G T I A E I N S V A A E Y L G A
UniRef90_Q1AZX7 G V Y S S R M Y L K Q E N E R T Q Q L L E G A E R A A V V Y A L G G
UniRef90_R5Y6E6 G A Y T S R A M N K R L N A Q N E N I A D I A E K M C I A A E A N G Y
UniRef90_J9EV56 D V H W N G Y Y T G R P N F K K F L R D L S S L A Y E S S S L F A L Q I F Q Q I
UniRef90_A4X461 N P I Y T G K D V S Y I D T K Q A Q R A G E V A A V D A E K L A T L A A L E G L
UniRef90_UPI0001D54996
UniRef90_W2E406 T A S A R V Y L K Q M N Q Q C Q T L L E K A E P L A A F A H L D N G E
UniRef90_J9FYL8 D S Y W T G Y S S R P N L K K L Q R D L S S A A Y M S G H L Y A Q E W F N K N
UniRef90_J9IMK1 D N F W T G F Y S S R A P L K K Q I K E G S A L F H S T R H L S Y Q A S L K T
UniRef90_R7FMM0 H C G T Y T S Q S L N K Q Y D R Y I S E K I K R L E Y L L S A K G I
UniRef90_R5Q3U6 T G C Y T T Q M R I K T I R H R K L E N E L Y M T E K M A A H A F M A G M
UniRef90_W0RNZ2 D S Y W T G T F A T R A A Q K R R N A H A Q R L L R D V I E P W L I A L L A L R D G
UniRef90_D9PFZ4 G V Y S A R M N T K L A N R A Q T C L E S W A E P A A C W A A L Y G T
UniRef90_UPI00031F6943 T A S S R V Y L K Q M N Q K V Q T L L K I A E P L A T F C Y L H D E
UniRef90_R6BF06 T A S S R I Y I K Q W N V R C E M L F E K A E P L A A I A A K E G M
UniRef90_R2SJE2 S A R V Y L K Q W N T K V Q R Q L N I A E P L A T M A Y E V I S G
UniRef90_T5JSX6 T A S S R V Y L K Q E N T K N E R L N Q A E P L A T M A Y A A Q
UniRef90_R5H162 G C Y T S Q V R V K Q K H R L L E N E I L V G E K M A T Q A L L Y G T
UniRef90_R6MXW1 C A S S H I Y L K Q M N R K C E S A L E N A E P V R V L S S V L G Q
UniRef90_G8GCS4 H R G V L I T S H K M K L L N R S A E I A L R E A E L W S T L A R
UniRef90_J9IEC5 H F W N G Y Y T S R P N F K E I L R D L S Y N T H S S L N F Y S M Y L L K N R
UniRef90_K9ZVM1 G V L S A R L Y L K Q M N V R A Q S A L R F A E P L Q A L H W L G E
UniRef90_UPI00037F9885 T A S A R V Y L K Q M N Q L G Q M L E K A E P L A S M A H L A G E
UniRef90_G9RWV4 H R G T L T G K Q Q I K K N N R M A E T A L H D L I E L V T V L A A V S G A
UniRef90_X1G7C1 S S R I W I V Q G F R E C E G L L C T A E E F A T I A W L L G A
UniRef90_UPI00037F81C5
UniRef90_S0K6G3 T A S A R V Y L K Q W N T R V S R Q L E N V I E P L A A M A Y D V A G
UniRef90_B9K7M9 H R G T Y T S Q S R V K K L H K E A E D G L Y L A E L I S A F S D R D
UniRef90_S0FFE1 H R G T L T N S Q H Q I K R N N R L A E I G L H N L I E Y V T V C N A I S K M
UniRef90_R2SUT6 T A S A R V Y L K Q W N T K V Q R Q L N I T E P L A A M A Y D L T K
UniRef90_S3IV20 H R G I F S T R A D I K Q L N A S L E Q F L S Q T E P L L A V I G W R L G L
UniRef90_B5QPJ6 H R G I Y S S R A D L K R Y D R L E H L M V D V V I E P L M V I A A H Q G L
UniRef90_M2Q7B8 F H R G T Y T S H G S I K K G N R K S E I L L R D V I E H L A T L A S L Y D Y
UniRef90_F0YW70 S R M Y L K L N K K A E N L L H A E P F M A V N F L L G N
UniRef90_R6I4J4 H R G T L T N Q H V I K R N N R K A E F A L R D L E I F T V T D A V K N N
UniRef90_M4ZWN4 N P V Y T G K D V S Y I D T K Q A Q R E I N T L V D A E L W S T V A S R H G V
UniRef90_R5G39 S S H V T L K R Q N R R N E V A L E R V I E P L A V F A A E N G K
UniRef90_S1RRD4 T A S S R V Y L K Q W N T K V S H Q L K I A E P L A S M A Y E I T G
UniRef90_A9WJ63 G V L S S R I D L K L A N A A C E Q L L T Q V I E P F T A W A H L V A G
UniRef90_UPI00047EB4F5 T A S A R V Y L K Q M N Q C C Q T M L E K A E P I A V F S Y L L G Q
UniRef90_UPI0002ADB135 F P S W A Q I K K G N R C E R I L H D V I E L L S S L A L A R S A
UniRef90_G5E3C2 H N G T Y T T Q S Q I K K G N R Q S E W L L H D V I E V L A A F A L A Q D N

UniRef90_U2BBW2
UniRef90_F2UEV3
UniRef90_W4URM5
UniRef90_A8MA26
UniRef90_Q241T6
UniRef90_X1LHL7
UniRef90_UPI00047838F1
UniRef90_R6TUB6
UniRef90_W7SNN3
UniRef90_A8NSC6
UniRef90_F6RP43
UniRef90_W7YV60
UniRef90_UPI00042125A5
UniRef90_U5Q9T4
UniRef90_A7SSJ0
UniRef90_W7CUL7
UniRef90_V5GTT1
UniRef90_UPI000331927A
UniRef90_H8MLR5
UniRef90_R5M8X5
UniRef90_Q28QN8
UniRef90_A0A024KHR3
UniRef90_UPI000366F77E
UniRef90_J9F1G0
UniRef90_D8TJC1
UniRef90_R7DIQ7
UniRef90_A8PNV8
UniRef90_UPI0003745980
UniRef90_Q54YF7
UniRef90_R6N813
UniRef90_D2VGC3
UniRef90_G3Q6J2
UniRef90_A8IG58
UniRef90_UPI0003083E89
UniRef90_UPI00037733B9
UniRef90_S0FN34
UniRef90_F8GGV1
UniRef90_UPI000388CAC3
UniRef90_W4YGB9
UniRef90_A0CYI6
UniRef90_H7F7K1
UniRef90_S6C2G2
UniRef90_D7UW16
UniRef90_V4K4A9
UniRef90_N6TP39
UniRef90_G5IN86
UniRef90_F5X2P8
UniRef90_W4C180
UniRef90_S5ZFC4
UniRef90_F7BW43
UniRef90_R5KU47
UniRef90_Q1AZX7
UniRef90_R5Y6E6
UniRef90_J9EV56
UniRef90_A4X461
UniRef90_UPI0001D54996
UniRef90_W2E406
UniRef90_J9FYL8
UniRef90_J9IMK1
UniRef90_R7FMM0
UniRef90_R5Q3U6
UniRef90_W0RNZ2
UniRef90_D9PFZ4
UniRef90_UPI00031F6943
UniRef90_R6BF06
UniRef90_R2SJE2
UniRef90_T5JSX6
UniRef90_R5H162
UniRef90_R6MXW1
UniRef90_G8GCS4
UniRef90_J9IEC5
UniRef90_K9ZVM1
UniRef90_UPI00037F9885
UniRef90_G9RWV4
UniRef90_X1G7C1
UniRef90_UPI00037F81C5
UniRef90_S0K6G3
UniRef90_B9K7M9
UniRef90_S0FFE1
UniRef90_R2SUT6
UniRef90_S3IV20
UniRef90_B5QPJ6
UniRef90_M2Q7B8
UniRef90_F0YW70
UniRef90_R6I4J4
UniRef90_M4ZWN4
UniRef90_R5GV39
UniRef90_S1RRD4
UniRef90_A9WJ63
UniRef90_UPI00047EB4F5
UniRef90_UPI0002ADB135
UniRef90_G5E3C2

50 60 70 80
E Y P H H L F D Y G W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M T A R F E
A D A D L V T T A R N T S G L M Q F H H D A L P G G T S F N Y C T I D Y N K R I A
T Y P K S T L T E A W Q R F I W H Q F H D D L T G G T S I K E Y T D E Y S W N D E L
G D H L S E I N E L W M R L A Y G A H H D I V T G G S A L K V V Y D E A Y S W N D E L
T Q H F E S Y Q Y F E E Q M A A L M H H D A V S G G T A K Q H V V N D E Y I Y R I C
D Y P T S E L H E A W E N T L F L A F H H D I V T G G C G V D E I Y E E V K E T G S
UniRef90_UPI00047838F1 A N R Q S E L D A P W R N I L F N G H F H D I P G G S G T I E T R E Y A M G R F Q
UniRef90_R6TUB6 R F P D E A L D K A W R Q L V Y G A H H D A I T G G T S K R D Q V Y L D L V A G W R
UniRef90_W7SNN3 Y L N S D V E L A R R N L G L F Q H H D A I T T G T S K R H V M D D Y M L R L R
UniRef90_A8NSC6 K F H Y K L L T E A R R N L G L F Q H H D A I T T G T A K D W V V D Y G T R L F
UniRef90_F6RP43 E Y P H H L L T Y A W K T L M K N H P H D S I C G G C S V I D E V H R E M V T R F E
UniRef90_W7YV60 D Y P A E R L R R L W R T V L L Q Q F H D I L P G G S S I A W V H R E A E R N Y E
UniRef90_UPI00042125A5 A Y P S A K I A G A W K R F I W H Q F H D D L T G G T S I P Q A Y
UniRef90_U5Q9T4 K Y P S Q K L K V W K L F L L N Q F H D D L P G G C I R E V
UniRef90_A7SSJ0 A Y P E E Y L K F T W K M L M E N Q I H D S I T G G C S L D V V H R E M E T R F M
UniRef90_W7CUL7 G Q F Y G S I S R L S H A M G V L Q H H D A I T T G T E K E A V K R D Y H K T V V
UniRef90_V5GTT1 L Q Q L Q Q L R W A V S E V H H N A I T T G T E T P K V R D I Y Q V D H L T
UniRef90_UPI000331927A D A F D S T V W N G W E V L A P S S H H D F V T G T S P D N V Y E D A Q P L S R
UniRef90_H8MLR5 A Y P E E P L R E S W Q R F L W H Q F H D D L T G T S I P V A Y N D A Q S E F A
UniRef90_R5M8X5 G P D D L T E V W R L C T M Q F H D D L T G G S S V P R E I F E D A R E D F A
UniRef90_Q28QN8 A Q P Q S L E K L W H P V L K N E F H D L T G G S G I R E I N A E A K A E L E
UniRef90_A0A024KHR3 P Y P D A A L D K A W R Q L I Y G A H H D A I T G G S S D Q V Y I D L M T G W R
UniRef90_UPI000366F77E N Y L N S D M E L A R R N L A L L F Q F H H D A I T G G T S K R H V M D D Y M L R L H
UniRef90_J9F1G0 A D V Y C E I D A I W K D L L F Q F H D V L T G G S S I G Q V Y D Y T A E R Y P
UniRef90_D8TJC1 L P Y Q S K T T E S W Q R F I W H Q F H D D L T G T S I R E A Y
UniRef90_R7DIQ7 E S K S R L T S Q W Q R F L L N Q F H D V L P G G C I K D E V V A D A V E I Y
UniRef90_A8PNV8 A R M N E R M D Y A W R E L L K C H P H D D I T G G C S V I D E V H R D M M N R F E
UniRef90_UPI0003745980 G F D F Y A L S M H R N V S G L L T H H D A I T G T A K E Y V R V N Y F Q M L N
UniRef90_Q54YF7 K Y P K E L L E Y S W K V L M Q N H P H D S I C S C N V D E V N D E V A I R F V
UniRef90_R6N813 G E D L K L D E L S V T I A D L T H H D A I T G T S R D L F V N V E Y L R L R L E
UniRef90_D2VGC3 D G P V P R D W A L R W A V S E V Q H H D G I T G T E S P K V A D M Y L Q H L S
UniRef90_G3Q6J2 C Y P R A E L E S I W K D V L L Y Q F H D V L P G G S S I G R V Y D V T K T R Y P
UniRef90_A8IG58 K Y D R A K N E S I W Q R V L W H Q F H D D L T G T S I A D A Y R Y S W N D E L
UniRef90_UPI0003083E89 P Y P H D L L T Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M V T R F D
UniRef90_UPI00037733B9 E Y Q A A K L D K S W K V L L K N H P H D S I C G G V S I D D Q V H T E M T R F D
UniRef90_S0FN34 D N P A F I V R Q A W Q L L M E C H P H D S I C G G C S I D D Q V H E E M K V R F D
UniRef90_F8GGV1 K D H Y K L L T E A R R N L G L F Q H H D A I T G T S K D W V V D Y G T R L F
UniRef90_UPI000388CAC3 T S A L E K L K L R W A T A E V Q H H D G V T G T E A P V V R D M Y I S H L R
UniRef90_W4YGB9 Q D I L D L K Q P L L K A L G V S Q H H D A V T G T S K D H V T K D Y V K I L L
UniRef90_A0CYI6 D Y P S D Q L D Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D A V H R G M M T R F E
UniRef90_H7F7K1 E A Q S G L V E T I W K S I A R G Q A H D S S G G C N S D E T N R D I A Q R G T
UniRef90_S6C2G2 A Y P H D P L R Y A W K K L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R T M V E R F A
UniRef90_D7UW16 G H E L E L L S R E A M G V M Q A H H D A I T G G T E K E N V A N D Y E K Q L H
UniRef90_V4K4A9 S R S E A L L E H M W K L L V N Q A H D S I C G G C S V D A V H R E M M T R F E
UniRef90_N6TP39 Q Y P H D Q L T Y A W K T L L Q N H P H D S I C G G C S V D A V H R E M M T R F E
UniRef90_G5IN86 A Y P H A L L T Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M I S R F E
UniRef90_F5X2P8 E D Y A R R L E R I W K T V L L N Q F H D V L P G G S S I M E V
UniRef90_W4C180 T G P F A S P W D K A M A V L Q H H D A V S G G T S R Q H V A D D Y A R Q L A
UniRef90_S5ZFC4 A D Y N R T V N R A W K R A I A H Q F H D D M P G G T S V I Q R V Y R R M S W N D L A
UniRef90_F7BW43 P D Y S P F L R Y A W K E L L K N H A H D S I T G G C S A D A V H R R M L G R Y D
UniRef90_R5KU47 K Y P K E N L S R A W K R V I Q H Q F H D D I T G T G N M D I Y I D G Q S D Y Y
UniRef90_Q1AZX7 N A T Q T K F Q S L L Q A T S L A M H H D A I T G G S Q I R V I N D Q N Q R F Q
UniRef90_R5Y6E6 G Y P D A A L D K V W R Q L A Y G A H H D A I T G G S S D Q V Y I D L Q N G W R
UniRef90_J9EV56 D Y P H H L F T Y G W K L M K N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M V T R F E
UniRef90_A4X461 A D Q A I L L A Q K Q A S M Y I N Q H H D T I T G T S V Q E Y I D Y D T S K F Q
UniRef90_UPI0001D54996 N Q D T I N T D K M F D A M G L L Q H H D A V T G T N P P H V N E N Y A W K L S
UniRef90_W2E406 N R F E D E I N E L Y R R V L L E F H D I L P G G S A I A R V Y E E S K I E Y E
UniRef90_J9FYL8 D Y P A E K I K V A T K D L M L I E F H D I L P G G S A I A R V Y E E S L G V E
UniRef90_J9IMK1 V V I G D G A D D A W R T L L L C H P H D T L C G G C S I D E V A R A A D A R F D
UniRef90_R7FMM0 A Y P R V F L D A A W K A L C Q N Q Q H D G V G G G C H V D R V T L E A T E E R Y R
UniRef90_R5Q3U6 H Y D H D L F T Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H D E M V T R F F
UniRef90_W0RNZ2 E Y P Q D L F T Y G W K L L M Q N H P H D S I C G G C S V D D V H R E M I T R F E
UniRef90_D9PFZ4 E Y P H D Q F D Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E S V H R E M I T R F E
UniRef90_UPI00031F6943 D Y P H D R L R Y A W K L L Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M L T R F A
UniRef90_R6BF06 K Y P K E E I H E A V R A L L F S E F H D A L P G G S G T Q Q V E E D T L R L L D
UniRef90_R2SJE2 N Y P S D E L E Y S W K K L M Q N H P H D S I C G G C S V I D E V Q D E M A T R F N
UniRef90_T5JSX6 T Y D K E V F T K L W K V L K D Q F H D V L P G G S A I K D V Y
UniRef90_R5H162 K L F Q N I S N D I Q N K L G M F Q H H D T I T G T S R N Y V T T S E I V T S E
UniRef90_R6MXW1 A Y E H Q Y L W N A W E R L I E N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M L T R F D
UniRef90_G8GCS4 A Y P H H L F T Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M V A R F D
UniRef90_J9IEC5 P A C G A A C R P L W E T L L V N Q F H D I L P G G S C I P E A H D E S L R Q T T
UniRef90_K9ZVM1 P Y P A D E L R D A W K E I S Y L A F H D V I T G G C G V D E I Y E D V R E I F
UniRef90_UPI00037F9885 Y P Y Q D L D R D W K T V L L H Q F H D I L P G G S S I A W V H R E A E A T Y A
UniRef90_G9RWV4 S Y P F D E L D Y A W K T L M Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M M P R F E
UniRef90_X1G7C1 F S E I D D L W K A V L R N E F H D I L P G G S S I R E V
UniRef90_UPI00037F81C5 E K P D R E I A L L M K A R L V N Q F H D I L P G T G I P R V H Q E C I K E V G
UniRef90_S0K6G3 Q Y P H D Q L D Y A W K L L L Q N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M I P R F E
UniRef90_B9K7M9 P Y P Q H A V E T L W R E A M K S H A H D S I G G C N S D R V N Q M V K G R L Q
UniRef90_S0FFE1 K A Q S G L V E Q W K T I A R G A A H D S S G G C N S D R V T N R D I Y Q R G N
UniRef90_R2SUT6 N Y P N E R I N D C W E K V L L N Q L L P G G S A I G M V
UniRef90_S3IV20 S Y E S G Y L A K A W D Y M L K S H P H D S I N G V T Q D K T A D D V E Y R L N
UniRef90_B5QPJ6 K T D S A D I A P L Y E K L V V N Q F H D I L P G T C I P R A H E S R A M T T
UniRef90_M2Q7B8 D Y P A N E L D E A W R L V Y G A H H D A I T G T E S D Q A Y L E L L A G W R
UniRef90_F0YW70 E Y P H D R E N Y A W K L M Q N H P H D S I C G G C S V D Q V N K E I L E V R F D
UniRef90_R6I4J4 K Y P T D Q L T H A W K T F M Q N H P H D S I C G G C S V D E V C R E M I P R F E
UniRef90_A9WJ63 A P D E A A F D E G W R W L L L N H P H D S L G G C S I D L V H R D M R Y R Y S
UniRef90_UPI00047EB4F5 D Y P R D Y L R A W K T L M E N H P H D S I C G G C S V D E V H R E M V T R F E
UniRef90_UPI0002ADB135 Q F L Y P A A Q L Q H L W R L L N Q F H D V I T G G S C I Q M V A E A M C H Y E
UniRef90_G5E3C2 S F A Y P S K L Q H L W R L L L N F H D V L P G S C I Q D V V E D

	90	100	110
UniRef90_U2BBW2	K A E Q V A L H I T I E C L A Y F S A		
UniRef90_F2UEV3	A A A Q S S D N L I G N I E A K L L G V P G N V S		
UniRef90_W4URM5	I S Q T Q F N D I I H T G V G S L A S		
UniRef90_A8MA26	N L L L R S S E L M S E A V S A		
UniRef90_Q241T6	D G Y S K I R D Y L N P L L R E Y T L Q D I S E S D V N Y		
UniRef90_X1LHL7	S L K A K L T H S L N Q S L S Y I A G K V D T		
UniRef90_UPI00047838F1	E A Y D L A A T A R D N A L D A L T G Q V G L A E P S V		
UniRef90_R6TUB6	E T M A A V I T T S A T R A M R E I A D S I D T S		
UniRef90_W7SNN3	E A D E L G R E V L A G A V D H L A S R V D T S G P		
UniRef90_A8NSC6	S A L E R L L S I S D E T F T I L F V N N S V Y L P R I T F S		
UniRef90_F6RP43	H S L M N L K R V I I D A A H V L V L K D K D Y N P S S P F		
UniRef90_W7YV60	K S R H V A E A I I Q D Q V K V I T D R I D T T C F S		
UniRef90_UPI00042125A5	A V R A E L E A L I A E S L R A L A G D G D L P		
UniRef90_U5Q9T4			
UniRef90_A7SSJ0			
UniRef90_W7CUL7	R A E Q A A R A M L A D S V T R I V R Q V D T		
UniRef90_V5GTT1	A G M E Q A		
UniRef90_UPI000331927A	E A M E N V I Q E V M		
UniRef90_H8MLR5	Q G V S V A K A A L D Q G M A L L A Q G I S A K P Q S		
UniRef90_R5M8X5	E I T T G A V G A V S R A L D T R T R G I S V Y N P		
UniRef90_Q28QN8			
UniRef90_A0A024KHR3	E V I E A A G A E Q A A A L D R I A G Q		
UniRef90_UPI000366F77E	E L Y D L A E T A H A D A T D A L A G K		
UniRef90_J9F1G0	I V L K E Q E R L L S I S N E T F T T K G M Y L P R I T F S		
UniRef90_D8TJC1	L L E F N I R K I R D		
UniRef90_R7DIQ7			
UniRef90_A8PNV8	V L L D E L		
UniRef90_UPI0003745980	R I E Q I G W A V A S E A L R		
UniRef90_Q54YF7	E A Q S T L D Y N I P D F V G F L L S N K S		
UniRef90_R6N813	K S R Q V A E Q L C K E S M E Y L T E Q I D T S N		
UniRef90_D2VGC3	N A V N K S M I V A S H S L S Y L M K T N D L S N		
UniRef90_G3Q6J2	Q A A A G V D E		
UniRef90_A8IG58	Q M K M Q L R K I R D		
UniRef90_UPI0003083E89	I S L Q Q A T E V M T A A V G A L S		
UniRef90_UPI00037733B9	K S R H V A E S I V D T S V R T I V		
UniRef90_S0FN34	E S Y C I S N G L V N E S L R L F A G N D T V K Y P D A L F S		
UniRef90_F8GGV1	Q V E Q I G E E I T Q Q S L E A L A L V I K T		
UniRef90_UPI000388CAC3	H S L M N L K R V I I D S A H I L I L K D K D Y N P S A P F		
UniRef90_W4YGB9	D G S Q A T I S V L T D I L N E I T		
UniRef90_A0CYI6	R D L T T M N K E F H R L L K I V I Q K D		
UniRef90_H7F7K1	T A N E V G K Y V A S E A T A F L A N K I D T S		
UniRef90_S6C2G2	D A L Q L A E S L R D Y I L R K L A S N		
UniRef90_D7UW16	E A E V A D Y I A T E A A D Y L A A K V D T S		
UniRef90_V4K4A9	S L I N E L R A E A S K V M S S L A G G G D G		
UniRef90_N6TP39	S A I R K C D N L T T A L A N L I N K D		
UniRef90_G5IN86	Q I L E S A N Q Y A D T V L E Q L		
UniRef90_F5X2P8	K A Y D V G N F I A E D A L V E L S K A I T F E G E H P F		
UniRef90_W4C180	K S R H V G E V I T I E E S L K A V S A Q I G T R N		
UniRef90_S5ZFC4			
UniRef90_F7BW43	A G W G S C E V L L S N A L A R L R G F K D T F C R Q L N I S		
UniRef90_R5KU47	L S A N Q F T S E L E N A A		
UniRef90_Q1AZX7	T V R R V G Q K V D E A L D Y I A S R V A P E P D		
UniRef90_R5Y6E6	A S I S E F E T E L D G A A G A M A N E L N T S		
UniRef90_J9EV56	K A L T E S Q T V L I S T I N D I V K Q Q G		
UniRef90_A4X461	E A Y D L A A A V R D R A L D V L V G T V D T T G D G T P I S		
UniRef90_UPI0001D54996	A G W G S C E V L L S N A L A R L R G F K D T F C R Q L N I S		
UniRef90_W2E406	K S R H V T E R I V A Q S T E A L A K A I H T K S		
UniRef90_J9FYL8	L A I S N N T P S L Q Q T F S A M I S Q		
UniRef90_J9IMK1	K G K S Q L Q S L L		
UniRef90_R7FMM0	N I D K K L N Q I F K K A L K		
UniRef90_R5Q3U6	H G L K E L R D I K I R A F L A L C S D K K		
UniRef90_W0RNZ2	D A I A Q G R G L R S D A L A L L L G H D		
UniRef90_D9PFZ4	T V E D I G E T V T R N A L S G I A A K V D A S H L A P N		
UniRef90_UPI00031F6943	K S E H F T E M M I N Q S V E H L V S A I D T S E P V Y P F		
UniRef90_R6BF06	K T E Q V A L H I I S M C M D Y L K G K I N T S		
UniRef90_R2SJE2	K A D E V G K Y L A E E A M R K L A G A I D T S Q		
UniRef90_T5JSX6	K S Q E V A R F V T H D A L M L T A K I N T V E		
UniRef90_R5H162	H G L E L M S R V N C R S A I A L T A		
UniRef90_R6MXW1	K S K Q V A D Y L V S E G K R Y I A D K I N T K E Y E		
UniRef90_G8GCS4			
UniRef90_J9IEC5	S L I E E N G K V Q A N L L K A L L K N		
UniRef90_K9ZVM1	E A Q Q M A D L L S E D A H A S I T S R D A S F A P D		
UniRef90_UPI00037F9885	K S R H V A E S I V D D V K Q A I A D N I D T S S		
UniRef90_G9RWV4	A L L E E A G R R L D A K L R		
UniRef90_X1G7C1			
UniRef90_UPI00037F81C5	A V T G E L E G I V R A A Q R A L A G E G T G S		
UniRef90_S0K6G3	K A N E V G K Y L A D A A S E A L T G A I D T S K E S F P F		
UniRef90_B9K7M9			
UniRef90_S0FFE1	N I I C K A N E M I T D V I G A A G N D R I T A I N T L S F		
UniRef90_R2SUT6	K A N E V G V F L A E E A L A H L V E S I D T S		
UniRef90_S3IV20	S G K E S A Q Q L F D L N M K M L A E G I E A		
UniRef90_B5QPJ6	N A L Q L A T S L R D Y L L R K L A S S S A P S L N		
UniRef90_M2Q7B8			
UniRef90_F0YW70	Q A I E M G Q V L C D H A A Y G L I R Q M N F G E E N		
UniRef90_R6I4J4	A L I T R A R D L V K E L A Q S		
UniRef90_M4ZWN4	R A H A L A H T V K S R A L D H L		
UniRef90_R5GV39	R S T E I A H T L S E D A S A Y V A		
UniRef90_S1RRD4	K A N E V G K Y V E E A K N Q L V S E I D T S K D S F P F		
UniRef90_A9WJ63	Q C R Q I G E L L		
UniRef90_UPI00047EB4F5	K V K Q T V S M I I D E K T K E I V S H I E T		
UniRef90_UPI0002ADB135	D I R S H G N		
UniRef90_G5E3C2			

1 10 20 30 40

UniRef90_I0AIB1 G Y T T S R M Y L K Q K N F E A E R W I F Y A E P F N V F S A L V G R

UniRef90_R6NAM4 H R G T L T N Q H N I K R N N R K A E L A L R D L E L T V C K A V K G G

UniRef90_T0LW05 H R G V Y T T N Y D I K K R L V A L L E D R L T A C D F I K S V L N S H N I

UniRef90_Q1Z3L8 H R G I Y S T R Y D I K K R N S N V E N L I N Q L E P L L T V A N S L G M

UniRef90_C5CE97 Y H A G C Y S S L S K V K R A N N A T E Q A L L F A E K M L A V I S G G A D I

UniRef90_F5YD57 G G Y T S R S L G K R W N R R C E E L A D L S E R G G V I S S Y L G L

UniRef90_R6RF03 G A Y T S R A M N K R L N A Q N E T L A D E T E R L C T A A Q C A G Y

UniRef90_R5L3Y8 G S S R L W L V Q G S R E C E G L L T A E Q F A T I A W L L G A

UniRef90_X1DFD3 G S I T S Q A Y M K R W N R K S E Q L A D A A E R A S V A A M W L G R

UniRef90_W5X644

UniRef90_C2KY81 S S T A G L T S M C R G A E V L Y S L A A A H A R R S G L

UniRef90_H0YKM7 H R G T L T N Q H N I K R N N R L A E I A L R N L E Y V T V R E A I R N H

UniRef90_V9G716 S G V Y S N R V Y L K Q L N F K A L I L M N I L E L S S I Y Y L F K

UniRef90_UPI00035D6008 H R G I Y S S R Y D L K Q Y D Q L E R L L T Y Q L E P M S V L A A R Y D I

UniRef90_UPI00031FE32D H N A T Y T T Q A R L K K M N R L L E S I L K D H E F L Q V

UniRef90_J9EL92 G C Y S N D S R F K Q L N R L A E G R L M A A D T F L S M A A A L T G

UniRef90_D3A929 T A S N R V Y L K Q Q N T A T E R L L D H A E P L M A V S G L T G

UniRef90_U4TSB2 G T L S T R V Y L K Q R H T F C S Y F L E R L E P L Y A A L V L W G V

UniRef90_UPI000372F04A Y S T R M Y L K Q Q N H S A Q Q L L R Y V E P M S V W L E S F G F

UniRef90_K9YTW9 H R G T F T T K S N L K R E N R E L E F A L R E A E L L S L R C L T S G E

UniRef90_C7GFL3 N P I Y T G K D V S Y I D T K Q A N C A A E F A V L A G E Q F A V F A A L T G A

UniRef90_A1T414 H R G I F S T R M D K L L N T K L E K T V Q Y L E P L L S L N M L N G F

UniRef90_Q1ZB44 G G Y T A R A M G K R L N R Q C E V L A D V A E S T L S T A E L L G Y

UniRef90_R6JNW7 Y H R G C Y T T A R T M K S A Y R S V E K G L Q T L E A A C A A G T R

UniRef90_E1R2S7 A Y W T G F F T T R P Q F K I L L R R L Q A T L R S S E L L F T F A M K N D V

UniRef90_G6DPI6

UniRef90_G2Z2L2 F W T G Y F S S R P A L K R Y E R L S Y N F L Q V C N Q L E A L A G H A A N

UniRef90_UPI000333EFB8 H T G S L T S Q A Y H K S W N R Q N E I L A D A A E K A S V T A A W L G R

UniRef90_UPI00035B6DAA G C Y T S Q V R L K Q T H C L L E N M L Y Q T E K L L A A A E I T G M

UniRef90_F7KL10 G C A V T R L R T K Q R T R A V A Y K L I Q A E S L A A D V W R R N D

UniRef90_W0J228 T R P Y I K I L N K K V Q N S L F H A E P L S V I S A M V I G G

UniRef90_S0FGY6 A T L A S L T G Y

UniRef90_L8WKU3

UniRef90_S4PYT4 Y S T R V Y L K Q Q N Q K A Q S M L E I A E P V S V I A N L V D F

UniRef90_UPI000378FE30 A Y W S G Y F V S E P Q F K Q L V R E S E R L L R N C E M I F T A C Q S K D L

UniRef90_D2VQG0 H R G V Y T T N L E I K K Y V A N I E D K L I M L D F I N S M I Y N S

UniRef90_Q97C94 H R S I Y S T R M D I K A A N R I E N K V T N V L E P L A A M A S T L G F

UniRef90_C9S178 H R G I Y S S R M D L K L L N A K L E Q F V Q Q L E P L S I N W R L L G L

UniRef90_D4BW82 H Y W V G Y F S S R A N F K Q I R D F T A I T Y S S S S R Y A L D L L T E L

UniRef90_J9HV69 H R G I Y S S R Y D L K Q Y D E L E R L M I H Q V I E P L M A M A M D Q G V

UniRef90_X0PP74

UniRef90_J9ANU3 F W T G F Y N H R A Y F K C F E R I I Q L R L V D L L S V A I G I

UniRef90_UPI00024MGH7

UniRef90_C3ZXS8 H R G V Y T N G L E L K Q L I R E N E M N L I Q L E T W S I L L N K

UniRef90_L0ABK7 T G C Y S M D S V V K C H N R I A Q E R L K T A D G I L V I H I L L T G T

UniRef90_R9JD40 G T L S S R M Y L K Q R N D I V Q N K A R Y L E P L L A L E K L S G R

UniRef90_UPI000472D84C S S R I W I K K A L R K F E N W L Y T F E W C A T A A V R E L M

UniRef90_E3GYG4

UniRef90_W4TT79 Y W T G Y F T T R G G M K L H V K R A G Q I L Q S C K Q L S I F K G L D G

UniRef90_UPI0003598140 T E F A N K R N N R Q A E F V L R D L E L L A T L A T L K D Y

UniRef90_C4JZT3 H R G I Y S S R Y D L K Q Y D E L E Q L M I Y Q V E P L S A I S R Q Q G M

UniRef90_E0NEM7 H R G I Y S S R Y D L K Q L Y D Q L E R I L Y Q L E P L S V L A R N Q G I

UniRef90_R2P1J9 T A S S R I Y M K Q K N T A M E R L L D K V I E P I Y L L N R K I E

UniRef90_I7LAT3

UniRef90_V5G1A0 N P I Y T G K D V S Y I D T K Q A Q R A A E V A A V D A E K L G T Y A D L L G L

UniRef90_D2PXL3 S S R V Y L K Q K N T E V Q N L L E V A E P L A T M A M V T D Y

UniRef90_F5WRB3 G S Y S A R M K L K Q Y N I K C T Y L L S E A D R L Q K E H G

UniRef90_R5H6R3 F S S R P D L K A M N T Q I Q H Y L V N M E P I L T M A M Q L G F

UniRef90_C9A5U6 H H A S G C Y S A L S Y I K K S N R K L E N L L A A E K F S L M A N Y V K N R

UniRef90_X1L4N4 H R S I Y L K Q A N T R V S R Q L N I T E P L A A M A Y E V T S

UniRef90_U2UBV0 T S R G R I K R L L F A V Q S Q V R Y A E P L A V L A S A C G D

UniRef90_N9XMZ8 T R P H I K M M N K K V E S K L F Q A E P F S T V L Y M M T G

UniRef90_F0Z4U8 T G T F A L R T P I K I W N R K A E T A L L E T E L W D G L L G

UniRef90_R5A6Z3 H R S I F A T R Q D L K I L N R I E N K I T N T L E P L M S I A Y S L G F

UniRef90_UPI000379F29B H K S I F S S R S D L K M M N N H L E N Y I V N V E P L L T M S Y S L G N

UniRef90_UPI0004749F0A S S R M W L K Q K Q R H Y E Q K I J S A E K W V T M G W L L G V

UniRef90_D8K442 G V I S I R V I G L K Q A M A R A E R V V G E A E A L A A Q Y D A A T P

UniRef90_UPI0004796EED D M F H T G F Y A S R S G L K G L A R A S A L L Y A G E S M F T R H R F L D Q

UniRef90_F1MPT2 S V R Y D L K E M N F H I E R L L N R V E P L Y A I A K D L G L

UniRef90_G7M9S2 G S L T S E A Y Q K R W N R K N E L L A D A A E K A S V A A A W L G R

UniRef90_Q1ILX7 Y S S R S D L K K M N T L I Q D Y L T N I E P V L T L G T Q F G I

UniRef90_C7XK16 T A S S R V Y L K Q T N I K L E R T L E N K L A P L F L L K G Q

UniRef90_I7LF24 H R G I F S S R A D L K Q L Y D S I E R L M T Y V E P L M A I A Q S H G I

UniRef90_W6T4B1 H R S I F S T R M D I K S A N R I E S K I T N I L E P L A S I A Y S L G F

UniRef90_T3G5S0 H R S I Y S S R A D L K S A N R I E N K I T N L L E P L M S I A Y S L G V

UniRef90_A0A010ZH33 G C Y S S R L D L K R E N I E C T Y L L D L A S R F V K Q Q K D

UniRef90_R5S7U9 Y F N A M Y T T H P Q F K R F L R T I S Y Q L Q A I H L Y T I Q H

UniRef90_A0DTM8 G S L T S P A Y H K G W N R K N E L L A D A A E K A S V A A A W M G R

UniRef90_E8X2N0 F S S R S D L K Q L N T Q T Q N Y L N I M E P I L S I S M S L G F

UniRef90_X2H1P8 T A S S R I W V K K N L R K F E N W I L F F E R E S T L N Y L L G G

UniRef90_D2RH80 S T R Q Y L K A Q N Q L L E D L T G V E P L S T A P A W T G Q

UniRef90_UPI0002558A72 H K S I Y S S R S D L K K L N T E L Q H Y L V N I E P V L S M G D H L G I

UniRef90_F2NB37 H K S I F S T R A D L K Q S N N E I E N F L A N V E P I L S I S Y S L G N

UniRef90_X0R2W5 S G V I F S A R M W I K Q R N T A I E Y L Y K Y T E P L A A W A L D K Y E

UniRef90_X1JG99 G A Y S A R T K L K Q L N T E C S Y K L D L A N K L Q M N F G

UniRef90_R7MG91 R G C Y A S A S R F K A A Y R R A E S R L L A V I E R T A T A A A L L A R

UniRef90_I6AY78 H K S I F S T R A D L K Q Q N N Y I E N I V N T E P V L S I S H A L G H

UniRef90_G7YYH2 H R T I S S T R M D I K Q A H A A I E N K I V N I E P L C A I A W S L G F

UniRef90_F2KSV9 G V L S T R T Y L K N Q N Q M C D Q A I G V M E A L N V W T N A S S R

UniRef90_E5YDX0 H R G V Y T N G I R L K Q L V R A L E T K L R E L E T F S V I A G V R

UniRef90_U5LIC6

UniRef90_E1QRH9

UniRef90_I0AIB1 D I K D N Y A E L A W D L I V Q N S A H D S I G G C S L D E V H E D M M C R Y K 80
UniRef90_R6NAM4 E V A S D E H I H A Y E K L L M N Q F H D T L P G G T A N Y D S V A Y A H V Q S L K E T G
UniRef90_T0LW05 S H Q H N D L S E E W E T L L M T A Q F H D V L P G G S N T D S V N R Q D E A F S D L I D
UniRef90_Q1Z3L8 K Y P Y G L M E K N W K Q L M Q S H A H D S I G G G C N T D S V N R Q D E A F S D L I D
UniRef90_C5CE97 S L P N E I E Y G W R L I L K S Q F H D S I G G G C S I D K V H R D V D L R L S
UniRef90_F5YD57 S E N S A A L T A A W K V L T N Q F H D S I G G G C S I P E A Y P K L I A A Y A
UniRef90_R6RF03 D Y N Q K A I L N R S W K R F I A H Q F H D D I T G G T S C Q R R V Y N D Y A V S M N
UniRef90_R5L3Y8 N Y P L D N L N R A W E R V I Q H Q F H D D I T G T G N M D V C A D S Q S D Y F
UniRef90_X1DFD3 G Y P V N E F R E A W E K A L F V A F H D V I T G G C G S I P D E I Y E E
UniRef90_W5X644 A Y P S D R L Y W A W D L V L G S Q M H D M L P G T S I P K A Y E F C W N D F L
UniRef90_C2KY81 M H E L W L L L R N Q F H D T L P G S S I Y E V Y E D S K K E Y H
UniRef90_H0YKM7 A G R Y P L S D E A R R T L G L F Q F H D A I P G T A K E A V V V D Y G V R L L
UniRef90_V9G716 T I A S D E K I R L M E D M L V N Q F H D T L P G T S I A R V H D
UniRef90_UPI00035D6008 K E K I K E I K Y L W K L L L N H F H D S I Y G T G I D A V H K E N E V R F L
UniRef90_UPI00031FE32D S V K Q G L I D S L W K I V L S R G Q A H D S A G G C N S D K T N R D I Y M R G I
UniRef90_J9EL92 P D Q I S H I A V A T F L L N Q F H D V L P G G S C I K E V V A D A V E I Y N
UniRef90_D3A929 V W P T G K I E D L W N G L H F N E F H D T M G G T T I K P A R E D A V M Q L S
UniRef90_U4TSB2 A D T Q D R L T Y A W K T L L Q N S P H D S I C C G C S V D A V P R E D M L A R Y A
UniRef90_UPI000372F04A P Y P K T F L A Y L W K L L L E N S P H D S I C C G C S V D A V H E D M M Q R Y R
UniRef90_K9YTW9 G N N V H S F S H A W R L L K N H A H D D I C C G C S V D E V H E D D E F R F R
UniRef90_C7GFL3 T Y P A E Q V R D I Y K F L Y Q F H D T L P G S H L H P V Y E D A M E D Y K
UniRef90_A1T414 T Y P E A A L A K A W V Q L A Y G A H D G I T G S E S D Q V Y L D L T G W R
UniRef90_Q1ZB44 P Y P Q T A V N N I W R E A M K S H A H D S I G C C N S D R V N S M V S N R L Q
UniRef90_R6JNW7 T Y P Q E T V T A K A W E R L I Q F H D D L P G G T S N M D I Y N T G W N D Y H
UniRef90_E1R2S7 Y D T A F W K R L V F M Q F H D A L P G S S I S V Y K E L I P E L
UniRef90_G6DPI6 S T L F G R L V N A R E T V A R L Q D R N V V G G T L K A V A L R Y A H R E I V
UniRef90_Q3Z2L2 E F D E I W K A M L T L S R C Q L G R S G Y G S I V A G L V L R R G T
UniRef90_UPI000333EFB8 A G P F G S G N S G P L S R C Q L G R S G Y G S I V A G L V L R R G T
UniRef90_UPI0003B56DAA S Y P L S R L D D A W T L V M S G Q F H D T G G G T A S P K A Y D D A G N Q F A
UniRef90_F7KL10 E G D W E S L K Q A E E I L L F N E F H D T L P G T S V Q R A E D A A L M R E M G
UniRef90_W0J228 P V P A T D L R D A W R K V C F N Q F H D A I T G T H L D A Y D E L M Q M L D
UniRef90_S0FGY6 K Y D R N L D I A I K Y M L L S H P H D S I N G V T Q D K T V E D V M Y M L N
UniRef90_L8WKU3 L Y P K Q R I D D S W E K L L N Q F H D G L P G S A I G M V Y E D A E K L Y S
UniRef90_S4PYT4 M G V M Q H H D A I T G T E K Q H V A H D Y E R L L N
UniRef90_UPI000378FE30 P I P D S F L N H A W K T L L K N H P H D D I C G C S A D G V H Q D N E V R F R
UniRef90_D2VQG0 N Q A E E A L Q Y M R N S V A L A L H H D A I T G T E K R F V L K N Y T D I I Q
UniRef90_Q9TC94 K L Y I S N T K K L W Y G L L K A Q F H D I P G S A Y Y A Y E E A F A E L D
UniRef90_C9S178 P Y E H R L M E L I W R E M L K N H A H D S I G C C C S D T V H R D I L G R F A
UniRef90_D4BW82 P Y P Q T A I D N I W R K A M Q S H A H D S I G G C N S D R V N S M V K A R L Q
UniRef90_J9HV69 K S F E D H I T L L K Q K L G E M M H H D T L T G T S P Q F V I N G E V K Q I E
UniRef90_X0PP74 A S K Q G L I D T L W K T I A R G Q A H D S S G G C N S D E T N R D I A N R A Q
UniRef90_J9ANU3 M N L S I Q H H D G I T G T S K N E V M A D Y G Q K M F
UniRef90_A0A024MGH7 Y L N S D V E I A R R N L A L S I H H D A I T G T S K R H V M D Y M L R
UniRef90_C3ZX58 M W R L F L L N Q F H D V L P G S C I K A V V E D A V Q Y Y Q
UniRef90_L0ABK7 K N P E I N I E N Y W L K L E F E F H D A I S A T V T N A V Y N S L V N E L N S
UniRef90_R9JD40 E F D S C G Y D Y I W K I L E N H P H D S I C G C S I D E V H R E M M T R Y A
UniRef90_UPI000472D84C H Y P E E L P E S W K K L F M A F H D V A P G T G V D V C Y N E V K E N I K
UniRef90_E3GYG4 D Y P G E R L A E I W R T I C L Y Q F H D I L P G S A I A W V Y R E V V A D H R
UniRef90_W4TT79 T F H K I N V L R D I L A V M Q H H D A I T
UniRef90_UPI0003598140 K Y P K K A L D D M W E S V L L C E F H N C L L G S S I E M C Y D D S D K I Y A
UniRef90_C4JZT3 E V K Q G L I D E V W Q I I A K G Q A H D S S G G S N S D K T N R D I Y N R A V A
UniRef90_E0NEM7 T V K Q G L I K N I W K V V A R G Q A H D S A G G C N S D K T N K D I Y M R G I
UniRef90_R2P1J9 K T D Q D R L D Y A W H E L L R N P H H D S I S G S G V D E V H R G M M N R Y E
UniRef90_I7LAT3 M G V M Q H H D A I T G T E H D D V K Q D Y H R L L A
UniRef90_V5G1A0 G R F E A A L D K V W R Q L A Y G A H H D A I T G S E S D Q V Y I D L V I T G W R
UniRef90_D2PXL3 P H E T L R Y A W K T L M Q N H P H D S I C G C S V D A V H R Q M M T R F E
UniRef90_F5WRB3 N A Y R N V I E Y A Y K L L K N Q A H D G I C G C S T D L V H R E N I T R Y E
UniRef90_R5H6R3 E Y P V I E T V I E I W K L M F E N A A H D S I G S C V S D T T N E D I Y M R Y K
UniRef90_C9A5U6 A Y P Q A K L T R A W Q M L L F T Q F H D I L
UniRef90_X1L4N4 T Y P H D Q L R Y A W K T L T Q N H P H D S I C G C S V D S V H R E M M N R F E
UniRef90_U2UBV0 G F D Y P L F G K I W R N I S I S L G H D G I S G C S T D E V M D D I K S Y L T
UniRef90_N9XMZ8 E Y E G D F L G K A L D Y M L L S H P H D S I N G V T Q D K T V D D V V I R L S
UniRef90_F0Z4U8 L G L G D Q L E K L W E L G Y A Q F H D V F S G S H E D C T Y L D V I R T L Q
UniRef90_R5A6Z3 S Y E H G L L E I I W K L L L K N H A H D S M G A C C S D K V H Q E I K A R Y F
UniRef90_UPI000379F29B E Y P H T M D E I W K L M F E N A A H D S I G A C N S D T T N E D V Y M R Y K
UniRef90_UPI0004749F0A P Y P V D A F H D S W K V L W G A F H D V A P G T G M D E T G E E A H H L S
UniRef90_D8K442 G E R Y R F F D L A W R I V E C T A H D S V T G C G V D E T A D Q V A A R L A
UniRef90_UPI0004796EED A W G L Q Q L K L R W A V S E V T P L S V A G G L T P K V R D M F V E H L G
UniRef90_F1MPT2 N I S K N I I T A W K L L E G Q A H D S M A G C I L T N V A D D V L Y R M K
UniRef90_G7M9S2 V Y P Q K R L N D A W T L V M G G Q F H D I M A G T A T P Q S Y N Y S W N D D V
UniRef90_Q1ILX7 S Y P K G A A D D I W E K M F E N S A H D S M A N S V S D N V N E D I Y L R Y K
UniRef90_C7XK16 V T P T E Q D D Y A W L E L R N H P H D S I T G S C V D E V H Q G M M N R F R
UniRef90_I7LF24 K T K S G L V A E I W K A V A R G Q A H D S S G G C N S D A T N A D I K H R G E
UniRef90_W6T4B1 E Y E H G L I E Q I W K E I M K N H A H D S I G C C C S D K V H H E I M N R F F F
UniRef90_T3G5S0 P Y E H G L M E Q L W K D L K N H A H D S I G C C C S D K V H R A I E D R F F
UniRef90_A0A010ZH33 N S Y N T I L E Y A Y K M L L Q N Q A H D S I C G C S T D D V H A E N K I R Y K
UniRef90_R5S7U9 K L M T I S P Q K L T E L I A L S Q F H D G I S A T A R Y Q V L E D L Q Q Q I D
UniRef90_A0DTM8 A Y P Q K Q L N D A W T L V M G G Q F H D T G A G T A T P R S Y E F A Q N D D V
UniRef90_E8X2N0 E Y P V I E T V R E I W K L M F E N A A H D S I G S C V S D S A N E D I Y M R Y K
UniRef90_X2H1P8 E Y R V I E L K N C W K V L F M A F H D V V P G T S M D T G Y Q D I R H D I D
UniRef90_D2RH80 Y Y P Q H Y L E Q T W Q L L I E Q H A H D S I C G C S V D E V H R E M E V R F S
UniRef90_UPI0002558A72 E Y P R G A M D R L W K L M F E N A A H D S I G S C V S D T T N E D I R M R Y K
UniRef90_F2NB37 P Y P H K E L E E I W K L M F E N A A H D S I G G C N S D T T N L D V K F R Y K
UniRef90_X0R2W5 K F H Y P K D Y I L T K W L Q K N A P H D S I C G C S I D Q V H D E M R T F D
UniRef90_X1JG99 N A Y A N S I E Y A Y K L L Q N Q A H D S I C G C S L D S V H S E N I T R Y N
UniRef90_R7MG91 S A E L Q S P Q R A W E S V L F N T A F H D I L P G S A I E R T M D E Q A D W L G
UniRef90_I6AY78 D Y P H Y I V K D I W K L M F E N A A H D S I G G C N S D T N R D V A F R Y K
UniRef90_G7YYH2 Y T P E E L E D C W K K I L F L A F H D V V P G T G M D T G Y A E V R Q H I G
UniRef90_F2KSV9 D Y H H G L E Y K M W K E I L K N H A H D S I S G C C S D K V H Q E V M S R F L
UniRef90_E5YDX0 S E H F M E Y V W K L L Q N Q P H D S I C G C S V D E V H D E M E T R S K
UniRef90_U5LIC6 R S Y E E L W Y P L L E A E Y H D P M G A T S T K S V Y D E
UniRef90_E1QRH9

UniRef90_I0AIB1 Q A I E I S K G V F E R A I K F I S K N I N 90 100 110

UniRef90_R6NAM4 E V I A A A R R L S A D

UniRef90_T0LW05 R A I R N T E S F I N E N L K A

UniRef90_Q1Z3L8 A V R E N A E R L K D I T L K Q L A

UniRef90_C5CE97 N A L E E I G L E T L G S Y L K K L S D E D T S E N

UniRef90_F5YD57 W G Q E T V N H M T A L L F Q R L T S R I A T F K

UniRef90_R6RF03 Q F T N E L E A F V S

UniRef90_R5L3Y8 L S L S E F K S E Y C A A A G A L A N E L D T

UniRef90_X1DFD3 L A Q N A F A S V T Q D A V G A V T S

UniRef90_W5X644 K L F F E L E E L K K E A L L D L L G N D A V S E K N

UniRef90_C2KY81 R S L V N L K Q V I T H A A H Y L V L G D K E F D P E A P F

UniRef90_H0YKM7 E S L A E T T A I I E Q S A Q Y I

UniRef90_V9G716 K V I E L A T S L I Y D L M Y K I I Q E N K L T E N N

UniRef90_UPI00035D6008 N G L Q E A Q S C M D Y L L R K L S V S L N T S Q E D S L F

UniRef90_UPI00031FE32D V L L D E L

UniRef90_J9EL92 A V C A K A A S V R E T A K Q R I V N S L D T S G E G Y P L

UniRef90_D3A929 H A Q Q V G H W L T R E A L T K L A G Q V D T

UniRef90_U4TSB2 R I E T V A W K L V E E A

UniRef90_UPI000372F04A Q V E Q I G D S I L V E H L E R L L K K G W V S P Q E T

UniRef90_K9YTW9 K V R E C V D S L I

UniRef90_C7GFL3 D A W Q L G S A T R D R A L T L L S

UniRef90_A1T414 S G I E M A E Q L T E L N F K K L

UniRef90_Q1ZB44 T S L V I Q L Q G E Y T G A V G A I A N Q L D T

UniRef90_R6JNW7 L S T A E E L A H E A E T L L E G E G S C F N P

UniRef90_E1R2S7 K T A Q D C W Y I Q E V A A S L L S S K P D

UniRef90_G6DPI6 K L E A S K T E K I T S D A Q S T L L S K I D T S S P H I L F N

UniRef90_Q3Z2L2 M A A P S S Q V L L S N A L A R L S G A K H T F C H G L N V S

UniRef90_UPI000333EFB8 D V L T D A V K S I S S A L

UniRef90_UPI0003B56DAA G A I S L L E K E K T R A F M H L C R Q T E K L E P

UniRef90_F7KL10 E A E S I A D S L

UniRef90_W0J228 Q A L E I S G V I N N T A C A E I V K N I N T D C F D

UniRef90_S0FGY6 E I T K E C K S I L E E A F D T L V L G S T P I D L N T P F

UniRef90_L8WKU3 A A I E D S T L I A R Q A F N K I A Q G D S T K L P L F A Y

UniRef90_S4PYT4 H V I E N S N I C V S S L E G L C K S G F N N E Y

UniRef90_UPI000378FE30 N A T V A L K N K T S L I F E Y V A T R G

UniRef90_D2VQG0 D I I L E I D K I T E F A I R K F I E D K N I K K

UniRef90_Q97C94 L A E E R T D R L I S F Y M R K I A

UniRef90_C9S178 D G L E S A N Q L F D L N M K M L A

UniRef90_D4BW82 K I E N R N V E F M A Q S L I S L A Q N Q G I

UniRef90_J9HV69 V A L E L G R S L R D Y L L R K L S

UniRef90_X0PP74 E A M K K S E E I I I T A A D F L L R G K T S R N L S I P S S

UniRef90_J9ANU3

UniRef90_A0A024MGH7 E I Q T S G C K L L L G E A T E R L L L G K P S A S

UniRef90_C3ZXS8 K M K N E I K E I L I S M L K E L L V D D E K Y I T F F N Y

UniRef90_L0ABK7 A V C A E C K K I W T L S M Q N V V N A Q D T A G E G F P L

UniRef90_R9JD40 C V E Q L E D T L M H D T V

UniRef90_UPI000472D84C S L E R L L N D L T P Q I L M S I V E K G D

UniRef90_E3GYG4 R I S D E L T E L I H H A Q E L L A G E G D

UniRef90_W4TT79

UniRef90_UPI0003598140 E V F A T A K N P Q S R S F E

UniRef90_C4JZT3 E A Q Q L A R S L K D Y L L R K L S

UniRef90_E0NEM7 N G L Q E A Q S C V D Y L L R K L S S S I

UniRef90_R2P1J9 K V K Q V G R Y L A N A G L D S L A K K I N T S

UniRef90_I7LAT3 Q Q I E T A T S E A K A F S A I L L G M S T T S C P Q L N V S

UniRef90_V5G1A0 E A Y D L S D A A R T A A L E A F A A R I D T S

UniRef90_D2PXL3 N A E E V G I Y V R D L A L D H L E K R I D T S

UniRef90_F5WRB3 K I L Q I A N T I I E

UniRef90_R5H6R3 Q A R D I S M N L V E L M L R Q I S T A I N N P Q K E I T F T

UniRef90_C9A5U6

UniRef90_X1L4N4 K A Y E V G H Y L A K E A A Q Q I A G A V N T S D

UniRef90_U2UBV0 H A F Q S S S R I S E A A M E E L T G R

UniRef90_N9XMZ8 Q A E E I A D T V Y N R S L Q Q I L R S I D F S D

UniRef90_F0Z4U8 N T V E D A R G L L K S Q L

UniRef90_R5A6Z3 E A E E R V D R L I D

UniRef90_UPI000379F29B Q A R D L S T N L L D L H M R L I S T K I K N N N E E I T L T

UniRef90_UPI0004749F0A Q V L I E F R E L I Q D N L

UniRef90_D8K442 E A A Q I G R A V R S G V L S T M A T

UniRef90_UPI0004796EED A G M Q G V C K L M A S I I Q

UniRef90_F1MPT2 Q A K E I G E G L

UniRef90_G7M9S2 I A M N Q F A G V M Q D A V

UniRef90_Q1ILX7 Q A R D M A T S L V E L T L R Q I S V Q I K

UniRef90_C7XK16 K V A Q V A K S L C G E A L T A F T D K I K T

UniRef90_I7LF24 V A L Q L G I S L K A Y L L R K L S S N V S G

UniRef90_W6T4B1 L A E E K V D Q L I

UniRef90_T3G5S0 L T E E R T D Q L M D

UniRef90_A0A010ZH33 K I K Q I A N T I I D E

UniRef90_R5S7U9 R Q F E D L R S K I N N

UniRef90_A0DTM8 I A A N Q F G D V L T S A T Q S I A S S L D T

UniRef90_E8X2N0 Q I R D I S E N L I E L T M R N I S M R I D N F S

UniRef90_X2H1P8 F L K T K L S Y L T P R V L K E I I E R D S D

UniRef90_D2RH80 Q L H Q R M V A L T E Q A L Q V

UniRef90_UPI0002558A72 Q V R D T S S S L V E I T L R Q I A T R I

UniRef90_F2NB37 L A D E K A K N L L D I H M R L V S E R I P Y Q H D L N F T

UniRef90_X0R2W5 W A E Q I G N E V L K N T M I Y L Y D L I S I K E E D N K I A

UniRef90_X1JG99 K I L Q I A N T I I E E I R T P Q P D N L S M S F K Y

UniRef90_R7MG91 V A A H R V R E V E L E A L H Q L A T C I N T Q V P

UniRef90_I6AY78 Q A R D I A E N L L E L H K R L I A S K I K Q E E T F A F T

UniRef90_G7YYH2 F L D T Q L T Y L M P R I L K S I A E

UniRef90_F2KSV9 L A D D M A E S L I Q F T L R K I A D N I S D S L T L F N F S

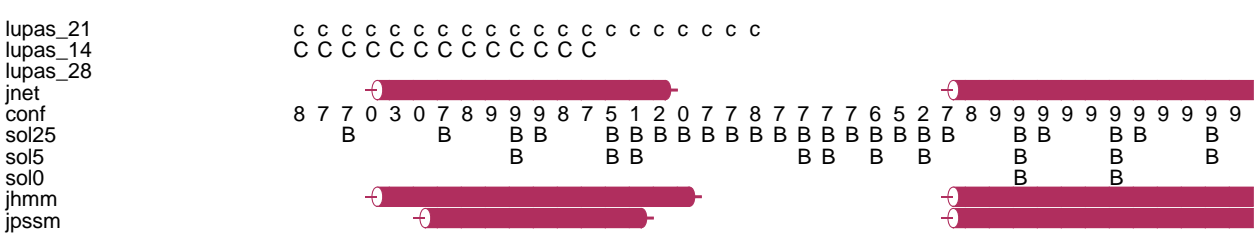
UniRef90_E5YDX0 K V L G G I R Q F S R D T L N G L

UniRef90_U5LIC6

UniRef90_E1QRH9

UniRef90_X1UM37
UniRef90_F9T3P3
UniRef90_D1ARD9
UniRef90_W7B389
UniRef90_R8X4Y1
UniRef90_UPI00035E2E2F
UniRef90_D1APQ1
UniRef90_A0A023VM18
UniRef90_UPI000425B4BD
UniRef90_H3NQ74
UniRef90_A7MQY7
UniRef90_UPI00035FE1ED
UniRef90_UPI000380E066
UniRef90_UPI0003DEBC37
UniRef90_R5YRF1
UniRef90_UPI00046328F7
UniRef90_W6A7G0
UniRef90_UPI00047CD7F9
UniRef90_UPI00046BE133
UniRef90_X1GB28
UniRef90_D7UW66
UniRef90_Q9KER1
UniRef90_I4DZ82
UniRef90_UPI00047AFA32
UniRef90_G2XA92
UniRef90_K8E316
UniRef90_K8E6M6
UniRef90_V5XQC2
UniRef90_UPI0003B7BAE5
UniRef90_B9K984
UniRef90_E0NEL3
UniRef90_F7K5W9
UniRef90_G4L7F2
UniRef90_K8E6P1
UniRef90_UPI00047E0E36
UniRef90_X0ZBA5
UniRef90_D1AHT4
UniRef90_A5IMX3
UniRef90_R7DMJ4
UniRef90_S2MJG1
UniRef90_UPI00037A3769
UniRef90_H3NBD5
UniRef90_D2ZLS9
UniRef90_UPI00029AE369
UniRef90_D4GHJ2
UniRef90_C2KED5
UniRef90_UPI0002FBABFB
UniRef90_F6U7S0

50 60 70 80
N Y P Q A Y M L T G L K W L I K N H P H D S I C G C S D Q V H K E M E T R F D
T V H T E L V D M A W K K I L E C H A H D S I M G G C C S D A T N A D I M H R L K
E Y H H G L I E L M W K E I M K N H A H D S I S C C C T D Q V H R E I M A R F E
H I S E R L L M H T W K K L E G Q A H D S I L A G C C V S D P V A E D I L H R M K
E Y H H G L L E K M W K E I L K N H A H D S I G G C C S D K V H R E I V S R F V
E V H T E L L D I A W K K I E C H A H D S I G G C C N S D A T N A D I V H R L K
R Y P H E E L A E I W K L M F A N A A H D S I G A C C N S D S T N R D I A S R Y K
S Y P K D E L R Y A W K L L L Q N A P H D S I C G C C S V D P V H R E M E T R Y E
D P K V E M I E E I W K K L L M N H A H D S A C G C C N S D K T N R S I I S R L T
K I G K G L L H R L W K L V L Q N Q A H D S I G G C C V S D D V A I D I Y Q R I K
E Y H H G L F E K M W K E L L K N H A H D S I G C C C S D A V H R E L M S R F S
UniRef90_UPI00035FE1ED
D Y P V E I I K E I W K L M F E N A A H D S I G S C V S D T T N E D V Y L R Y K
G P N T D S L A D A L L A Q H H D S I T G T E K Q H V A N D Y S K Q L S
P Y Q K N F I D L S Y N Y L L Q N H G H D S I G A C G R D V V Y E D V I Y R Y R
R D E R I F M T G L W K E M M K N A A H D S I G C C C N S D L V N R Q I M Q R F S
K Y D N N L V N Y I W K L L F A N Q A H D S A C A T C T D E A H E D I K N R Y N
T R N D S F R E Y V W K L I L Q N Q P H D S I G C C S I D A V H D E M E T R S A
Q F L Y L A A Q G L W R L L L L N E F R D V V T G X A
K Y P Y E Q I H Q V L C D L M V C Q F H D L L P G S S T E P A E E C A L R M M E
Q V S N G L L K R L W K T M E N Q A H D S I G G C V S D N V A E D L I H R T K
H R D F S E Y Y W K L L M E N H P H D S I C G C C S I D A V H R E M K T R F E
H N H K G Q L T Y A W K T L L Q N A P H D S I C G C C S V D E V H R E M E T R F A
R T A S S A D P G A W E D L L A T H P H D T L C G C S I D A V A R H M D S Q Q E
K Y R K E E L D E M W Q G V L L C Q F H D C L P G T A F E M C Y D D S E K
P F K R E L M D Y T W K L L L K N H A H D S I G G C C N T D K T N E M I M A R Y K
D Y P V E T I K E V W K L M F E N A A H D S I G S C V S D T T N E D V Y M R Y K
V L I S N R L V M K A W K L L F E C Q A H D S L A G C C V S D S V A Q D I A H R L K
G S P D S H L Q H A W E L V L E N A P H D S I C G C C S V D E V H R E N E V R S E
UniRef90_B9K984
E K P Q E I L W R E Y L K T L A H D N I C G V C V D P V H E K M G R T Y R
P Y K K A L L D K I W K L Y V R N H A H D S A G G C C N S D K T N R M I L A R L V
E W M T E E M E N L W K T L L F N E F H D T M G G T T L K Q A R E E A I M Q M S
T Y K Q G I L D K L W R L L N R N Q A H D S A G G C C N S D K T N Q A I L A R Y T
D L S N R L L L K T W K K L L E C Q A H D S L A G C C V S D A V A E D I A H R L K
E Y P Y K A V E E V W K L L F E N A A H D S I G S C I S D T A N E D V F M R Y K
E R N F E Y P Q D G L K W L I K N H P H D S I C G C S I D Q V H D E M K T R Y D
I Y S N G L I N K S W K Y L F E N Q A H D S I C C T C C T D E S H D D I M N R F K
E E L S D L F W R D Y L K T L A H D N S C G V C A D H V H E K M E R T Y R
K T R K Y N F D E A L T C Y L P I H F H D I T G S T V T K G K D F A M S Q C Q
T I G N G V L I K L W K K L L E C Q P H D T L G G S V S D N V T T D I F H R F K
S P F L R L A W W K K L I E S T A H D S V V I G S G T D E T C D Q V A A R L A
D Y P A R A I A D I W K L M F Y N A A H D S I G G C C N S D D T N Q D V F F R Y K
P V N L I G L V D T L W K K L L R C H A H D S M G G C C N S D A T N R D I L H R L E
R Y P H S E L F I W K K L L E N S A H D S I G N C C N S D S T N F D I Q F A R N K
A Y P K H I V A T I W K L M F Y N A A H D S I G G C C N S D D T N Q D V F F R Y K
Q V S N G L L I K L W K Q L F D S Q P H D T L G G S V T D N V A V D I D H R F K
E Y H H G L I E K M W K E S M K N H A H D S I G C C C S D K V H A E L L N R Y I
S W N C T M A P T L R M P R L L N Q F H D V V T G S C I Q L V A E D A M N Y Y E



UniRef90_X1UM37 WA E Q I G N E V F K N S M L Y L
UniRef90_F9T3P3 Q A E E I C H G L Y N L V V K E I A S N A C D D N E V M L F N
UniRef90_D1ARD9 L A H D K A D K L I D
UniRef90_W7B389 E A D E L C D S I E N T I V K K I A D D L S L A S N E I
UniRef90_R8X4Y1 L A E D M A D N L I R F Y L R K I T D N M A H S E E D
UniRef90_UPI00035E2E2F Q A E Q I C H G L Y N L I I K N I A A Q
UniRef90_D1APQ1 I A Q D M S E N L L D L N M R L I S R K I D H N S D F S F N
UniRef90_A0A023VM18 K V I Q Q V G N F L C Q R L L E
UniRef90_UPI000425B4BD E A D Q L S Y S A C D Y I I R K I S E S I E G K E E N
UniRef90_H3NQ74 E A K E I A E G I K N L I L K R L A D N I E L N D N E V
UniRef90_A7MQY7 L A Q D M A D N L L T F Y M R K I A
UniRef90_UPI00035FE1ED D G L S N I S D T L Q N A V N A
UniRef90_UPI000380E066 K A R D L A E N L M R E I V M H L N C N E T I T A T A F N L S
UniRef90_UPI0003DEBC37 I G Y K K C
UniRef90_R5YRF1 Q S R E L S N C V Y E R A F M D V A G D I K
UniRef90_UPI00046328F7 E V M D S L T E Y E N L T H R L V A N Q I P Q E P
UniRef90_W6A7G0 R A N Q I I D E L T L T T N K E I F S K I N F
UniRef90_UPI00047CD7F9 R A L A A M R Q F E Q T Q L D K
UniRef90_UPI00046BE133
UniRef90_X1GB28 H G L E I V S R L K A K A F F A L A K
UniRef90_D7UW66 E A Y E I A A G L E N L I A K R L A
UniRef90_Q9KER1 K V I E A G A T T F I A E Q G K E I A A Q I N T
UniRef90_I4DZ82 K V N Q V G E F I K G N L L E
UniRef90_UPI00047AFA32 L V A E Q G K G L R E A A L Q E V V G Y D A V S
UniRef90_G2XA92 E T G V V L L I Q Q I V T V L
UniRef90_K8E316 E A D Q L S Y S T V D Y L V R K I A E S I E G I Q E N
UniRef90_K8E6M6 Q A R D I A M N L S E L T M R E I A T Q I
UniRef90_V5XQC2 E V S E I C D S I E N L V L K R I S E G L Q L T D Q Q F L I
UniRef90_UPI0003B7BAE5 R V M E L G D Q L V R R A L
UniRef90_B9K984 K M Y F L L K R S V E E K L K E L S G K A R L K S G L Y V F S
UniRef90_E0NEL3 E A D Q L S Y S V V D Y L T R K I T E S D V N Y G E N T
UniRef90_F7K5W9 G V C A G A G K I K A L A I Q K I V N G L S T L G E G F P L
UniRef90_G4L7F2 Q V D Q L S Y S I V D Y L T R K I S S R H K V Q E N D L T I
UniRef90_K8E6P1 E A N E I C D S L E N I V L K R I S E S L A L S E N E F
UniRef90_UPI00047E0E36 Q A R D I S I N L A E L H E R L M A I S I K N
UniRef90_X0ZBA5 W A E Q I G N E V I K N S L I S M S K H I K
UniRef90_D1AHT4 Y S G Q I N K E L
UniRef90_A5IMX3 N V Y F L V K S S V E S R L R H L V E R S G L E K G T Y A L S
UniRef90_R7DMJ4 V G L C N T G T N K Q E A L R N L A R Q I D T
UniRef90_S2MJG1 E A N E I A E N M I E K K L A E Y L K L G S D
UniRef90_UPI00037A3769 E A A Q T A R A V R D A A L A
UniRef90_H3NBD5 Q A R D L A V N L I E L H T R L I S I R I P E H D Y T F T
UniRef90_D2ZLS9 Q T W Q L C H S L W N L V V K G L A
UniRef90_UPI00029AE369 I A T D F A Q N L L E K T M R D I S S N I A Q D N S Y S F T
UniRef90_D4GHJ2 E A K G L A Q N L L E L H T R L I T Q R I P R Q H D F T F T
UniRef90_C2KED5 Q A F E I A D G L
UniRef90_UPI0002FBABFB L A D D M A T N L I N
UniRef90_F6U7S0 D I R S H G N

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 7 4 2 4 6 7 7 7 7 7 7 8 8 9
sol25 B B B B B B B B
sol5 B B B B B
sol0 B B B
jhmm
jpssm