

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_R5RBU7 M I T K A L F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_C3WCH3 M I K A L F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_R7ECZ9 M I K A L F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_G6AGN7 M I K A A F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_R7CXI5 M I K A A F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_UPI00040165CD M I K A A F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_R5PLW3 M I K A L F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_A6LL08 M Y K L I L T D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_W4B078 M Y K L I A I D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_R6CUG2 M I K A L F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_W7B9C2 M S K I V F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_UPI00046FB692 M Y K L I A I D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_G5H650 I K A L F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_D8IB12 M I K A A F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_UPI00047BCC0F M K K I V F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_Q65CZ3 M Y K L I A I D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_U2LA89 I E L I A I D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_C5NXG1 I K A L F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_UPI0003B7877B I R A A F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_H8L8B8 M I K A L F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_F0PD36 M V K L V A I D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_H9UEH4 M V K L V I T D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_R6C1W2 I K A L F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_S1RML2 I K L I A I D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_D5EW02 A L F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_D9SRR8 M Y K L I A L D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_M4Y7F9 Y K L I A A D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_R5TBZ5 K L L A I D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_UPI0004031368 Y K M I V L D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_C4LAX9 M Y K L I A L D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_M5J788 I K L V A S D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_B8K5S4 M Y K L I A L D I D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_D5U598 M I K A V F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_UPI0004776C32 K L I F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_J8SBZ5 M Y K V V F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_UPI00030A7076 K I V F F F D I V D D G T L V S S F F N T T H H R E I V P P S S S T A L L E A A I L E A A H A K A K G G I K I V F F
UniRef90_A0A024PLC5 I K L V A L D M D G T L L T N E G H E V S D Y T K K V I E K A L E K G V H V V V
UniRef90_M7QKC8 M Y K L I A L D M D G T L L N S S Q K V E L S E E N K Q A I T K A R Q K A G I K V V V
UniRef90_M4U539 M Y K L I A L D M D G T L L N S S Q K V E L S E E N K Q A I T K A R Q K A G I K V V V
UniRef90_I3E7A7 M I F F F D I D D G T L L N S H D K Q L P N S T K Q A I H A L K E K G Y E V G
UniRef90_D1P546 I K L V A I D I D D G T L L N S H D K H Q L S S D E N V K N A I A H A Q Q D N G V K I V V
UniRef90_W6N705 M Y K L I A I D M D G T L L N S D D K H T I S S D E N V K N A I K K A T D N G V K I L A
UniRef90_U1LGA5 K K V V F F F D I D D G T L L N H E G S Y E P P S T N I S A I Q Q L R H N G V E T F
UniRef90_R6RVS8 Y K L I V L D I D D G T L L N S K K K E I T L R N Q K E A I R V Q E Q G V R I L V
UniRef90_UPI00035FF6A6 M I K L I A I D M D G T L I T N S E K K H I D K A T R E A V R L A Q K Q G I L G
UniRef90_R2R6D4 M I K A I F F F D I D D G T L I T K D S K V L D S A T R E A V R L A Q K Q G I L G
UniRef90_R5S1Y3 M T K A L F F F D I D D G T L V S S A V I E A A A A R A R G H R I F
UniRef90_A4TGL9 I E L I A I D M D G T L V S N P Q H E I V T P R V K Q A I A A A R A R G V K I V
UniRef90_L7EL07 Y K L I F F F D I D D G T L L D D K K E V S E K N L N A I R E A I K K G V K I A
UniRef90_K0J7R0 K L I F F F D I D D G T L L D H D K K E L T P S E T K K A I E Q L H A D G H I V A
UniRef90_S5URN2 I K L I V I D I D D G T L L N S H E K H E I L P P E T H Q A I Q H A K N S G V H I V
UniRef90_D4W6D1 Y K M I V L D I D D G T L M S S S K K K E I L P E T K Q A I F K A Q E N S G V M I V
UniRef90_C2U1T3 K L V F F F D I D D G T L V S D H D K K P P Q Q S T R D A L T R H L Q E R K G V H I V
UniRef90_R5KV58 K A L F F F D I D D G T L V S S F F N T T H H S I L P P Q Q S T V D A L T E A K R R G V G I Y
UniRef90_A0A024PFI5 M T K K I A F F D I D D G T L L D H D K K L P E K T K T A I Q A L K E E G V F C A
UniRef90_L0EDA6 L I A I D I D D G T L L N S D R K R L T P A V R E A V R E A A A A G V A E I V
UniRef90_UPI000472E4E5 M I K L V A I D I D D G T L L N S Q D K K R I S T A H T R D V L R K A I K Q G Y V V
UniRef90_UPI0002E72651 I K L I A I D I D D G T L L N S Q D R H K I S S R T E Q A I K S V I S K G V P I
UniRef90_A6VL55 Y K A I F S D M D G T L L N S F G K K E M H S E L I A I N E V K K G I K I F
UniRef90_B7C821 M I K L I F F F D I D D G T L L N S E K N E I L A P A T I E A V Q A A K A K G I K V V
UniRef90_UPI00036F0E9A I K M I A I D I D D G T L L N S S N Q E I T Q E D N V K E A I K K S K E K G V K V V
UniRef90_R5XDC5 Y K L I A L D I D D G T L L N S S N Q E I T Q E G F Y E I F N E K E K E I I F A
UniRef90_L1Q5N3 M I K L I A T D M D G T L L N S S Q K H Q I T A E V H S T I Q E A K K A G V K I V
UniRef90_D5AGM4 K K L E A F F D I D D G T L L N S D D K K P L P D S T R L A I E K L R E Q G H Y V V
UniRef90_S0KMI7 M K K I V F F F D I D D G T L L N S H D K K N L P D S T R E A I E K L K K N G T V V A
UniRef90_E5WDJ0 M I K L I V S D V D D G T L V Q D D G S P S V N P Q V F D T I L K L R E K G I Q F V
UniRef90_G5HFM8 M E K V I F F F D I D D G T L L T H E E K T L P A S T K E S I M K L R E R G H E V A
UniRef90_J8QEW1 M I K A V F F L D M D G T V I S H E K Q K V L E S T K D A I C Q L R E R G I K V F
UniRef90_R6PU76 Y K L I F I D I D D G T L L R D D Q K K L S Q R N I A I K A A T K K G V H V A
UniRef90_Q898S6 M K L I T D I D D G T L L D D Q K K N I P P Q N A F A I R K A M E K G I H V A
UniRef90_B7IHK3 K K V V F F F D I D D G T L L N S E K N N V I P E S T K N A I K E L Q K D N I F V A
UniRef90_E6TUN7 I K M I A I D I D D G T L V N S K K K Q V T L R V K Q A I K M A K E K K I K V V
UniRef90_R4PUM2 Y R M I A I D I D D G T L L T K D L T I S P E R T K E Y I R R R V Q A G V L V T
UniRef90_F6B4X7 R I L F F F D I D D G T L L D M E K K R I V T E R T L D A L R R R L Q Q N G I L L A
UniRef90_D4JZ98 M I K L V A I D I D D G T L L N D E K G V D L E N K A L Q R V K S L G I K V V
UniRef90_K1LN76 Y R F I A M D L D D G T L L T D E L T Q V S D K T R E A M A R A L A S Q G V R L T V
UniRef90_UPI0003F7BF01 Y R L I A V D I D D G T L L T S R K T Q V S P K T K H A I Q Q A A S Q G H Y V V
UniRef90_F5L933 K K C L F F F D I D D G T L V D E Q T H Q I P Q S T I E A L R A A R R S G S V V F
UniRef90_B9Y5L0 K K M I F F F D I D D G T L V N D D Q K T I P E S T K L A I K E L K K N G H E V A
UniRef90_A8U8C9 I K L V A V D I D D G T L V N D D R K I T S E S V Y Q A V T S E V Y Q A V Q D A K E G V H V V
UniRef90_F5ZH82 I R L V A T D M D G T L L N S K H E I H E S F F P V F R K L R D H G I I F V
UniRef90_C6W4G6 Y K L I A I D M D D T L L T T E K T I S A K N Q N L I K Q A L E Q G I K V V
UniRef90_UPI00046A65CC M S K I I F F F D I D D G T L Y D S R R G I P E S T V N A L N R L I A N E H K I V
UniRef90_D4MWA5 Y K L V V M D M D G T L L N G S R N E V S E G T Q V V L K E A A Q Q G V N L A
UniRef90_UPI00047E1E9A M I K L I A I D I D D G T L L N D G Q K K E I S L K N K E V L Q E A R A Q G T K I V
UniRef90_G4L377 Y K L M A I D I D D G T L V N D D D K E V T P G V Q Q A L E Q A V A H G V V V
UniRef90_D3EEW7 K L V F F F D I D D G T L V D G G P T H Q I P Q S A V I E A I R K L R E N G H L A F
UniRef90_R5HA11 M I Q L I A I D I D D G T L L N D G D N V I S E R N R N A L A A M A Q G V L V V
UniRef90_R6MYJ9 Y S I V F F F D I D D G T L V N D E K R V P Q O D T I E A I E A L K N G V P V
UniRef90_H3S9I8 I K L I A I D V D G T L L D S H K Q L T Q P V I D A I T E A R S K G I Y V V
UniRef90_UPI0003B40465 I K L I A I D V D G T L L D S H K Q L T Q P V I D A I T E A R S K G I Y V V

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_R5RBU7	I A T G R P K A I I I N N L S E A V L Q K Q N S L I D G Y I T M N G G Y C F V G D E E V I			
UniRef90_C3WCH3	V A T G R H P S I L S E G N N A V L H E R N L I D F D G F V T L N G Q Y C F T K D E D T V I			
UniRef90_R7ECZ9	I A T G R P R V I I I N N L S A V L Q E R N L I D G Y I T M N G G Y C F V G D E D T V I			
UniRef90_G6AGN7	I I S T G R P V A I I I N N L S D A V L R P L I D G Y I A F N G A Y C S F V I G D E D T V I			
UniRef90_R7CXI5	I A T G R P V A I I I D N L G A V L E H L L I D G Y I A F N G A F S F V I G N K D E V V			
UniRef90_UPI00040165CD	I I S T G R P V A I I I N N L S K E V I R H L L I D G Y I A F N G A Y C F I G N K D E V I			
UniRef90_R5PLW3	I I S T G R P M P F L N N L G A V I R H L L I D G Y I T T N G A C C F I G D R T V			
UniRef90_A6LL08	I A T G R A Y Y S A K K Y V E E L G L D V P V V F Q N G A F I Y M P F E N E K I V L			
UniRef90_W4B078	I A T G R A Y A S A Q A I A R Q T G L N V P I I T Y Q G A L V K N L L D E E K I V L			
UniRef90_R6CUG2	I I S T G R A P R Q L I D N I N E T S H L V D G Y I T V N G A Y C F E E E E E V I			
UniRef90_W7B9C2	I A T G R A P F M L D D V R R E L N L N I D S L V C Y N G Q Y V I F E E G E V L			
UniRef90_UPI00046FB692	I A T G R M F P S A K K F A Q Q L N L N V P L I T Y Q G A I I K D V I E E T K V W			
UniRef90_G5H650	I A T G R P F Y Q I N N L G E L R F D G Y V T L N G A W C I D A Q G E V I			
UniRef90_D8IB12	V A T G R A L Y Q F L D N L D N I E F D G Y I T F N G S E C Y I F E K E I			
UniRef90_UPI00047BCC0F	I A T G R A P Q M F E S I R K E L G L D S Y V S Y N G Q F V V F E E K E V I			
UniRef90_Q65CZ3	L C T G R P L G G V S R Y L E E L N N E D G D Y V I A Y N G A L V Q N T H T Q E			
UniRef90_U2LA89	I A T G R P Y V G V Q D Y L R Q L D I D D F C I T Y N G A L V L K A T D G A C V			
UniRef90_C5NXG1	I A T G R A P Y F H T T F L N R L D F I K F D G Y I T I N G Q Y C Y L E N G E V L			
UniRef90_UPI0003B7877B	I C T G R A P S Q T P I V L D A L P V E F D G L V G V N G Q Y C W D T N G V I			
UniRef90_H8L8B8	V A T G R S P V K I K E I L D E L D M Y V V Y N G Q L V F T A D R T I			
UniRef90_F0PD36	L C T G R P L P G V K E Q L D E L A Y G E N D F V I T Y N G V Q A T K D N A I I			
UniRef90_H9UEH4	V A T G R N F Y S A K P Y V E K L G L D V P V I F Q N G A F I Y Q W M E D K V I			
UniRef90_R6C1W2	I I S T G R P Q L I T N N L G Q T E H L I D G Y I T T N G A R C F V G D K V V			
UniRef90_S1RML2	L C T G R P L P G V T N Y N E L E F T G E D Y V I C Y N G S L V Q N T L T K E			
UniRef90_D5EW02	I A T G R P P I I I T N L G A I E H L I D G Y V I T N G A Y C F V G D E V V			
UniRef90_D9SRR8	L A T G R P I K G V D Q Y L T H L N A G D Y V A T F N G A L V Q D T F T G D I			
UniRef90_M4Y7F9	I C S G R P V Q K L I M N Q L E A D I P V I T Y N G A M V I T G E S R K I V I			
UniRef90_R5TBZ5	L A S G R P T P G G V Q R V A D K L H M G G Y M L S Y N G A R V Q D C K T G E I L			
UniRef90_UPI0004031368	L A S G R P F A M H K L J A E E L L H D Y G S Y V L S F N G I T D Y Q T K N N V			
UniRef90_C4LAX9	L A S G R P I E M L K R Y L T E L T D D D Y A L S Y N G A L I K N V G T R E N I			
UniRef90_M5J788	L C S G R P V S G V M P H L K K L D H D N Y V I T F N G A K S S N V T N T K V I			
UniRef90_B8K5S4	L A S G R P L D G M K G A L R E L E Q G E F V V Y F N G S V V Q E L G S G K V I			
UniRef90_D5U598	I A T G R I K K H I N N L D N L E F D G Y I T A N G F D C Y I G E K S I Y R H S			
UniRef90_UPI0004776C32	I A T G R A P F L F G S L R E D L G I E T Y V S F N G Q Y V V I A E K E I T			
UniRef90_J8SBZ5	V T T G R P Y S L C S Q F K E L G I N T F I S A N G A H I K C E E T V I			
UniRef90_UPI00030A7076	I A T G R A P F M F K H I R R E L N I D T F V S F N G Q Y V V L E S E I I			
UniRef90_A0A024PLC5	L S T G R W L Q S C Y P Y A V T L K L P S Y L I T S N G G E I Y T V E K E I I			
UniRef90_M7QKC8	L A S G R P L E G M Q D K L D E L N I N D K D F V L Y Y N G S M V K N I G T N E			
UniRef90_M4U539	L A S G R P F E G M L P T L K A L N S D D D I T L T Y N A S L I L K V A S K E I I			
UniRef90_I3E7A7	I A T G R A P F M F K D L A K E L D I D T Y V S F N G Q Y V V V K N E V V			
UniRef90_D1P546	L A S G R P Y S G I E K Y L Q E L G L I D T T N N Y C I S N N I H Q A N D G S H V			
UniRef90_W6N705	L A T G R P I K G I E K Y L K Q L N I S D S N Y A V G F N G A V G E N T K N H K			
UniRef90_U1LGA5	I A T G R G P A M L S D I P E Q L G I D S F V C Y N G Q I V V I H Q G E V V			
UniRef90_R6RVS8	L A S G R P Y G I V P L A N E L R M N E F G G F I L S Y N G I I N W E T H E M I			
UniRef90_UPI00035FF6A6	L C T G R P L Y G I L P F Y E E L E D S E G Y V I L N N G C S I H K T K D W I			
UniRef90_R2R6D4	V A T G R G P V K I E E R I E Q M P L D V F V M Y N G Q L V Y T K Q K D I			
UniRef90_R5S1Y3	I A T G R P R V I T N L G A L Q S R G L D G Y V T M N G A Y C F V G D E V I			
UniRef90_A4TGL9	L A T G R P Y I G V Q R Y L R E L N M E N S G D Y C I S N N V Q K A A T G E C I			
UniRef90_L7EL07	V C T G R L F A S A R Y Y A E L I G V K A P V I A S N G A Y I R E K D R N D V I			
UniRef90_K0J7R0	I A T G R G P F M Y K K L R D E L K I N S F V S Y N G S V V I D G K V V			
UniRef90_S5URN2	L A S G R S F N G I S P Y L R K A L N L D T S D N F C I S N N G S Q I H Q A E N G			
UniRef90_D4W6D1	L A S G R P Y G M I K A A K E L R L D E Y P G Y I L S Y N G G R I I S V Q T D I			
UniRef90_C2U1T3	I A T G R A P F M F E D I R K E L N I H N Y V S F N G Q Y V V F E D E V V			
UniRef90_R5KV58	I I S T G R P K R L I N N L G A I E H L I D G Y I T T N G A L C V G D E V V			
UniRef90_A0A024PFI5	I A T G R A P F M Y K K L R E E L G I D S F V S F N G Q Y V V F E G Q E V			
UniRef90_L0EDA6	L A T G R G P P S N S I P L L E I E L G L A G T L T H N G A A T V E S E G R K V L			
UniRef90_UPI000472E4E5	L C T G R P L A A E I Y L E E L N N G D Y S I T F N G G L V Q E N D G R K I I			
UniRef90_UPI0002E72651	I G T G R P Y R R S K R Y Y E Q L N L E T P L I N Y H G A L V H H P R N P T W G			
UniRef90_A6VL55	P V S A R P P Y A V I T P Y T D K L Q T N Q A I I C Y S G A L I D Q N L R E L Y			
UniRef90_B7C821	L A T G R P P F V V P K F H G I E F D G V L S F N G S Y C F T P N E L I			
UniRef90_UPI00036F0E9A	L C T G R P L T G V Q P Y L D G L S G D D Q Y A I T Y N G S V S Q T V S G K M M			
UniRef90_R5XDC5	L C T G R P L K G V E D F L E E L N E G D Y V T T F N G A L V Q D A Y T G K P I			
UniRef90_L1Q5N3	A A S G R Q Y Y N L R E F R K G L D R Y M M F I A E N G T F V Y Y K G E E L			
UniRef90_D5AGM4	I A T G R P I S G V Q A I L E E L N A G D Y V I T F N G G L V Q D A A T G E D I			
UniRef90_S0KM17	I A T G R S R V L A K P I I E N L G F E N Y I L L C N G A A A F K A H Q Q I			
UniRef90_E5WMDJ0	I A T G R A P F M F E S I L R R E L D I D S F V S F N G Q Y V V F E N E P I			
UniRef90_G5HFM8	I A S G R P W A S V I E H A F E P V K K K I F Y V A N N G A Y V G C C G R S L			
UniRef90_J8QEW1	I A T G R A P F M Y K K L R E E L G I D T Y V S Y N G Q Y V V L N G E V I			
UniRef90_R6PU76	A A T G R H I L E M E L R P V K G I S F D G Y V M L N G Q I C L D G E K Q L V I			
UniRef90_Q898S6	I I S T G R I F P S A N Y Y A E L I G V K S P V I A S N G A Y I K N S S E D K I I			
UniRef90_B7IHK3	I A T G R N Y S A K R Y I D E L G L D V P V I L Q N G A F I Y M P L E N K V L			
UniRef90_E6TUN7	I A T G R A P L H L R E I S S Q L G L D S Y V S F N G S Y V V F N G E V L			
UniRef90_R4PUM2	I C T G R P L T G V K A L L Q E L E Q D D Q Y V V C F G G A A T Y T T S G E L I			
UniRef90_F6B4X7	L A T G R M Y Q S A L P Y A R E L A L N L P L I T Y Q G A L V K E T V S G E E L			
UniRef90_D4JZ98	V A T G R S P L I V P K F D G V E F D V F L T Y N G S Y C Y D R R G D I			
UniRef90_K1LN76	I C T G R P L F T A K P I I D L L P V V S E E Y L I I Y N G A V L Y R L D Q K K			
UniRef90_UPI0003F7BF01	I A T G R M F A S A Q R I A K Q V G L N V P I I T Y Q G S L V R N L D E Q V L			
UniRef90_F5L933	I I S T G R P F R S S A K A Y D Q L N L D T P I V N F N G A L V H H P L D P R W G			
UniRef90_B9Y5L0	I N T G R P Y S H V S A M I K A L D F D Y C C G C G T E I L I Q G K P L Y R H Q			
UniRef90_A8U8C9	I A T G R N L F M A Q G I I D E L D I S N Y I V C N G A A G Y L D K K Q V			
UniRef90_F5ZH82	L A T G R P I A G V T Q L L E E L H Q G D Y V I T F N G G L V Q D A T K A E V			
UniRef90_C6W4G6	A A S G R Q Y F N L A K T L D A V K E E V I F A A E N G S Y V V C N D E E I			
UniRef90_UPI00046A65CC	L C S G R T H N A I T G Y A K T L G I S G E N Q Y M I T N G G G M I E N M K I V			
UniRef90_D4MWA5	M C T G R S K G M I P E E Y F H M G F D G V I L G A G T Y V E Y E G K I V I			
UniRef90_UPI00047E1E9A	I A T G R I Y T S A R K Y A E L L G I E A P I T A C N G A I T R N R V S N E V I			
UniRef90_G4L377	I C T G R P L A G I R P Y L E E L D M G D Y S I T F N G G L V Q K N D T G E I V			
UniRef90_D3EEW7	L A T G R A Y A S A Q A I A R Q T G L N V P I I T Y Q G A L I K N L D E K V L			
UniRef90_R5HA11	I N T G R T L V S I E P R I R E I G F D G L V C G C G T H I Y Y E G E T L			
UniRef90_R6MYJ9	P A T G R T F E K M P S C L R E L P G I Q Y A L C S N G A A V Y D V R A D R N I			
UniRef90_H3S9I8	I A T G R A P Y F K M P S L A E Q L Q I E S F V S L N G A Y V V Y K G E P L			
UniRef90_UPI0003B40465	I A T G R P L P G I K P F L I E Q L N Y N P N E Y A I T Y N G S L V Q E A T G K			

90 100 110 120

QUERY Y K S A I P Q E E V K A M A A F C E K K G V P C I F V E E H N T S V C Q P N E M
UniRef90_R5RBU7 Y K H S I P A E E D V K T S L A A L S D E K K G F P C C I F V A E E H T V A V C Q N P N E L
UniRef90_C3WCH3 Y E N N I C K A E E D V S L L T A F F M K E R N K F P C C A F V E E D K D T Y I N Q Y P G E D D
UniRef90_R7ECZ9 Y K S P I P T A E A V D A L L T A F C H E R N I P C I L V G E H D I C V N N Q P G E V L
UniRef90_G6AGN7 T M M P L P K E A V Q A M I E D S D K R G Y A V V V C G K K D I G I R N Q H T H I
UniRef90_R7CXI5 A C N P L P A A E D V R M A R L L T A F F M K E R N H F A C V V Y V G E K H I V L Q N N P N D L
UniRef90_UPI00040165CD A T T P L P A A D V M R M V D D A T R D R E M D H F A C V I V C G K N Q V A I H N Y K P L
UniRef90_R5PLW3 R L T P L P A R P D T D R L L E F V R N E R T G C V V M C N E G T A M L N K T P D
UniRef90_A6LL08 Y E T P L H S Q D A V R K I L S L A D E M N F A C M V V G K N D L V M Y H D N E S
UniRef90_W4B078 Y E R Y V P Q D A V R K I L S L A D E M N F A C M V V G K N D L V M Y H D N E S
UniRef90_R6CUG2 S F H P L P E A N V R K I L S L A D E M N F A C M V V G K N D L V M Y H D N E S
UniRef90_W7B9C2 L K N P L P Q E S L E R L I T V A T E N D H P I V F S A S D T M R V N L P N H P
UniRef90_UPI00046FB692 F E R P V R P E I S E R L I E F A Q E H Q V H V Q V Y Q D D I V Y V A E D N E E
UniRef90_G5H650 F S N P I P H E D L E A V N R R L D A G P L F P C A F M T P E Q V Y I N L V N P
UniRef90_D8B12 Y K I T L N K N D L K S L C N Y L E Q N H S L P C S I M T D Y T N T H E T K E M
UniRef90_UPI00047BCC0F Y E N P L N Q T E L E K L I E T E Q N G H P L I V M N E Q T M K A T V K Q H P
UniRef90_Q65CZ3 V V S T L G Y D D V K S L Y E L S Q K L D T P M H F F D S A Y L Y T P N R E I S
UniRef90_U2LA89 L Q E T L G F D D Y L Y F E R L A R E F G V H F H A F D F D T L Y T P N K D I V G
UniRef90_C5NXG1 N D K L L S Q E D A V R K I L S L A D E M N F A C M V V G K N D L V M Y H D N E S
UniRef90_UPI0003B7877B G A E P M N S G D V R T I L D W L D A H P S V V A C F S E A D A T Y F N H D S A
UniRef90_H8L8B8 I D H P F E Q K V L E H I V E F A D E N D H R Q I V F G A R N F L P R K F V R L
UniRef90_F0PD36 S R Y T L S Y E D F L E I E M Y S R K V G A H L H T I D D S A I Y T A N R N I G
UniRef90_H9UEH4 Y K S E L K T E I A E R V I E T A R K Y K I F Y I L Y R D F L E E K D M Y I D Q
UniRef90_R6C1W2 S Q H A I L P E D V K K I E A A D R D D Y P A I V V G E H H L A T S H H Y T D E
UniRef90_S1RML2 I I V E F T L E D Y L E M E Y L A R K V G V H F H M Y T A N R N I S S H T V R E
UniRef90_D5EW02 A C K S I P P H E A R L I V D D A I E K N Y G V I V V G E K D V A V L D P Q G Q
UniRef90_D9SRR8 S H I T M R H D D L I T I Y E A S R E L R T H V H F F D K N T L Y T P N K D I S
UniRef90_M4Y7F9 Y S C T M R K E D A I Q V E K L G R E R N T T I A I W A D N K L Y N R M D E R
UniRef90_R5TBZ5 F Q Q T M P L D M I P L F D E A K E H Q I G M M T Y Q D G K I I S G E I V D E
UniRef90_UPI0004031368 Y E C T L T K E Q A H E L Y E L S K K H N V F V H T Y V E N D L I T E K G N Q Y
UniRef90_C4LAX9 C S Q L I S G K D H H D V Y A V S Q Q I G V N T H A F S T E L G L I S P K L S H
UniRef90_M5J788 K T H P L G Y D D F V K F H D L A Q K L G F G M Q V V T L K S E I F T T S A N I
UniRef90_B8K5S4 H Q A T I D G R Q A K V A K L A E S L G L D C H A F S V E H G L I T P K Q N E
UniRef90_D5U598 I A R E E I Y S L M D Y L K N K E S P C S I M M N S G I F I N Y I T P K E V E E
UniRef90_UPI0004776C32 F K N S L H K E T L K V F T E F A L R H D H P I V Y M D H E D M K A N I E Y H P
UniRef90_J8SBZ5 H K S V L S S E I V H D I S G F A E L H G H G I S Y F T E D F V M N G M A S S D N
UniRef90_UPI00030A7076 F E R Q L E Q K S L M E L V Q F S K E Y G H S L V F M N E S H M R A N E S S Q A
UniRef90_A0A024PLC5 E Q H L L D A D T M E K M W T L G K E I G L S M W I V S T E G V F R E T P P R S
UniRef90_M7QKC8 I T H Q Q L I D A A K K I A R K A K E L G A Y V H A F S M Q H G L I T E E N N P
UniRef90_M4U539 S S A L L D V D A A K K I L Y E A K K L D V N V L A Y S M Q H G L I T P K H N K
UniRef90_I3E7A7 Y K N P L H L E S L R K L A E Y S S K K Q H P L V Y L S H E E M K S N I E Y H P
UniRef90_D1P546 Y E D L L D F E D Y Q Y F A E L A N N I G V H M H A L A D K E S I T V R N K Y
UniRef90_W6N705 V I S E I S P D D I K Y I H K L G R A I N V N I Q I A L N E S I T V R N K Y
UniRef90_U1LGA5 Y R N T L P S D D A L R R L T E H A G S N D H T L V Y L G Q H R G G A T K A N D H
UniRef90_R6RVS8 Y E N V L P N D L I P R L Y E A A R T Y H L T L L T Y D G A E I V T E N S H D P
UniRef90_UPI00035FF6A6 D Q V N F T S D D I E Y L Y K F S E S Y D I N F T L V N D T Y F N I G R K P T
UniRef90_R2R6D4 Y Q R S F A E E T L Q Q I V N F A D D E H R Q I I F G G R D R V D G S H L M K W
UniRef90_R5S1Y3 Y K S A I P T E D V R T L T G Y C A R H H T P C I V V G E H D I C V C P D D R
UniRef90_A4TGL9 L Q E T L S F E D Y R L F E A L S R E H G V S F Q A F D N T L Y T A N K D I S
UniRef90_L7EL07 Y E L S I G V D R C K E L Q N I N K Y K F N V Y N K Y D S V I T K N G F F Q
UniRef90_K0J7R0 Y K Q P L N K N A L I K L T Q E G L E K G H P A V F L T P E G M H S N V I E H S
UniRef90_S5URN2 E I I T E N F E D Y L Y F E D L S R E I G V H F H V L S D N K I Y T N R H I S
UniRef90_D4W6D1 Y D K S L T P E I C H E L Y D L A R E M N V N I M A Y E D E A I I T E D D Q Y
UniRef90_C2U1T3 F N N P L H P A A L H K F T Q F A K Q E G Y P L V Y L D H Q E M R A T V E Y H D
UniRef90_R5KV58 S C N P I P A G E A R A L V E K S D E M K F A M M L I G E C D L T V C N P T P D
UniRef90_A0A024PFI5 Y N N P L S E P E L E R L H N H A E G N D H P M V F M N H E E M K A S V P D H N
UniRef90_L0EDA6 H S C S I P P E T I E R Y L A Y C R E N G V H F D L N T A F D L Y I E S I T P E
UniRef90_UPI000472E4E5 E K A L M P L E A V H E L Y E L A T S N V P L D I L S D G L V M Q L P A S K E
UniRef90_UPI0002E72651 N F H P L G S S I T Q G I I E K A Q S F G V R N I F V D D S D L Y L Q S Y H K E
UniRef90_A6VL55 S V Q L D Q T D L A I L N Q I T D Y Q Y L S I N H Y V G L D W F A N D L N N Y
UniRef90_B7C821 Y K N P M D K D I E T F V E N A R K N K A V T L A G L N K M G C N F D D E
UniRef90_UPI00036F0E9A T N H S L S F D D Y I D L E A L A R K M Q V H F Q I E T P D F I Y T A N K D L S
UniRef90_R5XDC5 S H L T L D Y N D L C D L Y N L S L K I G S R S H F Y D T K T V Y T F N L D V S
UniRef90_L1Q5N3 V V N P L D I N L A R E I L K V R N I D N A Y A I L C G K N S A Y I E S N D E
UniRef90_D5AGM4 V K D T L T Y E D Y L D I E S A A R K L K L P M H A S T K D G I Y T A N R N I G
UniRef90_S0KM17 Y K Q L L P M D A L H Q L K T E A D M G L D V A L V G L D E T K R V S L L D L
UniRef90_E5WDJ0 Y R N P L K S S E I E K L Y L E A Q S N G H P L V F M N E T M K S T V H H A
UniRef90_G5HFM8 Y V Y S I E P E I V H R I R K V R R Y P D L E V V Y A G A N G D Y I E S P N E
UniRef90_J8QEW1 Y T N P L N S E A L E Q L T N E A L E N G H P V V F M N H E E M K A N V I E D H D
UniRef90_R6PU76 Y D F P L A A E D T K R M I A V F E K K I P V M L V G Q N R M Y I N F V D E K
UniRef90_Q898S6 Y E K T M E Y E K T I K I I N L K E Y K L R P H F N T H N K I L T E S L E F S
UniRef90_B7IHK3 Y E S L L E S A I A K D L I N Y A R K F E L D Y I L Y S Y F L D E D M Y M D K
UniRef90_E6TUN7 S S N P L A K K E M L E L E A R A R E N G H P M V F L N E S D I Y A N V S D H
UniRef90_R4PUM2 D E R P I S Y E D Y I D L E A L A R K L R L H F H A V S E D R L Y T A D R N I G
UniRef90_F6B4X7 L H L P L P Q D L A R E V L S Q I A P H F H T N V Y V D D T L Y V T P E A V Q Y
UniRef90_D4JZ98 F A S P I P P Q D V A Q E T L I Q N A A L G R P V S V A G R T Q L S N G T D D
UniRef90_K1LN76 L I Y Q N H K Q L M D E L D M P L N A A L T L D T I Y E S P K I T P G R P N L Y R
UniRef90_UPI0003F7BF01 Y E R S V P M E T V R L Y D Y T R E H G L H L Q T Y I D D Q L Y S F D G G E K
UniRef90_F5L933 F H T P L D L D V A Q D V L R T A E K F G V K N I M L E V M D E V Y L K E H D E
UniRef90_B9Y5L0 I P Q P V C Q Q I K E K A D A C R I D L F G E N T P T C Y V I S L G H V E N G F V
UniRef90_A8U8C9 Y E N P L D H A Q L E K L T K V A D S N N H N I Y E T P D T L R R R N E E A D
UniRef90_F5ZH82 V K E T M S Y E D Y L D I E F L S R K L G V H M H A I T K E G L Y T A N R N I G
UniRef90_C6W4G6 H I Q A V D Q E I T H E L T R V A R K I K N T Y P I C G K K A Y V E N D D E
UniRef90_UPI00046A65CC F S R T M N N Q F Y R E F V D F I K R N Q L H Y N V V D D K G N T Y T S H V E K
UniRef90_D4MWA5 H Q E L M T P E E V Q T F V I D W G K K Q K G I I E G E K Y G Y D P E N T D
UniRef90_UPI00047E1E9A Y H N E I S K E D A I Q V I K I A K A H N I Y F H F Y G Q E K L Y V I E E A G L P
UniRef90_G4L377 E K A A M K L E D I M D L T H L A R E L D L P L D L S D P T S A Q H L S I Y P
UniRef90_D3EEW7 Y E R F V P A D A V K L F E Y C V E H N L H L Q T Y I D D K L Y A R E E N D Y
UniRef90_R5HA11 F S H S I L H E K C T E L V Y E L R R L G L P T F F E A E E H V Y D S R C M S
UniRef90_R6MYJ9 Y E N L M P Y E T V A E M L R F G D E Y K C F P E V Y L G S G R S Y C R L S Q L D
UniRef90_H3S9I8 Y Q R P L P R E S V E K L V E Y A G R N R H P L V F E G S E Q F A N A E H P
UniRef90_UPI0003B40465 V Q Y E L S K D D Y A Y V D Q V I T R D F G T Y Y H A I D A D H I Y T S L E D M S

QUERY UniRef90_R5RBU7 UniRef90_C3WC3H3 UniRef90_R7ECZ9 UniRef90_G6AGN7 UniRef90_R7CXI5 UniRef90_UPI00040165CD UniRef90_R5PLW3 UniRef90_A6LL08 UniRef90_W4B078 UniRef90_R6CUG2 UniRef90_W7B9C2 UniRef90_UPI00046FB692 UniRef90_G5H650 UniRef90_D8IB12 UniRef90_UPI00047BCC0F UniRef90_Q65CZ3 UniRef90_U2LA89 UniRef90_C5NXG1 UniRef90_UPI0003B7877B UniRef90_H8L8B8 UniRef90_F0PD36 UniRef90_H9UEH4 UniRef90_R6C1W2 UniRef90_S1RML2 UniRef90_D5EW02 UniRef90_D9SRR8 UniRef90_M4Y7F9 UniRef90_R5TBZ5 UniRef90_UPI0004031368 UniRef90_C4LAX9 UniRef90_M5J788 UniRef90_B8K5S4 UniRef90_D5U598 UniRef90_UPI0004776C32 UniRef90_J8SBZ5 UniRef90_UPI00030A7076 UniRef90_A0A024PLC5 UniRef90_M7QKC8 UniRef90_M4U539 UniRef90_I3E7A7 UniRef90_D1P546 UniRef90_W6N705 UniRef90_U1LGA5 UniRef90_R6RVS8 UniRef90_UPI00035FF6A6 UniRef90_R2R6D4 UniRef90_R5S1Y3 UniRef90_A4TGL9 UniRef90_L7EL07 UniRef90_K0J7R0 UniRef90_S5URN2 UniRef90_D4W6D1 UniRef90_C2U1T3 UniRef90_R5KV58 UniRef90_A0A024PFI5 UniRef90_L0EDA6 UniRef90_UPI000472E4E5 UniRef90_UPI0002E72651 UniRef90_A6VL55 UniRef90_B7C821 UniRef90_UPI00036F0E9A UniRef90_R5XDC5 UniRef90_L1Q5N3 UniRef90_D5AGM4 UniRef90_S0KM17 UniRef90_E5WMDJ0 UniRef90_G5HFM8 UniRef90_J8QEW1 UniRef90_R6PU76 UniRef90_Q898S6 UniRef90_B7IHK3 UniRef90_E6TUN7 UniRef90_R4PUM2 UniRef90_F6B4X7 UniRef90_D4JZ98 UniRef90_K1LN76 UniRef90_UPI0003F7BF01 UniRef90_F5L933 UniRef90_B9Y5L0 UniRef90_A8U8C9 UniRef90_F5ZH82 UniRef90_C6W4G6 UniRef90_UPI00046A65CC UniRef90_D4MWA5 UniRef90_UPI00047E1E9A UniRef90_G4L377 UniRef90_D3EEW7 UniRef90_R5HA11 UniRef90_R6MYJ9 UniRef90_H3S9I8 UniRef90_UPI0003B40465

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_R5RBU7 UniRef90_C3WCH3 UniRef90_R7ECZ9 UniRef90_G6AGN7 UniRef90_R7CXI5 UniRef90_UPI00040165CD UniRef90_R5PLW3 UniRef90_A6LL08 UniRef90_W4B078 UniRef90_R6CUG2 UniRef90_W7B9C2 UniRef90_UPI00046FB692 UniRef90_G5H650 UniRef90_D8IB12 UniRef90_UPI00047BCC0F UniRef90_Q65CZ3 UniRef90_U2LA89 UniRef90_C5NXG1 UniRef90_UPI0003B7877B UniRef90_H8L8B8 UniRef90_F9PD36 UniRef90_H0UEH4 UniRef90_R6C1W2 UniRef90_S1RML2 UniRef90_D5EW02 UniRef90_D9SRR8 UniRef90_M4Y7F9 UniRef90_R5TBZ5 UniRef90_UPI0004031368 UniRef90_C4LAX9 UniRef90_M5J788 UniRef90_B8K5S4 UniRef90_D5U598 UniRef90_UPI0004776C32 UniRef90_J8SBZ5 UniRef90_UPI00030A7076 UniRef90_A0A024PLC5 UniRef90_M7QKC8 UniRef90_M4U539 UniRef90_I3E7A7 UniRef90_D1P546 UniRef90_UPI000476N705 UniRef90_U1LGA5 UniRef90_R6RVS8 UniRef90_UPI00035FF6A6 UniRef90_R2R6D4 UniRef90_R5S1Y3 UniRef90_A4TGL9 UniRef90_L7EL07 UniRef90_K0J7R0 UniRef90_S5URN2 UniRef90_D4W6D1 UniRef90_C2U1T3 UniRef90_R5KV58 UniRef90_A0A024PFI5 UniRef90_L0EDA6 UniRef90_UPI000472E4E5 UniRef90_UPI0002E72651 UniRef90_A6VL55 UniRef90_B7C821 UniRef90_UPI00036F0E9A UniRef90_R5XDC5 UniRef90_L1Q5N3 UniRef90_D5AGM4 UniRef90_S0KMI7 UniRef90_E5WDJ0 UniRef90_G5HFM8 UniRef90_J8QEW1 UniRef90_R6PU76 UniRef90_Q898S6 UniRef90_B7IHK3 UniRef90_E6TUN7 UniRef90_R4PUM2 UniRef90_F6B4X7 UniRef90_D4JZ98 UniRef90_K1LN76 UniRef90_UPI0003F7BF01 UniRef90_F5L933 UniRef90_B9Y5L0 UniRef90_A8U8C9 UniRef90_F5ZH82 UniRef90_C6W4G6 UniRef90_UPI00046A65CC UniRef90_D4MWA5 UniRef90_UPI00047E1E9A UniRef90_G4L377 UniRef90_D3EEW7 UniRef90_R5HA11 UniRef90_R6MYJ9 UniRef90_H3S9I8 UniRef90_UPI0003B40465

170 180 190 200

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

QUERY	210	220	230	240																																							
UniRef90_R5RBU7	I	R	L	E	E	T	M	S	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	R	H	A	A	I	G	V	A	M	G	N	A	N	D	E	V	V	K	E	A	A	D		
UniRef90_C3WCH3	Y	K	K	D	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	K	T	S	M	L	R	H	A	A	I	G	V	A	M	G	N	A	N	D	D	V	V	K	E	A	A	D
UniRef90_R7ECZ9	I	K	L	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	R	H	A	A	I	G	V	A	M	G	N	A	N	D	D	V	V	K	E	A	A	D		
UniRef90_G6AGN7	I	S	P	S	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	R	H	A	A	I	G	V	A	M	G	N	A	N	D	D	V	V	K	E	A	A	D	
UniRef90_R7CXI5	I	K	L	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	R	H	A	A	I	G	V	A	M	G	N	A	N	D	D	V	V	K	E	A	A	D		
UniRef90_UPI00040165CD	I	K	L	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	R	H	A	A	I	G	V	A	M	G	N	A	N	D	D	V	V	K	E	A	A	D		
UniRef90_R5PLW3	I	K	L	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	R	H	A	A	I	G	V	A	M	G	N	A	N	D	D	V	V	K	E	A	A	D		
UniRef90_A6LL08	V	S	E	N	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	R	H	A	A	I	G	V	A	M	G	N	A	N	D	D	V	V	K	E	A	A	D		
UniRef90_W4B078	C	E	L	S	E	T	M	A	F	G	D	S	W	N	D	H	E	M	L	K	E	A	A	I	G	V	A	M	E	N	A	F	P	E	A	L	K	K	V	I	A	K	
UniRef90_R6CUG2	I	K	P	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	M	S	T	I	K	K	A	G	L	G	V	A	M	G	N	A	N	E	P	L	K	K	N	A	A	D		
UniRef90_W7B9C2	F	S	M	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	F	E	L	I	Q	E	V	G	C	G	V	A	M	G	N	G	R	P	E	V	L	K	N	V	A	D		
UniRef90_UPI00046FB692	I	L	Q	S	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	K	H	A	H	I	G	V	A	M	G	N	A	S	D	Q	V	L	K	Q	E	A	D	
UniRef90_G5H650	I	P	L	S	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	K	H	A	H	I	G	V	A	M	G	N	A	N	K	P	E	A	K	E	A	D		
UniRef90_D8IB12	I	K	L	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	K	H	A	H	I	G	V	A	M	G	N	A	N	K	P	E	A	K	E	A	D			
UniRef90_UPI00047BCC0F	F	E	L	K	D	V	I	A	F	G	D	G	L	N	D	L	E	M	L	K	A	V	G	T	S	V	A	M	G	N	G	V	P	E	A	K	E	H	A	D			
UniRef90_Q65CZ3	I	A	Q	E	E	V	M	C	I	G	D	N	G	N	D	M	S	M	L	E	W	A	G	C	G	V	A	M	G	N	A	I	P	E	V	L	K	A	S	A	D		
UniRef90_U2LA89	I	V	K	Q	E	E	V	M	A	L	G	D	Q	N	D	T	M	L	K	E	Y	A	G	L	G	V	A	M	G	N	A	I	P	E	V	L	K	E	L	A	Q		
UniRef90_C5NXG1	I	V	K	L	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	M	L	K	H	A	H	I	G	V	A	M	G	N	A	G	E	N	V	L	K	E	L	A	D	
UniRef90_UPI0003B7877B	I	L	T	R	S	Q	S	I	A	F	G	D	G	G	N	D	I	D	M	L	R	Y	A	G	I	G	V	A	M	G	N	A	T	D	E	T	K	Q	A	A	D		
UniRef90_H8L8B8	I	N	K	M	E	E	T	M	A	F	G	D	H	Y	N	D	I	S	M	L	K	G	V	G	L	G	V	A	M	G	N	A	Q	T	E	N	V	K	H	A	D		
UniRef90_F0PD36	I	N	K	M	E	E	V	M	A	L	G	D	H	Y	N	D	I	S	M	L	K	G	V	G	L	G	V	A	M	G	N	A	T	E	N	V	K	H	A	D			
UniRef90_H9UEH4	V	A	P	E	E	T	M	A	F	G	D	S	F	N	D	I	S	L	L	K	M	V	G	Y	P	V	V	M	E	N	G	H	S	E	V	K	Q	Y	A	R			
UniRef90_R6C1W2	I	N	K	Q	E	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	S	L	V	R	E	A	G	T	G	V	A	M	G	N	A	G	T	E	N	V	K	Q	I	A	D	
UniRef90_S1RML2	I	N	K	Q	E	E	V	M	A	L	G	D	G	N	D	L	P	M	V	R	E	F	A	G	T	G	V	A	M	G	N	A	T	E	N	V	K	K	N	I	A	N	
UniRef90_D5EW02	I	N	L	P	D	H	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	S	T	M	V	R	K	A	G	V	L	G	V	A	M	G	N	A	T	D	D	E	L	K	A	E	A	D
UniRef90_D9SRR8	I	K	Q	E	E	V	I	C	V	G	D	A	G	F	N	D	L	S	M	V	E	Y	A	G	L	G	V	A	M	E	N	A	P	E	E	I	K	K	A	A	D		
UniRef90_M4Y7F9	I	K	Q	E	E	V	I	C	V	G	D	A	G	F	N	D	L	S	M	V	E	Y	A	G	L	G	V	A	M	E	N	A	P	E	E	I	K	K	A	A	D		
UniRef90_R5TBZ5	Q	P	K	E	D	L	I	A	C	G	D	G	F	N	D	R	S	M	I	A	F	A	G	L	L	G	V	A	M	A	N	A	Q	D	E	V	L	K	E	V	A	D	
UniRef90_UPI0004031368	I	R	K	A	E	E	V	I	A	V	G	D	G	Y	N	D	L	A	P	M	L	K	F	A	G	L	L	G	V	A	M	G	N	A	P	E	E	I	K	A	Q	A	D
UniRef90_C4LAX9	I	K	A	E	E	V	I	C	V	G	D	A	G	N	D	L	H	M	L	E	Y	A	G	L	L	G	V	A	M	G	N	A	F	D	D	E	I	K	A	I	A	D	
UniRef90_M5J788	I	D	P	A	E	T	M	A	I	G	D	Q	N	D	L	T	M	L	E	K	A	G	L	L	G	V	A	M	A	N	G	N	D	L	V	K	K	T	A	D			
UniRef90_B8K5S4	I	N	Q	S	E	T	M	A	I	G	D	A	E	N	D	H	H	M	L	E	Y	H	S	A	L	L	G	V	A	M	S	N	A	M	Q	T	K	Q	I	A	D		
UniRef90_D5U598	I	D	I	S	E	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	T	M	I	E	Y	H	S	A	L	L	G	V	A	M	G	N	A	N	K	E	V	L	K	L	A	D	
UniRef90_UPI0004776C32	F	S	K	S	D	V	I	A	F	G	D	G	L	N	D	I	E	M	L	Q	F	V	E	N	S	V	A	M	G	N	A	E	D	S	V	L	K	K	A	A	K		
UniRef90_J8SBZ5	I	C	K	A	E	E	V	I	A	V	G	D	G	G	N	D	L	E	M	L	T	E	V	V	G	T	G	V	A	M	G	N	G	K	E	E	L	K	K	A	D		
UniRef90_UPI00030A7076	I	P	L	E	D	I	A	F	G	D	G	L	N	D	M	Q	M	L	T	E	V	V	G	T	G	V	A	M	G	N	A	K	R	E	L	K	R	I	A	D			
UniRef90_A0A024PLC5	F	T	M	Q	E	V	M	A	V	G	D	S	L	N	D	M	K	M	I	Q	A	A	G	L	L	G	V	A	M	G	N	A	Q	E	A	T	K	K	A	A	D		
UniRef90_M7QKC8	I	K	A	S	E	E	V	I	C	M	G	D	A	E	N	D	H	H	M	L	Q	Y	A	G	L	L	G	V	A	M	A	N	A	M	E	T	K	A	A	D			
UniRef90_M4U539	L	S	S	E	Q	I	I	C	V	G	D	A	A	N	D	L	E	M	L	K	F	A	G	L	L	G	V	A	M	A	N	A	T	D	D	V	K	H	A	N			
UniRef90_I3E7A7	I	P	D	D	Q	V	I	A	F	G	D	G	L	N	D	I	E	M	L	R	F	V	K	N	S	V	A	M	G	N	A	H	E	S	V	K	K	V	A	K			
UniRef90_D1P546	I	L	T	D	R	S	E	V	M	S	I	G	D	S	F	N	D	I	A	M	L	K	Y	A	S	V	L	G	V	A	M	G	N	A	L	P	E	L	R	E	M	V	K
UniRef90_W6N705	I	L	D	R	S	E	V	M	S	I	G	D	S	F	N	D	I	H	M	L	K	Y	A	S	V	L	G	V	A	M	G	N	A	L	P	E	L	R	E	H	A	D	
UniRef90_U1LGA5	Y	R	L	E	N	T	I	A	F	G	D	A	L	N	D	L	A	M	L	Q	Y	V	G	T	G	I	A	M	G	N	A	R	V	E	A	K	E	V	A	D			
UniRef90_R6RVS8	I	K	Q	E	E	V	I	A	M	G	D	G	Y	N	D	I	E	M	L	K	F	A	G	L	L	G	V	A	M	G	N	A	Q	E	P	V	L	K	K	A	A	D	
UniRef90_UPI00035FF6A6	V	K	Q	E	E	V	M	A	L	G	D	G	Y	N	D	I	E	M	L	E	Y	A	N	Y	S	V	A	M	A	N	A	T	E	D	L	A	K	K	A	A	K		
UniRef90_R2R6D4	I	K	I	E	E	V	M	V	F	G	D	H	Y	N	D	I	E	M	L	Q	K	V	G	I	G	V	A	M	G	N	A	L	T	E	V	K	T	Q	A	D			
UniRef90_R5S1Y3	I	R	L	E	D	T	M	A	F	G	D	G	G	N	D	I	P	M	L	R	H	A	G	I	G	V	A	M	G	N	A	R	D	E	V	L	K	A	A	R			
UniRef90_A4TGL9	I	A	Q	K	N	V	M	A	L	G	D	G	G	N	D	L	A	M	V	N	Y	A	G	V	L	G	V	A	M	G	N	A	I	P	E	V	L	K	E	I	A	Q	
UniRef90_L7EL07	I	L	Q	S	E	V	I	C	L	G	D	N	E	N	D	F	S	M	V	E	F	A	G	L	L	G	V	A	M	G	N	A	T	D	H	V	K	K	I	A	N		
UniRef90_K0J7R0	I	L	P	E	H	V	I	A	F	G	D	G	L	N	D	L	Q	M	L	K	T	V	H	N	S	V	A	M	G	N	G	E	P	E	V	L	K	E	V	A	K		
UniRef90_S5URN2	I	T	P	E	K	I	M	C	L	G	D	Q	N	D	L	A	M	L	E	Y	A	G	L	L	G	V	A	M	G	N	A	P	E	E	I	K	K	V	A	K			
UniRef90_D4W6D1	L	D	K	S	Q	L	I	A	C	G	D	G	Y	N	D	L	P	M	L	E	F	A	G	L	L	G	V	A	M	G	N	A	V	D	E	V	L	K	A	A	N		
UniRef90_C2U1T3	F	S	R	E	Q	V	I	A	F	G	D	G	L	N	D	L	E	M	L	E	A	V	G	T	G	I	V	M	G	N	G	H	E	D	L	K	K	L	A	N			
UniRef90_R5KV58	L	D																																									

	1	10	20	30	40																																										
UniRef90_C7HV82	M	K	K	I	I	A	V	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V
UniRef90_C2W7D1	M	Y	K	V	V	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V
UniRef90_H7F7J9	M	I	K	L	V	A	I	D	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_UPI0004693ED9	M	I	V	K	L	V	A	I	D	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V
UniRef90_F5ZGR7	M	I	K	L	I	A	I	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_B1BAD5	M	I	K	L	I	A	I	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_G9Y9G2	M	I	K	L	I	A	I	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_E3PXR1	M	I	K	L	I	V	S	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_E8XRU3	M	I	E	L	I	A	I	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_G5HSM5	M	I	E	L	I	A	I	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_R5RJU3	M	S	K	L	L	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V
UniRef90_A3CP43	M	I	K	L	I	A	I	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_Q5WF79	M	I	K	L	I	A	I	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_UPI00047C566C	Y	K	I	V	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_I3DV18	Y	K	I	V	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_D9R8M1	M	I	K	L	I	A	S	D	I	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_UPI000365E082	M	I	K	L	I	V	T	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_F3PW14	Y	R	L	V	L	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V			
UniRef90_U5MVC7	M	K	K	A	V	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V
UniRef90_UPI000288304B	Y	K	L	V	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_U6RIG5	Y	K	L	V	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_UPI00041D1DAF	I	R	A	L	F	I	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_E6LH49	I	K	L	I	A	I	D	I	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_R3WC54	R	L	F	A	F	D	I	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V			
UniRef90_G5G9W4	Y	K	L	V	L	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V			
UniRef90_D8IK08	I	K	M	I	A	T	D	I	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_UPI0002E546B8	M	K	K	V	L	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V
UniRef90_E8LKK5	Y	K	L	V	A	L	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_R7BEQ3	Y	K	V	L	A	L	D	I	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_I7LCH3	K	K	L	I	A	I	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_F4FS14	I	K	L	I	A	I	D	I	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_D4YGJ8	M	I	E	L	I	A	I	D	I	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_R2QQA9	K	A	I	V	L	D	I	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V			
UniRef90_W4QKT9	Y	K	L	V	L	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V			
UniRef90_R6HV80	Y	K	L	V	L	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V			
UniRef90_UPI0002558AC4	V	K	L	V	L	S	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_UPI00037B81DB	V	K	G	I	V	L	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_UPI000299FEAF	M	Y	K	L	I	A	C	D	L	D	D	E	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_R2QQ84	Y	K	A	V	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_W4AIC4	Y	K	A	V	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_I3VRA7	M	C	K	L	F	V	T	D	A	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_W8A917	M	E	K	A	I	F	F	D	I	V	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V
UniRef90_U2BTV0	Y	R	M	I	V	L	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_UPI000413F102	K	L	V	A	T	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V			
UniRef90_I7LC74	I	K	L	V	A	T	D	L	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_UPI000478D842	Y	K	M	V	A	L	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_UPI00037BB148	Y	K	L	V	A	L	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V		
UniRef90_H0DF34	M	I	K	L	I	A	S	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_C2TGJ2	M	K	K	L	I	I	S	D	M	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H	A	S	T	K	E	A	I	L	R	R	V	I	D	K	G	M	K	V	V	
UniRef90_UPI000470134F	I	K	A	I	V	L	D	I	D	D	G	T	L	L	L	S	E	D	D	R	R	S	E	L	M	H</																					

UniRef90_C7HV82 I A S G R D P L G V I Y P F A D L E F E K Y S N F N G G R I T N Y K T K D V I
UniRef90_C2W7D1 V T T G R P Y N L C L E F K E L L G V D T F I S A N G A H I K Y K D T V I
UniRef90_H7F7J9 L C T G R G P L S G L E K E L D L F H D K D M A I T M N G A I T L D S T K T R E T I
UniRef90_UPI0004693ED9 L A T G R G P G S C Y P L M D E L R L E D H I T H N G A V V L D S A R T K E I S
UniRef90_F5ZGR7 L C T G R P K S G T K P Y F D Q L V L S E D E F L L N N G C S T Y T E W N L T
UniRef90_B1BAD5 A A S G R F Y S Q L N N F K Y K V K G D M L T I A H N G A V I K Y N N N G K T L
UniRef90_G9Y9G2 L A T G R P F Y G A Q Q Y C Y C L N N G G L I V H A E N G E P L F E T L D F
UniRef90_E3PXR1 L A T G R M Y S S A A T F A R Q L N I E K P L I A C N G A L I K K H T S N E V L
UniRef90_E8XRU3 L A T G R P F V G V Q R Y L R M E L D L G V Q Q D G C Y C I T N N V H N A K D N G S V I
UniRef90_G5HSM5 P T T G R A V D G I M E E L R M L P G V N Y A I T A N G G T V A D L E N A R C L
UniRef90_R5RJU3 L A T G R C K C F I T E G V M N Y P F S G Y V T C N G A Y V E Y H G E P V
UniRef90_A3CP43 L T T G R P L K A M D F F L H E L G T D D E Y T I T F N G G L V Q R N T G E I L
UniRef90_Q5WF79 L A T G R A P Y F F K E L R E E L E I D S Y I C F N G Q Y V V F K G E L I
UniRef90_UPI00047C566 A A T G R A P L S M C E E I R Q L G I D T F I T A N G A F T I H N K Q E V I
UniRef90_I3DV18 F A T G R A P F H F K N I A E E L G I D S Y V S F N G A Y V V H K G K S V I
UniRef90_D9R8M1 A A S G R Q W L S I E S I F G P I L K E K V F Y L S D N G A Y V G C H G R X L
UniRef90_UPI000365E082 P A S G R Q Y Y S I N Y F E N I K D E L A I I A E N G T Y V T Y K G Q E V
UniRef90_F3PW14 L A S G R P T Y G I A P L A E A L K M K E Y G G Y N G G E I T D W R N K E L L
UniRef90_U5MVC7 L A T G R P Y A F L N E A L R N F G D G F V L T N G A Y V K V K E K C I
UniRef90_UPI000288304B A A T G R P Y S M C A D L E E L G I H T M I T A N G A Y A R R N D D I I
UniRef90_U6RIG5 L A T G R P T Y G V A P I A E H L C Y G G Y I L S Y N G G R I T N W Q T G K V M
UniRef90_UPI00041D1DAF L A T G R H F E V T A P Y H K E I G L Q T P M I C L N G A I H D G E T G R
UniRef90_E6LH49 L C T G R P Y L G V E K L I Q E L D T N E D D Y V I N F N G S L V L N C K T K E
UniRef90_R3WC54 I A T G R S R T Y H A Q E V L R D L E F N N Y V L C N G A A F L D N H Q Q V
UniRef90_G5G9W4 L A S G R P T Y G I T A L A E E L E L P R F E G Y F N G G R I D C K N K V V
UniRef90_D8IK08 L C T G R P L S G V I A N L L T Q L N D D N F V I T H N G A Q A V S A K S G K A I
UniRef90_UPI0002E546B8 I A T G R A P F C M I Q D V L K E L E I N S Y I C F N G Q A I V E L N D V V
UniRef90_E8LKK5 I V T G R P P C G I V N Y K E M G I L H S N A Y A V C Y N G Q A I V E L N D F H
UniRef90_R7BEQ3 I A S G R P V Q G I R A F A Q E L E K E N D G Y I L S F N G G R L I S C R T G E
UniRef90_I7LCH3 L A S G R P L T S G L K P Y L K Q L G L W Q K Q E F S I T A T V Q Q N K T N K T F
UniRef90_F4FS14 L C T G R P L T S G V P Y L D K L A I L K S E F A I T F N G A M A Q S L D G Q V M
UniRef90_D4YGJ8 I C T G R P L E A I L Q K F L D T L A T D H Y S I T Y N G G L V I Q N K T G K V A
UniRef90_R2QQA9 L A S G R P T S G M L T Y A D E L E M K Q H H G S Y N G A K V I D C Q T N E E L
UniRef90_W4QKT9 I A T G R A P T S M F E D I R E E L D I Q T Y V S Y N G Q Y V V L N G D V L
UniRef90_R6HV80 L A S G R P V A P L A E I L E L Q K Y E G Y I L S Y N G G E I I D W K T G E M M
UniRef90_UPI0002558AC4 A A S G R P Y H S I V Q F L A P V K K D M I V V A E N G A F I V V A H E Q L M
UniRef90_UPI00037B81DB F A T A R P P R S V K E F L P Q E L Q E M G T I V Y Y N G A I I D Y T S K Y R
UniRef90_UPI000299FEAF P N T G R S F L T V Q H N L K Q L Q K N E F V I S Y N G G A I V E N Y Q N R V L
UniRef90_R2QQ84 I A T G R T V V E L E P I M R Q D S G I D S A I V M N G Q F I Q V E G K K V
UniRef90_W4AIC4 I A T G R A P Y Y E F E H Y A R Q L G V D S F V S F N G S Y V V Y Q G K A V
UniRef90_I3VRA7 I A T G R M F S S L P Y A L E L R V N A P V I C F N G A L I K D I Y T K K V Y
UniRef90_W8A917 I A T G R A P Y F F K E L R E E L Q L D S Y I C F N G Q Y V V Y K G E I
UniRef90_U2BTV0 L A S G R P Y G I V P L A D E L R M K E H G G F L S Y N G G E I I N W A T G K
UniRef90_UPI000413F102 I A T G R A P F M F S H L R G E L G I H T F V S F N G S Y V E F E G K A V
UniRef90_I7LC74 P L S G R P R S S L K E V E P G I D L E Y L T G Y N G G L I Q K M D G T I
UniRef90_UPI000478D842 I S T G R I F T S A L H Y S K L G I K T P L I A C N G A Y I K S H E D G K I L
UniRef90_UPI00037BB148 L S T G R S Y D E A V S Y G E Q L G I E T P M I T V N G S E V W R T P H E L Y
UniRef90_H0DF34 I A T G R A F Y E A S T P V E H S G L K V P Y I C L N G A E V R D E S F N I T
UniRef90_C2TGJ2 F A T A R P P R A I K Q Y I P N V L K S E I I C Y N G A L V L K G N I L L
UniRef90_UPI000470134F L A S G R Q T N G L H Q F T P L Q L D Q Y N Y F I S Y N G G Q I Y D V I T A R Q
UniRef90_B1BZQ6 I A T G R S P M Q V P H F P N V E F D A F L T Y N G S Y C F N K Y I D I
UniRef90_E3H7R1 A A S G R Q Y Y N L L E K F D S I K D D M L F I A E N G T Y V V K N G I E F
UniRef90_B1HZT3 A A T G R P L S M C E E I K N L G I E T F I T A N G A Y V K H K D V V I
UniRef90_T0U187 L C T G R P L R A G I R P Y L E E L E S G D Y S I T F N G G L V Q K N D T G E I M
UniRef90_C2ELU6 L S G R P I A G L E H F M K E I V G P D Q Y A I T L N G A I T R T A D G K V M
UniRef90_B7GM12 I A T G R P Y R A S K M Y Y E Q L D L T T P I V N F N G A F V H H P K D D S W G
UniRef90_C6JQ01 A A S G R Q Y Y N L L H R F S P I K D D M L F I A E N G T Y V M Y K N K E L
UniRef90_UPI0004684141 L C S G R P L A G V D H Y L D E L N Q G D D Q Y V I T Y N G A L V E T A G K V L
UniRef90_Q5FK10 I C T G R P L S G A Q Y L D E L N Q D N E Y V V S F N G A V V E S T S G Q V L
UniRef90_W1Q6J7 L C T G R P Y F A M K H F L A D L D P E D Y I I V T F N G G M V Q K A Q D G Q V L
UniRef90_A0A037Z6Q1 V S T G R L F V S A N Y A D L L G V K T P I I A S N G A Y I R D K N T D K V I
UniRef90_N9WBN2 I A T G R P Y A F L S Q A I L E F G F D G F I L A N G A Q V I I N N K T I
UniRef90_A0A023VRK4 I C T G R P K S G T K P Y F E Q L G L S E N E F L I L N N G C S S Y Q S R D W Q
UniRef90_C8NEL3 L C T G R P E S G H P Y L K D L G Y E E N H Y I I S N G A N I Y E S Q T G K
UniRef90_W7YG37 L C T G R G P Q N S I P F M E Q M G L S G Y V I S H N G A V I V K T D T R E V V
UniRef90_V5XM96 V A T G R S P V R I K E V T D E L E L D M F V V Y N G Q L V F D R D Q T I
UniRef90_Q041K8 L A S G R P L S G V M P F E T Q L G E G S K E Y A V V F N G A V V Q D L S G K V
UniRef90_E6LHU1 I A T G R A H Y K A V P L M E T L G I D N M V C A G G A I V I D R I L R
UniRef90_X4UNY7 L A S G R P L E G M S R Y A E L G L T G Q D D Y V I C Y N G A L V Q Q V A D Q R
UniRef90_UPI0003716676 I A T G R H L L E I N E L D F R D L H F D G Y V L N G S L L D Q D R N V E
UniRef90_UPI0002492656 L C S G R T H N A V I D Y A K E L D I K G N D Q Y M I T N G G V E T M D Q K I L
UniRef90_UPI000469BF54 I A T G R A T W Q L K E I V Q Q L E I D S F V C F N G A C A T Y Q G E T I
UniRef90_S6FD94 L V I T G R H H T V V I P Y Y V E L G L D T P I C C N G T Y V Y D V Q N D E V L
UniRef90_L8XNT4 L A T G R S F S G M K P Y K D L L S N D N Y S I T F N G A I I I D N K E N F I
UniRef90_UPI000248D851 L C T G R G P G N A I P V L E R L G L T G V L I T H N G A A T V E T P G K L L
UniRef90_D9R9U9 L A S G R P Y G V M P L A R E L E L H E S G G Y I L S F N G G R I D C K T T V
UniRef90_UPI00037003CD V S T G R G R L G A M P I V E Q L G L E S P M I F V N G G E I W K N P R Q L H R
UniRef90_F5X4A3 P V S A R M P E A I K P I L K D F L P D V P M I S Y N G A L T Q D E Q G Q V I
UniRef90_I0GMX2 P A S G R Q Y F A S L K S F P Q Y E D Q F F V S D N G T I V R Q H G K E L
UniRef90_F4LR08 I A T G R H D L I A N K Y L Y E L D L A T P I I A C N G A L I K D V R T G E I L
UniRef90_S1R619 A C T G R S K A E M P D Y I L N G L D G M L G N G A Y V E H D G K V I
UniRef90_R5TJC5 V A S G R D Y D G V P H D Q L K E V A M P Y L I T T N G A A V Y R T A D R T C L
UniRef90_UPI00047B36A0 I A T G R P Y A S L Q Y Y N E L S L N T P I V N F N G A F V H H P T N S S F G Y
UniRef90_C7RDZ8 L A T G R T Y E L F D I P K Q A G V I H D D R Y V I C N G A L I M N V K T K E
UniRef90_R5FB55 L A S G R P T A G V E P L A R E L R F G S Y I L S Y N G M L T N C K T G E T V
UniRef90_R6VC67 I N T G R T F S G I T Q P I F D L E F N G Y V C G C G T H I Y F D G K K I
UniRef90_I7LD04 L C S G R P I A G L K H Y L E E L G I P D Q Y V L T L N G A I S L S A D G Q I L
UniRef90_UPI000479E3D7 I A T G R P Y R S C E M Y Y R E L N L D T P I V N F N G A F M H Y P G K P D W G
UniRef90_V6Q4P9 I A T G R T N T E I Q H V L L D D T V I E S S I T M N G Q Y V L F E G E I
UniRef90_E7GDV9 I N T G R P R S T I D K I I T D L P F D G F I C G C G T Y I E H H Q E L F H T
UniRef90_U2HYZ6 L A T G R P R F W L Q P V L E Q I A A R P V C V T S N G A V I Y D C A A D E V L
UniRef90_UPI00047BE750 I A S G R P W A Y L S D E L T Q E G L F D G F V L M N G A V I L D G K I I

UniRef90_C7HV82
UniRef90_C2W7D1
UniRef90_H7F7J9
UniRef90_UPI0004693ED9
UniRef90_F5ZGR7
UniRef90_B1BAD5
UniRef90_G9Y9G2
UniRef90_E3PXR1
UniRef90_E8XRU3
UniRef90_G5HSM5
UniRef90_R5RJU3
UniRef90_A3CP43
UniRef90_Q5WF79
UniRef90_UPI00047C566C
UniRef90_I3DV18
UniRef90_D9R8M1
UniRef90_UPI000365E082
UniRef90_F3PW14
UniRef90_U5MVC7
UniRef90_UPI000288304B
UniRef90_U6RIG5
UniRef90_UPI00041D1DAF
UniRef90_E6LH49
UniRef90_R3WC54
UniRef90_G5G9W4
UniRef90_D8IK08
UniRef90_UPI0002E546B8
UniRef90_E8LKK5
UniRef90_R7BEQ3
UniRef90_I7LCH3
UniRef90_F4FS14
UniRef90_D4YGJ8
UniRef90_R2QQA9
UniRef90_W4QKT9
UniRef90_R6HV80
UniRef90_UPI0002558AC4
UniRef90_UPI00037B81DB
UniRef90_UPI000299FEAF
UniRef90_R2QQ84
UniRef90_W4AIC4
UniRef90_I3VRA7
UniRef90_W8A917
UniRef90_U2BTV0
UniRef90_UPI000413F102
UniRef90_I7LC74
UniRef90_UPI000478D842
UniRef90_UPI00037BB148
UniRef90_H0DF34
UniRef90_C2TGJ2
UniRef90_UPI000470134F
UniRef90_B1BZQ6
UniRef90_E3H7R1
UniRef90_B1HZT3
UniRef90_T0U187
UniRef90_C2ELU6
UniRef90_B7GM12
UniRef90_C6JQ01
UniRef90_UPI0004684141
UniRef90_Q5FK10
UniRef90_W1Q6J7
UniRef90_UPI00037Z6Q1
UniRef90_A0A037Z6Q1
UniRef90_N9WBN2
UniRef90_A0A023VRK4
UniRef90_C8NEL3
UniRef90_W7YG37
UniRef90_V5XM96
UniRef90_Q041K8
UniRef90_E6LHU1
UniRef90_X4UNY7
UniRef90_UPI0003716676
UniRef90_UPI0002492656
UniRef90_UPI000469BF54
UniRef90_S6FD94
UniRef90_L8XNT4
UniRef90_UPI000248D851
UniRef90_D9R9U9
UniRef90_UPI00037003CD
UniRef90_F5X4A3
UniRef90_I0GMX2
UniRef90_F4LR08
UniRef90_S1R619
UniRef90_UPI000375JJC5
UniRef90_UPI00047B36A0
UniRef90_C7RDZ8
UniRef90_R5FB55
UniRef90_R6VC67
UniRef90_I7LD04
UniRef90_UPI000479E3D7
UniRef90_V6Q4P9
UniRef90_E7GDV9
UniRef90_U2HYZ6
UniRef90_UPI00047BE750

UniRef90_C7HV82 Y K L E E I C Q K A F T H Y E V I D D L A Y S L D F A P N K I L F I D D D A K K 130 140 150 160

UniRef90_C2W7D1 E R V M K A L K E T L Y L Q Q Y P E K M K S L S E E V Y C V C L Y A D E T E A R

UniRef90_H7F7J9 I L L T C Q D S L L L M Q T P N L Y Y K P V E E V A N S M R I P K I M L L D Y P E K I

UniRef90_UPI0004693ED9 A E W M Y E K F F M T P N K V S S A S E N Q I V K F T L F G D E E K M D K T F S

UniRef90_F5ZGR7 E L V F T K V K A T A T S S L S E V K P E I T F Q A M Y M G P S E I L D Q F E K A

UniRef90_B1BAD5 K F D K S E V P V G L V N S L D D D S V P L Y K I T Y Y I A E G A S S E F V I N N

UniRef90_G9Y9G2 S F I T R I P L Y F C L V D E M D K N T R F P K V M M I D D P E V L E E A I A R

UniRef90_E3PXR1 S L S Y W N N K T A S D E D K I D I E V I E D F S N V C T E D Y G I L K F V R

UniRef90_E8XRU3 K Y S V H E S F T T G L P L Q F C P A E E M D P A L T F P K V M M I D D P D S Q

UniRef90_G5HSM5 H M E N Y G V S P T I Q K M V R A T R D V V P N V I R Y V K E C G S D A E K V N

UniRef90_R5RJU3 R H Q W F A K N W G M K P E T V I D D F D P E T I E T Y I G M I V V N D K K D I

UniRef90_A3CP43 S L Y A Q F N F E P V D F S D L S S Q Q T Y N K C V T A Y A Q E P L D A A T L E A Q

UniRef90_Q5WF79 Y V I K S I K T L K I D L P Q Y N P D L Y N E Q P L H Q A L L F C E A G E E K

UniRef90_UPI00047C566C I L K A L K E T L S I L N D Y P K T N E L I Y N E E I Y L M C L Y A N D T T V E

UniRef90_I3DV18 P H I V E S F Q S V K V F V P V Y H P H Y W K E A K I F Q A L L Y C Q E H E E H

UniRef90_D9R8M1 E F L D W I N G Y R F H V K R V E D L T K V D S E F I K I S V Y R K T D V E A

UniRef90_UPI000365E082 T F L D Y F K N Y Y N K S V W V D D L T K I E G E Q F I K I A V N H V G G T E Y

UniRef90_F3PW14 Y V Q K E A F L N K M Q V R H L N H F L Q E V P R P L P K C L I V G E P E Q L I

UniRef90_U5MVC7 L H S F Y D S F G I S K K Y L E G N Y S L E N L D I Y K I E M L C D D A E K G I D

UniRef90_UPI000288304B A Q L S E A M K D A F N M T H L P V L P S E T C Q V N L T C L I A T A E Q M A

UniRef90_U6RIG5 Y V Q K L A L L N V M T I K K V D N F L S A I D F P V G K C M I V G E P I K L A

UniRef90_UPI00041D1DAF E L D Y W T K V G Q L P P R Y I G D L R L A N Y N D V L K Y S V R T D E Q N I S

UniRef90_E6LH49 P Y T V H E A Y L S T M P L K Y R T P E E M T P D L S I V K M M L I D R T I N H

UniRef90_R3WC54 E L M D E A M K S F G G T L E E A M D E Y F V I E E Q D V Y Q A L A F Y N R S F D Q

UniRef90_G5G9W4 Y V Q I E A S I N K M K V E E A S D F L Q Q I E Y P I N K C L I V G A P T P L H

UniRef90_D8IK08 N Y Y S V L D T F Y T H M Q L R Y R P V T E V P E D I E I A K I M W A D Y P E N

UniRef90_UPI0002E546B8 H I E E S I S L K F S Y T P Q Y E K N F Y L N Q K L I Y Q S L V F C T D E E E L

UniRef90_E8LKK5 A T T R E V V H S G A P Y T A I D F M Q C D D N E P F Y K I L I D L D K V R A A

UniRef90_R7BEQ3 F L A V I E A R I N G L G I K K V D N F V K H I N F P I N K C L M Y L A E V E K K

UniRef90_I7LCH3 H W T T R E G K M N L Q Q I N Q V K L A E I E A L K D V Y K M Q L I A E P E N I

UniRef90_F4FS14 P Y G I A E S F L V R L P I K F R S P E E I P R D L V M S K A M F V D Y P E N I

UniRef90_D4YGJ8 H P G L Y Q S T M N F L P F K Q F D M D N I F K V V I N T E T D H L M R M I D Q

UniRef90_R2QQA9 D I T H K G N K I N I H E Y S R G G N Y K L C E I D D L A A F Y L A T H Y Q E E

UniRef90_W4QKT9 F I T E S I D S L K I A H F P A H D P H Y Y K G R D I Y Q S L L F C P E G S E E

UniRef90_R6HV80 Y V L K E A I L N V M T P K K V D H F L E A I K F P I A K C L I V G E P T R L A

UniRef90_UPI0002558AC4 E L E T I V S E Y Y S E Y Q L L D S F D E L P K D E L K I A L Y N Q N E S E K

UniRef90_UPI00037B81DB I D Y S K T M N A T V N P I V V S L D D L K E I K A S K L I T Q Y P Y E K L

UniRef90_UPI000299FEAF E I S Y I T G R V N N W S E C Q R P T M D F L K S A E L M K I I F L K Q M R Q Q

UniRef90_R2QC84 L A N A Y A F I H S D V P V T D R S S L K N K T V N M M L V L S E D G D E

UniRef90_W4AIC4 Y E S F Y D L R V E V P G Y R S S Y W K E A K V Y Q A L L Y C E A H E E E L Y T

UniRef90_I3VRA7 V E W Y L S F N T V E V N Y I K N T G K G T A K I Y A I G D I K N P A P V E P E

UniRef90_W8A917 H I L E S L H S L K L D P L P S Y N P N Y E Q T N L H Q A L L F C K P T E E E

UniRef90_U2BTV0 Y V K K E A W L N K M P I R A T A N F L A D L P L P T P K C L I V G D P K K L I

UniRef90_UPI000413F102 H I E E S L N S L K F D H P E Q D E S Y L H G R D I F Q S L L F C V D G E E E

UniRef90_I7LC74 E L C E T M W K M K S R Q L T P A D H Y K I I K C E Y H G P R L F G A H F F K V

UniRef90_UPI000478D842 A L K Y N W N K K Q P K E D K I K V I D K I E E L E N K E L D V Y K I V

UniRef90_UPI00037BB148 S L L D R N Q W L K F G F T T K D D E L R H A I N

UniRef90_H0DF34 L E I Y V D I A E R A G Q Q A D V E K K K H I M K V L A F D S D L E K I D R V S

UniRef90_C2TGJ2 D Y F G N I P C E I I D V R D L D F E K A S K A L I C T N G P I K Q K F

UniRef90_UPI000470134F V I E H E A R N C Q F K L A E V D H L Y Q F V D F P V H K V L L A G D P T Y L K

UniRef90_B1BZQ6 L D E Y Y G F S G N K V K V A D D F D T V V N T E E V Y Q I M L G C Y K N E Y D

UniRef90_E3H7R1 K E V S R Y Y S R F E V V E D V T K I E D D I L K I T L C D F K G S E N S H K

UniRef90_B1HZT3 A L S A M Q E T L S L C D F P V R K E S I M D E E V F L M C L Y A D E Q A E K

UniRef90_T0U187 S L N P L L D C R P Y A I E A L D E S K L Y N K A V I A Y H Q E V L D P K L L A

UniRef90_C2ELU6 D L M V Y T Q A Y E N S A T L Y I R E P D E L P V C F V G R A D L M D P K W E S K

UniRef90_B7GM12 Q L L D L F N L G N P N V Y I G N L R D I L R K D P T S I L I L S D E Q N V I G H

UniRef90_C6JQ01 K F M E E F K K Y Y T E V D D L T K V K D D I L K L A L C D F L G S E K N S Y T

UniRef90_UPI0004684141 N R F A V T Q A W E N S A G I F V R E P D E L A S D F E I A K A A D Q N Y E Q A

UniRef90_Q5FK10 Y Y T I Y N S Q I V K L G V S Y R T Q E E M R R I P I I K C M Y I D D P D Y L D

UniRef90_W1Q6J7 G Y P S L Y L E N T N V P S V V Q D Y K T F D P D H A F N K F V I V T T Q E H

UniRef90_A0A037Z6Q1 S K F Y S K M N E T V W P E V F E K Y G D E L L K C I I V D K D Y E K L K A K

UniRef90_N9WBN2 L Y D F Y Y R V G I S G S L K D T Y S L E D I N V F K I E M L C L D E K T S N

UniRef90_A0A023VRK4 E L V Q Y D G D L V F T T V K Q A K N D E L F Q A M Y M G E K P L L D Q F E A A

UniRef90_C8NEL3 E W M F D V K L V S G K L K R I P T E E S L N T D F Y K L L M G D F E T F

UniRef90_W7YG37 A V I E V R S M Y E N F L M L P M D E F S E P I V K V T L F D Y A E K L D E I Y Q

UniRef90_V5XM96 L K K L L Q V F S P H R Q R K R Y E T L A L L N E P I Y Q C I L L S Q T S E Q E

UniRef90_Q041K8 S V I Q M Q I N V R R K E I P Q D F T F N K V G F T C P K G S D Q I E K L W N S

UniRef90_E6LHU1 F R E Q V G E R K E P T N Y V I N S T L D I D E V D A I Y K M Y F A L P K H G H

UniRef90_X4UNY7 Y T E H E S R L I D M P I K L L D F A T L P A D E Q I L K V M M I D P E P L L S

UniRef90_UPI0003716676 T F I A C A L N L E I P D P K P W H D Q E L V G A V A Y F T V E E E A F Q E

UniRef90_UPI0002492656 F D K Y T I A Q Y I R E P D Q L P S D F E I T K A T I N G N E A E L D A V S P L

UniRef90_UPI000469BF54 P Y V E E A F A N L R T G S P A F L P E Y S K E A L V H Q V M L H C P V I E E E

UniRef90_S6FD94 M E K F L K W V A S C P E N V R P I N H D T P I W K C V I S A P N R A I M E N V

UniRef90_L8XNT4 L E K Y I R K S K I N D I S I G L E N T D F E F N K M V F I G D R E E L E R L Q

UniRef90_UPI000248D851 E A A M E K F M A S P E R V E M T V P L V K L T M F G S E E E M D A V E R E L

UniRef90_D9R9U9 Y V I E K E A A I N K S E V K E V I D M E A Y V Q F P V V K F L M F L A M V E P K

UniRef90_UPI00037003CD D T Y A R E W L K F G Y Y T E N L E Q L N E I L R E I R G W D

UniRef90_F5X4A3 W I S R E E R V V G L A S K E A N D E L Q I G R L P E V H K L L L M G E P E R M E

UniRef90_I0GMX2 P E I Q M K Y F R A V E I V D S F D D I A E E P I K V S F F T P D A D A E A E K I

UniRef90_F4LR08 I N L V R E Y N M S V K K E L Q A Q S Y S V K D L D I S N Q D I H I L L E R L N

UniRef90_S1R619 V A R P V M K K Y A L K K H G V F G G E L Y R D D V N K S F V L N S Y E D H

UniRef90_R5TJC5 Y V W R L G L P E H I V G H F L E G R H E L P N F I P A S D G T F L H R D E I W

UniRef90_UPI00047B36A0 M I I D T F T M G Q S P V K H G N L H S L L D E D P T S I L V H P K E D H V I Q Q

UniRef90_C7RDZ8 S Y A E E Q I T E L T D N N I D F L K D Q L I K A I N K D M N Y L Q G L E I D

UniRef90_R5FB55 Y A I A E S N I N H L P L R Q V E D M K S Y V D F K V P K F L M L D G D Y P K

UniRef90_R6VC67 P F M E R A K K M L R T N G K S E D K D E V F D K C L I K F T D N D I D K K D I

UniRef90_I7LD04 D F M V Y V I Q A Y E N F A T L Y V R N P D E V P T D I A I A K G C L D S I Q E P L

UniRef90_UPI000479E3D7 K L L D I L F N F G N P N I T T G D L A N Y L K E S P T S L L I H T D E D O L K S

UniRef90_V6Q4P9 V K V A Y E Y I H Q G M P E E N A K R H W E E P I N M M L I T I G K D Q D A

UniRef90_E7GDV9 K D I K H A Q Y E Q N G F P V I Y T Y S K N D L I M F D K Y A A W Y E D S K I D T

UniRef90_U2HYZ6 E L F V A A D N Y A H T W A D S Q F I S K P T E Q V W Q K P A V K F L R N P A

UniRef90_UPI00047BE750 Y R N L D I D V N K F I R D F D M S E V K A A K L E F L C D T P G A N G V F E K

UniRef90_C7HV82
UniRef90_C2W7D1
UniRef90_H7F7J9
UniRef90_UPI0004693ED9
UniRef90_F5ZGR7
UniRef90_B1BAD5
UniRef90_G9Y9G2
UniRef90_E3PXR1
UniRef90_E8XRU3
UniRef90_G5HSM5
UniRef90_R5RJU3
UniRef90_A3CP43
UniRef90_Q5WF79
UniRef90_UPI00047C566C
UniRef90_I3DV18
UniRef90_D9R8M1
UniRef90_UPI000365E082
UniRef90_F3PW14
UniRef90_U5MVC7
UniRef90_UPI000288304B
UniRef90_U6RIG5
UniRef90_UPI00041D1DAF
UniRef90_E6LH49
UniRef90_R3WC54
UniRef90_G5G9W4
UniRef90_D8IK08
UniRef90_UPI0002E546B8
UniRef90_E8LKK5
UniRef90_R7BEQ3
UniRef90_I7LCH3
UniRef90_F4FS14
UniRef90_D4YGJ8
UniRef90_R2QQA9
UniRef90_W4QKT9
UniRef90_R6HV80
UniRef90_UPI0002558AC4
UniRef90_UPI00037B81DB
UniRef90_UPI000299FEAF
UniRef90_R2QQ84
UniRef90_W4AIC4
UniRef90_I3VRA7
UniRef90_W8A917
UniRef90_U2BTV0
UniRef90_UPI000413F102
UniRef90_I7LC74
UniRef90_UPI000478D842
UniRef90_UPI00037BB148
UniRef90_H0DF34
UniRef90_C2TGJ2
UniRef90_UPI000470134F
UniRef90_B1BZQ6
UniRef90_E3H7R1
UniRef90_B1HZT3
UniRef90_T0U187
UniRef90_C2ELU6
UniRef90_B7GM12
UniRef90_C6JQ01
UniRef90_UPI0004684141
UniRef90_Q5FK10
UniRef90_W1Q6J7
UniRef90_UPI0003726Q1
UniRef90_N9WBN2
UniRef90_UPI000470134F
UniRef90_C8NEL3
UniRef90_W7YG37
UniRef90_V5XM96
UniRef90_Q041K8
UniRef90_E6LHU1
UniRef90_X4UNY7
UniRef90_UPI0003716676
UniRef90_UPI0002492656
UniRef90_UPI000469BF54
UniRef90_S6FD94
UniRef90_L8XNT4
UniRef90_UPI000248D851
UniRef90_D9R9U9
UniRef90_UPI00037003CD
UniRef90_F5X4A3
UniRef90_I0GMX2
UniRef90_F4LR08
UniRef90_S1R619
UniRef90_R5TJC5
UniRef90_UPI00047B36A0
UniRef90_C7RDZ8
UniRef90_R5FB55
UniRef90_R6VC67
UniRef90_I7LD04
UniRef90_UPI000479E3D7
UniRef90_V6Q4P9
UniRef90_E7GDV9
UniRef90_U2HYZ6
UniRef90_UPI00047BE750

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

		250	260
UniRef90_C7HV82	F	I	T
UniRef90_C2W7D1	F	V	T
UniRef90_H7F7J9	F	V	T
UniRef90_UPI0004693ED9	R	V	S
UniRef90_F5ZGR7	H	I	T
UniRef90_B1BAD5	F	I	A
UniRef90_G9Y9G2	F	V	T
UniRef90_E3PXR1	L	V	T
UniRef90_E8XRU3	F	V	T
UniRef90_G5HSM5	E	L	T
UniRef90_R5RJU3	Y	E	T
UniRef90_A3CP43	V	V	T
UniRef90_Q5WF79	Y	V	T
UniRef90_UPI00047C566C	F	V	T
UniRef90_I3DV18	F	T	T
UniRef90_D9R8M1	F	Q	T
UniRef90_UPI000365E082	F	M	A
UniRef90_F3PW14	Y	T	A
UniRef90_U5MVC7	K	V	T
UniRef90_UPI000288304B	Y	V	T
UniRef90_U6RIG5	F	I	T
UniRef90_UPI00041D1DAF	F	V	T
UniRef90_E6LH49	H	V	T
UniRef90_R3WC54	L	V	T
UniRef90_G5G9W4	Y	V	T
UniRef90_D8IK08	Y	V	T
UniRef90_UPI0002E546B8	Y	I	T
UniRef90_E8LKK5	A	I	T
UniRef90_R7BEQ3	F	V	T
UniRef90_I7LCH3	E	I	T
UniRef90_F4FS14	F	I	T
UniRef90_D4YGJ8	Y	I	T
UniRef90_R2QQA9	H	I	T
UniRef90_W4QKT9	Y	V	T
UniRef90_R6HV80	Y	L	T
UniRef90_UPI0002558AC4	Y	E	T
UniRef90_UPI00037B81DB	L	V	T
UniRef90_UPI000299FEAF	Y	I	T
UniRef90_R2QQ84	Y	I	T
UniRef90_W4AIC4	Y	V	T
UniRef90_I3VRA7	F	V	T
UniRef90_W8A917	Y	I	T
UniRef90_U2BTV0	Y	L	T
UniRef90_UPI000413F102	M	K	T
UniRef90_I7LC74	D	V	T
UniRef90_UPI000478D842	I	I	T
UniRef90_UPI00037BB148	V	T	A
UniRef90_H0DF34	Y	I	T
UniRef90_C2TGJ2	F	L	A
UniRef90_UPI000470134F	Y	T	T
UniRef90_B1BZQ6	D	I	C
UniRef90_E3H7R1	F	I	A
UniRef90_B1HZT3	F	V	T
UniRef90_T0U187	V	V	T
UniRef90_C2ELU6	Y	V	T
UniRef90_B7GM12	D	V	T
UniRef90_C6JQ01	F	T	A
UniRef90_UPI0004684141	Y	V	T
UniRef90_Q5FK10	E	I	T
UniRef90_W1Q6J7	Y	V	S
UniRef90_A0A037Z6Q1	Y	I	T
UniRef90_N9WBN2	K	I	T
UniRef90_A0A023VRK4	A	V	T
UniRef90_C8NEL3	L	V	T
UniRef90_W7YG37	E	V	T
UniRef90_V5XM96	F	V	T
UniRef90_Q041K8	F	V	T
UniRef90_E6LHU1	F	V	T
UniRef90_X4UNY7	H	T	T
UniRef90_UPI0003716676	Y	I	T
UniRef90_UPI0002492656	T	I	T
UniRef90_UPI000469BF54	M	V	T
UniRef90_S6FD94	L	T	T
UniRef90_L8XNT4	Y	I	C
UniRef90_UPI000248D851	A	V	T
UniRef90_D9R9U9	Y	V	T
UniRef90_UPI00037003CD	A	V	T
UniRef90_F5X4A3	H	V	T
UniRef90_I0GMX2	F	I	A
UniRef90_F4LR08	Y	V	T
UniRef90_S1R6I9	F	I	T
UniRef90_R5TJC5	V	V	T
UniRef90_UPI00047B36A0	F	V	T
UniRef90_C7RDZ8	F	V	A
UniRef90_R5FB55	Y	L	T
UniRef90_R6VC67	Y	K	T
UniRef90_I7LD04	Y	I	T
UniRef90_UPI000479E3D7	H	V	T
UniRef90_V6Q4P9	F	V	T
UniRef90_E7GDV9	Y	I	T
UniRef90_U2HYZ6	M	V	T
UniRef90_UPI00047BE750	H	I	L

UniRef90_A8ST52
UniRef90_F8DYP5
UniRef90_UPI000467C29A
UniRef90_UPI000470D0CA
UniRef90_UPI000255BFC7
UniRef90_E2SPQ3
UniRef90_UPI000316CEBB
UniRef90_A8AUE5
UniRef90_T0TID8
UniRef90_UPI0003B4BFB9
UniRef90_H1LIPO
UniRef90_R5C800
UniRef90_UPI0002DC422E
UniRef90_S0NMMN4
UniRef90_B9YDW3
UniRef90_R2RIZ5
UniRef90_D4IWL8
UniRef90_UPI000407D70D
UniRef90_UPI0004176F41
UniRef90_UPI000479F739
UniRef90_R6ALC4
UniRef90_R2V7L0
UniRef90_A6VNS3
UniRef90_R5J5P1
UniRef90_B4SM39
UniRef90_X0RLH6
UniRef90_G5G655
UniRef90_R6ZLI2
UniRef90_E1GT39
UniRef90_UPI0003FEEF83
UniRef90_R6SV20
UniRef90_S6EQ27
UniRef90_R6G067
UniRef90_S1RJA2
UniRef90_L7EIH0
UniRef90_UPI0004100AAF
UniRef90_F3BCS2
UniRef90_W7ZPC8
UniRef90_F8HDZ6
UniRef90_E4TQU8
UniRef90_UPI0002DA3229
UniRef90_Q03DX6
UniRef90_F0RV69
UniRef90_W7CJD8
UniRef90_C7XV78
UniRef90_H1HRA3
UniRef90_I8AJ38
UniRef90_E2MZZP0
UniRef90_R6PKL9
UniRef90_S1N8X0
UniRef90_H4GIQ0
UniRef90_K4KEG2
UniRef90_L0KBI3
UniRef90_R7HS88
UniRef90_A5ISL3
UniRef90_R5B037
UniRef90_R9JJA7
UniRef90_R7MHB8
UniRef90_A0A011RLT1
UniRef90_A0A011A411
UniRef90_M3GT13
UniRef90_UPI000478276C
UniRef90_C2W353
UniRef90_R9WIJ4
UniRef90_L7BNV5
UniRef90_A6LWK2
UniRef90_R2SZA0
UniRef90_R6BJ87
UniRef90_R2RSF9
UniRef90_Q04518
UniRef90_UPI00035F5E2F
UniRef90_R6U3B0
UniRef90_K0J7R5
UniRef90_G1VK43
UniRef90_UPI0003705BD7
UniRef90_G2KVA5
UniRef90_B1BZP4
UniRef90_F4D9F5
UniRef90_C4L3T6
UniRef90_E4KNL1
UniRef90_R5TEA5
UniRef90_R6G1J7
UniRef90_I7K1D9
UniRef90_R5NFK7
UniRef90_UPI00034CE9D6
UniRef90_UPI0004630BAA
UniRef90_H3NMI0
UniRef90_R6NFA6
UniRef90_W0DTN3
UniRef90_C9LN92
UniRef90_I0GMB5
UniRef90_R6A2R8

UniRef90_A8ST52 I A S G R P L P G I 50 R K I A D L T Q L D R F G G Y F N G G R I V N Y K T G E V V V
UniRef90_F8DYP5 L A S G R P A R W L F P V L D Q I N V R R P V V V A N G A V I Y D S A L D R V V V
UniRef90_UPI000467C29A I A T G N G Y E L V K N R F D L I K D D L E V Y L V E N G N K I V Y Q N E V L
UniRef90_UPI000470D0CA P F S G R G Q Y P A L K G I J E T L K L E D A V V T Q N G S L V L D Y T G N K I L L
UniRef90_UPI000255BFC7 L V I S A R M P S G L S P L Q R Q L G L S C P I I C Y S G A L I V D A L L Q S S A
UniRef90_E2SPQ3 I A T G R A H Y K A R G D F M E A V G L H N M V C C G N G N L V I R G E L V
UniRef90_UPI000316CEBB I A T G R A P F M Y E D L R N E L G L G D N P L A C Y N G A L V I K G D P Q A Y
UniRef90_A8AUE5 L A S A R S P L G M E P I A R E L G L G D N P L A C Y N G A L V I K G D P Q A Y
UniRef90_T0TID8 L A T G R G S P G F V Q P F M D N L G L D E F A V I T Y N G Q Y I T L H D K I L
UniRef90_UPI0003B4BFB9 I A T G R S Y H G A R R V L D E I L E F T G P L I Y L N G A C T Q L P D G E L
UniRef90_H1LIP0 L C S G R P L S G V Q P Y L D Q L A I N D E F A I T F N G A M A Q T L S G D V L
UniRef90_R5C800 L A S G R P T Y G L M S I A K T L E L G L Y G G F I S Y N G C Q I T D A R N G Q
UniRef90_UPI0002DC422E L S T G R S L L T C R E Y A E S L E L S S F L V T S N G S E I W D S S F K L
UniRef90_S0NMN4 V A S G N Q Y A Q L T S F F P E K N D L S F V A E N G V L V Y D Q G K L I
UniRef90_B9YDW3 I C S G R S Y F E V Q L L L E C L E M G A D L R D R C G V N L K T H F I D D Q Y V
UniRef90_R2R15 L A S G R P T T G M L E L A E Q L E N G T K Y E G Y N G S R V T D C L T K E V V
UniRef90_D4IWL8 I C S G R A R A F I N D P D L L G L G F D G I V C S C G C H I E I D G K I I
UniRef90_UPI000407D70D I A T G R P H R A S I N F Y D E L G L D T P M V N F N G A L H H P R K N H Y W D A
UniRef90_UPI0004176F41 P C S G R Q Y S L L D T F K G Y E D F L F L A E A N G T M V R Y H G K E L F
UniRef90_UPI000479F739 L S S G R Y Y D S I K A Y T K D L N I G G E Q I T L N G A V I K D A K T G K N L
UniRef90_R6ALC4 V A T G R M W D S A R S K V A L L R L G L G N V P V I C Y T G A W I M W S E T G E P
UniRef90_R2V7L0 I C T G R P L I J A I K E Y A E L N D A D D Y S I T F N G G L I Q T N T G E I L
UniRef90_A6VNS3 F V I T G R H H T A V K P Y Y H Q M A L D T P I I C C N G T Y I Y Y P Q T D E V K
UniRef90_R5J5P1 P A S G R P I I G G M K E A V L N N V D G I Q Y A I C S N G A M L M D V P D E K S
UniRef90_B4SM39 L T S G R P V P G L A P F H E L G I T G D D D Y C I A C N G V Q R I T R E T V
UniRef90_X0RLH6 I S T G R P Y A S I Q Y Y Q Q M K L D T P I V N F N G A F V H H P L N Q N F Q T
UniRef90_G5G55 I A T G R D M A N H H G K P L E L A D I T D P D A M I E L N G T K I T V G S E K I L
UniRef90_R6ZL12 L A S G R P A H G L R A L A H E L E L D R Y H G M Y N G S Q V R D A T S G E L L
UniRef90_E1GT39 L A S G R P Y G I A P L A Q E L Q L K Q Y H G Y I L A F N G A K I I D C G N T L
UniRef90_UPI0003FEEF83 I V T G R H H I A I H P F Y Q A L A L D T P A I C C N G A Y L Y D Y P A K K V I
UniRef90_R6SV20 I C T G R S R A E V Y Q E I W D I G L D G M I G N G S Y V E D Q S K S V
UniRef90_S6EQ27 A A S G R P Y Y T L K E D F G K L A K H V T F V A D N G A V I V E N D E I I
UniRef90_R6G067 A A S G R Q Y Y N L E R F K D I K D D M M F A E N G T F V V Y K G K E L
UniRef90_S1RJA2 L A S G R A P Y Q I L P H F E G V D F D A F L T F N G S Y C Y T K D C D I
UniRef90_L7EIH0 L S S G R L S R S I K P Y I E R L D L N G Y Q V T L N G A V I K D A D T G N I L
UniRef90_UPI0004100AAF P A S G R Q Y Y S L L K S F P Q Y E D R F L F V S D N G T L V R Q H G K E L
UniRef90_F3BCS2 L A S G R P P G I L P L A K E L H L E K Y G S Y L L S F N G A R I J D C R S K E
UniRef90_W7ZPC8 A A T G R P L S M C E E L K K L G I T T F I T A N G G L V T H Q N D V I
UniRef90_F8HDZ6 V C T G R S K A E M Q P H E L W K I G L D G M I G N G S Y V E S H T G Q V I
UniRef90_E4TQU8 L A S R M P A A M R P L Q E S L D I A N Q P L I C Y N G G Y V I S Q T S G V T
UniRef90_UPI0002DA3229 I A T G R A P S T F T W I R E L D I H S Y V S I N G Q Y V V F E D E V I
UniRef90_Q03DX6 L C T G R P I T G I Q R Y L T Q L D N E K E Y A V T Y N G A L A Q T L T G E T L
UniRef90_F0RV69 L V I S G R I G S L R L R Y Q L Q E I G I Q G P L G C F N G S L A L D D D G N E L
UniRef90_W7CJD8 I A T G R P Y R M S H M Y Y Y E L G L D T P I V N F N G A V F H H P R D I K F S
UniRef90_C7XV78 V A S G N P I Y Q L Q M A F P D Y V N D L C F V A E N G V E C F D H G T M I
UniRef90_H1HRA3 L A T G R D M S T H Y S R P F L D L V N A D A R V E Q N G A K V V A D G K V L
UniRef90_I8AJ38 I A T G R S L D E A R F T L D E A Q L T L P L I C V N G A E L D E N R K K V
UniRef90_E2MZP0 A A S G R Q L R S L H E L F A P I K E R I A Y A P D N G A S L V Y Q G K T L
UniRef90_R6PKL9 I A T G R N F Q S A M E E L E E L D L E C D Y L V G S G A E V R N P Q R E V V
UniRef90_S1N8X0 I A T G R T E V I E V A A I M K E A N I D S D I I M N G A F I R V A G D V I
UniRef90_H4GIQ0 L C T G R P M T G V S S Y L D Q L E L N D E Y V I S F N G G L A Q N T A G D Q L
UniRef90_K4KEG2 F A S G R P F A A D A L Q A E L Q L T G P S V F Y T G G H C V W Q S T F
UniRef90_L0KB13 L A S G R P Y Q S M L N F A Q E L N L D M P L I S N N G A L V K R P D G K I L
UniRef90_R7HS88 V N T G R S F S E L D P E V V E V G F D G V V C G C G T Y L Y N G E T I L K E
UniRef90_A5SL3 L A S G R P T E M I P T A R D L K L P E H H S Y I I S Y N G S K T I N M T N E E
UniRef90_R5B037 I A T G R P I T D L K E I S E V P Y D A V I A L N G S D I S L R N G K R I
UniRef90_R9JJA7 A A S G R Q Y E S L R N V F R D I K E G I V F I A E N G A Q I R Y Q E K D I
UniRef90_R7MHB8 L V I T G R M H C A L N P V A K E L G L E T P L I S Y Q G G I K T Y D G E T L
UniRef90_A0A011RLT1 I A T G R S Q T I E I Q H I L E E T V I D S Y I T L N G Q Y I H Y E G E E V
UniRef90_A0A011A411 P C T G R T V H G L P E E I K G L S G I R Y A I T T N G A V I E D M E H K A V I
UniRef90_M3GT13 L C T G R M Y D D A M G L H K A N L Y A P A I C M N G A E V R D E H K A I L
UniRef90_UPI000478276C A A S G R Q H N S I V S K L D A I K D E I Y V I A E N G G V A K K G T E V L
UniRef90_C2W353 I C S G R A K E D A L K L E E Y R L S I P V G A S N G A I V Y V D G R K V I
UniRef90_R9WJ4 L C T G R P I N A I W P Y I E Q L D P E D Y T I T F N G G L V I N N S R E H I L
UniRef90_L7BNV5 V A S G N Q Y Y Q L K S F P P E I A S D I A F V A E N G A W I I D R D E E M
UniRef90_A6LWK2 I N T G R T I G L D D C V K E L N F D G Y V C G C G T Y I E F K N K E I
UniRef90_R2SZA0 A A T G R G I G H A L A S L D E A N I H V P M I L L N G A L V L D A N R D I L
UniRef90_R6BJ87 V A T G R D M D S E F S K A Y K K Q L Q P D A I V H S N G Q K V T V G E K K I
UniRef90_R2RSF9 L S T G R P L S Q T K A Q L D V L G N N N D D D Y L I T Y N G V L N T K T W D I V
UniRef90_Q04518 V A S G N Q Y Y Q I T F F K N F T V I Y V A E N G A L V I T R T Q E K I L
UniRef90_UPI00035F5E2F I A T G R N M V D M P T H V F E Y G F D G Y I N N G G M C S D G N R E T F
UniRef90_R6U3B0 L A S G R P V Q G L M P Y A H A L R L D S F G G Y Y N G G C V I D A R S N E V I
UniRef90_K0J7R5 V A T G R S F E S A N R P I K E A E I V C P K I C V N G A E I Y Q E N H E K L
UniRef90_G1VK43 P A T G R G Y T C I D N V L H I L Y D A E Q E Y T I S N G G V V T E N K N Y R
UniRef90_UPI0003705BD7 L C T G R S K P E I Y D V I W E I G F D G L I G A G G G Y V E C G D N T L
UniRef90_G2KVA5 L C T G R P I N A I W K F I E Q L D E D D Y T I T F N G G L V V H N R D K S E L
UniRef90_B1BZP4 L S T G R A L D E L R D Y H Q Q L D T P Y G I L A S G A L I Y D F K D N K I I
UniRef90_F4D9F5 L V I T G R H Y M T A R P F H H E L A L D T P L I C S N G A Y L Y D P V Q N G I L
UniRef90_C4L3T6 I A T G R P K R H S I M Y Y E Q M G L T T P L V N F N G A L V H H P K D A S Y A
UniRef90_E4KNL1 I A T G R A Y H S A L P L L E A N G I K C S F I T L N G A V L W D Q E G K I H
UniRef90_R5TEA5 A T G R D M D S S F S V L K E Q R P D A I H L N G T K I T V G D T I I
UniRef90_R6G1A7 P T S G R S F R S I K N Q V Q D I E G V K Y C I C A N G T L V G N I Q T E L I
UniRef90_I7K1D9 L C S G R P F A G L T T Y L D E I I H G D D Q Y V I T L N G A I S R T A S G T V
UniRef90_R5NFK7 L C T G R S R A E V Y P E I W D I G L D G M I G N G S Y V E Y H N E V I
UniRef90_UPI00034CE9D6 A S S G R R F D R L C M F F E P V R D Q M D F V A A N G A Q V Y A G G E L V
UniRef90_UPI0004630BAA P A T G R C M G V F P Q E L T S L I G L R Y A V T E N G A L I W N Y Q W E R E W
UniRef90_H3NM10 I A T G R P D F M V F D H L R T L K L N K Y I I S N F N G T K V T L C D T G E I L
UniRef90_R6NFA6 L V I S A R M P K A M K L I F D E M N V K M P M I S Y G G A L V L D E Q N Q I L H
UniRef90_W0DTN3 I A T G R H Y Q D V Y L L T Q Q L N L P I T L I T S N G A R V H N P Q Q Q L I
UniRef90_C9LN92 I A S G R L Q A D A V D V A E E L G I D S V T S D G N G V E T C R G K I L
UniRef90_I0GMB5 I S T G R S R A E V Y Q H I W D I G L D G M I G N G S Y V E D N G Q A I
UniRef90_R6A2R8 L A S G R P A W G L H A L A Q E L D I L Q N H D G A F N G A H V V D A Q T D E V L

UniRef90_A8ST52 Y Q A A L D N E I V R D I Y D Y C L K V G C G M V T Y D G D R V I T G T D I D G 90 100 110 120

UniRef90_F8DYP5 H A E T L L S P E V Q R D I V G S L R A M D P E L G F A A E R V G R S A F D R E G

UniRef90_UPI000467C29A Y A T S I L K Q S E N D K E N I L N L N L G R F E D L M I V Y C G L K H S Y I L S K K G F R

UniRef90_UPI000470D0CA H A E L I S I S E N E K N I L L D Y C R A H L Y Q P L I Y Q K D Q V I Y S G L K G T Y

UniRef90_UPI000255BFC7 P L H S E T M N A Q T A F T V Y Q H V S D V S F S A Y S F N R W L V S D L D D D P

UniRef90_E2SPQ3 M N T P L E R D K A I A V Y K E A R S L G Y G V L V M L D D S I D V Y D V D D R

UniRef90_UPI000316CEBB Y K N P L D P K S L D K M V Q E T N E N N H P V V Y M D H V D M K A N V P E H D

UniRef90_A8AUE5 E T I I E H P L D K K E I R T F A E F P S V S I N L Y S G K D W I A D H L D K W

UniRef90_T0TID8 Y Q N Q L P K S T I Y N L I R Y A T K Q N L I S M G T S K F G Q I V S R I V P K

UniRef90_UPI0003B4BFB9 V E E I F M P P S T G V D E L A H L L A T K D G G T Y Y E F Y T R D G I V R N R D G I

UniRef90_H1LIPO V H H T L D Y D D F L E T E M L S R K F G V H F Q L E T I D T I Y A T N R D L S

UniRef90_R5C800 F E R R I N P E M L P Y I E K K A V K N N F A L F T Y H D N T L L T N T P D N T

UniRef90_UPI0002DC422E V D R N L I E H A H L I E K L W E L K Q K Y N I H F W A S T T E R L W R E F P D

UniRef90_S0NMN4 R E S H F D K E T V T A M I H F L R E R Y P E V N M V L N G I Q S A Y M E R H M

UniRef90_B9YDW3 D Q M Q T L A D Q R G Y I V E F H C Q Q D Q T Y L T C S Q E T L Y Q A F Y T Y E F

UniRef90_R2RIZ5 F N Q A M S V E T E G Q A L L E H L K K F D V M P M I D K E D Y L Y V N D V Y N N

UniRef90_D4IWL8 Y Q K L I E K D F A K K T I E M I R D Y G F R P I L E G P D H I Y M D D D E F D

UniRef90_UPI000407D70D I H S P M D I R T A R K I L H T C Y E L G V K N I L A E V R D D V Y L D R Y D E

UniRef90_UPI0004176F41 S E T M Q R P L G L K A L Q A T A A L P G L Y E V F C G K K D A Y V R N R M T

UniRef90_UPI000479F739 E E F V I P K D D N G L T D K L Q D L P Y S T L V F T A D K Y Y K I E D N E E

UniRef90_R6ALC4 I Q D G L S A D L A S R V M L A A K E R G W E A T A F W D N H I Y M E K P N G S

UniRef90_R2V7L0 G K T A M E L A D V T H L H Q L L T K I Q L P M D V L S D A L C L Q F E T A K D

UniRef90_A6VNS3 S A N P L S A A Q C R K V L D I A D K Y Q T H L L M Y S R N A M N Y M R L N P H

UniRef90_R5J5P1 I C E T G L P E K A V E A L E Q F P V A V Y A H T D K G T F R A E G W E K

UniRef90_B4SM39 V E Y P L S F D N F L C A E Q V A R D L G V H F Q A L D S R R M Y T P N Q D I S

UniRef90_X0RLH6 V H S P L D L D I A K T V I E T C E A F E V S N I M V E V I D D F Y L R H F D Q

UniRef90_G5G55 Y R H Y F D K S L R R L A Q F C L K K G Y A I G V T I G D D D Y Y F N Q N I

UniRef90_R6ZL12 F N Q A I P V E E A R A V L E H L R G F D V I P M L V D A D R L Y I D A Y R C

UniRef90_E1GT39 F E Q T L P V E L V P T L Y E K A I E H H M N L T Y Q G E K I A A T S T Q D K

UniRef90_UPI0003FEEF83 S A N P L A P E K A L R L D L D E H H I N G L M Y V D D D A M L Y E N P M G H

UniRef90_R6SV20 Y H K K L S E T E E R A V V D W L H E R G L E F F V E C S G L Y A S E R F E T

UniRef90_S6EQ27 H C D I I E K E L V Q K I I S K Y R T L K D I H I I L C G K E C A Y I E S D T E P

UniRef90_R6G067 I V N S L E K N I A K E L I E I G R T I P N S Y V I L C G K N S A Y I E S H D E E

UniRef90_S1RJA2 H S N P L S K E D V H T V I E K N S T K V N R A L S I A T K D F I V A N D A D E E

UniRef90_L7EIH0 E K F T I P K N D Y M D V L K K L N K F N Y S T I I F G V D T Y Y K N Y D N E D

UniRef90_UPI0004100AAF F S D V I E H D V A R E I F N S V N D E G V Y N V L C G K E T V Y L L K D K Q P

UniRef90_F3BCS2 Y N R T I P S E V I R P I Y E M L K S Y D M D L L T Y T D T H I L S G M K T N Q

UniRef90_W7ZPC8 Y S Q C M N V K T V Q A I E N F A R Q H Q H A L S F Y S H T F H M N G F Q N E K

UniRef90_F8HDZ6 M H Q L I S K E D A A K T V D W L T E R N H L A F Y L E S N N G L F A S P D F R E

UniRef90_E4TQU8 D S V T I P F A L C E F V A K W C H N E N L H A G F Y L D D W F A P S E D D Q W

UniRef90_UPI0002DA3229 Y D Q P L D T V E L E A F A S M A A S L H H P I V Y M H S H G M S A S M E H

UniRef90_Q03DX6 I K H T L S F E D Y L T A E A F S R K L G V H F H V D G K N H I Y T A N K N I S

UniRef90_F0RV69 E A H P I R L E Q A F E V L D A V K H T D L E S F V F T N E S W Y T K K R S A W

UniRef90_W7CJD8 Y H Q A I R L E K T A R E L L D F S T N Y A L D N I A A E V Q D S V F L R E R S A

UniRef90_C7XV78 Y C G E I A P K A I N G L L K L H H D T P G S T F L L S G L H H A F A F K D E D

UniRef90_H1HRA3 F E H F I D R A L R R M L D Y A E E T G I G F G V T I E D E D Y Y I N P E R I

UniRef90_I8AJ38 S S V P I S F E R Y E M M A K V L M E Q D V Y F E I Y G S D G T Y T N D R E Q A

UniRef90_E2MZP0 F E R P I A F T S F F P I L R T C Q Q I G V A L C G K K S A Y V K T D D E W I F

UniRef90_R6PKL9 L Q T P I P I E V C E E L Y R Q L K F P V S I I F S T D D F D Y I R H S E L Y

UniRef90_S1N8X0 Y S D L Y D K A L I K E V Y E A A K T N D A L S F Y N E R E I W C N E H N D F

UniRef90_H4GIQ0 A K F V I P F D D M L L G S F A L K H A L H M V V E T S H H I H S I N R Q I S

UniRef90_K4KEG2 A D H T L A P D E W H A L A R Q A R A Q S I Y L E G Y F D D H Y V T C S A S D I

UniRef90_L0KB13 A Q E F I S D K L A L E V L A Y A N Q E G L H L S F Y F P E S I C V I E K I T K K

UniRef90_R7HS88 E T A G K K A E W L I E Q I T K N K I Q A L L E G E K Y F Y I S R D T D N E K L

UniRef90_A5SL3 V E K S I G K Q D F D E I V D Y C R D R G F F L T Y H D Q O I I Y D S E H E Y

UniRef90_R5B037 S T H P I P F E E F D E S M N L A E K Y G F I I G I E N G K G V I V N R H G D I

UniRef90_R9JJA7 R L T L M R R E Y A E A I T R Q L R E Y E G M C D I M V I S T P N R N K A F V D I

UniRef90_R7MHB8 F Q E N L S D Y A K E I K W A R K N N I H I N L Y L D D K L F V E H D N D L

UniRef90_A0A011RLT1 F R N V I S P S I V K K M K N L T A E K N L A L S L Y S P D K I R A T F H N D

UniRef90_A0A011A411 D T R M L S R E L A L E L L H L V E S Y Y V M Y D P Y I D R R G I T E P R F Y E

UniRef90_M3GT13 L K H V I D K I A K K T F Q L V S D L G M Y T E L F T D G P I S T N K K Q G

UniRef90_UPI000478276C L S N F L K P E K V L S L T P I L R E L K G T N I V L C C N D A A Y I E S K D E

UniRef90_C2W353 N A R C L Q N D K V L K L A K L L E S E G F P Y K L Y T N K G V Y A P S T W Q E

UniRef90_R9WIJ4 F E L G M K K S D V L P L F S Y V K S K K P L N I L D F E R V Y E L N D Y P G

UniRef90_L7BNV5 F C G A F E R R D V E A V I D T L Q N G N Y P G L R Y L L C G R D S A Y F E G

UniRef90_A6LWK2 L H R N L G I D L S K E I V A K L R K Y N D A L L E G K N D I Y D T N I Y S

UniRef90_R2SZA0 F S V P I P R E K A F R V M D M L E E A G I Y F E I F T A K H V Y S E D K V Y R

UniRef90_R6BJ87 R E V F M D P K L T A R M M E F C R E H H L C I G M N I G K Y G C Y V N K E V L

UniRef90_R2RSF9 A E H S L T R E N Y L E I D H L A R L L D V H L H I A D K K A M Y T A N R D I S

UniRef90_Q04518 A L H A F S E S V K K I E D F L L K Q A E L Q F L V S G V E S A Y F P V Q F T

UniRef90_UPI00035F5E2F F V D Y I D P N D I E A L L R Y D E E Y P F S F S Y M T K N A F S I N R I N E K

UniRef90_R6U3B0 Y S K N F P N K L I P I C K E L K G T N V I T Y E N D R I L F G N A N R

UniRef90_K0J7R5 S S I T M S K E N I V K I J A I T E A H G A Y L E I Y T N K G I F A K Q N E I

UniRef90_G1VK43 K F H E L P Y E I A E R L F A F G I E Q D V C I Q V F T A E D V Y A F H L N E D

UniRef90_UPI0003705BD7 Y R K Q V A P E D V R H M V D F F E E N G Y L D F Y L E S N D G L Y A S R H L R E

UniRef90_G2KVA5 S R T G M S K K Q L G P L F T Y A K E N G Y P D I L D F K Q V Y P M S E L N P

UniRef90_B1BZP4 H H E T F L T S Q I N K I F K A I N Q E N I M I H F F S S G R S I V S K K D I S

UniRef90_F4D9F5 S G D P L A A A P L T E L L A A V E A Q G L G Y I G C E E H V T R I V H W S A N

UniRef90_C4L3T6 V T H R P I P L K T A H D I I E E V A D T K A H N I V V E V I T D R I Y F Q K D P

UniRef90_E4KNL1 N P T P I E Y Q E V L N M V D Y L K T N Q I N Y S F M S M D N I Y L K D K A A H

UniRef90_R5TEA5 Y E H L F D K E L M K R I L A Y A Q D T P Y S V I G A S V I G N D Y A Y I H P E V V

UniRef90_R6G1J7 H N C K I P Q N L V Y D I Y K E V K E R H G F I E L Y C D N D A Y V E K D T A P

UniRef90_I7K1D9 M T Q D L V E N K Y Y R Q M T A F G I E H H V P F N I V D A N S R I I T A D H D

UniRef90_R5NFK7 M H Q E T I S Y E N C V K I V D W H T K G L E F Y L E S N S G L Y G S E F E T

UniRef90_UPI00034CE9D6 D R E V F S H L G I K R L A K T V G M F E H L H L A L F D R T K S F L D D E D

UniRef90_UPI0004630BAA R R M G L P R G K A G E I L R M A E A N A V E F Q V Y A E V F I H G Q A Y A D I

UniRef90_H3NM10 S E N T I D I D T T R E F L K F M E E Y H F S T I S L M K D E Y L Y N N E N K E L

UniRef90_R6NFA6 D D K I N K I D T K A I I E L E W A D D V V I N Y S D D N W F V K D K D N K

UniRef90_W0DTN3 Y E N H I P A E L V A Q V L A L S A G F A V H R N I Y Q Q D L W L V E Q P N E P

UniRef90_C9LN92 Y H E G L P L E A C F R L L G E I L D G K K H P W A V T T E N K K R R K T K Y D D

UniRef90_I0GMB5 M H Q V L S A A D S H H I V D E I H R G L E F F L E S N N G L F A S E N F E K

UniRef90_R6A2R8 F D Q A M P A D E L H R L I D H L R S F D V I P M I S L G R D L H V I E D S Y H C

UniRef90_A8ST52 Y M T F E A S L I N H M E L M R L D D F K E Y L D F P L N K C L L T A E P D K A E
UniRef90_F8DYP5 E L F C V T E N Y D H A W A T E E H T V I P W Q Q L V S L P A V K L L V R D H R
UniRef90_UPI000467C29A D K E D F L K L F L R N V Y V F V D D Y K A L D D Q L M K F S I A D F D K Y V D M
UniRef90_UPI000470D0CA L E I F E T C M G Q R V V Y T E D I G M C Y N N T P L G K L L L D E P C R V T
UniRef90_UPI000255BFC7 W V V Q E Q A I A G T T A Y P F A F R K T Q I H K L L C M G D P A E I D K L Q L
UniRef90_E2SPQ3 F R Q Q C G S R K E P T N Y I D P A F D D D K V K D L Y K L V S I P K E E E
UniRef90_UPI000316CEBB Y I T E S I S S L K I D Q F P T Y D P F E Y K N R E L Y Q A L I F C Q S E E E
UniRef90_A8AUE5 V Q I E A A I T G E Q P V I Q N I L L P A L D V L T P I H K L L L T D E A P A I
UniRef90_T0TID8 S W A K M V E R S F K S L L R R F K P Q S M M R E P V Y Q V V M V A T V I G E T R Y
UniRef90_UPI0003B4BFB9 E I I K A E M D K L E Q V D T S L H Q W L E S F T E R R R N R I E D R V K G E Q
UniRef90_H1LIPO P Y T I G E S Y L V R L P V K Y R A P E D I S K D L V I S K V M M I D D P K L I
UniRef90_R5C800 H V K E E A E L N G L E I E E S E F S T A I D F A P C K C M L V S D D A D A L
UniRef90_UPI0002DC422E K I L V E H E W L K F G F D I P D D S I R E T V L G E
UniRef90_S0NMN4 P A E F Q H F V T F Y C H A V D F E Q E K Y V K F A L G V P V E R T E E I A R A
UniRef90_B9YDW3 R R L W Y N E T N Y N Q P L A K I G K R K V V K I E F I Y L P D P D Y Q E L F
UniRef90_R2RIZ5 T L H L P D G D F N I E Y E S R G N F K L C E L I A A Q P D Y L Q E N A D A
UniRef90_D4IWL8 F D D P F G N V L R R D V G K K D Y Y G D W V I N K M S C A T E V E A D K R V E
UniRef90_UPI000407D70D E L M E I F H S S K T P F N I G P L T N H L E D D P T S I L I I H E L R Q S L D
UniRef90_UPI0004176F41 D E F A A E L N K Y T H S A V V D S W E D V D D E M I K A S F F D A T V K S A G
UniRef90_UPI000479F739 I G K V I E V L T G P K G D M I S S F K Q V V N P I K I L L T I Q E E Q E I K R A
UniRef90_R6ALC4 E A K Y Q K Y R T Q K P Q Y L G E A F Y H P P M T V T R V V F A D S S E A E R G
UniRef90_R2V7L0 H P S I Y P T L N K A L T Y V P K T I E G Y N K V V A A V N V E Y L D Q Q I P L
UniRef90_A6VNS3 M E K F Q Q W V M S C P A N V R P N V R K I E D F N T L I D N P A E N T W K F V
UniRef90_R5J5P1 T K Y P Y I R F S E G N V K D L G A F L R T S G V K V M K M G A F V L K D G L A
UniRef90_B4SM39 Y Y T V A D S H L S R M P L S Y R R V E D M D P S M S F I K L M M I D A P D V L
UniRef90_X0RLH6 V L V D S F V A G Q S P V E Y G N L I D I V N Q D P T C I L I H P F D H H A E E
UniRef90_G5G55 D E Y D R K Y W G A S F R N F K N P E K L F D M D I G T L A Y V G E I S G A Y D
UniRef90_R6ZL12 T I Y H K G A P K N I V K Y E R D A C G L R I H E V H S L L D W C I T P H H A
UniRef90_E1GT39 Y V K E E A R I N K L P I T L Y P N F L K Q I V Y P I N K C L I V G D P T P L H
UniRef90_UPI0003FEF83 V M R T E N W A K S L P E H Q R P V I F R Q V P S L R E A A R E V E S I W K F A L
UniRef90_R6SV20 V G E K T M K Y V S G K G R K D V S N V T V R T S F P E M I F G A S P Y R N D
UniRef90_S6EQ27 R F L E E V D K F Y Y K K E I V N N I E D I E N D I V K I T F C D F N N V R Q L
UniRef90_R6G067 R L I K Q T A K Y Y E R Y K I V E D L T S I D D D I L K V T I C D F N G S E N N
UniRef90_S1RJA2 L V A Y F N V G G F K V N V A D N F D E L V R D H V V Y Q I M M S F T K D D Y P
UniRef90_L7EIH0 I R I I E K I S G M N A E F I S S F K D I V N P T K T L S I I E D I D S I N V F
UniRef90_UPI0004100AAF E A Q M A E L K K Y P R A V E L V D S F D D I A D E P L K I S F F T P D K I Y P
UniRef90_F3BCS2 F T E L E S R I N Q M P L V Q T D D F L S E I T F P V D K L L G T G N K E I I A
UniRef90_W7ZPC8 I T Q A L Q E T L S L A T N P P I R Q K D T L L P V H L L C L F G D E R I E Q
UniRef90_F8HDZ6 R A R E T L K T Y A I Q K G Q S A E S V E G K E P E D F I H G L K Y G G E L Y R
UniRef90_E4TQU8 T Q R E I N N T K V I Q A M S W K T Q E K G A H K I M C M G E P K L I D N L V A
UniRef90_UPI0002DA3229 Q L I H D G L R T C N L E H P P V C A T G Y R E A A V Y Q G V L F C N D E A T I
UniRef90_Q03DX6 T Y T V G E S F L V E M G L R Y R A V N E M D P N L E M P K V M F I D D P R D Q
UniRef90_F0RV69 Y D I E V E A S R T E G R V V P F G E L A S S F Y P G M R P F K V L C M H H D P
UniRef90_W7CJD8 S V P D M F Q Q G K E N V F I G D L R N T I T T D P T S Q E M L Q E I S S H M D
UniRef90_C7XV78 P E F I S R V R L H Y P R M I M I D S L A E I D D K I V K L Q M D V P G E R T Q
UniRef90_H1HRA3 R E A E M Q R W G Q C G R M F K D A W A L L D K K I R T V N F I G T E E A R A
UniRef90_I8AJ38 F E V M K D H H I D S Y E T L F Q K Q D F E I Y K L L A F S S H H E K L S K A A
UniRef90_E2MZP0 D E I A R H Y P A H T R V T D F A A I D D D I F K I T V C D R G I S R L N S Y Q
UniRef90_R6PKL9 E R I C A K T R R I S D F A E L A E G K A P L Y K V F I F T E D I P L L K R I Q
UniRef90_S1N8X0 L L G A Y N F I H T P V P P L N P D G Y L T K P V N M L L I L G Q N N D E
UniRef90_H4GIQ0 P F S T N Q Y S S L D A L A D C R Q D L T S K L M F T D D A H L I D Q A E J E D
UniRef90_K4KEG2 T A E H A R H L R V Q P R L L P Q G W P R Q P A K K L L L G V N L E R E P D
UniRef90_L0KB13 V D V H I K E E G V V P K A R E T L E Q N L N I L F N I K Q V E M D K V V T D
UniRef90_R7HS88 L L V K K Y F G D E V N K R C C F W E D E K P K F Q K L S Y W L G S D S N F A S
UniRef90_A5SL3 M N I E A E P M K R V D D I K A Y I Q G D V P K V M G V D Y V A N I T E A R I D
UniRef90_R5B037 L V K W A E L V A H P V P Q V A D L Y K E Y S E S T C C Q L C F F C D E S T Q N
UniRef90_R9JJA7 L T Y G Y R N K F T L V D D V L E E G A E I K I A V Y Q K D S I R E L T G E S V
UniRef90_R7MHB8 V K S Y T Y G K F I D Y T V C N F D D L E I K N V N I D H T D P E K V T G W V N
UniRef90_A0A011RLT1 T I R K A Y G F I H E E P A V D A E L D E K E D I L M M L V L N E E P A N D H
UniRef90_A0A011A411 H L Q E M V I F Q T R D V H P N L I E F V E K N H K P V E K L N L F P D M E E R
UniRef90_M3GT13 K E F L I D M Y R K M H P E K P V D N I I E Q E E R F E A K D I H E I T D A N
UniRef90_UPI000478276C H F I S L D F Q E Y Y H S F Q M V D D L M E T A K T I P V F K I A V Y H F E S S E
UniRef90_C2W353 K V M H A F E E N K H A L E V S L E E L E R I T E K Q K A N L I T D F P K K I E
UniRef90_R9WIJ4 S I Y R T V L K N I E F Q A L P M S D V P E I T Y S K A V M A L T S P I I K E
UniRef90_L7BNV5 M E E T W L K K M R H Y C H R L K P I H H L N E V Q D D R L F K F A L N L S D D
UniRef90_A6LWK2 K E V L R L K E R H I R E G F Y K G K T F D D T E I N F D K F V I W T N E N S D
UniRef90_R2SZA0 I D F F S K H V D D M R Q T V I D N N E E I L K V I A F D K N G P I K L Q A M T
UniRef90_R6BJ87 I E H E K R I F G D G D R E Y I D E S N L L T H P F Y G L A Y F G D P K G T D L
UniRef90_R2RSF9 P Y T L E S Y L V N M P L F Y R T P E E I A E D V L A V K M M I D D P F K K
UniRef90_Q04518 D D Y Y E I S N K Y Y R L K K I H D F S E I D D K I L K F S I S C P D E K T A
UniRef90_UPI00035F5E2F V E K S F A Y F G M E V P E V V D P R T L P K D N I M Q M N F V D E E Q E K Y
UniRef90_R6U3B0 Y S D V I A K I I G L E T K F V D D F A S Y V T F N I N K L L L E I L R L E K H
UniRef90_K0J7R5 I E I L V N A I R S N H P E L S E A E V Q R V N Q R F Q E E S F L F V D S F S
UniRef90_G1VK43 E R S W L F S F K P D S I V C E E T T P I T K I L F Q N T G I P Y L H T L A D Q
UniRef90_UPI0003705BD7 H L I R L T Y G D V N S D P D V R E R M E A S P H P F L D A L T Y G E Q V L Y K
UniRef90_G2KVA5 S I Y H Q M L A A K M D F I P T K F R N D L Y S K A I M A T T P K I L D E V V A N
UniRef90_B1BZP4 N M D K Y Q M S I Y Q P M F K R V A T T V D D I I D Y A K N H P I E K I N L Y H
UniRef90_F4D9F5 Q P D H L K I A L H P V I E E L A G W L D N P V W K L E L F N Q D P A R L H T F M
UniRef90_C4L3T6 Q E F Y S P A E R A V L S V T S G N L K H L Q D E P T S L L I H A T K D H V A
UniRef90_E4KNL1 Q T R M R K F F E E E A K R K K V D L S E T S Q A Q L V A N E K Y L K S L D E Y
UniRef90_R5TEA5 N R H D T D L W G E C G R R F A D P W K L P E L D V R T M A Y I G D E R G A K A
UniRef90_R6G1J7 I I Y D T K M G K D F C D S M L S T D V I G L S Y D L L R R G T M R I N K I H
UniRef90_I7K1D9 V D F M V Y I Q A H E N T A P L Y I R T P D E M P D T L Q I A K G C D Q V E P L
UniRef90_R5NFK7 K A E P V I R E Y S K R P E R D M I F G G E L Y R N D I L N K V S Y I L N S Y Q D Y
UniRef90_UPI00034CE9D6 K F V R E C K D L P N I E R I W Y L P T D V N I I K A S I Y C D D G H V M D
UniRef90_UPI0004630BAA R S L E G T I E A T P L G R N F I R Y F T E N H N F V V G Y F P D A D G A G V R
UniRef90_H3NM10 F V F P K L K Y H I E D T L S D K I D F E P Y S I Q F G G E T D E L L K V F P E
UniRef90_R6NFA6 A V K R E E N I T E D F K S L I N K D I L P N K I L C M T K A N I S K I E A
UniRef90_W0DNT3 L L A I H H A S G F A Y R I T D F A Q I S H R H I D K F Y F N A S P D P L Q A R
UniRef90_C9LN92 Y L E R V T D R Y Y E T V V D S R Y D Y R R E E Q R Y K I F I A C A K R E V K E
UniRef90_I0GMB5 G Q E N A R H L T V R D C F P E M I F G G E L Y R D D L N K I S F I L K S Y Q D
UniRef90_R6A2R8 M I T L P D G S Q K N I V K Y E R D A C D L K I R E V E S L H A Y L Q A H Y E E

UniRef90_A8ST52
UniRef90_F8DYP5
UniRef90_UPI000467C29A
UniRef90_UPI000470D0CA
UniRef90_UPI000255BFC7
UniRef90_E2SPQ3
UniRef90_UPI000316CEBB
UniRef90_A8AUE5
UniRef90_T0TID8
UniRef90_UPI0003B4BFB9
UniRef90_H1LIPO
UniRef90_R5C800
UniRef90_UPI0002DC422E
UniRef90_S0NMM4
UniRef90_B9YDW3
UniRef90_R2RIZ5
UniRef90_D4IWL8
UniRef90_UPI000407D70D
UniRef90_UPI0004176F41
UniRef90_UPI000479F739
UniRef90_R6ALC4
UniRef90_R2V7L0
UniRef90_A6VNS3
UniRef90_R5J5P1
UniRef90_B4SM39
UniRef90_X0RLH6
UniRef90_G5GC55
UniRef90_R6ZL12
UniRef90_E1GT39
UniRef90_UPI0003FEEF83
UniRef90_R6SV20
UniRef90_S6EQ27
UniRef90_R6G067
UniRef90_S1RJA2
UniRef90_L7EIH0
UniRef90_UPI0004100AAF
UniRef90_F3BCS2
UniRef90_W7ZPC8
UniRef90_F8HDZ6
UniRef90_E4TQU8
UniRef90_UPI0002DA3229
UniRef90_Q03DX6
UniRef90_F0RV69
UniRef90_W7CJD8
UniRef90_C7XV78
UniRef90_H1HRA3
UniRef90_I8AJ38
UniRef90_E2MZIP0
UniRef90_R6PKL9
UniRef90_S1N8X0
UniRef90_H4GIQ0
UniRef90_K4KEG2
UniRef90_L0KBI3
UniRef90_R7HS88
UniRef90_A5ISL3
UniRef90_R5B037
UniRef90_R9JJA7
UniRef90_R7MHB8
UniRef90_A0A011RLT1
UniRef90_A0A011A411
UniRef90_M3GT13
UniRef90_UPI000478276C
UniRef90_C2W353
UniRef90_R9WIJ4
UniRef90_L7BNV5
UniRef90_A6LWK2
UniRef90_R2SZA0
UniRef90_R6BJ87
UniRef90_R2RSF9
UniRef90_Q04518
UniRef90_UPI00035F5E2F
UniRef90_R6U3B0
UniRef90_K0J7R5
UniRef90_G1VK43
UniRef90_UPI0003705BD7
UniRef90_G2KVA5
UniRef90_B1BZP4
UniRef90_F4D9F5
UniRef90_C4L3T6
UniRef90_E4KNL1
UniRef90_R5TEA5
UniRef90_R6G1J7
UniRef90_I7K1D9
UniRef90_R5NFK7
UniRef90_UPI00034CE9D6
UniRef90_UPI0004630BAA
UniRef90_H3NMI0
UniRef90_R6NFA6
UniRef90_W0DNT3
UniRef90_C9LN92
UniRef90_I0GMB5
UniRef90_R6A2R8

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

UniRef90_A8ST52 M D V R D L T I A C 210 G Y N D L L E M L 220 E Y A G V G V A M A N A Q D I V K K H A D
UniRef90_F8DYP5 V G A E E D V V V F G D M P N D D Y L L E M L G W A S G T S G V V A M G N A H A E V K K A A A D
UniRef90_UPI000467C29A I E S K E E C M A F G D G Q G M N D D Y S L L L N S E G T E S Y Y A M S Q N G A H A E V K K A A A K
UniRef90_UPI000470D0CA I E P G E E M V A F G D G Q G M N D D Y S L L L N S E G T E S Y Y A M S Q N G A H A E V K K A A A K
UniRef90_UPI000255BFC7 I L P Q E Q D T V A F G D G N F N D D V P M L R F A G V L G S V I A M G N A P M Q V L K K G S A D
UniRef90_E2SPQ3 G S I K D R V V V F G D S L Y N D D L L E M L S D D A W F F S I A M G N A C H E R A L K K E A A D
UniRef90_UPI000316CEBB I V P K E R V A T F G D S L Y N D D L L E M L S S Q F P L R L G V L G V A M G N G H E R A L K K E A A H
UniRef90_A8AUE5 I V P L E E V M T F G D S F N D D L L E M L S R L A G L I G V V A M G N A P E A V L K K T E A A K
UniRef90_T0TID8 F E L S E E V M A F G D S Q N D R S L E M L S S G V G I P V V A M G N A E D E D E V L K K D Q A T
UniRef90_UPI0003B4BFB9 V P M Q E V M V I F G D N Q N D R S M M K V A G V L P V V A M G N A G E D E V L K K D Q A T
UniRef90_H1LIPO L T A D N V M A L G D Q E N D D L T M I K Y A G L G V V A M G N G T K A V K K D A A T
UniRef90_R5C800 I T R D E V M A L G D G V L C D V I A M I Q L E A G M G V A M G N S V D S V K K I C A D
UniRef90_UPI0002DC422E I T M D N V I A M G D S L N D I A M I E E A G V G V A M G N A Q E V V K K I C A D
UniRef90_S0NMN4 I D P Q E M M A F G D S H N D L L E M L A Y V I G H S Y A M E N G A P A V L L Q T A K R
UniRef90_B9YDW3 I A E K E T V V I F G D S H N D M S M F E L F P C S G V A V A N A A D D L K K A C A R D
UniRef90_R2RIZ5 I H S Y N M L A F G D G H N D R S I F E Y A G I G V A M G N A V D V K K I C A R D
UniRef90_D4IWL8 M D V A N T Y A I G D S E N D L D M L Q A A H I G I A M G N G T D R A K K A I A A D
UniRef90_UPI000407D70D I A P E H V I A F G D E D M N D L E M L E S F A G V S Y A M D N A H T E K K K E V A A R
UniRef90_UPI0004176F41 I A P M E C A A F G D F M N D A E M M S S V Y Y S F A M A N A H P K I K K E L A R
UniRef90_UPI000479F739 I K R E N T L A I G D S E N D I T E M I K Y A G M G I A M G N A Y E H V K K E I S D
UniRef90_R6ALC4 I R P E E L M A F G N T E D V L P M L R Y A G V S Y A V A N A D A V A K K A A A G
UniRef90_R2V7L0 I T P Q E M M A F G D E A N D L S M L T Y A G V M G V A M E N A T D G V K K S A A N
UniRef90_A6VNS3 I D P Q N V I A L G D N H N D T S M L K S V G L G V A M G N A D D T V K K S Q A A K
UniRef90_R5J5P1 I S M E N V L A I G D N E N D L T M L Q A A G T S V A M E N A A D D V V K K A A A K
UniRef90_B4SM39 I D R A N V M A L G D N E N D L T M L Q A A G T S V A M E N A A D D V V K K A A A R
UniRef90_X0RLH6 I P R D R V I A F G D E D N D L L E M I E Y A G K G I A M A N A I K E L K K T I A H
UniRef90_G5G55 I D I A D T V A F G D G Y N D I L P M L S E A G T G V A M G N A T D E V K K S A A D
UniRef90_R6ZL12 I D P S E L V A F G D G Y N D I L P M L R L A G T G V A M A N A T D E V K K S A A D
UniRef90_E1GT39 I K R E E I I A C G D G Y N D I L S M L K Y A G L L S V A M A N A N E D I R R K A A D
UniRef90_UPI0003FEEF83 I Q M E Q V V A F G D N H N D I L S M L K A V G L S F A M G N A D E V V K K A S A T
UniRef90_R6SV20 A K K A D T L A F G D A K V D I P M F E Y C E Q S V C L G N G G D E V K K A S A D
UniRef90_S6EQ27 I T N G E T M V F G D Y Y N D L P M F E K A F F T Y A M D N A P E E V K K S K A K
UniRef90_R6G067 I D Y K E T M V F G D Y Y N D L E M M S S A Y H T Y A M A N A H D T H K K A A R D
UniRef90_S1RJA2 F S K E E A L A F G D Y G N D L E M M S Q T V G T G V A M G N A L D H V K K A I A D
UniRef90_L7EIHO I P R E K V L A I G D S E N D I G M L K Y A G K G I A M G N A Y D N V K K E I S D
UniRef90_UPI0004100AAF I L K P E E C A V I F G D Y M N D L E M M G A A Y Y S Y A M E N A Y P P V K K E A A R D
UniRef90_F3BCS2 I L T A D S M I C C G D G Y N D L T M I E Y A G L G V A M E N A Q P P L V K K E S A D
UniRef90_W7ZPC8 I D R S R A I A F G D G D N D I E M L S Y V S V G V A M E N G S H G I K K Q V A D
UniRef90_F8HDZ6 A K R S D T I A F G D A K V D I P M L E Y C E V G C G V A M G N A K G D E I L A M A D
UniRef90_E4TQU8 I E M R D V I A F G D N Y N D I E M L K A V G C G V A V G N A K G D E V K E I A D
UniRef90_UPI0002DA3229 M S Q E H C Y A F G D G V N D I E M L Q F A G T G V A M G N A S Q D E V K R H A D
UniRef90_Q03DX6 I T L D G S V M A V G D G Y N D I L G M F K A A S G Y S V A M G N A P S D D V K E H A Q
UniRef90_F0RV69 I D A G S V M A V G D Y Y N D I L G M F R A S A G Y S V A M G N A P S D D V K E H A Q
UniRef90_W7CJD8 I D R K D I I A F G D E D N D L L E M I D Y A G V G V A M G N A D P L K N V A N
UniRef90_C7XV78 W H S S E I M A F G D S F N D S T E M L E E A G E S Y A M A N G D P R V K I A A K
UniRef90_H1HRA3 I E M R D V I A F G D S F N D S T E M L E E A G V G I A M G N A K E A E I K A I A S
UniRef90_I8AJ38 I S L E N T M A I G D N Y N D V S M L E M A G T S V A M G N A E A E I K A I A S
UniRef90_E2MZP0 I T P E E T V V F G D H N D V S E L I S Q M A T Y S Y A M L N A Q E I K A L A N
UniRef90_R6PKL9 Y T M D E V M V F G D S M N D V S M L S M D F K A V A M E N A E P E I K E V A A K
UniRef90_S1N8X0 L T N I P S Y A F G D G P N D V A L F E A C D I K I A M G N G V S L L K E Q A D
UniRef90_H4GIQ0 I Q A D E M M A L G N A Q G S D E S M I E F A G L G V A M E N S I P S T L A I A D
UniRef90_K4KEG2 L V P G Q V A A F G D A G G S D Q A F L Q A A G H G V A M G N A S A Q V I K A C A R
UniRef90_L0KB13 I D T A K L I S F G N N Y N D L S M L E L A D C G V A M A N A P K A I K D K A D
UniRef90_R7HS88 I E K K N T V A L G D S A N D L S M L T Y A G V L G V A M G N S A S Q V K K K V D
UniRef90_A51SL3 Y S V D Q V I A F G D S A N D L S M L E V A G V I A M G N A S D E L K K Q Y A D
UniRef90_R5B037 Y N Q S D T I A F G D G G N D I P M I K R A A I G I A M G N A G D E V K K S N A D
UniRef90_R9JJA7 I S K E E T M A F G D Q N N D I G M M R A A A E S Y A V E N A R E V K K T A A K
UniRef90_R7MHB8 I K P E D V L A I G D Q N N D I D L V Q C G I G V A M G N G T P E L K K C A D
UniRef90_A0A011RLT1 M T D V P L Y A F G D G A N D K E M L S R A D H S V A M A N G L N E V K E L A D
UniRef90_A0A011A411 L S G N Q T M A I G D G N D F S M I K Q K A G I G V A M K N G S K E L H A A A D
UniRef90_M3GT13 L V S L E E T F A I G D N M N D L E M I K M A G Y S V A M G N A E P E V K K R A K
UniRef90_UPI000478276C V S K T E T I V F G D Y H N D I E M M Q E A D F S F A M K N A H K D I T E L A K
UniRef90_C2W353 I P I Q D T L A I G D N F V L P M L E V A G L S V A M G N A E E D V K K L C A D
UniRef90_R9WIJ4 D D F S N L T M F G D A D N D L E M I K A A A Q S I V M E N G L P N V K A V A T
UniRef90_L7BNV5 I T H D Q V L A F G D G G N D L L E M L K Q S G F S F A M G N A P E R V K Q A A R
UniRef90_A6LWK2 I H H E N T Y A I G D S T N D L S M L K Y V K N S I A M G N S T P L F D L V S
UniRef90_R2SZA0 I T A D E V M S I G D N F N D V L S M L K Y A G T S F A M G N A E P A V K A H A K
UniRef90_R6BJ87 K D W S D I V A F G D S M N D Y E M I E K A G N G I A M G N A V D K L K E V A A D
UniRef90_R2RSF9 I Q Q S E V M A F G D A E N D L L E M I D F A G T G I A M G N A S E A V K A A A D
UniRef90_Q04518 I P L S E M T A F G D G G N D L L E M I K E F G T G V A M G N A N P V L F K V A A D
UniRef90_UPI00035F5E2F I N L S K T M S F G D G G N D I S M L K G C K I G V A M G D A K D N V R Q A A D
UniRef90_R6U3B0 L T E K Q C I A C G D A Y N D I T M I Q Y A G L G V A M G N A V D E V K E A A N
UniRef90_K0J7R5 I T K E Q I M A I G D N E N D L S M L K Y A G T S V A M A N A K E S I K P L V D
UniRef90_G1VK43 I D L S E T I A I G D N F N D V L G M L R E A G L S A A V A N A V P E I K E M C D
UniRef90_UPI0003705BD7 R S V T D T V A I G D G L N D L E M L Q Y C A G I A M G N A R E E I K A V A D
UniRef90_G2KVA5 W D F S N L M A F G D A E N D A L E M L E H A E V G V A M E N A P A I K K I A N
UniRef90_B1BZP4 I E L S K T I A V G D A D N D L D V L K T A G L A V A M K N A N D N V K K I C D
UniRef90_F4D9F5 I A M E Q V V A F G D N E N D I S M F E Q V G L A V A M G N A A P Q I Q S H A H
UniRef90_C4L3T6 I D R K H I L A F G D E E N D L E M L D Y V G T G V A M G N A I D Q L K N V A N
UniRef90_E4KNL1 I N M D Q V A A I G D S L N D R S M L R M A R Y S F A M E N G V E P V K K I A A K
UniRef90_R5TEA5 T P L S D T V A F G D S M N D Y D M L V K T A G I G I A M G N A M E E L K E A A D
UniRef90_R6G1J7 I P Q E D T V A I G D S M N D Y D M L V E Y A H I G I A V A N A M E V L K E A A D
UniRef90_I7K1D9 I S A D E V I A F G D Q V N D I P M F E F A K T A V C M A N G S D E A K A K A T
UniRef90_R5NFK7 A K K E Q T I A F G D A K I D L P M L E Y C S Y G V A M G N G G D E I K K V A D
UniRef90_UPI00034CE9D6 I K R E E V M A F G D S M N D Y E I L R F A G V G C G V A M A N A R P A L R A V A D
UniRef90_UPI0004630BAA I G R R E I L A F G D N E N D L G M F A A A G T A V A M G N A R E R V R Q A A G
UniRef90_H3NM10 I K L S E L V A F G D S Q N D F F M I R D A G T G V A M G N G Q T V V K E V A D
UniRef90_R6NFA6 M I P A Q A I A F G D N Y N D L D M L K L V G R V V M G N A P E I I K K Q M K
UniRef90_W0DNT3 L D P K E V M A F G D G L N D V D M L Q L A G H P V M M A N A H A G L K Q A C C
UniRef90_C9LN92 V S D D R L V V F G D G L N D C M F R P E W M T V A M G N A K P V L K K A A K
UniRef90_I0GMB5 A D K A D T I A F G D A K I D L P M F A Y C A R S V C M G N G G D E A K A A D
UniRef90_R6A2R8 I D A S E V V S F G D G Q N D K S M I E W A G T G V A M G N A V D E V K A V A Q

		250	260
UniRef90_A8ST52	Y	I	T
UniRef90_F8DYP5	T	V	T
UniRef90_UPI000467C29A	H	I	A
UniRef90_UPI000470D0CA	K	V	T
UniRef90_UPI000255BFC7	Y	V	T
UniRef90_E2SPQ3	Y	V	T
UniRef90_UPI000316CEBB	F	E	T
UniRef90_A8AUE5	A	V	T
UniRef90_T0TID8	H	V	T
UniRef90_UPI0003B4BFB9	F	V	T
UniRef90_H1LIP0	F	T	T
UniRef90_R5C800	Y	T	T
UniRef90_UPI0002DC422E	W	I	T
UniRef90_S0NMMN4	F	T	A
UniRef90_B9YDW3	Y	V	T
UniRef90_R2RIZ5	D	V	T
UniRef90_D4IWL8	Y	V	T
UniRef90_UPI000407D70D	H	V	T
UniRef90_UPI0004176F41	Y	Q	T
UniRef90_UPI000479F739	S	V	T
UniRef90_R6ALC4	H	I	C
UniRef90_R2V7L0	F	V	T
UniRef90_A6VNS3	R	V	I
UniRef90_R5J5P1	F	V	A
UniRef90_B4SM39	F	E	T
UniRef90_X0RLH6	S	V	T
UniRef90_G5G55	F	V	T
UniRef90_R6ZLI2	M	V	T
UniRef90_E1GT39	Y	I	T
UniRef90_UPI0003FEEF83	H	V	I
UniRef90_R6SV20	M	V	T
UniRef90_S6EQ27	Y	I	I
UniRef90_R6G067	F	I	A
UniRef90_S1RJA2	D	V	I
UniRef90_L7EIH0	E	I	T
UniRef90_UPI0004100AAF	F	V	A
UniRef90_F3BCS2	Y	I	T
UniRef90_W7ZPC8	Y	I	T
UniRef90_F8HDZ6	L	V	T
UniRef90_E4TQU8	E	I	T
UniRef90_UPI0002DA3229	L	V	T
UniRef90_Q03DX6	F	I	T
UniRef90_F0RV69	A	V	T
UniRef90_W7CJD8	T	V	T
UniRef90_C7XV78	H	L	A
UniRef90_H1HRA3	Y	V	T
UniRef90_I8AJ38	Y	V	T
UniRef90_E2MZP0	Y	V	T
UniRef90_R6PKL9	Y	V	T
UniRef90_S1N8X0	F	I	T
UniRef90_H4GIQ0	A	V	T
UniRef90_K4KEG2	W	V	T
UniRef90_L0KBI3	K	V	T
UniRef90_R7HS88	F	V	T
UniRef90_A5ISL3	E	V	T
UniRef90_R5B037	F	I	T
UniRef90_R9JJA7	H	I	C
UniRef90_R7MHB8	F	V	T
UniRef90_A0A011RLT1	Y	V	T
UniRef90_A0A011A411	Y	L	T
UniRef90_M3GT13	Y	Q	T
UniRef90_UPI000478276C	Y	A	T
UniRef90_C2W353	V	V	T
UniRef90_R9WIJ4	A	L	T
UniRef90_L7BNV5	F	E	A
UniRef90_A6LWK2	F	V	T
UniRef90_R2SZA0	F	V	T
UniRef90_R6BJ87	Y	V	T
UniRef90_R2RSF9	Y	T	V
UniRef90_Q045I8	H	T	T
UniRef90_UPI00035F5E2F	H	V	T
UniRef90_R6U3B0	L	V	T
UniRef90_K0J7R5	H	I	T
UniRef90_G1VK43	Y	V	T
UniRef90_UPI0003705BD7	H	V	T
UniRef90_G2KVA5	A	E	T
UniRef90_B1BZP4	V	T	V
UniRef90_F4D9F5	R	V	T
UniRef90_C4L3T6	E	V	T
UniRef90_E4KNL1	Y	L	A
UniRef90_R5TEA5	Y	V	T
UniRef90_R6G1J7	Y	I	T
UniRef90_I7K1D9	Y	L	A
UniRef90_R5NFK7	Y	V	T
UniRef90_UPI00034CE9D6	R	V	V
UniRef90_UPI0004630BAA	H	V	T
UniRef90_H3NMI0	Y	I	T
UniRef90_R6NFA6	Y	L	T
UniRef90_W0DTN3	H	Q	A
UniRef90_C9LN92	Y	I	T
UniRef90_I0GMB5	L	I	T
UniRef90_R6A2R8	M	V	T

UniRef90_E8SEC1
UniRef90_W1Q383
UniRef90_UPI0003B77E08
UniRef90_V6Q382
UniRef90_UPI000409D372
UniRef90_E1L223
UniRef90_G5JSW3
UniRef90_E5V1P5
UniRef90_S1T786
UniRef90_V2Y043
UniRef90_F3YBR4
UniRef90_B6FYD7
UniRef90_E7G875
UniRef90_E7MKN7
UniRef90_G1WFN6
UniRef90_S4ZZZ5
UniRef90_T2NN15
UniRef90_K2NRZ7
UniRef90_D1AVW9
UniRef90_M3IG31
UniRef90_B5H5V8
UniRef90_R5QWK4
UniRef90_UPI0003B4DFBE
UniRef90_S0L980
UniRef90_UPI000362398E
UniRef90_E1VRP0
UniRef90_B7HSG4
UniRef90_R5N049
UniRef90_B1BZ01
UniRef90_D4YTZ9
UniRef90_R7ECY0
UniRef90_UPI00047A9595
UniRef90_K8YJY7
UniRef90_L7EIH3
UniRef90_R6A1N3
UniRef90_Q93DT2
UniRef90_A0A024DCT7
UniRef90_U5UNM1
UniRef90_V9H5V8
UniRef90_W4B295
UniRef90_R6RNK8
UniRef90_R6R9I3
UniRef90_R6WT11
UniRef90_R7FNN2
UniRef90_Q9KEK6
UniRef90_B7CE37
UniRef90_E3CIG8
UniRef90_UPI0003F8FA37
UniRef90_UPI00035ECD61
UniRef90_UPI000255BF0D
UniRef90_Q745J9
UniRef90_N1ZSE0
UniRef90_I7JGB5
UniRef90_U7UC15
UniRef90_UPI00040A625C
UniRef90_R5RG52
UniRef90_UPI00042897F8
UniRef90_UPI00047C3F13
UniRef90_R6QIU0
UniRef90_R6EZN4
UniRef90_W4VQF8
UniRef90_A0A023CWK9
UniRef90_R5QJV6
UniRef90_UPI00031EBFB0
UniRef90_W4BVB3
UniRef90_C6JK34
UniRef90_R9MJ01
UniRef90_A0A024E3I5
UniRef90_A5N7N4
UniRef90_C3WB32
UniRef90_C0C1C3
UniRef90_B8CYJ2
UniRef90_UPI0003B6B59E
UniRef90_A0A010YUY0
UniRef90_A6M0K1
UniRef90_B0NFV0
UniRef90_UPI0004723568
UniRef90_D8FVD6
UniRef90_E8XMF7
UniRef90_F0VEB7
UniRef90_R5S0E2
UniRef90_U1FSJ9
UniRef90_UPI00036C33AF
UniRef90_E2SRJ8
UniRef90_B1YFK9
UniRef90_UPI00046AB66A
UniRef90_R1HB57
UniRef90_B7K5B3
UniRef90_E2SGG5
UniRef90_C2M275
UniRef90_G7M6V2
UniRef90_R5ZPC7

UniRef90_E8SEC1 I A T G R P Y R A S Q R Y Y N E L E L D T P I V N F N G A F V H H P Y D E T F P 80
UniRef90_W1Q383 L V S A R S P Y M E M R E A I D Q L G L H D V H V G F N G G Y I F Q A S P E D E G Y Q
UniRef90_UPI0003B77E08 F C T A T G R G P Y A G L V A P F L K C F R M Q T E T E Y L V I Q N G G Q I T I N Q D E T I
UniRef90_V6Q382 I A T G R G P Y R L R D R Q V L G D G M E M V Y V T Y N G Q F T Y T A N Q K D E T I
UniRef90_UPI000409D372 L A S G R S P T S G L M D F A K E L K M N E N H G S F N G S K V V D C E T N K V L
UniRef90_E1L223 P C S G R S F N I M Q D V L Y E L G M Y S Q H T Y S V S F N G A C I T E N T G Q R N R
UniRef90_G5JSW3 I T T G R P L A A I G N L L A D L D S S E D Y S I T F N G L V Q R N T N G Q K L
UniRef90_E5V1P5 L V S A R S P Q K M E E I I N N L G I D G T H V A F N G G G L I F E K N N K K N T
UniRef90_S1T786 V V T G R P A P R V R P L L D R L G C T G L A V C G Q G A Q V Y D A G A H D R M L
UniRef90_V2Y043 I A T G R P I I N V P K F F E G I D F D M I I S F N G S L C M K G D E I I
UniRef90_F3YBR4 T C T G K Q C E R V E E V F G S Q F S R D L Y L G D S A T R I K H H G E Y I Y
UniRef90_B6FYD7 I A T G R S H A K A V E L L D E L G F D N M V S D G G N G I T I N K R E L L
UniRef90_E7G875 V A S G N Q Y A Q L K S F F D D F Q D E L T Y I S E N G A L I I E N K Q D I
UniRef90_E7MKN7 L C T G R S L A E I V T Y L E Y D I D G Y I L A A G A K V Y A D R K C I
UniRef90_G1WFN6 L S S G R P V H G L R A L A H E L L E L D R H N G A F N G A Q V R D A S T E G E V L
UniRef90_S4ZZ5 I A T G R N Y Y E L R D I M A V T G V R S A I A A N G G D I F L E G E H I
UniRef90_T2NN15 V A S G N Q Y Y Q L R A Q F P G Y D H E L S F V A E N G A L V K D K E T V L
UniRef90_K2NRZ7 E A S G R M L V S I R Y K K F F S K D F P I I A Y N G A M V F V P N E G I I
UniRef90_D1AVW9 V N T G R S I L D S L Y K E I M F D L L K K N N Y A L L T T G A V V Q N I D T R K I I
UniRef90_M3IG31 L C T G R S K A E L T D D I K K I E F D G F I G A G G G Y I E E Q G K L L
UniRef90_B5H5V8 I V T G R A V P W T R H I L D D L G Y D G L A V C G Q G A Q V Y H A G E H R L L
UniRef90_R5QWK4 A A S G R Q Y A N E R L L F H E I K D D I S Y I A E N G S L C I H Q K V I
UniRef90_UPI0003B4DFBE I A T G R A Q A L A I D T M K E L G F E N M V S D G G Y G V T I N N S L I
UniRef90_S0L980 L C T G R S K A E I P A E V L D L P I N G I I G A G G G Y V C E V D E G E V I
UniRef90_UPI000362398E I A S G R P A P V A D E L E F E K Y G S Y V L A F N G A R I Y N W K T K E C I
UniRef90_E1VRP0 F V T G R P F R W L T P V I E S F G G L G K V I C S N G A V L Y D L I E Q D E V I
UniRef90_B7HSG4 I C T G R S I V D I E R L L E E A D L E C P I I A E N G A L I Y K D K K M M
UniRef90_R5N049 I N T G R T K A M M P E E I S E L H F D G Y V Y G C G T H I Y M D N K L L
UniRef90_B1BZ01 L A S G R P T A G M Y N E A N E L K L D K L G G Y F N G A K V I N Y Q N K K I I
UniRef90_D4YTZ9 L V S G R P L S G V M P Y E D L L G K G E K Q Y A V F N G A V M S Q E M D Y H
UniRef90_R7ECY0 L A S A R P L H G L E F A E L L Q L K K Y H M A Y N G G K L I D A S E A I L
UniRef90_UPI00047A9595 F A T G R H I R G L P S T Y A A A L G V R V P I V T M N G G E V W T P D G Q L I
UniRef90_K8YJY7 L C T G R P L V G V K P Y Y E Q L G S G D N E Y V I I N N G C S T H Q T R D W K
UniRef90_L7EIH3 I L V S A R M P K I L F L Q E E L Q I K Q S I I C Y S G A L I L D E S R K D V L
UniRef90_R6A1N3 L A S G R P T Y G I A P V A E C L E M E K R G G Y Y N G G Q I V D W K S K E L I
UniRef90_Q93DT2 A A S G R S L L S L E Q L F A D F R D Q M A F I A E N G S A A V L F N R L A
UniRef90_A0A024DCT7 I T T G R P Y R M A K D F Y R E L E L H T P M I N F N G S L T H L P G Q A W
UniRef90_U5UNM1 I A T G R P Y R A S Q I Y Y H E L N M D T P V V N F N G A Y V H H P K S D E F K
UniRef90_V9H5V8 I A T G R T I A V L P E P T K A L A A E C G I E M F V T N G A Q Y V E Y K G K K I E
UniRef90_W4B295 F A T A R P P R A V N C L L P Q G L V D I G A F V Y Y N G A Q V V C K E T I
UniRef90_R6RNK8 I A S G R P A G Y I R R M F S G L S D G F I A A N G R R I E H E G N V L
UniRef90_R6R9I3 I A S G R P T K G I L P Y A E K L D Y G G F I M A F N G G K I T N C Q S G E T V I
UniRef90_R6WT11 L A S G R P T R G V P P L A E K L H Y G S Y I L S F N G G R I T D C R T G Q V I
UniRef90_R7FNN2 I T S A R S P S G I Y P I L L K N N F N C S I I S Y S G A L I L D S N K E V L Y
UniRef90_Q9KEK6 I A T G R A Y F D V I D L L K P T G M H P W V I G A N G A T I H D P T G R R L
UniRef90_B7CE37 L A T G R G Y N T V Q G T L K E L D G A N Q Y V I S Y N G A L T E N K D N R L L
UniRef90_E3CIG8 I C T G R S H A E V P A K L W D I G L D G M I G G N G S Y V E H H G Q V V
UniRef90_UPI0003F8FA37 L A T G R T Y P A A R K V A K A L I E D H E L I T H D G A F I G S S V I E P M
UniRef90_UPI00035ECD61 L S T G R T F V S A R M P I D N F P I D G Y V C S N G A I F E R Q I R O R P V
UniRef90_UPI000255BF0D I A T G R A P R F M F R D L R A Q L D I H T F I S I N G S Y V V H Q D E A V
UniRef90_Q745J9 V A T G R P R W I R P V V D A L G F A P I A V C A N G A V I Y D P A K D R V L
UniRef90_UPI000255BF0D L C T G R P L S G V K D Y L E L T F N G A K A Q I T G T G V I F E N L L S P
UniRef90_I7JGB5 I A T G R P Y R A S Q I Y Y H E L N M N T P V L N F N G A F V H H P K D D Q F E
UniRef90_U7UC15 V T T G R D F S A K S F F P D D L K L T F V T L S G N A I F D Y E G N E I
UniRef90_UPI00040A625C I S T G R I Y S N A V Q I A K R I Q V K S P V I A A N G A V V K D W Y N G K T I
UniRef90_R5RG52 L S T G R D V H S V K T L L I T V W G I S G L V D A I V G T G G A E I Y D Y Q L N
UniRef90_UPI00042897F8 V A T G N Q I S R M R L T F G K Q A E R L A Y V V G N G S H L V V K N E T K
UniRef90_UPI00047C3F13 I A T G R M Y R S A L R F H Q D I G S T L P L I A Y Q G A W I Q D P T S Q K I H
UniRef90_R6QIU0 I N T G R C Y Q N V E P R F M E I G F D G I V C G C G T N I Y Y G G K E L
UniRef90_R6EZN4 I A T G R V F S A L P F D I E G L E Y V I T S N G A H I T R L K D M K R I Y S D
UniRef90_W4VQF8 V A T G R S Y N A A K K P L E D K V G L T C P I C I Q H T C Q K E G M Y I E L F
UniRef90_A0A023CWK9 V S T G R G Y T E I K P L I E D A G I N C P L I T L N G A Q I F D E N G R I L
UniRef90_R5QJV6 L A S G R P V A G L A K E L Q M D T F G G Y M L S F N G A R I T K C S T G E I I
UniRef90_UPI00031EBFB0 I A T G R A H Y G L G K A L N D N A D Y I L S M N G R V V D H H G K V I
UniRef90_W4BVB3 I A T G R S F M D A E R Q L R L A D L E C P V V S L N G A V V T L S D R T L A A
UniRef90_C6JK34 I A T G R G P A S A I K L K K I S G L D I Y L I C N N G A N L Y D K K E N S I
UniRef90_R9MJ01 P V T G R P L N G V P K E I S G F P G I R Y M I T S N G A R V V I E D G K T I
UniRef90_A0A024E3I5 L A T G R P P K A M L Q Q I E A L G V D L P T A A F N G G T I V H P D G S V L V
UniRef90_A5N7N4 I C S G R P P M A L K F Y S E L I F P D E V I C C N G S V I I G E N K S V I K
UniRef90_C3WB32 L A S G R P T F A M Y D L A K E L K Y G S F I L S F N G S I I T N C K S G E H I
UniRef90_C0C1C3 A A S G R Q Y T N L R R L F A P V K D D I A Y V A E N G S L C I Y E G K T L
UniRef90_B8CYJ2 I A T G R M F L S A L P A Y Y R K L G I K K P V I T Y N G A F I K D P V T N K V L
UniRef90_UPI0003B6B59E I A T G R P H H L S K A Y Y E L G L D T P L V N F N G A Y V H H P H D P N F G
UniRef90_A0A010YUY0 I N S G R T D C L T I G S I K E L I Q V D G Y C C G C G T R I I A E D Q V L
UniRef90_A6M0K1 L S T G R A R A M I S Q D L I D I F G D G L A S C G C Y V E Y D G N V Y N I
UniRef90_B0NFE0 P A T G R P L S G I P G E L L H F P G I R Y A I T A N G R V V I E S R T G V T I
UniRef90_UPI0004723568 I T T G R P Y R N S K A I Y D E I N I D Q P L V N F N G A L C H Y P K D A E W Q
UniRef90_D8FVD6 V A T G R M Y R S A L R F H Q T V G S S L P L I C Y Q G A W I Q D P I T G K I L
UniRef90_E8XMF7 V V T G R H H V J A I H P F Y Q A L G L D T P A I C C N N G T Y L D Y Q A R K V L
UniRef90_F0VEB7 F A T G R P H V G T V K C E E M G M A N A F P G V Y M N G C I V Y D P D G T L L
UniRef90_R5S0E2 I A T A R Y L V S G A S Y A R K L H A D F Q L T D G T L V Y E N G R L V
UniRef90_U1FSJ9 I A T G R A F Y E A S T P V A Q T D L K V P Y I C L N G A E V R D E S F N I S
UniRef90_UPI00036C33AF I A T G R P P R S S V H Y H C E L D L T A P M V N F N G A L I H D P V R P E R D
UniRef90_E2SRJ8 L C S G R P L Q L A A E L P I F D E F Y C W D G F I G G S G L S V Y D E K Q R L
UniRef90_B1YFK9 L A S G R P Y A M I D L A K E L A R Y G S Y I L S F N G A S I D C K T N E
UniRef90_UPI00046AB66A L A S G R P I N S L I T R I Q E W L Q V P T Y R I G N N G A T I A N Q R N Q I T
UniRef90_R1HB57 V A T G R H H V D V R S I R D A L G L D I Y L I T S N G A M V H D K Q D R V L
UniRef90_B7K5B3 L A T G R M Y S A L R F H Q A I D S Q L P I I A Y N G A W I Q C P L T G V R H
UniRef90_E2SGG5 V A T S R C R Y E V S N L P S F F R E F P F D A A I F D G G A L V M G E Q E V I
UniRef90_C2M275 V A S G R Q Y E S L S L S F A P I K D K M A F I S N G A F V S I N G K E V
UniRef90_G7M6V2 P A T G R G Y E S I K R D L K V L E A G E Y V I S F N G A L T E N K G K L L
UniRef90_R5ZPC7 A S S G R Y D R L C E F F A P V R D K M D F V A A N G A Q V Y A D G K M V

UniRef90_E8SEC1
UniRef90_W1Q383
UniRef90_UPI0003B77E08
UniRef90_V6Q382
UniRef90_UPI000409D372
UniRef90_E1L223
UniRef90_G5JSW3
UniRef90_E5V1P5
UniRef90_S1T786
UniRef90_V2Y043
UniRef90_F3YBR4
UniRef90_B6FYD7
UniRef90_E7G875
UniRef90_E7MKN7
UniRef90_G1WFFN6
UniRef90_S4ZZZ5
UniRef90_T2NN15
UniRef90_K2NRZ7
UniRef90_D1AVW9
UniRef90_M3IG31
UniRef90_B5H5V8
UniRef90_R5QWK4
UniRef90_UPI0003B4DFBE
UniRef90_S0L980
UniRef90_UPI000362398E
UniRef90_E1VRP0
UniRef90_B7HSG4
UniRef90_R5N049
UniRef90_B1BZ01
UniRef90_D4YTZ9
UniRef90_R7ECY0
UniRef90_UPI00047A9595
UniRef90_K8YJY7
UniRef90_L7EIH3
UniRef90_R6A1N3
UniRef90_Q93DT2
UniRef90_A0A024DCT7
UniRef90_U5UNM1
UniRef90_V9H5V8
UniRef90_W4B295
UniRef90_R6RNK8
UniRef90_R6R9I3
UniRef90_R6WT11
UniRef90_R7FNN2
UniRef90_Q9KEK6
UniRef90_B7CE37
UniRef90_E3CIG8
UniRef90_UPI0003F8FA37
UniRef90_UPI00035ECD61
UniRef90_UPI000255BF0D
UniRef90_Q745J9
UniRef90_N1ZSE0
UniRef90_I7JGB5
UniRef90_U7UC15
UniRef90_UPI00040A625C
UniRef90_R5RG52
UniRef90_UPI00042897F8
UniRef90_UPI00047C3F13
UniRef90_R6QIU0
UniRef90_R6EZN4
UniRef90_W4VQF8
UniRef90_A0A023CWK9
UniRef90_R5QJV6
UniRef90_UPI00031EBFB0
UniRef90_W4BVB3
UniRef90_C6JK34
UniRef90_R9MJ01
UniRef90_A0A024E3I5
UniRef90_A5N7N4
UniRef90_C3WB32
UniRef90_C0C1C3
UniRef90_B8CYJ2
UniRef90_UPI0003B6B59E
UniRef90_A0A010YUY0
UniRef90_A6M0K1
UniRef90_B0NFE0
UniRef90_UPI0004723568
UniRef90_D8FVD6
UniRef90_E8XMF7
UniRef90_F0VEB7
UniRef90_R5S0E2
UniRef90_U1FSJ9
UniRef90_UPI00036C33AF
UniRef90_E2SRJ8
UniRef90_B1YFK9
UniRef90_UPI00046AB66A
UniRef90_R1HB57
UniRef90_B7K5B3
UniRef90_E2SGG5
UniRef90_C2M275
UniRef90_G7M6V2
UniRef90_R5ZPC7

90 100 110 120
V Q H H R L D E G L I A T S I T E T L K N M K V K N M I A E V K D C V F L D Q P D
V T H E V R M D Y D L A L D L R G R Y P D L S I S V F D D Q T W F V D R Y D D C
Y E H I T M D K S E T I H I R D A L L P L D S G L V L V G N E A K G Y F S V E Q E P N
R E E P L A P E T V E T I I R I A K D Q Q Y S L L L G E A K Q L R G S R F M L F
F N E T M T V E Q G Q S V L E H M K K F K V K P M I D K D N Y M Y V N N V F D N D
I C A L E D W F D V C N A I W Q Y G C P E L G T V D V H L Y T L N T I W T P L L N D Q
A K H A L E T F W E D V E K I H A V L E P L G L P V D V L S E G L V Y S V P S R D N Q
I L H S V P L E Y N L A L D I R N K F E N I G I S L Y D E S Y W N T D L E T M G
W S V T L D R E L A E K I E A E V G Q V H A A V D Q D G V D G L T L I E P D Y L
I E Q A I P A E E V Y R V I N N A A G M G R P V G V A T K S R I V T N G C D D
E Q N E I G K N I L K K L E T I A S D H T T I A C T P T A A F I K T T T P E K E
H I E P L N K E N C I A L L K E A D S R N L P W G L S I D N S K T R Y T R N D D
F H N E I P Y E N L D I I I Q R L Q R N K H I R I C L C G M K S A Y L L N G D Q
Y D S P I P K E E L D Y L K D T I N G M G L G Y Y A F Q L K Y F S L P N A N H E
Y D Q A I S A D L A R E V L V H M K K F D V I P M L V D G Y N C T I Y S G G E P
F Q S V I G E P Q L T R F L N A S A R N I Q S V A M Y T Z S D O S A L T G H N E
F A A D I P R E T V F A T L D L C K K Y P E V K N V M C G L N S A Y C E R G T V
F E K T L D Y E N T K K T L E F L R T K N V H R Q A Y V N D E L Y F T E E D N E K
U N I R E F 9 0 _ D 1 A V W 9 F E K T S L S L D D Y R H I R K N V D R Y N L S V Y T P D K L Y V D E I F P E
L H K K F D M I D L S S I V H F F K K E G I G Y Y L E S N D G L F A S D T C I P
T S V T L D R Q L A S K I E A E V G P L L L A A S R D G L E G D V L V G S G Y R
S R G L I E D D L A Y R I L R E L K K E P G F E I V V S R E D T C L I E N N S
G I K P L P K K E I V A L I R E L C Q E K G F P W G I Q I D N S A T R T V P D D R
L H R V F D S A E L R K L L G F L E E H G V E Y Y L E S N Q G L E A S A N L R S
Y S K T L P I G M A R K L L Y R S A V R H K V G I Y I Y E E R L I A S A N L D V
W S R T L P A A T A R R A T E T I L E L E P Q A S F A A E T T K G L H L I G D G F
K R Y P I Q N M Q A L K I V E Y L E E N G L Y Y Q L Y T D K G V Y V P E A S G V
F F R T V P N L L C K E T V D L L R K E C K I E A M F E S N T A I L Y D G A S P A
Y Q N V Y D A S I A H N V Y D R A K E F N L A A M T Y T D E L L L T E D D Y D E
D F N T M L R L Q R L S H V L N L H F E T T K C F W T L D R N L S V Q M Q I N A A
S E T H M S L E V T R K L V R F L E T L P V I T V I L D D G T Q F Y V T D P S G Y
E R H T L P T E D V A W L H E L A R T Y G E R I G F W S A Y T G G L A D W D E F S
N W K E L S A E D M L Y L D R I A K Q T P T Q L T L F D E E R Y L I V D E K P S
S K K I S V Y D L E K L Y K L V Q C E K V H M S L Y K D D E W Y I E G M D Y W
Y A K H L P A Q V I P V L H Q Y A R Q H H Y A L L G Y V I G H D I V T E M P D D E
Y E Q H L S R E Q Y L D I L D H L S K S P Y M E N N E Y A Y I L L S D A N P D Y I
A H E K C L T L D K K Y L L D M V K R T E D I Q F V I T T P N E E I A D P K L F
T I H E V D I D M S K N I I E K L Q Q F Q V T N I I A E V K D Y V F I N N H D P
I S F P L S Q T D V T E K V I Q L F Q K N Q V S Y A F V A R S G L W V S H V D R D D
I N E S I P A N V T T E I L D Y C L K C D P Q E L T M E V K D E W F S L R E L
L D N S F T V A E L K E I K L C R V S Q C S Y C L L G D G V V Y H G N P L Y L
F S A N L P L K F L P E I C H E V Y K T N I G I N T Y E G D C L I A G N G V N E
Y N K T I P D D V A L P L F H I A K K Y G A D I L A Y T E D T I L S G I R P N Q
H K G M D K D N A R K I I S F I E E R N F D L T W C L Y S F D E W V V K D R T D
L S I P L E H K Q A E I L H K W L E G K H F Y Y E V F S D E A I F T P Q N G R E D
H F E G I S F E K A E E L Y K R G L K Y D V V I H V Y T R D A V I P A Y N L T E D
M H Q V I S E E D S R A I V D W L H E R G L E F Y L E S N G L F A S E H F K E
Y V R R I D S D R T Y Q I V D L E N Y H C H I R L L H E K Y A L A N K I K Q K
F Y E L H D T E S N R W I I R E D R E Q I D E L Q K T G T G E T G V L L S Q T T
Y T N P L Q D S A L H A L I E K A D E L G W S M T L V N E E T M K M A G P V D E
S A R T L D V D T L A E L A E L A T R A G L A V E R I G E R A H D T A T P Q F I
E Q V A H L D Q V S H E L Q I R G I V M P N S E V I T T F K N I S P Y T V L D
T M H E R D F D L A R N I I T Q S L N D F G V T N I I A E V K D Y V F L N S Y D Q
Y A N Y F D Y E T L K L S N F S D D N F L T H V N G Y K S K Y N V L M L N G N
F H A S F T R G E Y E K L L E L L S K Y K L V A H F Y T M D R V I A Y S A I G S
I D K S S Y P L D G E L I K D I I K H H E G M D L N F A I P Y E G T L Y A P K D
Y L K N F T P K Q L D H L L D F Y Q N H F N D Y H M V I S S P D H S Y M T K G A
Q H L P V P R E I A Q K L L D Y F E Q P E L R V H F Y I I N D Q L Y V R E I T T E
M H V H Q P H E V A M E I L E Q V R K V D A D V V F E S R E E V L F D L S R G I
Y P S E T S M E E V R D V L A A R R E Y P I E V A N T D G A A Y L D R R V R Y E D V
T N K G G F S E S R D K L E L E V M V D J A A T A N P D I D A E E T I R S R A S E R
S S S P I H D Q L S S K I I H Y L K K K K L Y F E V V T S R G I F S D N K A K R
Y N K T I P K E L T R P V W E Y C T F G L D I S Y D D T H L F S G I C P N K
S H H D F T K A D V R D L N Q F C T D N E A G L I W K F L D A M Y I Y Q Y P E K
S T P L N K A D I I P A L R W M N E I P D L Y Y E V Y T E D N V Y V E L N K R V
F E K V I D K K L S Q N I T K L I R D R K V A Y N G F I D D D F Y R D E Y D K T
C E N L L S V E K A R K I L D I F E D Y D T L R D I Y J D D G Q G Y P M K A F L E
A H Y L P A T A A L T A L A L F A D Q A D V E I W V F S G G D W L L K D P N G P
S V P L N K Y S L L K V I L D I L R E E K S D T Y Y H F Y D D F G Y D I N N S L S E
F E E S L T K E D L H L M Y D F A K E N S C H I L T Y I D D E I I S E T E S E Y
S K G M I G R E L G L R I I D A V H S Y G R C E C I V S G E R V C Y T D S R D T
P H K P I P L N L A G Q V I K I T E E Y G N H I N L Y E D D R L L V A R R N E
Y H H T L P P T V K E V I A T C E R F N V R H I M V E L D N V Y I R E K D I
F S A T I P H E R G I E I K S I I Q E Y D L D G V L E G T E S C Y F K R I L P Q V
D L E K Q L A D N A I S A L K N N K V F C L L E G Q D Y L Y M D E E F F I D D K
Y E K L V S A P I A R K S V L E I F E H Y D T L R Y Y D G I G Y A Q E E A L K
G E Y H V G L D R L I A I D V S Q N Y K E L N S D L I I V E E R N H I F A T S H
S H L P V T K E K L A L L D Y F E Q P A L R S V H F Y I I N D Q L Y V R E I T T E
T S D P L D P V K A K A V V D L L E Y H G I H G L Y V D D A M L Y O Q P S G H
H A E Y L D K D A Q K A V F S L L E E R N L V N R V C G Y Q E Q G I F C N E K N
Y S R T M T K D M T N D I I N E L K K Y D C T S H I A L P T T A L Y R K T E N
S T S N L N R E L I D R I T G E L N S E D I Y Y Q I Y T N I G T A L Y T E N P E R D
I H F P L D R E V L Q I V E E C K R F A V E N V M V E V K D A Y Y V Q Q V D D
W E N A F S R E Q L T K L F A I A Q K H E L P L Y V N G E K T F L T K P L P A E
F S S T L P E T V H R L Y D L S K R E N D I H T Y V G H E I F T E R A N E F
G Q S L I D E A V V M A V A E I A E H Y A I N V N F S T M N K W I H F T H Y N E
F N Q S L P S E V A A E L L A L P R D P S L H L N T Y Q G D E W L V J E E L P W
Q H F P V P S A I A L E L L D Y F E Q P Q W N Q D L E Y H C Y I D D R L Y V R E
A S Y P L Q Q E Q V Y R L I S H C E Q K H I P V R Y S T F D K D C L T T P C P H
Y Q N A I S P Y H L Q Q V V A R Y K Q F S G M A I G L C G K K A T Y L L P T P
K F K G L M F E K M K E I F E Y G L T K D V C I H V Y T K G K A T Y I N L S E S
D R E V Y S H L A I R K I L A Q A V A T F P N L H L A L F D R T K S F L L D D E C

UniRef90_E8SEC1 P R L F E G F T M G N P V T K V G D L R E N L N E D P T S L L L I E A E E A M I P
UniRef90_W1Q383 V A Y E Q N L T G L D Y V L V D Y E D F F Q A P W R K V F K L M L V T F D H E L
UniRef90_UPI0003B77E08 R F M Q M D A D I L V H E K L I S R T D E T K T E N V M I V N E P E L I S D A A S E K
UniRef90_V6Q382 Q K M Q Q L K S W I K S R C R G K N R V K W K K R P V Y Q I M M L L S K A E Q V
UniRef90_UPI000409D372 E I Q F N G S P F N V T K Y E S R G G K F K L C E V D D L A A F Y L Q E H Y K E
UniRef90_E1L223 A D Q E Y F D A L H Q R S T E F L K G T H L V P K L L Y M N L S L D Y L H T A K
UniRef90_G5JSW3 K S L E Y H L A N P L L T F V E I P S L T Q L P R D L V Y N K I V T V C P E D Y L
UniRef90_E5V1P5 I K R E Y N I V K V G Y K I V N F K N Y F E N T N K T I Y K V S F I E H D E E V
UniRef90_S1T786 M P H P T L P A V R V E R R A Q L W S T P I S K V L L R H P E L T D D E R L A A T
UniRef90_V2Y043 A L K E Y F E V A S L D A T P S E E F E N A I E E V Y Q F M M G C E R S E W D
UniRef90_F3YBR4 A N M V R R S Y A V S V K K V E D L T Q I E E D F V K I T I F D S K S R C F E N V
UniRef90_B6FYD7 F V N V T E D V Y M E T I V D P D L D I E K I D T Y Y K L Y I A C K P E E D D T
UniRef90_E7G875 E F Y D C Y S K Y Y R L E I E S L K E I N D T I L K I A L M V P E N E T E D
UniRef90_E7MKN7 E K V Q N A M A N C I Y P E E A A H E D D E I Y K I C V Y S E D G H E F D Q L E
UniRef90_G1WFN6 K N I L K Y E R D A C N P R I L H E V R D L A E W C T V P Q N K I V L Q K N Y Q E
UniRef90_S4ZZZ5 T T D N Y A Q V R Q T P P R I K P D F Y K H E A V C M L L M F V P W T D Q V G Q
UniRef90_T2NN15 S D A F F E L T N K Y Y H K L Q W V D D F A Q V E D T I L K F A P T V P V E K T
UniRef90_K2NRZ7 I K F Y S K H S D V N Y K V V N D L I E L T K S K E P T K L L A I L D S P E R L D
UniRef90_D1AVW9 V E D N E I L L M E M E K F V S E D K D I E I S R V N I M G S K E K L D F E K L
UniRef90_M3IG31 E I R K Q I F K G L T K T D D E Y Q K R D R E L Q F F F D Y V P F E K V K K A Y
UniRef90_B5H5V8 V L E G P L P Y V P M H D T E A D L W A A P L N K V Y I Q H P T L G N D D E L A K A
UniRef90_R5QWK4 K V E A N H I V N V M H N T E I V D D L L T V K G P F L K I A F A N M T S R R T
UniRef90_UPI0003B4DFBE F Q K V A H D I Y M K Q R I V E G L D P E D Y E N I Y K A Y V A C S I E E E K T
UniRef90_S0L980 C L K W F L D L L T E D P S R L D Y E D V N K L S F V N H A I P Y E T H K K Y
UniRef90_UPI000362398E Y M E T E S P R I T G L P I S Y R K D F P S Y V N F P V N K C L L E L E R I E P L
UniRef90_E1VRP0 A D R H H K S G V Q A V L D L A S D S I D S E G I V K F T M P I D Q F Y A S V Q
UniRef90_B7HSG4 Y L D H T A F H S T E S C K S L V E T E I H V H K L L P F S Y D I E K L K K L K
UniRef90_R5N049 Q S E F G A R M R K E I P M T D I T K F N R E D A C T Y S Y D K F L A H M V E K
UniRef90_B1BZ01 Y V L I E S D I N H M P I K H I D D F K K T V N F S V N K V L L T G K P D Y V E
UniRef90_D4YTZ9 L T N N E L R V R N R D E T P K D F T F N K V G F T C A K D S D Q J A K L W G S
UniRef90_R7CEY0 K V I E Y E C H C N R M S C T Q V D N L A D F L N F A P V K L L L S V D P V Q K T
UniRef90_UPI00047A9595 A K T Y A E R A W L K V I G F F A E D E A V V A E L W
UniRef90_K8YJY7 D L V T Y D A S L V F T T P T E I S L E E A I S G K N I I F Q A M F D T F E K Q
UniRef90_L7EIH3 A K Q E S D I L T N I T P N I V D F W K K E R T G P N K I L C M S E A G R I N S L
UniRef90_R6A1N3 Y V H E E S R I N N M A I R G V D N L L E A I E P Q P T K L L M T G H P D D M V
UniRef90_Q93DT2 E F I T H Y R Y D N L Q K K V S H F E D V D D I V F K V I T A N F T E E T V R Q A E E
UniRef90_A0A024DCT7 G V E N F R Y P E N Q F K P E R V I T K D P N C I L L Q T R A E D K Y A L A D E M N
UniRef90_U5UNM1 R L F E G F S M G N P R I Q Q L N E S P T S L L V E A E E S K I P E I K D K L T
UniRef90_V9H5V8 L Q Y A V G A N L N L P F V I E P N Y F K N N E V Y Q M L G F F P V T K D K A I L
UniRef90_W4B295 D Y I S S M G T Q S N P I V K P L K E L K L Y D A T K L L L T G N N H N S G L
UniRef90_R6RNK8 Y G H T R P Y E S I D V I H E D S W D I R D V R A Y A F D I Y K D A A H L K T
UniRef90_R6R9I3 Y T M V I E S N I I G L K I K E V I E D F V S Y V N F D I N K C L L S G N P A E V V
UniRef90_R6WT11 Y T E L E S R I N H M Q L I Q A K D F P K E I T E P S N K L L I T G E P E T I Q
UniRef90_R7FNN2 K R I K R E E R I V I E G D I N S I T S D E I H K I L C I C N P D K I L E I E K
UniRef90_Q9KEK6 Q F S Q T G F S Y V S S Y R D L D D T E V N I Y N I L A F S F D D Q K L A K G W
UniRef90_B7CE37 E K R Y V Q N R Q E M I E F D Q N L D F L K G Q E I V K V L Y T N D F E Y L
UniRef90_E3CIG8 A A R P T M R A Y A L T K G A K E K E V K D M E P E D G L H G L V Y G G N L Y R
UniRef90_UPI0003F8FA37 N H L V A R M N M G V G D P L F Y G V N F V E S L S H H I I D Q P I T V P K I R
UniRef90_UPI00035ECD61 F Y H L S K G I E K A E L F D S I L S G Q I S V V K I F F W S P A V L E W V R
UniRef90_UPI000255BF0D K A K K G I A S L K L P F F P E Q D A H F A E D H P I Y Q G L L F Y S E A D N S
UniRef90_Q745J9 S S P G Y E H A W L N P D N T E V S I E D L L S A P A I K L L I R R A G A R S S
UniRef90_N1ZSE0 A F Y T K M P L Y Y C E P E K L A T H S T A A K Y M W D E P E V I T A K L K D
UniRef90_I7JGB5 K L F D G F S M G T P K I E T G D L L T C L N E S P T S I L V E A E E F M I P R
UniRef90_U7UC15 Y S T E V K K Y I E R F Y F P V K F V D K F E K N E K Y F S C V F V I G D V N Y L
UniRef90_UPI00040A625C I A A L V Y K M K N S Y K S N K I Y V D S H I V K C V L Y S I D K E N L R G F R
UniRef90_R5RG52 D D Y I R D L A R D D R V P Y K V V D F D V F L N E P R A K L I I V C A P D Y M
UniRef90_UPI00042897F8 Y N C Q N L G N P E R L A Y N V S F P N V I L L D S M S E L P N E P I N K L T
UniRef90_UPI00047C3F13 T Q I Y S Q R S G E N P I P V G D L R Q V L N T N E P T K V L A L C N D T N I I
UniRef90_R6QIU0 R N P A A K K L Y E E F K S L H Y D M S H P L E A E D Y T C D K F V V W Y D T V
UniRef90_R6EZN4 K E N G S D Y M D A S Y E F L T D N K N Q I E V I N I H F S S F E D K A K L K
UniRef90_W4VQF8 F Q E E E K I T N D N F A E L F N Q P D I E V Y K I L A F S L Q E Q Q L S N V Y
UniRef90_A0A023CWK9 I E N F M E L M N I N Y I D N Y Q K L I D D D H I S I F K T V A F S N E G H I K
UniRef90_R5QJV6 Y V I E S G L N N M E I V P T D D F P S A L D F P V N K L L T C G D P K T L E
UniRef90_UPI00031EBFB0 I D W L A G Q M N S D I G R D P F V D C P Q M N R H L R D D A P H A S I D K V E
UniRef90_W4BVB3 R L J E K L S A L S D D E V P E E V S W L L K A M I D Q Q F Q Q A A V I T Y V E S M
UniRef90_C6JK34 D Y S R R T D F I E H L L G D I E E C P A L H K I I I V I E A D L L R I N K E
UniRef90_R9MJ01 R I D E Y V S S P A M A Q Y I E S T R V S V D D L R E K F E A E N R S L D K I Q
UniRef90_A0A024E3I5 M V P R E Q H G L G Y P P V V E S F E P Y L T R I T S Q N T Q L L I E L E A Q
UniRef90_A5N7N4 K F K M K T I T V K N S K T F I K H C R C N I T K L V V I D E D V E Y L E R L R
UniRef90_C3WB32 I D V E V T L T K M P H K I V K N F K E A V N K P A V K C M I L Y L K E V E K K
UniRef90_C0C1C3 R F K E H M L H V V G N D M E F V S D L K E D V H E P F L K L A L C D F Q G T R
UniRef90_B8CYJ2 T L L Y E D I R E V G P L S D Y L G K P T K L L I E R D R D K Y E A I Y R E
UniRef90_UPI0003B6B59E I M D H S F I J A D R P L H Q G D E D C T S I L I Q P Q E S N M N D L F R Q L Q
UniRef90_A0A010YUY0 E R M K Q I V E R E G N L S P Y G W E D C Y D F D K F C V F A D E K S D L K G
UniRef90_A6M0K1 R S S I M M F K N K Y R E K I K P T D D T G N E H S F N K I T C R T Y E N S F K E
UniRef90_B0NFE0 N V I E R Y I E S S P M A N Y I V I T T R P V P D V R A K T F E A E D R A V D K M Q
UniRef90_UPI0004723568 Q L P V N Q F F P E S T P K P I L L T K D V L K V D P T A V I T I F T A K E D Q E
UniRef90_D8FVD6 A T Q R I Y A Q R S E I Q P E A V G D L R S V L D T E P T K L L A L C D D P E A I
UniRef90_E8XMF7 V S R S I A W G Q T L P H A Q R P N I I Q V I W K F A T S H Q D L D A L D P E T A
UniRef90_F0VEB7 K Y T W H T K D E Y D E C E P V V V P S L D E L K N M N F C K L T V N G S P E E
UniRef90_R5S0E2 Q S F N N I K Q D H S P G I Y F D L D K S F P E A C K I V A H I S D N N I A K
UniRef90_U1FSJ9 L E I Y I D L A E R N Y D K I K E T P G E I V M K I L A F D S D L E K I D R V S
UniRef90_UPI00036C33AF F M E L L A D G V P P R G V G P I E A Y L L I E H P R T S P E K T E P L R E T L N
UniRef90_E2SRJ8 K K F I L D L H L G D I P E I R A W N N E R V D V L S I F E G K A Y D Y
UniRef90_B1YFK9 S T I E G E L T G M D V I T V P D F K A A I T E P V V K C L M L A E E N R A J A E
UniRef90_UPI00046AB66A T L D E Y Q V H T V I Q F A K L N A D I K N P V M K F G M K I L D D V K F E Q V
UniRef90_R1HB57 L N F H D E S G F S Y R L A D L Q N C S K E Q I S K V F I L G E H E K I E A E
UniRef90_B7K5B3 V T P R T Q V Y Q R S G I E P V V V G D L R N I L A L K T T K V L A I G K P N
UniRef90_E2SGG5 S I R D E F F K L Y M N M P T V K P Y E G E E V Y N M L A Y P Q D D I Q R K Q I
UniRef90_C2M275 Y A E E Q V N I Y H T V E K V T D L S Q I D D T S Q I T I L D P I G A R E H
UniRef90_G7M6V2 E K E R L K N Q K L E C I L M K E N T V D A L K D E P N I D V P Y L M S L E P E
UniRef90_R5ZPC7 K F V R E V D K D L P N A E R I W E L P D P S V N I I K A S I F C D D C A V M D

UniRef90_E8SEC1
UniRef90_W1Q383
UniRef90_UPI0003B77E08
UniRef90_V6Q382
UniRef90_UPI000409D372
UniRef90_E1L223
UniRef90_G5JSW3
UniRef90_E5V1P5
UniRef90_S1T786
UniRef90_V2Y043
UniRef90_F3YBR4
UniRef90_B6FYD7
UniRef90_E7G875
UniRef90_E7MKN7
UniRef90_G1WFN6
UniRef90_S4ZZZ5
UniRef90_T2NN15
UniRef90_K2NRZ7
UniRef90_D1AVW9
UniRef90_M3IG31
UniRef90_B5H5V8
UniRef90_R5QWK4
UniRef90_UPI0003B4DFBE
UniRef90_S0L980
UniRef90_UPI000362398E
UniRef90_E1VRP0
UniRef90_B7HSG4
UniRef90_R5N049
UniRef90_B1BZ01
UniRef90_D4YTZ9
UniRef90_R7ECY0
UniRef90_UPI00047A9595
UniRef90_K8YJY7
UniRef90_L7EIH3
UniRef90_R6A1N3
UniRef90_Q93DT2
UniRef90_A0A024DCT7
UniRef90_U5UNM1
UniRef90_V9H5V8
UniRef90_W4B295
UniRef90_R6RNK8
UniRef90_R6R9I3
UniRef90_R6WT11
UniRef90_R7FNN2
UniRef90_Q9KEK6
UniRef90_B7CE37
UniRef90_E3CIG8
UniRef90_UPI0003F8FA37
UniRef90_UPI00035ECD61
UniRef90_UPI000255BF0D
UniRef90_Q745J9
UniRef90_N1ZSE0
UniRef90_I7JGB5
UniRef90_U7UC15
UniRef90_UPI00040A625C
UniRef90_R5RG52
UniRef90_UPI00042897F8
UniRef90_UPI00047C3F13
UniRef90_R6QIU0
UniRef90_R6EZN4
UniRef90_W4VQF8
UniRef90_A0A023CWK9
UniRef90_R5QJV6
UniRef90_UPI00031EBFB0
UniRef90_W4BVB3
UniRef90_C6JK34
UniRef90_R9MJ01
UniRef90_A0A024E3I5
UniRef90_A5N7N4
UniRef90_C3WB32
UniRef90_C0C1C3
UniRef90_B8CYJ2
UniRef90_UPI0003B6B59E
UniRef90_A0A010YUY0
UniRef90_A6M0K1
UniRef90_B0NFE0
UniRef90_UPI0004723568
UniRef90_D8FVD6
UniRef90_E8XMF7
UniRef90_F0VEB7
UniRef90_R5S0E2
UniRef90_U1FSJ9
UniRef90_UPI00036C33AF
UniRef90_E2SRJ8
UniRef90_B1YFK9
UniRef90_UPI00046AB66A
UniRef90_R1HB57
UniRef90_B7K5B3
UniRef90_E2SGG5
UniRef90_C2M275
UniRef90_G7M6V2
UniRef90_R5ZPC7

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

UniRef90_E8SEC1
UniRef90_W1Q383
UniRef90_UPI0003B77E08
UniRef90_V6Q382
UniRef90_UPI000409D372
UniRef90_E1L223
UniRef90_G5JSW3
UniRef90_E5V1P5
UniRef90_S1T786
UniRef90_V2Y043
UniRef90_F3YBR4
UniRef90_B6FYD7
UniRef90_E7G875
UniRef90_E7MKN7
UniRef90_G1WFN6
UniRef90_S4ZZZ5
UniRef90_T2NN15
UniRef90_K2NRZ7
UniRef90_D1AVW9
UniRef90_M3IG31
UniRef90_B5H5V8
UniRef90_R5QWK4
UniRef90_UPI0003B4DFBE
UniRef90_S0L980
UniRef90_UPI000362398E
UniRef90_E1VRP0
UniRef90_B7HSG4
UniRef90_R5N049
UniRef90_B1BZ01
UniRef90_D4YTZ9
UniRef90_R7CEY0
UniRef90_UPI00047A9595
UniRef90_K8YJY7
UniRef90_L7EIH3
UniRef90_R6A1N3
UniRef90_Q93DT2
UniRef90_A0A024DCT7
UniRef90_U5UNM1
UniRef90_V9H5V8
UniRef90_W4B295
UniRef90_R6RNK8
UniRef90_R6R9I3
UniRef90_R6IWT11
UniRef90_R7FNN2
UniRef90_Q9KEK6
UniRef90_B7CE37
UniRef90_E3CIG8
UniRef90_UPI0003F8FA37
UniRef90_UPI00035ECD61
UniRef90_UPI000255BF0D
UniRef90_Q745J9
UniRef90_N1ZSE0
UniRef90_I7JGB5
UniRef90_U7UC15
UniRef90_UPI00040A625C
UniRef90_R5RG52
UniRef90_UPI00042897F8
UniRef90_UPI00047C3F13
UniRef90_R6QIU0
UniRef90_R6EZN4
UniRef90_W4VQF8
UniRef90_A0A023CWK9
UniRef90_R5QJV6
UniRef90_UPI00031EBFB0
UniRef90_W4BVB3
UniRef90_C6JK34
UniRef90_R9MJ01
UniRef90_A0A024E3I5
UniRef90_A5N7N4
UniRef90_C3WB32
UniRef90_C0C1C3
UniRef90_B8CYJ2
UniRef90_UPI0003B6B59E
UniRef90_A0A010YUY0
UniRef90_A6M0K1
UniRef90_B0NFE0
UniRef90_UPI0004723568
UniRef90_D8FVD6
UniRef90_E8XMF7
UniRef90_F0VEB7
UniRef90_R5S0E2
UniRef90_U1FSJ9
UniRef90_UPI00036C33AF
UniRef90_E2SRJ8
UniRef90_B1YFK9
UniRef90_UPI00046AB66A
UniRef90_R1HB57
UniRef90_B7K5B3
UniRef90_E2SGG5
UniRef90_C2M275
UniRef90_G7M6V2
UniRef90_R5ZPC7

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

		250	260
UniRef90_E8SEC1	E	T	T
UniRef90_W1Q383	Y	V	T
UniRef90_UPI0003B77E08	W	V	T
UniRef90_V6Q382	L	I	T
UniRef90_UPI000409D372	E	I	T
UniRef90_E1L223	Y	V	T
UniRef90_G5JSW3	V	V	T
UniRef90_E5V1P5	F	I	T
UniRef90_S1T786	E	V	T
UniRef90_V2Y043	E	V	T
UniRef90_F3YBR4	F	I	A
UniRef90_B6FYD7	F	V	T
UniRef90_E7G875	R	V	V
UniRef90_E7MKN7	Y	V	T
UniRef90_G1WFN6	M	V	C
UniRef90_S4ZZZ5	Y	Q	T
UniRef90_T2NN15	A	V	C
UniRef90_K2NRZ7	F	V	S
UniRef90_D1AVW9	Y	V	T
UniRef90_M3IG31	Y	I	T
UniRef90_B5H5V8	E	I	T
UniRef90_R5QWK4	Y	I	T
UniRef90_UPI0003B4DFBE	Y	V	T
UniRef90_S0L980	E	I	T
UniRef90_UPI000362398E	Y	V	T
UniRef90_E1VRP0	F	R	A
UniRef90_B7HSG4	Y	E	T
UniRef90_R5N049	W	Q	T
UniRef90_B1BZ01	Y	V	T
UniRef90_D4YTZ9	F	V	T
UniRef90_R7ECY0	T	V	T
UniRef90_UPI00047A9595	W	V	T
UniRef90_K8YJY7	Y	V	T
UniRef90_L7EIH3	K	I	A
UniRef90_R6A1N3	F	V	T
UniRef90_Q93DT2	C	L	I
UniRef90_A0A024DCT7	E	Q	L
UniRef90_U5UNM1	E	T	T
UniRef90_V9H5V8	Y	V	A
UniRef90_W4B295	E	I	T
UniRef90_R6RNK8	Y	V	T
UniRef90_R6R9I3	F	I	T
UniRef90_R6WT11	Y	I	T
UniRef90_R7FNN2	L	H	T
UniRef90_Q9KEK6	E	V	T
UniRef90_B7CE37	Y	I	T
UniRef90_E3CIG8	M	I	T
UniRef90_UPI0003F8FA37	W	V	T
UniRef90_UPI00035ECD61	Y	I	A
UniRef90_UPI000255BF0D	L	V	T
UniRef90_Q745J9	E	I	T
UniRef90_N1ZSE0	A	V	T
UniRef90_I7JGB5	E	V	T
UniRef90_U7UC15	E	T	A
UniRef90_UPI00040A625C	Y	V	T
UniRef90_R5RG52	F	I	T
UniRef90_UPI00042897F8	F	I	A
UniRef90_UPI00047C3F13	W	V	A
UniRef90_R6QIU0	Y	V	T
UniRef90_R6EZN4	F	L	T
UniRef90_W4VQF8	F	T	T
UniRef90_A0A023CWK9	R	L	T
UniRef90_R5QJV6	F	I	T
UniRef90_UPI00031EBFB0	F	I	T
UniRef90_W4BVB3	F	L	T
UniRef90_C6JK34	N	T	A
UniRef90_R9MJ01	L	T	A
UniRef90_A0A024E3I5	V	V	T
UniRef90_A5N7N4	Y	I	T
UniRef90_C3WB32	F	L	S
UniRef90_C0C1C3	H	T	T
UniRef90_B8CYJ2	L	V	T
UniRef90_UPI0003B6B59E	A	V	T
UniRef90_A0A010YUY0	F	Y	T
UniRef90_A6M0K1	Y	K	T
UniRef90_B0NFE0	Y	V	A
UniRef90_UPI0004723568	Y	V	T
UniRef90_D8FVD6	W	V	A
UniRef90_E8XMF7	L	V	I
UniRef90_F0VEB7	F	V	T
UniRef90_R5S0E2	F	V	T
UniRef90_U1FSJ9	Y	I	T
UniRef90_UPI00036C33AF	C	I	T
UniRef90_E2SRJ8	H	L	C
UniRef90_B1YFK9	Y	M	T
UniRef90_UPI00046AB66A	Y	V	T
UniRef90_R1HB57	Q	H	T
UniRef90_B7K5B3	W	I	A
UniRef90_E2SGG5	H	L	C
UniRef90_C2M275	Y	E	T
UniRef90_G7M6V2	Y	T	T
UniRef90_R5ZPC7	R	V	V

UniRef90_R6F0N2 1 M I R L I A L D L D D G T L L L E K N N Q I H P R T L S L L R R C S E N D I L S V V 40
UniRef90_UPI0002B4D17E M I R L V I A T D L D D G T L L L T P Q K N N T L L P S S L L E A L K R R A R E A G G Y Q L L
UniRef90_R5RIU5 M I K L I A T D L D D G T L L L D S D D D K R F D P E S K R L A D V V T E L L K K E K R I N I Y
UniRef90_D1AIM0 M V K L S V F L D L D D G T L L L T D D D H D D K K T I S E E S T K E A V K Q L K Q K G L E V F
UniRef90_W4QTA5 Y K T L F L D L D D G T L L L T D N D E R H R I S S Q E N A E V D L I K Y A Q Q E N D N I F I
UniRef90_E5V2W5 M I K L I A S D M D G T L L L D N D E R H R I S S Q E N A E V D L I K Y A Q Q E N D N I F I
UniRef90_Q9KC28 M I K L I A T D M D G T L L L D N D E R H R I S S Q E N A E V D L I K Y A Q Q E N D N I F I
UniRef90_W0Q7N7 Y Q A V A F D L D D G T L L L S S S N A T I L E S S S K Q A L K Q T R E K G I K V V
UniRef90_D2AXL8 R L V A T D L D D G T L L L R S S D R K G T V S P S P T A A A F A R K V A R E A G A T L V
UniRef90_UPI0004695BCB Y R I I A T D L D D G T L L L L P E P V A R R I A E L R G K G V I F T
UniRef90_BOTIL9 I R L V A M D L D D G T L L L D E K K R R I L P E P V A R R I A E L R G K G V I F T
UniRef90_UPI000415BF16 M S K L F F F D L D D G T L L L N K S D K Q V I T Q E R F N R I F Q Q L K N E N I K F V
UniRef90_UPI0002FDA359 M I K A I A V D M D G T L L L N S D D H V P E S N I Y W I Q K A R E H N I K F V
UniRef90_M2P7Y5 Y K L I A T D L D D G T L L L R S D D E G N I S V S S Q E N R E A L Y A A V T A A S G A H I
UniRef90_A0A022MBR5 Y R L I A T D L D D G T L L L R S D D E G N I S V S S Q E N R E A L Y A A V T A A S G A H I
UniRef90_UPI0002626C47 K L I A T D L D D G T L L L N S D D A M D I N D S P E Y F E V I G K L V E K G I I F V
UniRef90_Q1WS49 M Y K L V A I D M D E T L L L N D D D A E I S P E K N V S V L K K A I K D G V K V V
UniRef90_R5GDP5 M V K L I M T D I D D G T L L L P D N G S M D I N D S P E Y F E V I G K L V E K G I I F V
UniRef90_S0RV81 Y R V A F D I D D G T L L L A D N N E S K R I P D S A K L A L R R L L V E K G I I F V
UniRef90_UPI00021979E6 V F F D L D D G T L L L N A E S R V D D S V A T A V H Q L K K E N G Y L P V
UniRef90_U3TU23 M V K M V A V D M D G T L L L D S D K K Q Y N R A L F Q A C Y F E M K R R N I K F V
UniRef90_D3QHA6 M I K A I A V D M D G T L L L D S S Q K K Y Y D E V R F Q Q Q K L Q D K N I K F I
UniRef90_UPI000466ED40 K L I A I D L D D G T L L L N S S K H R I V S L E N E N A L R Q Q A Q Q D G I E V V
UniRef90_R6S492 I K V L A L D L D D G T L L L F D S G N G K R I E S Q A S T Q A M E A Q A R E A G V E F A
UniRef90_U6BBB2 I K L L V S D M D G T L L L S G D N G K R I E S Q A S T Q A M E A Q A R E A G V E F A
UniRef90_B4U192 I K A V F F D I D D G T L L L N D R K N V S Q K T T Q K A I Q Q L K K Q G I M V G
UniRef90_G4EMM0 K L V I S D I D D G T L L L D D N K R M I S P V N T K A I Q K L K N K G I L F A
UniRef90_UPI00047B9663 Y K M V I A D I D D G T L L L D D N R M I S P V N T K K A V M E F R K G G I F T
UniRef90_R5SMA6 I K M A A I D L D D G T L L L H D D M S L S D F S K D I R K A K H R G I R I V
UniRef90_A0A023VQX9 I K L L A L D L D D G T L L L F N K E K T S V S D A N K E A I F A A K E N G I K V V
UniRef90_R5DW34 I K L V A T D I D D G T L L L V K W D T S V S E N V K N C I N N L Q N N G I K V V
UniRef90_D3AEM8 V K L I V C D V D D G T L L L D H S E T V I P E L I Q I V D Q C R K E H I Y F S
UniRef90_UPI0002491AFE I K M I T T D I D D G T L L L N S N K K R L S T S H T K E L R Q A A R R Q G S V I V I
UniRef90_UPI00028A0057 K A V A L D L D D G T L L L N S N K K R L S T S R S I A S L R A C L S R S I V I
UniRef90_E7GTG3 M I S F D L D M T L L L D H N T G K I T P S A L E A I D I L R K K H K I V
UniRef90_UPI0004057461 L I A I D L D D G T L L L N T G H H K I S K E N I V A I K K A Q A L G H E V V
UniRef90_D4M0T3 M I K V I A S D M D G T L L L I G E D N H K V A P E T V E A I R E A Q A A G I R E F M
UniRef90_U5F730 K K Y F F F D I D D G T L L L T D R S T G E I V P S A L A T L K K L E A A G H F V S
UniRef90_UPI00035D2448 L T A S D V D D G T L L L D D D D K K V G V R T R A A I A R V L A A G A G T P F V
UniRef90_A0R0M1 I R L L A S V D D G T L L L T H D K V L T H R T J A A V A K V L R E A G I L F A
UniRef90_W4Q396 K I V F L D I D D G T L L L R S D D S I E P A T K E A I K K V Q Y K G V E V F
UniRef90_R5HQG5 K I L F A D L D D G T L L L C D D S K S I S E K N R A A I Q K M L E R G H Y F V
UniRef90_F5JL2 I V F F D L D D G T L L L D A T S H S V S A D N R L A L N Q L R A N G Y L P V
UniRef90_C8NCR7 Y R A I F S D I D D G T L L L N R E K H R M S A R T L A A A R H V V S L G I P F I
UniRef90_K2GBM0 T I A S D L D D G T L L L T D E K T I S P S T K A A V Q Q I E Q E N H I V V
UniRef90_UPI0004672393 M I R L V A S D M D G T L L L N R F K G V S Q W N V N A I K A L E K N I G F V
UniRef90_R1M70 M Y K I V A S D L D D G T L L L T P E H T I A P F T R E V L Q R L H A K G E H F V
UniRef90_Q3AFE4 Y R L L A V D L D D G T L L L N K E L Q V S A R T R A A V T E A L K K G I V T
UniRef90_UPI000474E703 M V A T D L D D G T L L L R A G D R V S A R T R A A V T E A L K K G I V T
UniRef90_R3W8L4 T I F F D L D D G T L L L N E R S E I S T E N R L L L L L D D L N Y L L V
UniRef90_K9PGW8 I K L L V L D L D D G T L L L S G H S N T L S T R V K Q A I A A V Q A R G I H V A
UniRef90_UPI00040D3BFE I R A L F L D M D G T L L L I Q E N N T L S P S A K R A V R Q L V A R S G V Y V F
UniRef90_UPI00046B0697 K V V A V D M D G T L L L M R D N Q T F D H K R F D R L N Q L R D Q G G H F I
UniRef90_R5L743 I K L I A T D V D D G T L L V A D D H L T I P P I N N A F R K A K E N G A L I A
UniRef90_S0EYB5 I R A L F L D I D D G T L L V G A D N Q I S A A V Q R A V T K A Q E R G L W I G
UniRef90_S5ST45 Y R T I A V D M D G T L L L D A H G A I P A A F R D V M A Y A E D T D V V I A
UniRef90_UPI00037AB543 I R L V I T D M D G T L L L D D D K K V P E G L W E T L A R L R E R A G V L F T
UniRef90_UPI0003792E75 K I I A L D L D D G T L L L N A D S Q L V S D Y T I D V I Q K V R E G H I V L
UniRef90_UPI000467B092 V I A L D M D G T L L L T S D H Q V S T Q Q T I D A L Q Q A R H Q G I E V I
UniRef90_UPI00035DE26D M I Q C I A S D M D G T L L L N S K Q E V S P A N A A A I K M A Q E K G V K F V
UniRef90_F5SL16 Y P L F V S D I D D G T L L L N R V K E I P P A N K Q T L A A F R R H G G L F T
UniRef90_R7JXP3 K A L F F D I D D G T L L L S E I T K E I P Q S A L D A L K K T A E K G N L T F
UniRef90_UPI000368C128 V K V I V T D M D G T F L D D A K Q Y D R T R F M A Q F E Q L R Q R N I E F V
UniRef90_R9VSV6 R I V F S D I D D G T F L T P E H Q V T A A T A D A V R Q L L A R G I P F V
UniRef90_UPI00037DDF05 Y Q M L V L D L D G T L T N S N K E I S G A T R D A L T D L Q R Q G K K V V
UniRef90_R9N6V9 T L S P R V V K A I L K A R E Q G V K V T
UniRef90_G7WGC3 M I K A V A I D M D G T F L K D D K S Y D K K L F S E L L N K M K E R N I H F I
UniRef90_Q1WRJ4 I K L L A L D L D D G T L L L F N S K K L V T R E N S K L A L R A A R N K G V K V V
UniRef90_E8JPI4 R V I A L D L D D G T L L L T P K K K T L L P S S L E A L A R A K A A G H Q L L
UniRef90_R9VWG6 Y Q L I C C A V D L D D G T L L L N S E K D E V S E K N K E M I Q R C R K Q G M Q F A
UniRef90_U5F5U9 K M I A V D L D D G T L L L N S E S K I S K K N I D A I K K A R E H L E V V
UniRef90_Q65E39 M F D V I A L D L D D G T L L L K N S D K T V S E E T I R T L K K H K E L G R Q I V
UniRef90_L7EEV8 M I K F I A A D L D D G T L L L N S S H A L P D G G F M E L V E K L Y D I G I T F A
UniRef90_R7KUJ9 I K L V F S D I D D G T L L L D S E R H Q L T G E T K E I I Q R M N T V G I P T V
UniRef90_R2P3G0 R L V A S D I D D G T F I R S D E R V S P R L R D V I N K M T A Q G T V L C
UniRef90_U3GZG2 K L I F L D V D A T L Y S K E Q R L V S P E S T I K A I H E A Q E N G H K V L
UniRef90_D4MYA4 M K K A V F S D L D D G T L L L N D N T H R F S R L T K K T V N S I Q K K G I P F V
UniRef90_A0A037USV2 I K L V A V D M D G T F A R S D D Y T Y D T H R F N A V F S R M K D A D C A F V
UniRef90_R2NII1 Y K I V F F D M D G T L Y Q T E N D I I Q E S S L Q A I Q A L R D Q G Y L V C
UniRef90_R6UWQ8 R V I F T D M D G T L L L N A E R D H R I S E R T E R L K K W T E E G N H L V
UniRef90_F5T3V3 M F K I I F S D I D D G T L L L N A E R D H R I S E Y T E T I R K K L S K A D I P F I
UniRef90_A0M3X3 M I K L I A L D I D D G T L L L D S D R G Y I P Q I N R E F L K A V E K Y K I I V V
UniRef90_B9MR78 R L V A F D I D D G T L L L D S D R G Y I P Q I N R E F L K A V E K Y K I I V V
UniRef90_M2YBD0 Y R V I A L D L D D G T L L L T Q K K T I L P E S L M A L E L A K Q A G I Q V L
UniRef90_C6CCU3 K K L I A L D L D D G T L L L N D D A K L S S R T R A A I S Q A V K A G C I V S
UniRef90_X0P967 Y Q A I A F D L D D G T L L L S S Q G T I L E S S K K A I K Q A Q E K G L K V Y
UniRef90_R9XQQ0 K L I A L D M D G T L L L D D G G Q I P D P F W D L L G R A E J A G M T I A
UniRef90_UPI00036EA770 L V F S D I N G T L V L D H Q I V T P L T K R V I R T L Q K R D V I F Y
UniRef90_G6CG69 K K L I A L D L D D G T L L L N E Q T T I D P L T D V I Q Q L R K Q G H I V S
UniRef90_H3NDX9 Y K A I F S D I D D G T L L L N S R H Q V S P D T G R E I J R L E G L G V P F V
UniRef90_UPI00047AA154 L L A L D L D D G T L L L N T S N R V S A R T A A A I Q R V A T G A L V S
UniRef90_A0A024UPQ4

UniRef90_R6F0N2 T A T G R L L L S A Q K Y A R Q I G P 60 H C K I I C Y N G C L V T E S D G T Q L
UniRef90_UPI0002B4D17E I V T G R H H V A I H P F Y Q A L G L D T P A I C C N G T Y L Y D Y Q A K K V L
UniRef90_R5RIU5 I A S T G N Q Y Y R S L Y Q K F L P L S E Q M Y F I A E N G C Y I A E G A T E L
UniRef90_D1AIM0 V S T G R S W E S A S S Y V K E L G L E D L A I N Y N G A R I I N L K T K E V I
UniRef90_W4QTA5 L A T G R P L H E I Q E I G E E L K I E S F I G Y N G A Y A I H K G R D V F N E
UniRef90_E5V2W5 V A T G R A Y Y E A L S P L K E K A G L T C P I L C V N G A E E R S A N G E L I
UniRef90_Q9KC28 V A T G R D F Y K E A S M P L K E A G L T C P I L C V N G A E E R S A N G E L I
UniRef90_W0Q7N7 F V T G R H H T A V R P Y Y K E I D L D T P V V C C N G T Y V Y D F K N E K A I
UniRef90_D2AXL8 E V T G R P R W M H A V A G A L V R H R G L A I C C A N G A L V Y D L H T E Q I V
UniRef90_UPI0004695BCB I V T G R H H V A I H P F Y Q A L G L D T P A I C C N G A Y L Y D Y P A K R I V
UniRef90_BOTIL9 V A T G R I Y P S A L P Y A K Q L E L E A P M I T C C N G A M I R H P A D G R I I
UniRef90_UPI000415BF16 I N T G R A I D S A K A V Y N G I F G L N F K G S F L C G S N I Y S V D E D K Y V
UniRef90_UPI0002FDA359 A A S G N Q Y A K L K S I F G L D K A M F V A E N G A V I Y E D N T L Y
UniRef90_M2P7Y5 P A T G R G Y M Q I L P E L R Q L Q K D E Y V L S F N G G A L T E N K D Y H L I
UniRef90_A0A022MBR5 V V T G R A A P W T R H V L D D D L G Y R G L A V C G Q G A Q V Y H A G E S H R L L
UniRef90_UPI0002626C47 I S S G R S L H D T R E L L K Q A E I D C P F I T G N G G M T Y Y S G E R V L
UniRef90_Q1WS49 I N T G R S Y L S V Q E N L K T L G I Y Q T K D Q Y V V S F N G G A I V I E N K D
UniRef90_R5GDP5 V A S G R H M S S V K K V F A P V L D D K I W V S A S Q N G N V L T Y H G K S R
UniRef90_S0RV81 I A S G R H Y G T L A E M A D F K L G V D S I T S S N G N C V L Y Q G T M I
UniRef90_UPI00021979E6 I S T G R S P I E I E A A T S T T G I D T Y I T L N G A F V Q S Q D K V I
UniRef90_U3TU23 V A S G N Q Y Y Q L K S F P D I A S E I A F V A E N G A W I L D R D E E L
UniRef90_D3QHA6 A A S G N Q Y A K L R S I F G D K E M Y F I A E N G A V I Y Q G N S L Y
UniRef90_UPI000466ED40 V S T G R A Y F D V V S I F E P L G I K T W V I S A N G A V I H D P D G R L Y
UniRef90_R6S492 P T S G R D Y D G L P W D Q L K N V D I N Y V I T T N G S A V Y E A K A K K C L
UniRef90_U6BBB2 I A T G R N Y L N A K E L T D A A G I H C P I I A S N G A R V M T V D G E E L
UniRef90_B4U192 L A T G R G P A F V Q P F L I E N F G L D F A V I T Y N G Q Y I L S R D K V L
UniRef90_G4EMMO L C S G R E P N T L K N L A M K W G I S Y V D I I I G F S G G Q I Q T L K N N
UniRef90_UPI00047B9663 I A T G R G I D S A S P F I Q E E L H I D V P I L F N G C M I Y H P I Y T G K I M
UniRef90_R5SMA6 L A T G R M F D A A R P K A E E L G L S D T P L I C Y T G A W I M M S R S R P I
UniRef90_A0A023VQX9 I T T G R P L L A T G N L D E L G L L D D D D Y C F N G G L V Q R N T G E I L
UniRef90_R5DW34 L V T G R M H C A T E Y L R N E L G L D S P V V S Y Q G G L I K D N S G K T L
UniRef90_D3AEM8 L A S G R T K E L I E D I R L K L H V T E P Y I A A N G A C V F V D D T C V
UniRef90_UPI0002491AFE L C S G R L V G V E Q Y L A E L S A D D Y V I T F N G A Q V Q R S T C S G P L
UniRef90_UPI00028A0057 I A T G R P P R V G R Q F L P P D I L H R V E L V C Y N G A L T F D T L G H S H
UniRef90_E7GTG3 L A T G R D M D N Y Y S R Q Y R D I T K P D A V I H M N G T K I T V G D N L I
UniRef90_UPI0004057461 I A T G R A H F D V Q S I L K E E G L S L Y T V G A N G A T V H S P A G T S I
UniRef90_D4M0T3 I A T G R S Y N G A M E E L K G L D L G C D F I V G S G A E I R N P K G E I L
UniRef90_U5F730 I A T G R A H Y K A R G F M E K V G L S N M V C N G G V G L V I D H E L V
UniRef90_UPI00035D2448 L A T G R P P R W G P W I A E E A G I D G H A V C C N G S V H Y D I G K D R I L
UniRef90_A0R0M1 V T S G R P R W G M S K L I E P L G L T T P L A A F N G G L F V R P D L S V I
UniRef90_W4Q396 L A T G R P L H E I R D I G K D L Q I E S F I G Y N G A Y A I H K E K E L
UniRef90_R5HQG5 L A T G R P V E S G R V A K N L S P G C Y M I A F N G A V I Y D C A A D R V L
UniRef90_F5ZJL2 I A T G R S V L E I E N I L E E S G I S V A M L N G M V Q V E G Q I I
UniRef90_C8NCR7 L V S A R P P L A I I P F T N A I G G A Q P L I A Y N G A L I L D G D L Q E L
UniRef90_K2GBM0 I S T G R P R A S L K Y A H E L G L D T P M V N F N G A L I H H P L N K K W D V
UniRef90_UPI0004672393 V C T G R H Y E D A Y A P L K E A G I Q C D I I C M N G A A F N K M G E R L
UniRef90_R1M70 F A T G R H H I D V A H I R K S V G I P A C M I T S N G A R V H D E N D K L I
UniRef90_Q3AFE4 I A T G R M Y R S A K K Y A F S F L G D I P L I T Y N G A L I K Y S R S E R E V
UniRef90_UPI000474E703 V V T G R P V P G V R G L J A A L G Y E G I A V C G Q G A Q V Y D T A S G R M L
UniRef90_R3W8L4 A A S G R S P K E I E T I V G R S P I S S Y V I S L N G Q Y V V Y E K K C I
UniRef90_K9PGW8 I A T G R M Y R S A L R F H Q E I S S T L P L A A Y Q G A V I Q D P S D Q K I H
UniRef90_UPI00040D3BFE L A T G R H L D I T L P Y H S E I G L K T P L I C L N G A A V Y D P M T L D P L
UniRef90_UPI00046B0697 V S S G R P Y T R L R K D F A G F L T R I D I I A D N G S L L L Q D N N I I S T
UniRef90_R5L743 V S T G R P Y S L T K R E C D L G C V D Y L I L S N G A A V V D M H S A K V L
UniRef90_S0EYB5 L C T G R T R Y T A E P V A A Q L W R P P D Y L I V S N G A I A I E P T E T L
UniRef90_S5ST45 P A S G R Q L R T L Q D I F G D F S D A V P E A Y I A E N G T V V S Y Q G E I V
UniRef90_UPI00037AB543 P A S G R Q Y A T L A A E F A E V A D G M V F I Y V V R D G E E L S S D P L A P
UniRef90_UPI0003792E75 I A T G R P Y R M A E A F Y H R L K L D T P M I N F N G S L T H I P G K K W
UniRef90_UPI000467B092 L V T G R H H M M A Y P I H H Q L A L D T P L I C A N G A Y I F D A Q S Q R I L
UniRef90_UPI00035DE26D I A T G R S Y E E A R S A L D P V G I R C T I I G L N G A E V R M F D D L G I Y
UniRef90_F5SL16 L A T G R S Y I E A K H F I E L E V G Q L P V I L C N G A L I Y D P S T D V L S
UniRef90_R7JXP3 I N T G R T W S E L P E E L K K L P F S G F L C G C G T Y L R R D G E I L
UniRef90_UPI000368C128 L A S G R P T F A M W P I A K E L K Y G S F I L S F N G A K I T N C K T K E E L
UniRef90_R9VSV6 V A S G N Q Y Y Q L I S F F P E L K E T I S F V A E N G A L V Y E H G K Q E L F
UniRef90_UPI00037DDF05 L V S A R M P E A I L P I T R A L G I D I P L V C Y S G A L A L T A A G E E L L
UniRef90_R9N6V9 L A S G R P T K G V L P L A E Q L H L N E F G S Y I F N G G R L T D C R S G K V
UniRef90_G7WGC3 F A T G R M P S T R P Y A E K L G L D L P V I T Y H G A M I Q Q A V S G D I L
UniRef90_Q1WRJ4 V A S G N Q F E R T R L D F T E Y W K D M S F V A E N G M Y L V D D G K D L
UniRef90_E8JPI4 I T T G R P L K A I S G L L E D L T S D E D Y I T F N G G L V Q K T N G E I V L
UniRef90_R9VWG6 I V T G R H H V A I H P F Y Q A L A L D T P A I C C N G T Y L Y D Y H A K K V L
UniRef90_U5F5U9 I V S G R P V E G I L Q I K Q W Q M E E M V D Y V I G M N G G V V Y H C K T S I
UniRef90_Q65E39 V A T G R A S F D V Q T I F E P T G I K T W I I S A N G A V I H D P E G S L Y
UniRef90_L7EEV8 I V T A R P P R L E P I K L P V E I L Q R E F M I F Y N G A E I Y H N N K R I
UniRef90_R7KUJ9 A A S G R Q Y Y G V I E K L F M P V R D K M M F I A E N G G V A Y E K G Q L I
UniRef90_R2P3G0 L A S A R P P L A M T E V T K E L G L K T P L V C Y N G A L I V R E S K N K
UniRef90_U3GZG2 L A T G R P P R W I A E V L T Q Q I D V R P V C V C A N G A I T Y D A R S D S I
UniRef90_D4MYA4 I N T G R P L V Y F E K E I L D I G C D G Y L C S N G V H I L L D G E T I
UniRef90_A0A037USV2 V T T G R L A N D A I L R S A R K L K V Y H K Y D G Y V L A N G A S A Y S F K T N
UniRef90_R2NII1 V A S G N Q Y Y Q L R Q H F P G Y H N E M S F V A E N G A L V K D K D A I
UniRef90_R6UWQ8 A A T G R P L N Q M N L I L E R V Q F D Y M V M I N G G Y V L D R E Q R L L
UniRef90_F5T3V3 L S S S R G V S G L L P V I E R Y R L D A A V I A L G G A V I L D H S K K L I Y
UniRef90_A0M3X3 L I S S R M P A A M R H L Q K K M D I E H L P I I S Y N G G L I V D G K V V
UniRef90_B9MR78 L C T G R G A S A F K I A K D L Q L P C S L I S A N G V Y V F E N P N F P P
UniRef90_M2YBD0 L A S G R P I P G L K Q L A E K L E I G E D L I L A G M N G S I V D Q A S S G E
UniRef90_C6CCU3 I V T G R H H S A I H P F Y Q A L E L D T P A I C C N G T Y L Y D Y Q A Q R S
UniRef90_X0P967 I V T G R P N R L S E N F Y D E L N L T T P M I N F N G N G I L P H K N W V R E
UniRef90_R9XQQ0 I V T G R H H T A V L P Y Y A E L G L D T P V V C C N G T Y L Y D F Q N D K V L
UniRef90_UPI00036EA770 P A S G R Q L A T L Q H M F S V T N T R P H T Y I A E N G A V V W H K G E V V
UniRef90_G6CG69 I A T G R M Y N L G R V I S R Q I N D D V R I V A S N G A V F E N G H Q M N
UniRef90_H3NDX9 I V T G R P Y R T S Y Q H Y D T L G I S S P M I N F N G A L V C H F P N H W A Y A
UniRef90_UPI00047AA154 L V S A R M P D A M L P I K E I G I S S P M I C Y S G A L V G E N G E Y L Y
UniRef90_A0A024UPQ4 L C S G R S I A C M A D A E R Q L G L A H P C V V L S C N G A A A F D S K R R P

UniRef90_R6F0N2
UniRef90_UPI0002B4D17E
UniRef90_R5RIU5
UniRef90_D1AIM0
UniRef90_W4QTA5
UniRef90_E5V2W5
UniRef90_Q9KC28
UniRef90_W0Q7N7
UniRef90_D2AXL8
UniRef90_UPI0004695BCB
UniRef90_BOTIL9
UniRef90_UPI000415BF16
UniRef90_UPI0002FDA359
UniRef90_M2P7Y5
UniRef90_A0A022MBR5
UniRef90_UPI0002626C47
UniRef90_Q1WS49
UniRef90_R5GDP5
UniRef90_S0RV81
UniRef90_UPI00021979E6
UniRef90_U3TU23
UniRef90_D3QHA6
UniRef90_UPI000466ED40
UniRef90_R6S492
UniRef90_U6BBB2
UniRef90_B4U192
UniRef90_G4EMM0
UniRef90_UPI00047B9663
UniRef90_R5SMA6
UniRef90_A0A023VQX9
UniRef90_R5DW34
UniRef90_D3AEM8
UniRef90_UPI0002491AFE
UniRef90_UPI00028A0057
UniRef90_E7GTG3
UniRef90_UPI0004057461
UniRef90_D4M0T3
UniRef90_U5F730
UniRef90_UPI00035D2448
UniRef90_A0R0M1
UniRef90_W4Q396
UniRef90_R5HQG5
UniRef90_F5ZJL2
UniRef90_C8NCR7
UniRef90_K2GBM0
UniRef90_UPI0004672393
UniRef90_R1M70
UniRef90_Q3AFE4
UniRef90_UPI000474E703
UniRef90_R3W8L4
UniRef90_K9PGW8
UniRef90_UPI00040D3BFE
UniRef90_UPI00046B0697
UniRef90_R5L743
UniRef90_S0EYB5
UniRef90_S5ST45
UniRef90_UPI00037AB543
UniRef90_UPI0003792E75
UniRef90_UPI000467B092
UniRef90_UPI00035DE26D
UniRef90_F5SL16
UniRef90_R7JXP3
UniRef90_UPI000368C128
UniRef90_R9VSV6
UniRef90_UPI00037DDF05
UniRef90_R9N6V9
UniRef90_G7WVG3
UniRef90_Q1WRJ4
UniRef90_E8JPI4
UniRef90_R9VWG6
UniRef90_U5F5U9
UniRef90_Q65E39
UniRef90_L7EEV8
UniRef90_R7KUJ9
UniRef90_R2P3G0
UniRef90_U3GZG2
UniRef90_D4MYA4
UniRef90_A0A037USV2
UniRef90_R2NII1
UniRef90_R6UWQ8
UniRef90_F5T3V3
UniRef90_A0M3X3
UniRef90_B9MR78
UniRef90_M2YBD0
UniRef90_C6CCU3
UniRef90_X0P967
UniRef90_R9XQQ0
UniRef90_UPI00036EA770
UniRef90_G6CG69
UniRef90_H3NDX9
UniRef90_UPI00047AA154
UniRef90_A0A024UPQ4

90 100 110 120
F S A H L S V E M M R K I V T F C K E R N L Y C Q F Y S D H K I L V E K V T E E
T S D P L P V P Q A L Q L I D L L D E H A I H G L M Y V D N A M L Y E R P T G H
Y C K T I T H E D N V E L I K T A L A P Y D N L F M I M C G R K G A Y D K K H F E S
S E N T P L N E E T V E K L I J A V S R E H K I H L N L Y K D D K W Y V E N R F E A E
P V E A T V V D R F L N T M K S R G H E G V L Y T N G Q N L L T N S E A P I V K
S I T P I V L K D L Y T T S V L K S A D V Y F F V Y T D K N T Y T N N I E T D
H A V S L A K N E A L T I L D L L T A A D V Y F F V Y T D K N T S Y E K M R E I A K
I G N P L P P E V A S K L I N E A Q A Q G I H T A V Y F E D A M T Y E T L N V H
K S H L I A S D V L E E V V R R L R E K V P E L A F S V J E Y E G G F A Q T E S D F
D A D P L P Q D Q A L A V V I D R M L D A E A I H G L L Y V D D A M L Y Q T E T G H
C H R T V E A K Q A L A V L Q F L K A K N S D A L R Y S F H G D E V Y T D T P H
Y K T G V P L E M V P Q I L D L A D E Y G I H C H T Y N E T H L V S R H D G E C
D Y Q A F E K D V F H N I V N Y L N T R G I N E I I V C G V K S A Y I L K N N A
D W H G L D F N K M K E L F E F G L K Q D V C I H V Y T N T V L Y I Y H L S E S
T S V T L D R Q L A G V A L A K I E A E V G P L Y L A D G L D G G L V L V G P G Y
Q Q F I L P R K T L G V K I T R S I E K Y N L H Y E L Y T N Q G G L I S E K R T H
L K V V H V I E G L T F D I V K Q L F D I S L R Y Y P E S C I H V Y T L D E L Y M
I T K S I P Q E W G R E M W R Q F S K K G V E G V L D T A T E M Y C P F E G T S
H Q N V I P Q P L L A E L D H L E K K N I E C L N I E T P H E L Y C F E T N Q Y
Y Q N N I K P E L V A K V I E Q A K E F G D S V S M H S P T E S F L S E A S P F
F C G A F S R E D V N A V L D T L Q R G N Y P N L K Y L L C G R N S A Y H D F N T
D Y Q A F E K D V F H N I V N Y L N T R G I N E I I V C G V K S A Y I L K N N A
H Q E T I E K Q R A Y E I L S W L E S E N Y Y E V F T G S A T Y T P Q E V I Q Y
Y E E Y M D S G K M Q P I F E Y L L K K E T Y I N V F V D P D Y V L R H M K E N
S A T T L T T E Q A Q I Y G I S Q Y E V F F E M F C D B R G L D F F H D R Y Y
Y Q N Q L P K S T I Y K I I R Y A S D K K R E I S L G T A S G L A G S R I I D M
K I E N T Y P F L S E L A I A K D I I D H F K D M E V N F A V P D K G F L Y F P K E
Y S E F L P F D V Y K I A A K D I L W K T D Y P V E M L A F S I H G I V V Y K I T
W Q D G I D I S V A E K I L L T A R E K G W L V H T F F D D Q T Y L P E P N K T
D K S S L S L E E V S Y L H Q Q L Q L L Q L P T D I L S D D K K V Y S I P S P D G
Y Q E N L D S K C A K E I I E W A H A D N I H L N L Y I D D K L Y V E K D D D C
L M K G F C A D P I R D I I S D A N R V G L T V T C S D A Y Q E R A L S V T D Y
I S N L I T G K D F Q V L D K L A H D L G V R Q A V T P D G N I Y V T T P D V
S E W I P S S K S V R L N L N D V R K N V N Q A Y L S V E S D E H L F T T M P P E
F E H L F N R K L L E E L L C F C D R E G Y G I G M T L G D D D Y Y I H P E I I
L S V P M Q G D K V C E I L A K V L D K E N I Y Y E V Y S D D D G I Y M E N Q Y E E K
K S I G F T Y E V C N E V A K V L E E Y P I S V L Y C A G P Y E Y R V G T P E E
E N R P L D L S K A K A I C K Q A D A L G Y G L L M L D D S L R C Y S K D N R
G T N I A P A V T A E Q V T E R L R A A I P S V N F A V E R I G E R A E D P G L
E R R M I S D D V T A A V I E Q L D T D G L T V W V Y R G A D W L V P D P H G P
Y V A K M K K D M V K T L H T A E K H G H E A V L Y T K E K N V L T S F S S P
Y K S A L P I N E V A J E I F D R A Y K A G I Y A Q T Y N T V D I V T K R H T K E
F K E T I D N A D J E E T L K I A N E L G E S I A Y Y T P D E L V L A G L S E G
Y S V P L D D A D F R Q L E A E L E T L P R L S L N Y Y Q G T H W Y S P E P D N
I H S P L P L R K A R E I I H M A N E M G V K N I L A E V S K D H V H L H Y Y D E
R K Q P L L N S Q V A M I T D H C R P Y F P L F D F M T E S G S C T T T S R E K
F S R N V D P A L V A Q L V E M V K G D E T I T I H I Y R E N D W L L N R V I D E
Y H Q P V P G E L A L T I Y R R V K G H F H L N V Y Q D D E L L V E E D N Q Y I
S A L T L D R E T A A K I E A E T G A L Y A A V D Q D G T D G H T L I E P G Y R
S H H A I P S E L I T E L L S F A H K F Q T P V A M Y G K E D Y R I N F I N S A
R H L A V S R E M A H Q L L D Y F E Q P E L R S V H F Y I N D Q L R Y R E L I T T
I M R T I Q P D K M L H E K L Q S N R N L V I H A E N G L R C L H E D D
H L I T Y K T D L T H F I Q E H Y P E S S V I V T G V D N S Y T T V N A S P D F
C S C Y L P F K S L E R I L S V I E K Y P L V Y E I Y A D G A G Y I T D Y T Y E
H R R L L E P A L A L E V A R L I D A G E Q V Y I Y E P A F R P L V E E S R V
S T T A L P A D P V H A I J D A A E D F V V V V C R P D A A Y I P A G L P A P M
G V V A R I M E A V R G L T S D G V D V G A V V C G K R S A Y V E R A D E A F L M
D G E Q N V L I D R H Y F I D F L I K E E R F E F I T Q K H L D K I D P R L M
G G D P L R D W Q W D R L L P L I E S S K L D A I C H F S E G I G Y L P D N E H
Y E F T T N K G T F E D Y E K N M E M L V D L F H S A N P E L P Y E E I R R Y
P T A T I E R E I V F D T L V E L E K L K E V F D I F V Y T P E R V Y A T G I S
M H Q T I P K K R C E E I P V I L K A C R I G M I L E G T D N V I F S S E V I S R
F S S T L P E I V H N L Y K T S Q N E D S V W I H T Y T G D E L V T E E N N E Y
H G E L T R H E A Q V V I G E L L K D S S L N F V A C G L E S A Y V S E N A P A
S R R M P L P A V R E A L G I I A E A F P A L T V N Y Y A G H H W Y V E A R D A
I Y E K T L P N D A A E P V F Y I K Y S G V D L T Y T P D N H T N Q Y S E L E
Y R Q V I S S P L S T E L V R D L A E K G I Y S Q I Y L K D R V I A Q T L N E W
S Y E Q L D R S L V E E L V E F M A Q R P E L T P A L C G K E N A Y L E K N S D
D K S E L T R S Q L K L L Y S H L E P L A L P F D V L S D G I V Y S L A C R G N
S A D P L P V L Q A Q Q L I T L L D E H A V H G L M Y V D N A M L Y E K P T G H
K K E Y H R L D I I K A I M E H Y A G W K V R F I I F D G A K R Y V S Y S D E E
H S V N L D R K S A E G I L R W L E E N N Y Y E V F S D E A F T P Q E Q Q L
Y S E N I S L A S A K N I K D L L Q N D Y S E C K I G F E I N N K L Y T N F
Y S L P M P A D D V L A M V H E A E K K G V R I L L S G E N C A Y V A D S D K D
K F V S L Y S L P V E R L D A L L H C A D V S L S V Y S D E H W Y V E A L D R W
N S H V L N S P D A L N T L V D A A T H D I O G C G Y A T G T G G P R D K Q F V
Y H K T V P E T V V E Q I K R I C E E N N L Y G T F E G E K C S Y F R D H N
S F L W M M I F T T A E I K T I F E F T Y R K Y K V H F F S N S Y C Y V I Y E G
F S A D I P K K T I R S V I E L C K N N P E L K N V M C G R N S A Y C E R G T V
F E N P L D R Q T T Q D I V D W C E Q Q E N G L M F H F G D T S Y I Y D K F Y P
E R G M S R K E M Q E V F F A E A N F P D A T W N V Y T A R H W L V K D L A D P
S S T E I P I E I L T E L H K F A N E H Q N V H L S L F H N D E W Y V P R D D F W
I I K N Y L T E R Q K K V L I E F L D N N H F E I D Y I I V L G Y E Q D F H M I
V I A N R R E I D A Q Q E I I D H V L S R G L I V M L P L G E E L F A S E P H P
C A N P L Q P R Q A R Q E L D M L E H F A H G L M Y A D D A M M Y Q H T T G H
Y Q Y T I D K E I V M E L L A N R K K L G L N L I A V E G R N L F L A N R G I S
S A N P L G N A L A E K L I H S A K A E G I H V A V Y T R D A M T Y E V L N A H
S Q K R M Q R D V V L R L L E A K A D V G V H I V L C K A D V S F T D E D M P V
K H Y L G K K A L K A A Y E A C L A D P N L S A H F F T D T A Y Y T Q E I P K
Y K Q Y L S T D L M H D L F Q L K D K K E L Q L I S A E V G Q H V Y T S S P Y V
S C K Y V D L S E A L K I K A M L K K D H P M I S C A N T Y G G S K W V D D Q
L Y V D T M S A D S V R T V L R A E D M H R C V N L Y D E I R G I H V R P T

UniRef90_R6F0N2 T T L I D P D L A N T E A I E A G S F N G Y P F S P S P K A M I V A P P G S V P G
UniRef90_UPI0002B4D17E V I R T S N W A L S L P E A Q R P V F T Q V S S L R Q A A E D V Q A I W K F N T
UniRef90_R5RIU5 L V R L H Y C N I Q W F V I D S F D D H L D M D E L M K L S I I N D P E E Q L E K Y L Q A
UniRef90_D1AIM0 Y Y S N A L T D I K W N L I N F D H L D M D E L M K L S I I N D P E E Q L E K Y L Q A
UniRef90_W4QTA5 R F V E H F H L R H N E E Y K D T F K Q D L S T G I S I M N I S K E E V H L Y E E
UniRef90_E5V2W5 I Q G Y A D L I R A T G Q T P N I E Y D N P P L K V I G I S N D L E K L K K A K
UniRef90_Q9KC28 H R F E S G A V Q L R T E D Y T K L I D S T A V Y K F L A F S R D E T K R Q A K
UniRef90_W0Q7N7 F E K F Q K W V A S C P E T V R P N V Y Q V E K W K V L I S D P D L V K M Q N F
UniRef90_D2AXL8 R L G R W D G K A V A G L R V Q R P T S T L T S R P C A L H P R M D P D A L Q E T V
UniRef90_UPI0004695BCB V A R T I N W G L S L P E A Q R P V F R Q V E S L K I W K F A L S H P D T R A L
UniRef90_BOTIL9 E Y T T S Y E R D L T A H L A K E P E R H P T M L V L M T D P A V T P A L T Q D
UniRef90_UPI000415BF16 M D Y Y R R V L K T P L I V A D D V M Q Y L K T A P S K M I A I E L H D H D K Q
UniRef90_UPI0002FDA359 Q S F K K D A H F Y R Q L K E L A S L Q N L P E D A Y V K I A L N I D R T H
UniRef90_M2P7Y5 E R E R I K H Q K L Q A I Y P D E D S V D F L K D E P I A K I L Y Q N I D V P Y
UniRef90_A0A022MBR5 A V L T G T L P A T P L T D A S D L W S A P L N K I Y I Q H P T L S D D A L A E A
UniRef90_UPI0002626C47 I L Y D E I E Q L N Q Q S E R E H A A G M V L S T Q Y S Q H G I V Y P D F H T H
UniRef90_Q1WS49 W N V N Q D E K D Y L Q P R G V I E W T E L Q E P N I D F L E D T P I T K I I N
UniRef90_R5GDP5 M Y K L A D E Y H F N V T G T G G W N Q V P E E D F S M M T L Y H P Q S A E N
UniRef90_S0RV81 I G D P S S K K T L L K K T D P L P K N V I Q L I V P W S E K T E
UniRef90_UPI00021979E6 V E E F Y R A V D I D L P L I D P L F Y Q K G D V P M V V V V S G G D S E
UniRef90_U3TU23 M D E Q W L A K M R H Y C H R D V G D D R L E K F A L N L S D D Y V D L M A D
UniRef90_D3QHA6 Q P F K E N A H F Y H Q L E E L D S F N V L P D D D Y V K I A F N I N R T H
UniRef90_UPI000466ED40 T Q S G F A Y T D S F Q E L F E P C R Q L D F Y N I L G F S F F K E K L E A G W
UniRef90_R6S492 R K G V N D K I E Y L K N G D A K M Q K A T L N F Q K Q E N D E L N R E E V Q
UniRef90_U6BBB2 V H E D V K M I D G F R S Y I R N Q A G Q V F K F S F S F D Q E L M K K I W Q
UniRef90_B4U192 G T S P F G Q M R R F K P Q S F S N L V T I M R E P I Y Q I V L V A S V D D T Q
UniRef90_G4EMMO D K F V S L F S K Y D D M P Y I E T N F D S Y L K E P K P K L M I T K E T N M
UniRef90_UPI00047B9663 E L I R L F M D I D H V Y C R E V E N I E D V K D V F L G D A E V S K E L V K
UniRef90_R5SMA6 E A K Y K K Y R T K A V A Y L G D A F Y H P K K K P T R L T F A D G S E A V R R
UniRef90_A0A023VQX9 R R S E Y Y L A S P L L D F V E I A D F D Q L P K G I V Y N A D F L D E A L A G
UniRef90_R5DW34 V K K Y F V S Y T V C P F D S L K I E N V N K L A I D Y G N A E R V T G W V K
UniRef90_D3AEM8 V A E H R K L G N R F K Q L D F H A V D W K E Q K F V K I M F M D E H R T G K
UniRef90_UPI0002491AFE S P V S Q R M D S Y F T K M L H V R P N A T S A G I S C L A K Y M W A D A P Q I
UniRef90_UPI00028A0057 I H S V R F L Y F T P S T M S F Q E L V K I P A N K I L V S H F T T G L P V
UniRef90_E7GTG3 E A S D I N A W G S C G R R F Q D P W K M L D M N I R T L A F I G D E S Q V R R
UniRef90_UPI0004057461 Q T G Q G F V R I Y K E E H E E L Y T D K Q L V Y N I N I F S F D N E K R L A V I
UniRef90_D4MOT3 V E E S I V R Q I Q L F H L S E C R D Q I M I H K I F L F T G D L E M L K I V K
UniRef90_U5F730 F R E Q M G E R L E P T E Y I T D E T L D Y D A L N A I Y K I Y I S I P K E E E
UniRef90_UPI00035D2448 V A F L T E P G Y T H P W D G E R P R R N A P A T E L T A Q L S S A E M A G I V
UniRef90_A0R0M1 H V A R E A R T V G F G P T P I E S Y P I S R G V S K I V G V S D D H A V R
UniRef90_W4Q396 V L T E F T K H F H L K E C S D E Y L A D V L G M T L V N V Q N D P P S L Y E K
UniRef90_R5HQG5 L D Y I V E R S H M T Y K L T R R L S D C L D S E P Q K V I L H L E R F Q K A
UniRef90_F5ZJL2 L R G H F A Y F H G P L P R I D K D Y F K E E D V N M L L V G G A D K N N D H
UniRef90_C8NCR7 Y W T A Q E G D I T R A S A K P A A P L T A V H K I L V M G D A A D I L A L J E N
UniRef90_K2GBM0 D M M K I F D T N E H N L K T D P T S L L I Q P K E G D M E K V K Y I R E E L
UniRef90_UPI0004672393 L K K S F E S R V E L S M V A D E L T Y E T I E S R F K I T E D V L N G E T
UniRef90_R1M70 D L A K Y H K D S G F S F K E F D V E N P P V D D V A K I F F T R H D H D Y L M
UniRef90_Q3AFE4 R D Y S K T A G V P F R V V S N I E E L L G K K A P T K L L A I E L D Q L W E E
UniRef90_UPI000474E703 M A H P T L P A R P V P H R D A L W E R P I A K V L R H P E L T D D E L A A T
UniRef90_R3W8L4 T K K L Y K L D N A D L P Q I D E T Y F L D E E I F M L Y L F N E T P E Y D E L
UniRef90_K9PGW8 E T Q L Y A E R S D I T A P V I G D L R Q A L A N E P T K V L A L C D D T N V I
UniRef90_UPI00040D3BFE M I R E W T R E G G R P P V Y A G D R V L N G P S R I L K Y S L R S D A F I H L
UniRef90_UPI00046B0697 K Q K M S F Y Y P E C V I E V N D L L S T V S P N G Q V T K I T L S Y K K D F R E
UniRef90_R5L743 H Y F Y R K I M E R C D S P W D L I R T K N V E K F N V S H I P D E C I E P L M
UniRef90_S0EYB5 L Y H P A R P V I G F A T P P R Y Q Y A S L L S E L F F T P V S V A S F G P Q
UniRef90_S5ST45 E I D K Y Y H S T V I E T S D L H D V V T D D V V K V A V Y T P G D A E A E V F P
UniRef90_UPI00037AB543 A E V G R Y Y V R H R V E D V T A V D D D I I K V A L F A F G S A E R T A P
UniRef90_UPI0003792E75 G V D Q L T P E T L I K P E L I T E D P H S I L M Q T R A K D K Y A L A E M K
UniRef90_UPI000467B092 F A I Y P N F I E H T S L A T L C A L H R P L W K I E L S H A T T E Q I D A F I
UniRef90_UPI00035DE26D I Q E R G L R Y I H S M H D T R D I F H D P S V V F Y K V L A F H K D E T G L
UniRef90_F5SL16 S F S R S A L E E G F S M E M I D T F D H I P Q V F L I K L V V V S K E E T M
UniRef90_R7JXP3 F R E V I E Q T R A Y F A A V A E T A E T K G I I Y D K F C I V T D A Q S D I E R
UniRef90_UPI000368C128 T E V E A Y I T G M P V I D V N N F V S A V K E P V V K V L M M K A P E R L A E
UniRef90_R9VSV6 E F V D L E M S K H Y Y R L K P V R D F Q H I L D D T L F K F P D S D I P Q L I D A
UniRef90_UPI00037DDF05 R V Q H E E E I T V V P F A R V L G R A E Q P H K L L L M G E E A E I A A A E Q
UniRef90_R9N6V9 A R I N Q M P L I H V E D F P S H V P E S M N K E L L T T G S P E I T N L A K N E
UniRef90_G7WVG3 S Q E Y A R I A R V N I E E A D L A N I L S Q E P E G V E K I L D L D Q L R P L
UniRef90_Q1WRJ4 S K F V K M M K Y Y L P K H K T V D S F E Q L P D D V F F K F T V D V P K E K T
UniRef90_E8JPI4 V S H Y P E A N P T L D F V T V N S F A E I P E N V I Y N K V V F L D Q Q L L K
UniRef90_R9VWG6 V E R T N T W A Q Q L P P E Q R P V F R E A I W K F A L T D T D T Q L K N F A
UniRef90_U5F5U9 T K R L A A S Y C E Q E V Q T D M F T L C D V P R I V Q C Y P Q D M P K V E A H
UniRef90_Q65E39 S Q N G Y A Y I S Y T D L F L A G K D V N V Y N L A F S F H K E K L E T G W
UniRef90_L7EEV8 K N N S I F G T E F E T I N L N I F Q L K S P A K I L I D M S N I H N I D A F
UniRef90_R7KUJ9 F S D S C N T Y C A R L K T V N D F S V I P D G D R I I K I A L F D K N A E T Q
UniRef90_R2P3G0 H C Q E A A I T E M R P K L V N L K E F L K D Y H P V H K F L I M G N P E M L E
UniRef90_U3GZG2 V D P R Y D H A W D S D E H G I E E H P Q L L E K P A V K L L I R C E N M H S E
UniRef90_D4MYA4 V D F H P H
UniRef90_A0A037USV2 E N S Y F W S K I M R T K Y K L I T I K V T D I T E D I T H A S V I A H S L D D
UniRef90_R2NII1 S K E F F E L D T N I Y Y K K L T W V D D F S K V I E D Q I L K F A P T V P V E K T
UniRef90_R6UWQ8 F Y Y F C R D H H V L N Y L F Y D E Q R S Y H K R H N A Y N A V L M T K E Q R S
UniRef90_F5T3V3 R V Y K E A S L V E V E P T G M D L S V L H E A E Q I G K V L L I C D S N Q I D
UniRef90_A0M3X3 T Q R E I N N T R V Q P E F E S N Q N V I N K W R K E S K G A H K I M A M G E I
UniRef90_B9MR78 Y K E R T N Y D S Y F L S F V N G R K Q F K S T Y P A E K L L K F L E Y P I S H
UniRef90_M2YBD0 Q V R H E A E G N A L S I R P L P A V A D L P E P A T K L L F P E L L E L Q K E
UniRef90_C6CCU3 I T R S L A W S Q T L S I R H Q R P Q F Q Q V E N H A A T H D A G N I W K F A T
UniRef90_X0P967 S G F G F P S T L Q S N Q I L N Q K S L K D N P I S I T V I Q V I E K P M T Y I L
UniRef90_R9XQQ0 F T K F L K V V S C P E N V R P N V Y Q A E N F Q T F I D N G T I T W K V L I
UniRef90_UPI00036EA770 D V Q T E V D K Y Y L A N R H T E S V F D E V D T N V V K I A L F V I E T D S E K
UniRef90_G6CG69 F V A R D A G N L L N A D I D N Q P V T D L E M L N L S D Q I T N G I T I K
UniRef90_H3NDX9 P Y E D F P D G S E A E P Y T K D L Q A Q P T A V N A F T P S K H L Q H K L
UniRef90_UPI00047AA154 S S W I K R E E T I T G L K A S V G K I E C F K K E Q G I K F L L M G N E D
UniRef90_A0A024UPQ4 H P A H H D I L H R Y R T R T G A Q F N V I T A H D L D A V A P C D P A Q I Y A

UniRef90_R6F0N2 Y I E E L N E F L E G G A Y Q P Y L I E I M P E N I N N K A H S L K L L C S H L N
UniRef90_UPI0002B4D17E F A K H V E L G L E G E W S W H D Q V D I E I A R K K G N S K K G K R G L T R Q F V I E S Q G N
UniRef90_R5RIU5 L E P H L P V G A V K V Y V F A S E Y M Y M E I L H Q R E D I N K K G V G M K R K K G S V L K R F L Q A L Y E G
UniRef90_D1AIM0 L L Q K K L L S G V E Y V F S A S E Y M Y M E I L H Q R E D I N K K G V G M K R K K G S V L K R F L Q A L Y E G
UniRef90_W4QTA5 E G V I H L S P I N V S E S F K E H S Y D V I R Q D K V N K K G F A V V Q K V L D L L N
UniRef90_E5V2W5 E L L A D N A N I T V S S A S A S D N N I E I I M D K N A Q K K G H A L K R R I S E I L Y N G
UniRef90_Q9KC28 D D L E K K D V F S V S A S A S D N N I E I I T H W Q A T K K G I A L R Q R L A E R L N G
UniRef90_W0Q7N7 V E K L P L D Q V S P E W S W V D R V D I I T S V G N S K K G A R L L A T L A E L K T E G
UniRef90_D2AXL8 C E L V G D L V T P T H S S G R A L I E M S A H G V T K A G S A L L A T Q L A E G H A
UniRef90_UPI0004695BCB Q Q F S D R V D R E E C E W S W H D Q V D I E I A K A G N S K K G R R L A T W L V A S E S
UniRef90_BOTIL9 I L A H L N G T V T I T N S H D Y F I E I L H P E A S K K G A A V L A Q L A A S F S
UniRef90_UPI000415BF16 E R F R K A L Y E T L L Y S N D P Y Y M E I F P S E A G K K G S A V L K R R L A D L L G
UniRef90_UPI0002FDA359 P T L D E D L S N R F S Q D N G R D S I D I L L P S G M T K K G N A L K R R L A D L L G
UniRef90_M2P7Y5 L M D I T D G C V S V S Y S S N R Y M E F N A L G V D K G A G L K S N L A Q K L G
UniRef90_A0A022MBR5 A H R A A G G F V S V T M A G S R E K L V E L L P L G N L S K A T G L K S L A A R R M G
UniRef90_UPI0002626C47 R E L S R M K D V S L T A G S R E K L V E L L A H G N L S K A T G L K S S I A A Y F K
UniRef90_Q1WS49 V N D M D K R K F K T Y S S G R Y I E F N N I S T D K G T G M L K L A E M L G
UniRef90_R5GDP5 I C K K W K G K L E F L T S G K Y W V D I V M P E V G K G A E G I E I C C S Q L G
UniRef90_S0RV81 F K L G I D S P L I A E K V A P V A A N I L H L K T G T K A E G I H K I C D S S M K
UniRef90_UPI00021979E6 R Y Q E K F P E L K A F Y K T G P Y S I D T V E K D V T K M S G I K H L I K G L A
UniRef90_U3TU23 I E R L H Q G A A A T T S G H G S V D L I V P G L H K A N G L R R L L L Q R W D
UniRef90_D3QHA6 P T L D E D M A I R F K Y I G H D S I D V I M P S M T K G E A G L K G L L T K W H
UniRef90_UPI000466ED40 K R Y E H A D D L T L V S S A E H N F E L T A R K A S K K G Q A L K K L A A R L N
UniRef90_R6S492 E Y L E K C P D I K V V N S G G F D N N I E F T K A G T N K A S G L K F L A E Y L G
UniRef90_U6BBB2 E I E Q K V D G V Y V T S G G H D N N I E V M A V G A D K G T A V K L A D H L G
UniRef90_B4U192 K I K E K F P H I K V T R T S S P Y S L D L T S S G Q S K I K G I E R L A G E M F G
UniRef90_G4EMMO S N V I K H Y H G K P V V Q S T G R F L F E Y M H E N V N K A K A I E I A K K Y G
UniRef90_UPI00047B9663 R L G N Y T D N F T C V Q S D R R L F I E L L P H G V T K A G S T L I K L C R L L G
UniRef90_R5SMA6 E I R N F S D E V D I V F P G D D F V D V H K K G V S K G A G L Q K L C C M W D
UniRef90_A0A023VQX9 A K E D A F E N F E A F K S R D I I F E V M P K G V H K A F G L Q E L L C C H L G
UniRef90_R5DW34 E L Q A K Y P N L Y I V K S T P F F C E I V G S M A K K S L G V F L A K Y W G
UniRef90_D3AEM8 I E R P Y S S Q Y W I T T Y S D V A V E L G P V Q C N K A T G V R E L A G L M G
UniRef90_UPI0002491AFE L P E K I R D K T S V V H S E E W F E F M H P L A S K K A G A M V D R I A C R M K K
UniRef90_UPI00028A0057 I E K Y R K E T S Y F V T D G S L V Q M M R K G V S K A S G V D R I A C R M K K
UniRef90_E7GTG3 V E A E F P N L K M P L F A G R R G A D V M E H G L S K A E G L S R L A A Y F K
UniRef90_UPI0004057461 E K F K N A N D L T I V Q S L D F N F E L E H V N A S K K G A I T Q E Y I E S L G
UniRef90_D4MOT3 R R L M Q N P E L A V A S S F Y N N L E I T V K G A E K G P A I T Q E Y I E S L G
UniRef90_U5F730 E R L T L R N T L G H L R F A G N Y L E M F Q Y D E K D K G I E H M I E R I H
UniRef90_UPI00035D2448 R G I E G L D L N V T Y S A N Y Q L I E F S A P G V T K A T G L A H L A A A E H G
UniRef90_A0R0M1 K R E R F A D H V S A T S Q P Y Y V D V T H P D A N K K A G A V V S F L S A A E Y D
UniRef90_W4Q396 T G E F R L A S V N V E G F R N H A Y D V I R N Q V N K G I A V E T V L E A L R
UniRef90_R5HQG5 N A A W A K G K C N S F F S C K E Y L E Y C P V N T D K G T G A Q Y L V K L N
UniRef90_F5ZJL2 F Y Q E G V P N L K F L R N S P F S I D V V K G Y N K G T G V A L I V K K A L Q
UniRef90_C8NCR7 R L K P A Y P Q L E I H R S K N E Y L E I V N R A A T K A Q A I Q F M E N R L G
UniRef90_K2GBM0 D K H A E A I V H R D W Q A P W H I E I V R S G L N K A V G L H K I A H Y Y R
UniRef90_UPI0004672393 D I F K I S V I H H R P Q V L D Q I R E L T H E L A Q K G S A L M E Y A Y K S K
UniRef90_R1M70 G Y E Q K F V E T F G D K V S V A F S T P F C L E V M K G E A L K A V A E I K G
UniRef90_Q3AFE4 T N G S F R G V L H I T K S K P H Y L E F L A A G V N K G E A L K L L A Q H L G
UniRef90_UPI000474E703 A R S A V D G L A T V T M A G P G T V E L Q P L G V T K A T G L A R A A E L L G
UniRef90_R3W8L4 F M K E F K G L L T F Y R D S P Y S L A V I L H G R S K K Q G I Y D I Y Q Q S P
UniRef90_K9PGW8 Q D I L G D L R R Q Y T P S E L Y F F E A T N A A V N K G T A V R Y L A M E E L L
UniRef90_UPI00040D3BFE P Q R M Y K Y R C D F I R W T D G F E L V P K Q V S K W T A V Q Y M A E C Y G
UniRef90_UPI00046B0697 F N K H H T E K V H C T S S G F G L L D I V P Y S V N K G S A L K Y F L R Y F G
UniRef90_R5L743 K D L S E P D L V Y S A G Y K G N M E I T A V G A D K R G N G L K W L A D F L L G
UniRef90_S0EYB5 Q E M Q D F S V I Q S G T H A L W G V E I F A A G Q V N K R S G A E M V A R R L G
UniRef90_S5ST45 V V D A A A P D A N V V V S G A N W V D V M H P E A D K G V A L R A L A D A L G
UniRef90_UPI00037AB543 A L A P F A D T H Q V V V S G E H W V D V M N R T A N K G A A L R A L Q R E L G
UniRef90_UPI0003792E75 D Y F R N E L E I N T W G P L H W L E T C A K G V T K A S A L T Y L L D H Y Q
UniRef90_UPI000467B092 A V L P D D L E I T C D R T A P N G L E I V N A G N S K G N R L A E W V S T K G
UniRef90_UPI00035DE26D R K I L G K E M E T K I P D G Y R N I E I L N H S N A Q K G L V L R S Y V K A H G
UniRef90_F5SL16 Q Q F R K W E H Q V N H Q S A D S Y F E I L P S N V S K G N A V E R S L A E R L D
UniRef90_R7JXP3 M Y R E F E Q E F D I M D R R G G V Y E I V P H G C S K G T A V D Y A L K Q F Q
UniRef90_UPI000368C128 V E K K L Q Q E F E V M R S K P F F L E F T E Y G V T K G T S L T H L I K R K L G
UniRef90_R9VSV6 L H V S L D G I M K P V T S G F G F V D L I P G L V H K A N G I T R L L K R W G
UniRef90_UPI00037DDF05 A L A A R L P A C N V V R S S P I L L E I M S R E V T K A A G I E A M L R A F S
UniRef90_R9N6V9 I A E Y F H S Y L S V Y C S D P F F L E I M P R G I D K A H S L A R L L S G I G
UniRef90_G7WGC3 L H Q R Y G N K V H L T K S K P H F L E I V E R S V N K G V A L A Y L A K G F G
UniRef90_Q1WRJ4 I N E K F A G R V F A T S S G F G N F D L I L P H V N K A V G L E K M L A S W N
UniRef90_E8JPI4 L P K E L H Q H F E I F K S R D I I V E M M P K G V H K A A G L N Q L V E Y L G
UniRef90_R9VWG6 Q H V E Q T L G L E C E W S W H D Q V D I E I A R A G N S K K G R L S E W V A S O G
UniRef90_U5F5U9 G K Q Y H N A Q C V C F K T A A D L F E F V N P Q Q V N K S S G I Q K L C E D I G
UniRef90_Q65E39 R Q F E D A Q D I L T V T S A E H N F E I E H L Q A S K G L A L A E K L S H K L G S
UniRef90_L7EEV8 R L K I P L D C N L I T D N G K L G Q I M A H G V N K L A L R Y I L N K L S
UniRef90_R7KUJ9 V Y P A M K R F S D D F N V N T C W V D I V G K T V N K G T A V T K L M E R L G
UniRef90_R2P3G0 I V E E K L R Q S E L L D I S F Y Y L E V T H Q Q V N K L A T A M N L I A E A L H
UniRef90_U3GZG2 D H I D P A L A H A T Y S I P E G L I E C A A P G V N K A A A V A E V A E A I G
UniRef90_D4MYA4 Y G F M I T A F D L A P Y M A H E F T W D H V E N P D K G T G L T Y V A D H L N
UniRef90_A0A037USV2 K A A N E L M T K D I T Q Y N N R V I E I A C K G S K K G S A L Q F L S H H I G
UniRef90_R2NII1 E Y Y C D L F R E K P T S S G H G S V D L I P G C H K A A G I E K L V Q R I L G
UniRef90_R6UWQ8 L E E F L A K H P I E V A Q D H F C F D V F N A N N D K F V G L N Q V L Q K E G
UniRef90_F5T3V3 S L E N R F P K L N I C K S A K T M L E I V N A C G T S K G Q A A E I L C K E N H
UniRef90_A0M3X3 E K I D A I M T F H I L Y R S K P T Y I E I A P K A G S K G L A V Q H L L D N H F
UniRef90_B9MR78 T D C N I I L Y Y A S D N K E Y G F L E V L S N N A S K E K A L L Q F M N F K N
UniRef90_M2YBD0 L D R D F A D R A E C T F S P I Y F E A T A R T G V D K S S A I T Q D Y C A A K G
UniRef90_C6CCU3 S H A D S A C N E C E W S W L D Q I D V A Q T G N S K G N L L T O R W A A S Q G
UniRef90_X0P967 E N F G D Q V E V S P W G P H P I V E I A T K G I H K A T G L K F L A D Y Y G
UniRef90_R9XQQ0 S D P N L E K M Q K F E W S W V D R V D I T K A G N S K G A G L A E L L K R E Q
UniRef90_UPI00036EA770 D A L P V I Q D Y T I A V S S K H W L D V M A P G V N K A A V A E V A E A I G
UniRef90_G6CG69 Q R L M D Q A V M S L S S S G P D N I E M I P T G I D K A T A I R Q I Q M L H G
UniRef90_H3NDX9 E K Q I T K D Y G D K V E I R T A W C Y L E V A A G V K A M G V E K I A D Y Y N
UniRef90_UPI00047AA154 E I L S V E N R L K Q E Y P H A C Y L E V M N A G A V M K S G V E F L C A N Y Y G
UniRef90_A0A024UPQ4 E L V N R V S S D L K V N S Y S Y F V E C V P R H L N K G I G L H R L A Q H L Q

UniRef90_R6F0N2
UniRef90_UPI0002B4D17E
UniRef90_R5RIU5
UniRef90_D1AIU0
UniRef90_W4QTA5
UniRef90_E5V2W5
UniRef90_Q9KC28
UniRef90_W0Q7N7
UniRef90_D2AXL8
UniRef90_UPI0004695BCB
UniRef90_B0TIL9
UniRef90_UPI000415BF16
UniRef90_UPI0002FDA359
UniRef90_M2P7Y5
UniRef90_A0A022MBR5
UniRef90_UPI0002626C47
UniRef90_Q1WS49
UniRef90_R5GDP5
UniRef90_S0RV81
UniRef90_UPI00021979E6
UniRef90_U3TU23
UniRef90_D3QHA6
UniRef90_UPI000466ED40
UniRef90_R6S492
UniRef90_U6BBB2
UniRef90_B4U192
UniRef90_G4EMM0
UniRef90_UPI00047B9663
UniRef90_R5SMA6
UniRef90_A0A023VQX9
UniRef90_R5DW34
UniRef90_D3AEM8
UniRef90_UPI0002491AFE
UniRef90_UPI00028A0057
UniRef90_E7GTG3
UniRef90_UPI0004057461
UniRef90_D4M0T3
UniRef90_U5F730
UniRef90_UPI00035D2448
UniRef90_A0R0M1
UniRef90_W4Q396
UniRef90_R5HQG5
UniRef90_F5JL2
UniRef90_C8NCR7
UniRef90_K2GBM0
UniRef90_UPI0004672393
UniRef90_R1IM70
UniRef90_Q3AFE4
UniRef90_UPI000474E703
UniRef90_R3W8L4
UniRef90_K9PGW8
UniRef90_UPI00040D3BFE
UniRef90_UPI00046B0697
UniRef90_R5L743
UniRef90_S0EYB5
UniRef90_S5ST45
UniRef90_UPI00037AB543
UniRef90_UPI0003792E75
UniRef90_UPI000467B092
UniRef90_UPI00035DE26D
UniRef90_F5SL16
UniRef90_R7JXP3
UniRef90_UPI000368C128
UniRef90_R9VSV6
UniRef90_UPI00037DDF05
UniRef90_R9N6V9
UniRef90_G7WGC3
UniRef90_Q1WRJ4
UniRef90_E8JPI4
UniRef90_R9VWG6
UniRef90_U5F5U9
UniRef90_Q65E39
UniRef90_L7EEV8
UniRef90_R7KUJ9
UniRef90_R2P3G0
UniRef90_U3GZG2
UniRef90_D4MYA4
UniRef90_A0A037USV2
UniRef90_R2NII1
UniRef90_R6UWQ8
UniRef90_F5T3V3
UniRef90_A0M3X3
UniRef90_B9MR78
UniRef90_M2YBD0
UniRef90_C6CCU3
UniRef90_X0P967
UniRef90_R9XQQ0
UniRef90_UPI00036EA770
UniRef90_G6CG69
UniRef90_H3NDX9
UniRef90_UPI00047AA154
UniRef90_A0A024UPQ4

210
220
230
240

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

		250	260
UniRef90_R6F0N2	Y I C K E E R S L G V A E A I E K F C M I		
UniRef90_UPI0002B4D17E	V V I G D N T T D S I A Q Y I Y T H L L		
UniRef90_R5RIU5	G T T R S N D E D Q G V L I K I K E		
UniRef90_D1AIM0	K I I A A N N E D G V A Q I L E K L I		
UniRef90_W4QTA5	H Q T T D V T N S G V F N G L K A L G L V		
UniRef90_E5V2W5	Y I T D P N S E S G V A D T V T K		
UniRef90_Q9KC28	F V T A S N E D N G V A K A I N K W		
UniRef90_W0Q7N7	K T I G S N N E D S I A N E L K Q F N L		
UniRef90_D2AXL8	H V T A A N N D D G V A R V L E D L		
UniRef90_UPI0004695BCB	R V I G T N L E P G I A E T I Y R E L		
UniRef90_BOTIL9	Y V T S A S N S M G V L E A L N Y F		
UniRef90_UPI000415BF16	V I T D D N N H D G L A R F I		
UniRef90_UPI0002FDA359	Y V A P S N D K Q G V L S I I E D K V L		
UniRef90_M2P7Y5	Y T T K A N N N E G V A E L I R K F I		
UniRef90_A0A022MBR5	E V T A S H E E D G I A V V L E R W		
UniRef90_UPI0002626C47	F I T K H H N D S G V A Y A L R E Y V		
UniRef90_Q1WS49	Y I C K D N N H D A V A E A V D K F V		
UniRef90_R5GDP5	E V I P S Y A E N G V L E V L K T F		
UniRef90_S0RV81	Y V T T A V N D D G I W K A C V D L G L I		
UniRef90_UPI00021979E6	Y I T T E N V N G G I V N G L K H Y N L I		
UniRef90_U3TU23	Y G A P S N N Q E G V L Q V I E Q		
UniRef90_D3QHA6	A V A P S N D E Q G V L Q V I D D V V L		
UniRef90_UPI000466ED40	A V T L T N D E H G V A H M M K N L		
UniRef90_R6S492	E I T L D N E H E G V A A A I G K F		
UniRef90_U6BBB2	H V T K S N D E H G V G Y A I Q Q L A		
UniRef90_B4U192	F T T A S N N N D G I S K A L A H Y G L I		
UniRef90_G4EMM0	F I T D D N N N D G I Y N F I E K		
UniRef90_UPI00047B9663	Y V T S T N M E N G V A E V L Q R		
UniRef90_R5SMA6	N I C D S N E N D G V A K V L A E Y		
UniRef90_A0A023VQX9	K V T R T N D Q S G V A E A I Q K Y I L		
UniRef90_R5DW34	Y I T D T V E N D G F V K A I E K F		
UniRef90_D3AEM8	Y V A A S A C A C G V I E A V K K F C L		
UniRef90_UPI0002491AFE	V I T T D N E H D G L A V A V E K Y A L		
UniRef90_UPI00028A0057	L I T R S N D E D G V A V I L E Q L		
UniRef90_E7GTG3	Y V T S P I A E D G I Y R A C L H L G L L		
UniRef90_UPI0004057461	Y V T E T N D K N G V A K A I Y R Y		
UniRef90_D4M0T3	Y V T K S N E D L G V A Y T I H E L		
UniRef90_U5F730	Y V T D T N V R D G I Q K A C Q H F H W I		
UniRef90_UPI00035D2448	E V T A S N N E D G I A E L V E R W		
UniRef90_A0R0M1	C V T A S N A D D G F A D A V E R F V L		
UniRef90_W4Q396	H K T T S V N D S G V Y N G L K N L G L I		
UniRef90_R5HQG5	Y V T E D N N H D A I A E V I E K F I L L		
UniRef90_F5ZJL2	F I T H K N T E D G I A F G L R H Y G L I		
UniRef90_C8NCR7	H V T A S N A E D G L A Q V L E A L		
UniRef90_K2GBM0	E T T A S N E E D G I A H F L N S Y		
UniRef90_UPI0004672393	L I T R T N E E D G V A L A I D A L V L		
UniRef90_R1IM70	E V I G S N A E E A V A R Y L E T H L L		
UniRef90_Q3AFE4	L V V P A N D E D G I A Y L I N E I L		
UniRef90_UPI000474E703	E I T T S N E E D G V A R V L E R		
UniRef90_R3W8L4	Y V T T S H T D S G I L T G L K H Y K I I		
UniRef90_K9PGW8	W L A P T V E E D G A A V A I E K F L L		
UniRef90_UPI00040D3BFE	G T A P R F D E D G L A R Y M E		
UniRef90_UPI00046B0697	Y E A P S N N D D G V L E V L D S Y		
UniRef90_R5L743	F I T E G N A D G G V G I T I E E W		
UniRef90_S0EYB5	W I T A S V E E D G V A E A I E R L L T I		
UniRef90_S5ST45	H I A P S N V D H G V V T V L E H F G L		
UniRef90_UPI00037AB543	H L A P S N N D N G V L R T V T R L		
UniRef90_UPI0003792E75	R M T K T N D Q D G V A R E L E Q L F L		
UniRef90_UPI000467B092	F V T C S N D E S G I A S A L H R W V L		
UniRef90_UPI00035DE26D	H R T A R N D E D G V A K A I H R		
UniRef90_R5SL16	H V M P S N E E A G V A F I R R H L L L		
UniRef90_R7JXP3	Y V T D T V E R D G V A K A M E H Y G L I		
UniRef90_UPI000368C128	H V T D T N M N D G V A K V V E R F V L		
UniRef90_R9VSV6	H Q T D D N N H G A L N V I Q		
UniRef90_UPI00037DDF05	A V T L A N T E D G I A A Y L K R Q G L I		
UniRef90_R9N6V9	Y I T K S N D E D G V L H V I D K F		
UniRef90_G7WGC3	F V T A S N E E D G V A E A I E R F V L		
UniRef90_Q1WRJ4	K I A P N N N D S G A L K V L A D Y		
UniRef90_E8JPI4	V V T S T N E E S G V A E A V E K Y I L		
UniRef90_R9VWG6	V V I G D N T V D S I A Q F I Y N		
UniRef90_U5F5U9	A V A K A N T E S G V G C F L E E H I L		
UniRef90_Q65E39	E V T L T N D E N G V A H I L H Q L I		
UniRef90_L7EEV8	Y I T S S N E E D G I A V F L N R L		
UniRef90_R7KUJ9	Y I A P S N D D N G V V R E I K		
UniRef90_R2P3G0	I V T R G N N E N G F Y H A L A T F		
UniRef90_U3GZG2	K V T A T N D Q D G V A A V L E T W		
UniRef90_D4MYA4	Y V T D S V N D D G I Y H A F E H Y H L I		
UniRef90_A0A037USV2	E V T L S N R E N G P A K Y L Q Q F F L		
UniRef90_R2NII1	E V C P S N D Q D G V L V T L D Q L		
UniRef90_R6UWQ8	M V T A S V Y D H G T A R A L Q K		
UniRef90_F5T3V3	R L T S D N N H D G L A E A L E K		
UniRef90_A0M3X3	M V T T P G K E D G V A K S I M E L L K I		
UniRef90_B9MR78	F V T R T N N E G A V A E A I E M F I I		
UniRef90_M2YBD0	V V T A T N D D E G I A R I L E Q Y		
UniRef90_C6CCU3	L V I G H N E Q P G I A D I L		
UniRef90_X0P967	D V T P T N D Q D G V A R Y L E D Y		
UniRef90_R9XQQ0	K V I G S N N E D S I A Q T L N E L		
UniRef90_UPI00036EA770	E I A D S N V N H G A L K K I R E W I		
UniRef90_G6CG69	Y V T E T N T N D G V A K F L Q H F E L		
UniRef90_H3NDX9	D I T D T N D E Q G L A R Y L A K Y		
UniRef90_UPI00047AA154	W V T L D N D H E G L L A A L K E		
UniRef90_A0A024UPQ4	K V T E S H D D D G V A V E L E		

UniRef90_R6HG63
UniRef90_UPI00046AA612
UniRef90_Q3K320
UniRef90_R9K563
UniRef90_UPI000287F3AC
UniRef90_M4K7J2
UniRef90_H3RMH9
UniRef90_A0A023CJ39
UniRef90_R5ZAW7
UniRef90_R3W3V3
UniRef90_D6DGY1
UniRef90_UPI00047C94D2
UniRef90_C7RFM2
UniRef90_UPI0003B4CA5B
UniRef90_G5IIQ2
UniRef90_R2RLK2
UniRef90_D6KLV3
UniRef90_R2T6R4
UniRef90_UPI00047E20B8
UniRef90_Q4XRJ5
UniRef90_E2ZE05
UniRef90_R7JYH2
UniRef90_G7DC07
UniRef90_C5ES19
UniRef90_K6U868
UniRef90_U5UD72
UniRef90_B6JBY4
UniRef90_C2BDM1
UniRef90_C2U5S4
UniRef90_UPI0002260671
UniRef90_B4U1D0
UniRef90_I7ILD6
UniRef90_NOAU3
UniRef90_UPI00035E8779
UniRef90_S6EX93
UniRef90_K0V8Y7
UniRef90_C5EF13
UniRef90_UPI00039A3BDA
UniRef90_UPI0003455B14
UniRef90_R5PJY6
UniRef90_A8AVN6
UniRef90_B9DRH3
UniRef90_UPI0001E2D172
UniRef90_E5WH12
UniRef90_UPI0003B3DCD8
UniRef90_D3LT33
UniRef90_Q8K639
UniRef90_G2NXN1
UniRef90_C9LVP6
UniRef90_Q5FL47
UniRef90_F2QEA2
UniRef90_D4E9F5
UniRef90_A8LDZ4
UniRef90_UPI0003B56AEF
UniRef90_D6S280
UniRef90_G0EBN9
UniRef90_S0RVD6
UniRef90_A0A010ZK72
UniRef90_R5RRU2
UniRef90_B7C839
UniRef90_UPI00047E7F92
UniRef90_I6STT7
UniRef90_H5UX89
UniRef90_UPI0003B429C1
UniRef90_UPI00029B10CE
UniRef90_U2CJG4
UniRef90_E1R6F6
UniRef90_B7CBX1
UniRef90_UPI00041D714B
UniRef90_S5KKT1
UniRef90_UPI00046600F4
UniRef90_U2MCA2
UniRef90_A6CL58
UniRef90_C7M896
UniRef90_M2P757
UniRef90_UPI0003B6BC1C
UniRef90_C2EMA7
UniRef90_R5D5P5
UniRef90_UPI00046F7D2E
UniRef90_F9HH94
UniRef90_R5Z4K7
UniRef90_UPI00036D9C47
UniRef90_C6K3T0
UniRef90_S2LG10
UniRef90_UPI000479ED91
UniRef90_F9T948
UniRef90_V2XMM6
UniRef90_R3TWL7
UniRef90_C8KX61
UniRef90_S5E1F0
UniRef90_W7AJG6
UniRef90_A0A015U2I5

UniRef90_R6HG63 L A T G R L Q V N A V D Y L D S A G I T N I V A D G G Y S V T L N G E L K 80
UniRef90_UPI00046AA612 A A S G S Q Y Q R L Q D Q F T E F K D E M D F V S Q N G A A V Y S N N Q P I R A
UniRef90_Q3K320 I T T G R P Y R M L A H Y L R L D L K T P M I N F N G A L T H I P E K K W
UniRef90_R9K563 A S S G R Q Y R D N E V L N F Q P V K D Q I S Y I A E N G S I C I H E G K V I
UniRef90_UPI000287F3AC I A T G R P S L T V R T V A D E L G I E I P L I L C N G S V I A D H H E I L
UniRef90_M4K7J2 L A S G R P A R W M L P V L Y D Q L P I R L P L C I C A N G A G V T Y D S A R K D E I V
UniRef90_H3RMM9 I V I T G R P Y R L S G H L Y D Q I G I R K T P M I N F N G A G H I P H R K W A G E
UniRef90_A0A023CJ39 I A T G R A Y F D V Q S L L K K A G L S A P V I G T N G S T I H T K E G N C L
UniRef90_R5ZAW7 I A T G R N T E T T Q K M V K K W N L E D F I M G M N G G L I Y D C H T E K M E
UniRef90_R3W3V3 V S T G R N Y Q E A R S A L D E V G I D C A M I T L N G A Q V F D K G G T S L
UniRef90_D6DGY1 V N T G R T W C E T E Q I R T L V D V D G W L C G C G T Y V A E G S V L Y D R
UniRef90_UPI00047C94D2 L A T G R P L H E L D K I A E E L N I H S F I G Y N G A Y A V Y N Q E D L
UniRef90_C7RFM2 L N S G R T F N G M W R M R Q K L D L M A Y D D Y S I C G T G A F V R R N A D D G
UniRef90_UPI0003B4CA5B P V I T A R Q P R A L R P I A E I G G F T G W A L C G N G G H G L H L T T G E R L
UniRef90_G5IIQ2 I A T G R P L R N V P R F P G I E F D V F L T F N A S Y C C T K D G D V I
UniRef90_R2RLK2 L C T G R S K A E L S D E V L D L P I S G I I G A G G G Y C E V D D G D V I
UniRef90_D6KLV3 I A T G R M Y Q T A K P I G L A L Q L G N V P M I L F S G G L I Q E L E T G Y K
UniRef90_R2T6R4 V A T G R K F S S A A T I A N T L S P Q T Q V V A S N G S I Y S L H S Q L
UniRef90_UPI00047E20B8 L A S G R P P A M I E Y A K A L D L G L M D S Y M I S F N G A V I T D L K T N E V I
UniRef90_Q4XRJ5 F A T G R P M F S V N D I M G Q D A K K N N P G I Y L N G C I T Y G P N G D I I
UniRef90_E2ZE05 I A T G R M Y A T A K P Y A D L L A L P D M P L I L F S G A L T Q K I S G E K L
UniRef90_R7JYH2 I A S G R Q Y Y T L R D N M G E L K D E F L Y V A E N G G V V Y E K E A L Y
UniRef90_G7DC07 I T S S R P A I G M R F L T E P L A L W L P I G P F N G S S I V D P E M H P V
UniRef90_C5ES19 P S T G R A E N M Q P P Q L I E A E K R I R Y Y L T S G A R V V D H S T G E I
UniRef90_K6U868 I S T G R A R A M I P Q D L I D L G F D G V L A A C G A Y V D E Y K G D V I
UniRef90_U5UD72 I A S G N G I G R L L Q L C G G F E N R L T F V A D N G A H V Y Q N G K T V
UniRef90_B6JBY4 A V I S R P P F G M R M L K M A P L L K L M L P L G A F N G S M M F E P G G A T L
UniRef90_C2BDM1 L A S G R V F P S I Q F H Q K A L L G I D G P I V A T N G S L I S D G G K E V
UniRef90_C2U5S4 L A S G R P T F G M R N V A K E L R Y G S F I L S F N G A K I I N C K T N E E I
UniRef90_UPI0002260671 L V I S R A P V I G L E R Y H Q A L N L N T P Y A A M N G A V V R D G Q K T Y
UniRef90_B4U1D0 I S T G R P Y R M L D Y Y L Q L E L K T P M I S F N G S L T H L P E Q R W K L
UniRef90_I7ILD6 L A S G R P T E G M L P T A K L L E L D Q H N S Y N G G Q T I N V R D E A V E
UniRef90_NOAU3 I N T G R A F S D V I K V P Q L K E L N C P I V C V N G S I L V S K T G E F L
UniRef90_UPI00035E8779 V A S G N H L G H L H R V F A P T P A V I Q T F V A E N G G L I V D H G R T L
UniRef90_S6EX93 I T T G R I F C S A K F Y S D M I G V D A P I T A S N G A Y V R E K S S N E P I
UniRef90_K0V8Y7 L A T G R P P R W L A P V I V D G L G L A P M A V C A N G A V I Y D P A T D R I
UniRef90_C5EF13 L V I S R M P P E G M T I V I Q A M I G N R A P M V C Y S G A L I R D A D G N T M Y
UniRef90_UPI00039A3BDA A A S G R S L L T L K G L F H E F K D K M A F I A E N G C I V E C A G Q V I
UniRef90_UPI0003455B14 V A S G N Q V M N Q L D S F F P Q I A G E I S F V A E N G A C V V S E G E E L
UniRef90_R5PJY6 I N T G R Q V M E N V D D F I R K V G F E D G Y V C G C G T Y L V S E G E V M
UniRef90_A8AVN6 I T T G R P Y R M A H Q Y Y E E L G L D T P M I N F N G S L T H L P G K K W K
UniRef90_B9DRH3 V A S G R S L L A I D A M F E E F L D Q I A V I A E N G S L V Q Y Q N K V L
UniRef90_UPI0001E2D172 V A T A R S S A T A D K I L E G L N I D V P V V L M N G V V I D I A Q K K Y V
UniRef90_E5WH12 I A T G R S Y F E A S F V L D E A G I S C P I I C A N G A E V R A A D G K V V
UniRef90_UPI0003B3DCD8 L A T G R A H Y K C I N F M K E V G L H N M V C C G G G L V I N D V L V
UniRef90_D3LT33 P C T G R G F R S I E K L K L C A D Q Y V I S F N G S C I T E N R N C H S L
UniRef90_Q8K639 I S T G R P Y R M A L G Y Y L C A D N L K T P I I T F N G A L I T H M P E Q K W
UniRef90_G2NXN1 V V I T G R T V P V A R H I L D D L G Y Q G L A V C G Q G A Q L Y H A G E H R L
UniRef90_C9LVP6 V A T G R P Y S F I E Q G L D L G F D G F V L M N G A V V M V G G E I I
UniRef90_Q5FL47 I A T G R A P R E S R S I L K D A D L H T G F I N L N G A L V F N K R G T L L
UniRef90_F2QEA2 I A T G N E V H R M R Q L L E H L A S R V I L V V A N G A R I F E Y D T L L
UniRef90_D4E9F5 V V I T G R H H V A I H P F Y Q A L Q L D T P A I C C N G T Y L Y D F Q K L V L
UniRef90_A8LDZ4 F V I T G R P T R V M A D V V R Q T A V S G L A I C A N G A L V Y D L D T G V P V
UniRef90_UPI0003B56AEF L A T G R D F V S I A N I Y K N S Y V D Y F I G A N G S F I Y D N N K Y I F N S
UniRef90_D6S280 L N T G R S K A E M D D L L N I G F D G M I C G N G N Y V E V E Q K V I
UniRef90_G0EBN9 V V I T G R H H V A I H P F Y Q A L A L D T P A T C C N G T Y L Y D Y H A K K V L
UniRef90_S0RVD6 I A T G R P Y R M S K N F Y Q L Q L T T P M I N F N G A L V H L P G K K W A D
UniRef90_A0A010ZK72 F V I T G R P W R W M D P V L A Q T G R R G R V V C A N G A V L D G A S G E V L
UniRef90_R5RRU2 P T T G R A L S C L P H Q L I E E S F Y R Y V I T S N G A Q V T D L Q T N A T I
UniRef90_B7C839 I A T G R A H Y K A R K F M E S V G L H D M V C C G G G L V I H D E L V
UniRef90_UPI00047E7F92 I N T G R A R A F V T N E K L G I G F D G I V S A C G T M V E Y N G E V V
UniRef90_I6STT7 I T T G R P Y R M A L E F Y K I L G L K T P M I N F N G S L I H I P E K K W
UniRef90_H5UX89 V A S G N Q Y Y Q L H S F F P E I A H E I A F V A D N G A V V C A K E G D L
UniRef90_UPI0003B429C1 Y A T G R A L V E M K E Y F E I T P M I R Y A I C Y S G A I I D C M A K G V I
UniRef90_UPI00029B10CE V V I T G R S V S W T R H I L L D D L G Y R C G Q G A Q V Y H A G E H R L I T S V T
UniRef90_U2CJG4 I A T A R P I R A V A I D F L S E S D Y D G A T F H N G A V V K L G D E P F
UniRef90_E1R6F6 F A T G R I E K S A I P Y Y E E L E M H I P I L L Y N G A R I Y H P D T K A I
UniRef90_B7CBX1 I A S G R S M V L V K K F I S E L D I N S P Y I T N N G A E I Y Q N D A C V
UniRef90_UPI00041D714B V S A R M P K S M I Y I Q K S L G I E D Q P I I C Y N G A L V L N G K K E L
UniRef90_S5KKT1 V A S G N Q Y Y Q L S F F P G K D E E L F Y V A E N G A V I F H Q G E L R
UniRef90_UPI00046600F4 I A T G R D F P S A S D T L K R F P L C C D W M D P S C F G E I V S C V R Q F P
UniRef90_U2MCA2 V A S G R A F T A L P E K I R H F A G I R Y A V I T S N G A A V S R L P A G K L
UniRef90_A6CL58 V A T G R S Y E E A K Y V L K E A G I S C P I I C V N G A E V R N E E G Q V V
UniRef90_C7M896 L V I S R M P E Q M Y H I Q K D E G I A G L P L I A Y N G G L V L N G E K V L H
UniRef90_M2P757 I A T G R A Y E K T K I A Q M A H I D H V V A N G G A C L V Y H N K V I
UniRef90_UPI0003B6BC1C I A T G R G I E D V E H L I E D A G V K A D G I V S L N G A I V N Q G R S I V
UniRef90_C2EMA7 V A S G R P Y A R L K Q D F S G F C D R M D F V T L N G S R L I I K G Q D A G G
UniRef90_R5D5P5 F S T G R S I S L V K P Y I D M V H G M R Y A V T A S G A S V L D L E T G E K L
UniRef90_UPI00046F7D2E A A S G R S K S S I L S Y F D M P V T V I A N N G G A V Y L E D G T L L F T G
UniRef90_F9HH94 V A S G R G L L S L E N L F A E V R N E I I F I A E N G S V V E F H G Q D L
UniRef90_R5Z4K7 V A S G R S F E G L P Q A I C D L N F D A Y L C N G A V L Y V Q N Q L W
UniRef90_UPI00036D9C47 I V I S G R P V E S L I L C E G W I Q D S I S F L I G M N G Y D V R R K E T
UniRef90_C6K3T0 V A T G R P Y A D V Y S T V K K C N L E P D F I I T S D G A H I R D G S F N I V
UniRef90_S2LG10 L V I S A R M P E G I Y T I Q K A A D L E S P I V A Y S G G L V L D T D R K I K
UniRef90_UPI000479ED91 L A S G R S Y T R L Y A D Q L N M K E H H G Y I D G V A L Y D J A L D Q R T
UniRef90_F9T948 V V I T G R H H T A A R P Y Y Y D L E L D T P I T C C N G T Y V Y D Y A N E K V L
UniRef90_V2XMM6 I C S G R S K A M L P Q K L L K V I G F D G I C G G G T Y I S F K D E V L
UniRef90_R3TWL7 V A T G R K Y S A I P I A N K L S E Q T Q V V A S N G S V Y S N Q T L
UniRef90_C8KX61 F V I T G R H H T A V R P Y Y A E I G L D T P V V C C N G T Y L Y D F K Q D K V L
UniRef90_S5E1F0 P A S A R P K G I T A A V G Q I L T V F P M I A Y N G A L A L D E T G R A L I T
UniRef90_W7AJG6 F A T G R P I F S A N A S I G E D V K K N N L S L I P A I Y L N G A I
UniRef90_A0A015U2I5 A A S G R Q Y Y N L L K L F S S I K D K I I F I A E N G T Y V L F N S Q E L

UniRef90_R6HG63 WMEGLPLA P V K K C L H I L L E D Q G G I P W A V S T T N E L V R Y S P R E D
UniRef90_UPI00046AA612 M P E E A V T A T L N V I N Q Q F D K K D I V E H L V V G V K S A Y V D Q S I T S
UniRef90_Q3K320 A F T E R S A T I D K K L L E T L N L S D A I Q A D F I A S E Y A R K N F Y I D T M
UniRef90_R9J563 S R T V I A P E L I R Q L I D E V K K D G K F E I V V S R S E D A C F I E D N D T P
UniRef90_UPI000287F3AC H M V P L G L E G L L P A I R D A D K E D I A V L L F E E E Q I S V L R R S A T
UniRef90_M4K7J2 R A K T L S P E D M R S I V E T S K Q E H G A S A F D R A E E L Y V V E P D F T F
UniRef90_H3RMH9 Y A A N V T P R E M T L D L L A H T S Q E L G I K M V I A E D K Y H V W A D H P F F
UniRef90_A0A023CJ39 L Q V P I E E N V V K E L V E W L D Q H Q Y Y E V F T D K A I F T P K H A R N T
UniRef90_R5ZAW7 Q F H P L D G S M L Q E I R F F E G T K A I F H V V K M G L D R Y T N F S Q S R E T
UniRef90_R3W3V3 F T V P I V P E R T A T I L D L L D A H D I Y Y E V L V S T N K G L Y S Q S Q S R R
UniRef90_D6DGY1 R I P K E R G E E I K A A V I R C G L D G V L E G V E A C Y M Q K A P S P M K K
UniRef90_UPI00047C94D2 F K E Y M S T E E N V K Q F L Q I A A D N Q H E A V L Y T N D S N A F T H L E S P
UniRef90_C7RFM2 I S N P L G K K D Y E K I K S L V G E E D L Q I T I L H T M N I L Y L N A E V P N
UniRef90_UPI0003B4CA5B F E A H L E A A T A Q A L A A A L L R S L P E V M F A S V R D G G E V F V A Q D R
UniRef90_G5IIQ2 F K N Q P I P S P D V H T I E N A K G L N R P V C V A S A D R L G A N G R D R
UniRef90_R2RLK2 L H Q V F D P S E L K K L I G F L E G H R I E Y Y L E S N Q G L F A S Q K K R I E
UniRef90_D6KLV3 L F E Q T V P I D V V H R V F Q L G Q Q Y S W H I Q S Y V D D H L L C H H K N W
UniRef90_R2T6R4 V E K Q L T S K E A L I L Y N A V S E I A M P I E F F G E H T V F E Y T E E L P E
UniRef90_UPI00047E20B8 F E Q S L T Q E Q I H A L Y D Y S K A K N T H I I T Y L D G K V V S E T H S E Y
UniRef90_Q4XRJ5 L D N Y I D K K L I M D I Y N F S K E N N L V G R M F W N S L E K A H M F E N N
UniRef90_E2ZE05 Y E K T L S P E L T A Q I N K E A F R H G W T A Q T Y I N D T L Y V R E K N A F
UniRef90_R7JYH2 C D E I P S E D L R Y C V D R L N R M E G V T P M L C G V K G A Y I R Q D T K A
UniRef90_G7DC07 E Q H L I P A S A A E R S L K I L R E F G A D I W L F T T D K W L I D N P S G K
UniRef90_C5ES19 H E E L T P E D S A R M C R V F E G R N I Y T E I A A G G R I Y L E K A V A D S
UniRef90_K6U868 Y N I D L E K E I A N N A I S A L R K H N V L C V L E G Q D Y L M K E D D F S
UniRef90_U5UD72 I R R A I Q Q E E I T A V L E F F Q G R W A D V C L M L S N E E N T Y M Q V G A
UniRef90_B6JBY4 E N H T I P H D A V N V A I E L L T A R G L D V W L F T T E R W L I R R S D G P
UniRef90_C2BDM1 Y K S Y H I D D D L N V S I E L D F C L K H E L E F H F Y D E E N Y T N R L N L
UniRef90_C2U5S4 F S S T L S P E I V H N L F E I S K T E D V W I H T Y M G D D I V T E E N N Y
UniRef90_UPI0002260671 S T L T L P V E A V K A T I D M L D V H E V D G W L F C G S D W L V K D E T A G
UniRef90_B4U1D0 E H N V T L D K A Y L K L L A V Q E D F Q M D F I A S E Y R K A F Y I T M N R
UniRef90_I7ILD6 V S R A I T K E N F D L I V D F C R K H E L F V L T Y Q D G H I I Y E G E H E Y
UniRef90_NOAU3 F E A T L E R S I Y T P I F S L L K P E L E V G I L S T Y T N Q G G Y P S T D P L
UniRef90_UPI00035E8779 F E D I P T P T V H Q I V D T L R K Q V L R L S G A H G T Y I N R R D H P S D
UniRef90_S6EX93 F A N P L S S D I L H E V Y D T I K H Y G L H F N H A Y A K M N R V L P D D Q K
UniRef90_K0V8Y7 S A H T L S A D V L G E L A E I A T R A G L A V E R V G S S A H D A A T P Q F V
UniRef90_C5EF13 C Q M D D L A V R I K D L I G K E F P E L C C N T Y G G S R W V V D D S S V
UniRef90_UPI00039A3BDA F E A E M M P E D Y Q L I L A E L R A H P D C Q G Y L L S G E N G A Y A A L D A
UniRef90_UPI0003455B14 Y C G H I P Q S L V V S I L S E L E P F S D I Y T V V C G K Q T A W L H Q R A P
UniRef90_R5PJY6 L H H R I P Q E R C R E I A Y K C R E C H M M A I F E H T D H T G Y D D A G Y Q
UniRef90_A8AVN6 F E Q S L T V D K S F L I D M V A R E E E N K F Y I T N T N E E I A N P Q L F
UniRef90_B9DRH3 F A D F L T K E Q Y V E I A D A I L A N P F Y V I Q K A A Y L L K G A S Q A Y I D
UniRef90_UPI0001E2D172 K L E V I P T E T V R D L I D I F K H D I T G F M Y N E Q L I T Y E N L C T K
UniRef90_E5WH12 S S E N P L D K D L A K K A A Y I L V Q N N V Y F E V Y T N Q G T Y T I D E D E R
UniRef90_UPI0003B3DCD8 R N I P L D L E K A K A L T K E A D A L G I G L L L Q L Q L S I D V Y A K N D L
UniRef90_D3LT33 Y W R P L F A L A D T L Y Q F A I K Y N L C Q H I Y T R E H S V I V R G L N T P D
UniRef90_Q8K639 A Y E H N V I T L D K G Y L L R L L K Y Q D D F Q M Y I T M T N P E S I D P Q L F
UniRef90_G2NXN1 T S V T L D R Q V A E K I E A E I L G Q L S L A A A R D G L D G E V L F G E G Y R
UniRef90_C9LVP6 F Q K P L P P L V C R I V R L A Q E K G L D F C Q E S D F T Y M G A E C K G L
UniRef90_Q5FL47 V K H S I P T P I A R K I V D L L H Q E G F Y F E I V T A S Q V Y S E N L N R
UniRef90_F2QEA2 Q A Q T W D D A M V D K A L L H F K G R D C R D Q F V V T S M N G S F V K E G T
UniRef90_D4EF5 A S D P L P K Q A Q L V L Q A M L K Q S D I H G L M Y V D D A M L Y Q E P S G H
UniRef90_A8LDZ4 S Q T L E T P A A L K L A A A I R A A V P D A T F A V E S G V R F G R E P D F
UniRef90_UPI0003B56AEF S I S F T E F E E Y N K N V L M K N I D E N N I V L S D S D K V F V F E N K E
UniRef90_D6S280 L H Q P L P E N I E A K I V K W L G E Q H S E F F L E S N G L F A S E H F K E
UniRef90_G0EBN9 E A D P M P V D K A L S L T S L L A E H D T H G L M Y V D D A M L Y E R D P T G H
UniRef90_S0RVD6 E Q E T V N R K I V F D V M S E K K N L K L D F I A A E N R E T F F I D D L N F
UniRef90_A0A010ZK72 R N W T I P T G T L R A V T T S V R E T F P D A I Y A V E R P R M L H E A G Y
UniRef90_R5RRU2 F Q A L I P R L V A Q E L L H S C H S L K L G L T A H I H Q E Y L L Q G R L L A
UniRef90_B7C839 Q N I P L D L E K S K A I A R Q A L S L G Y G V L F A L D D S I K V Y T K D H T
UniRef90_UPI00047E7F92 Y N R L I P S D E A I R S I E T V R K Y G F K P I L E G P N H L Y L E L D D F R
UniRef90_I6STT7 A G E H K V R I D R R Y L F D V L K N E K A F E F Y L T L D H R H A I K P E I F
UniRef90_H5UX89 F N G E F T A Q E F N T V V D H L L T L P D I E I T A S G K Q W G Y I L E R Y D
UniRef90_UPI0003B429C1 Y R K E V P S A C F E K I V E V A D K Y N G M L A F L T E K E S I V S S A D I N
UniRef90_UPI00029B10CE L D R R L A A L A L J A K L E A E I G P P A L J A A A R D G L D G E M L V G A G Y R
UniRef90_U2CJG4 S G F G I P N P G K L I T S I L D A H P G L H A C V E M Q D R L Y V J N F D P
UniRef90_E1R6F6 Y D S F L T C D V D R A I D L L P Q F P F D Y V F Y S N G E A Y T L K R S D N
UniRef90_B7CBX1 K Q Y S I P D E E V R F I L N L V Q E F N L E C H A N A E N C I Y T M G K I D L
UniRef90_UPI00041D714B S S T F I E L D L I E G I Y K E A N K L D I K L G L Y S G D E W Y V I E S D S E R
UniRef90_S5KKT1 S V N R F E E R L V Q K I L R T L E Y Q D L Q V I L C G V K S A Y L L K A A D P
UniRef90_UPI00046600F4 A S I R F C T T G R D L V L T E S E D L E G Q I L E E S R L I F F G G S R D E E I
UniRef90_U2MCA2 C A W T L P E Q A V L D L L K M Q Q A A G T F L I E A G I L G G Q M Y A P E E Y L
UniRef90_A6CL58 K T N A L E E K A L E V M R L K Q D L G I Y E L Y T N Q G V Y T E D F E Q E
UniRef90_C7M896 S T T I P Y Q E F N A E I H I S F Y N D E W Y V P A N D E W A Q R E E T I T K
UniRef90_M2P757 K N S P L D K E K A I Q L L K E A D L L G L G L L T S P N D S I D V I M K D E R
UniRef90_UPI0003B6BC1C Y E N V M E K E T A L R V V Q S L E D F G V Y F H V Y T N K G M F Y M P K G W Q
UniRef90_C2EMA7 F P L A R E Y V L S L I R D V H D E Y G K M A T M V F E K D V A Y L H T E V P K
UniRef90_R5D5P5 L H K A I D P E T V K Y I A Q A S G R Y V M P V M F I N D K S Y G S R W C V D
UniRef90_UPI00046F7D2E E F P Y E K A R P V M E A A R S A S Y M H L V L I G V K D T Y V I Q M D E P E E H
UniRef90_F9HH94 Y E A T M D K E F Y L S V F E T L Q Q S P F V D T K R G C Y V L E T V D P D Y L
UniRef90_R5Z4K7 I H D T M Q E E D V L N L V K E L E Q A H I E Y D L Q K W D H S L V K K D Y H K
UniRef90_UPI00036D9C47 Y S I L P G H T I W K L I E A Y H D M P T L H F E V M I G N K R Y V Q Y S T P E
UniRef90_C6K3T0 R E H N I E P E L A Q K M V Q I R K V K N P V T G E E K K F T T N I Y R E A E
UniRef90_S2LG10 S N G M S Q K K A D E I T G Y L K E K W N M C I S I Y S G S L W I S F N R S D
UniRef90_UPI000479ED91 K Y H M M S L A E I Q E I F D Y L T T K S A E T Q A M F D D G M N V D E D F W
UniRef90_F9T948 K Q N S I D K E D A Q I F I E L A R E F Q V K M V M Y I S D A M T Y S N Y N P I
UniRef90_V2XMM6 V D H K L S A S E L S R L L D W F D G S D L G L F F E G D E Y I H V L P L E R Y
UniRef90_R3TWL7 H K E Q L S E N A L K I Y E T T A P K Q L P V F F F G E H T V I F Y T Q Q L P E
UniRef90_C8KX61 E G N P L S A E L A S Q L I N Q A Q A E G L H T A V Y F R D A M T Y E Q L N P H
UniRef90_S5E1F0 R F F D A K K A A A I C R Y V D E Q N N G S A W N L Y S N Y V W Y C A K E K S P
UniRef90_W7AJG6 T Y G P N G D R I D N Y M D E K L I M D I N G S A N F S K E N F V H C I A L Y S L
UniRef90_A0A015U2I5 L I V D V P A E K A R E V I R E V R K I E G A Y P V L C G K N K A Y I E D C H P

UniRef90_R6HG63 F A E I A G D Y Y V P T E Y D P N L R I D D L N C I Y K A Y I P C S T K D E D
UniRef90_UPI00046AA612 Q P I Y D L T Y H Y Y N H L K R V T D L A T V T P Q R L Q D Q I T S I G I T F D
UniRef90_Q3K320 D N R D K I N P Q L R G V N E I T D K M A L D V T K I T R N P N A L M M Q T R H
UniRef90_R9K563 D F V D H I V N V M K N T T I Q I V K D V R E V E G P I L K I A I C N L M K D G P H
UniRef90_UPI000287F3AC I D K Y E H K E K V R C R V A N L T D E R W K H A S L Q K V L F I G D M D W S A
UniRef90_M4K7J2 A W S E E H L I C P V I E E V I S Q P A V K L L G R N P N V T S R Q I L Y E A L V
UniRef90_H3RMH9 L P A K L A P E Q I L N E H N L N N D P I A L T I L A T P A K K D A I L N A V D
UniRef90_A0A023CJ39 L L M E E L D K V K H H N P A M N A N K R P F L N V L A F S F E R D K L E T F L
UniRef90_R5ZAW7 T R K D A K R F G E N E I Q V D L T P F L E G K K V A K L N V V S D P K D Q G K
UniRef90_R3W3V3 V E S F A S M I J A S H E L P H L T Y K M A E V L K I I C F H M E G P Q V L G P V A
UniRef90_D6DGY1 V E D C R K G F M A M G I I S D Y T W D D T C Y D F S K F C L M T D E N S R M D
UniRef90_UPI00047C94D2 I Q F I E K F H I H K N S S Y T A S L D N Q I L G I T L M N L K E G D A D L Y K
UniRef90_C7RFM2 D A F L Y D Q W Q V S M P W F K F E K F E D I E D S I C R I A L A L D K F T E E
UniRef90_UPI0003B4CA5B A Y A R S A A F S D H K R D P A D M V V A P L A D V L A E P S L K L I V R H P Q
UniRef90_G5IIQ2 D L V D Y F A T I A N Q T V E I A D D F E E L A R E D I Y Q M M I G C Y P E E Y D
UniRef90_R2RLK2 S I K W F L D L L A N E T P S L I D D Y E D V N K L S F V N H S I P Y E L I A A E Y
UniRef90_D6KLV3 Q S D H Y E Q Q T G A V A E F L G D T I Y T L S S E P N K L I A I D T K E G I D
UniRef90_R2T6R4 Y F T K S D Q A R I T N E S E I D H H K E I N G I T S E T D L E G L H S L K
UniRef90_UPI00047E20B8 I D V E V N I T G L I E H E V V P N K E R V Q S A I K C I L L E E P G Y L K E
UniRef90_Q4XRJ5 E Y A D Q Y L K I E P T M P D I I D E E T L K N T K I Y R I L I L D E E N K M
UniRef90_E2ZE05 V E S Y E R H T G L C A V E T K I P Q Q G A D K I L I H G R A D E L P A V K E Y
UniRef90_R7JYH2 A V F K E A S M Y J H R L T K C E N V M E E A L K D R I V K I A L F V E N Y Q V
UniRef90_G7DC07 Y V A H E E H T I R S A P T I V I T D F A P Y L T S A C K I D A G L E R C E K A
UniRef90_C5ES19 H L E R Y P V P S H H V W F Y F S E N G I G L E K V N M Y G I P A G L Q Q K I Y
UniRef90_K6U868 Q F S V A K P V K E K H G D K K P I T G E E Y H I N K I T C R V T K S S N F E E
UniRef90_U5UD72 G V P F E G T D L P I E P E Q M T A F Q N R V T Y L L W V P E A R V I E S I T E E
UniRef90_B6JBY4 Y I E R E R R A I A F E P D M V D T G A P L P E N I C K V V G V S D D F C E P E
UniRef90_C2BDM1 D R I K H L F I N N D Y G M N V Q V D L I K K D I V S M I N S S K K A V K I
UniRef90_C2U5S4 T E I E G D I T G M P D D F K A A V K E P V V K V L M N K E A E R L V E V E K K
UniRef90_UPI0002260671 Y P V H E K V L G L A P V T K D F G P W E D K V G K I T G S S A D Y D E G E
UniRef90_B4U1D0 P E S I D P N D M A L Q I D K I T Q D P N A L L M Q T H H E D K Y A L A K A M R
UniRef90_I7ILD6 M N I E S E P M K H V D D M K A Y I Q T D V P K I M G V D Y V S K V S A I N T E
UniRef90_NOAUY3 H K K G A E E L E K L F N N Y D Y E A L F K I D N K L Y K L A L V D H S E K
UniRef90_UPI00035E8779 P T S Q A E F J N I L V L V D D L T Q V E D T I Y K I N G E W P N D T I Q H L A
UniRef90_S6EX93 I K F V I E K D L T N A I N R F D G Q I L K A I T I E E N Y V D K L F K A K E E
UniRef90_K0V8Y7 S S P G Y E H A W L N D N T E V S V E D L L S A P A V K L L T R A D M A A E L
UniRef90_C5EF13 W V R K E E E I M N G D I R E V F T A D R G V H K F L M G Q E E A V Q G L E K
UniRef90_UPI00039A3BDA S D D Y I Q R A N Y F A N V Q R A D L N K V T D K I L K V T A R F D S D K I H
UniRef90_UPI0003455B14 E K V V A L M S R H Y H R L Q R Y Q S V D E I G D D I L F K L A L T L E D T R I P
UniRef90_R5PJY6 E I L H Y F K S M G R H M I D N I E D E P F C F D K F A C W Y E E G N P K L Q E
UniRef90_A8AVN6 G V N A F V P E N Q F N P Q L V T K N P S V I L L Q T R A E D K Y A L A D Q M S
UniRef90_B9DRH3 R M S L F Y E N D R V L S D F D E M D D A I F K L T T T F T G E T V L E G S D
UniRef90_UPI0001E2D172 P L K D F Y D R V T K Y D K A F E K V I E S F I D K T T D N I Y F S F M D L F
UniRef90_E5WH12 F T K G L V R K V N S Y D E L F N S D E H Q I Y K L L A F S F E P D F L V S A K
UniRef90_UPI0003B3DCD8 F R Q Q A G P R Q E P T R Y F D D P L D Y D A L K V I Y K I Y M S V S P E Q E
UniRef90_D3LT33 E K A F L H G R M S Y T I T D A R R H E E I A K L I T H T D P R V L Q H I Y E
UniRef90_Q8K639 G V D E I T Q D M A L E I T K I T R N P N A L L M Q T H H E D K Y A L A K N M R
UniRef90_G2NXN1 M D H E G M P L V P E T D F P A E L W S Q P I S K L Y I Q H A E L G D D A L A D A
UniRef90_C9LVP6 E A F F R S F D V P L D F R A R D F S W R D V V T Y K M E F Y A E R T S F A D
UniRef90_Q5FL47 I S N V A H L M V D M N M Q Q V R S F K E L L Q D P N I E V M K I L A F D S R G
UniRef90_F2QEA2 V F T D L E K F M T P E M I E K R Y Q R T N F V D E L N S D L F G G V L K M S M
UniRef90_D4EF5 V I R S L A W A E T P V A Q R P T D A Q A L W K F A T S H A D I P A L R S F A
UniRef90_A8LDZ4 L T M W P D P G E V A G F H E L L E H L P A T K L L V R R G G A S L A D V Y E T
UniRef90_UPI0003B56AEF N K K N V F W E A F R N K F N S Y E S A K E K L D K N Y F H L T L E H Q T K K
UniRef90_D6S280 Q Q E D V S H V I T V E T A F P A M Q Y G K Q L I R D D V N K I S F I L T K Q V Q
UniRef90_G0EBN9 V I R T T N W A Q S L P V E Q R P V F T Q V D S L A Q A A R E V I Q A V W K F A L
UniRef90_S0RV06 F D Q H F A S D F A T N D N L L T I N T L R T N P T S V L L R S Q P E N V I G K
UniRef90_A0A010ZK72 P V R H D L G R T D E D Q V S Y A E L I A E P V I E K L I R A P S V I E A A E L W
UniRef90_R5RRU2 L L G R I F Y K C V K D L A H I V K T S Y D I E E L Q F Y F F S S A S S R L
UniRef90_B7C839 F D N Q V G D R K E P T E Y V Y D E N L D V D K L N V I Y K M Y I S I P K D K E
UniRef90_UPI00047E7F92 S M Y G E K V I R E M G D K D E C W G N W E L Q K I S C E T S V P A S Q R D A
UniRef90_I6STT7 G V K E L T N K M Q L K P E K I T R D P H A L L M Q T R V A D K Y A L A N D M R
UniRef90_H5UX89 S A F K Q M A A R Y Y H R L K E V D A F S A D D D V F F K F A L N L P D A L L A
UniRef90_UPI0003B429C1 H M D F Q H M G V Y Q P M Y L K V T R Q V D D M A A E S R K H N F I T K I N I Y
UniRef90_UPI00029B10CE L R S G S L P C L P L E D P A D L W S A P L N K V Y V Q H P D L D D D A L A A T
UniRef90_U2CJG4 G N I W E G I E Y T L T D F T D L P Y G E A D K L L E A T S V E D M K R Y E P
UniRef90_E1R6F6 V R R Y E E G D R I T C A L I D S V D V I K E R E I T K L M I G D N S F K E
UniRef90_B7CBX1 I L P F R K R F E G V L P I V D N A S I N A V C A N T I N K I M C I D K E L N K
UniRef90_UPI00041D714B V Q K E I K Y T K A L P Q F R D T Q L T L K D W Y T R K L G G H K I M M M G K K
UniRef90_S5KKT1 D F K A F A K K Y F E L Q E L D S F D V L P D D T F I K F A L D V E V A K T G
UniRef90_UPI00046600F4 R A T E Q F Q Q L M R M N R V K S L E E L L E K K I P I Y K V F I T A K T G E
UniRef90_U2MCA2 N N P E K Y R Q A D M T A F L L E H Q H E I D C I D L T C P E C A E K D R L R V
UniRef90_A6CL58 R F E K G H I K V E D Y S E A F S N G N V V Y K L V F S F D C H L L K K A K
UniRef90_C7M896 V T P T V R P N R E V L T Q W K Q A G H G A H K L M L M G E E T L T E R M F K L
UniRef90_M2P757 F I R Q V G F R Q E P T R Y F Y Q K D L D F E D L S D I Y K L Y I A Y T E
UniRef90_UPI0003B6BC1C Y F M E D A H E L V K E E D D Y E D R M A D F K R K E E Y N T G R F H M H Q V R
UniRef90_C2EMA7 E E R D F L A Y F A G K S A V L D D W N D L P H E D I Y Q I T F N M D S T H A S
UniRef90_R5D5P5 H C A D F G L D T Y G P I Y R R H M N I A D D V F A M Y M E N P E P V E K F N L
UniRef90_UPI00046F7D2E K I I F A D F Y N T K Y G V R F V S L E E Q V F L T D Q I V K I S I S T G A N R Q N
UniRef90_F9HH94 A I S A H Y N A N I Q K V A S L I E D I T D D I F K F T N F D P A I I A Q G E A
UniRef90_R5Z4K7 T R S Y F K S S G L S E A V L W E Q V D A Y D D C V K I E M W M D S Q K D F D T
UniRef90_UPI00036D9C47 T I J A N A K L Y G E E I L V F L E N H N V N K L V I R S T V Q E Q P R V K E I
UniRef90_C6K3T0 W W T D K N L P D L R S A F S E D L H V V D F G E K L Y D L P A A E L S K V H L
UniRef90_S2LG10 C W I K Q E K C I E G N F I L E K K D A E V H K I M C M G E P E K I A E L E N
UniRef90_UPI000479ED91 T A G P W S W L C D F R D G Y P N I H Y I K S A K E I T L P I N K L Q I M Q E I
UniRef90_F9T948 T Y M Q A L E S W A K T A P Q A H R P K I Y K V D S F S E T A K Q T E H V W K F
UniRef90_V2XMM6 S D P T R K F S G M I S P L Q W D Y A M K M A D D I S D F M T A I T H R R P N E
UniRef90_R3TWW7 Y L Q K N D Q S R I G S S E E D F C I D S L D T L F S V K N R I N G I I A
UniRef90_C8KX61 F T K F K K W V I D S C P E S V R P D V H Q T L V W K V L I S D P D L E K M Q S F
UniRef90_S5E1F0 L V K H E E E I V D V K A T P T T V D Q I E K L Q G V H K A L T M G K D R M Q K
UniRef90_W7AJG6 E K I H T F E I N E Y I D E E I H A L I F J D E Q N L S S V L K L
UniRef90_A0A015U2I5 D F V K Q A Y T Y E K C D V V P D L M D V T D D K F L K I A V Y D F I N S Y P

UniRef90_R6HG63
UniRef90_UPI00046AA612
UniRef90_Q3K320
UniRef90_R9K563
UniRef90_UPI000287F3AC
UniRef90_M4K7J2
UniRef90_H3RMMH9
UniRef90_A0A023CJ39
UniRef90_R5ZAW7
UniRef90_R3W3V3
UniRef90_D6DGY1
UniRef90_UPI00047C94D2
UniRef90_C7RFM2
UniRef90_UPI0003B4CA5B
UniRef90_G5IIQ2
UniRef90_R2RLK2
UniRef90_D6KLV3
UniRef90_R2T6R4
UniRef90_UPI00047E20B8
UniRef90_Q4XRJ5
UniRef90_E2ZE05
UniRef90_R7JYH2
UniRef90_G7DC07
UniRef90_C5ES19
UniRef90_K6U868
UniRef90_U5UD72
UniRef90_B6JBY4
UniRef90_C2BDM1
UniRef90_C2U5S4
UniRef90_UPI0002260671
UniRef90_B4U1D0
UniRef90_I7ILD6
UniRef90_NOAU3
UniRef90_UPI00035E8779
UniRef90_S6EX93
UniRef90_K0V8Y7
UniRef90_C5EF13
UniRef90_UPI00039A3BDA
UniRef90_UPI0003455B14
UniRef90_R5PJY6
UniRef90_A8AVN6
UniRef90_B9DRH3
UniRef90_UPI0001E2D172
UniRef90_E5WH12
UniRef90_UPI0003B3DCD8
UniRef90_D3LT33
UniRef90_Q8K639
UniRef90_G2NXN1
UniRef90_C9LVP6
UniRef90_Q5FL47
UniRef90_F2QEA2
UniRef90_D4E9F5
UniRef90_A8LDZ4
UniRef90_UPI0003B56AEF
UniRef90_D6S280
UniRef90_G0EBN9
UniRef90_S0RVD6
UniRef90_A0A010ZK72
UniRef90_R5RRU2
UniRef90_B7C839
UniRef90_UPI00047E7F92
UniRef90_I6STT7
UniRef90_H5UX89
UniRef90_UPI0003B429C1
UniRef90_UPI00029B10CE
UniRef90_U2CJG4
UniRef90_E1R6F6
UniRef90_B7CBX1
UniRef90_UPI00041D714B
UniRef90_S5KKT1
UniRef90_UPI00046600F4
UniRef90_U2MCA2
UniRef90_A6CL58
UniRef90_C7M896
UniRef90_M2P757
UniRef90_UPI0003B6BC1C
UniRef90_C2EMA7
UniRef90_R5D5P5
UniRef90_UPI00046F7D2E
UniRef90_F9HH94
UniRef90_R5Z4K7
UniRef90_UPI00036D9C47
UniRef90_C6K3T0
UniRef90_S2LG10
UniRef90_UPI000479ED91
UniRef90_F9T948
UniRef90_V2XMM6
UniRef90_R3TWW7
UniRef90_C8KX61
UniRef90_S5E1F0
UniRef90_W7AJG6
UniRef90_A0A015U2I5

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

UniRef90_R6HG63
UniRef90_UPI00046AA612
UniRef90_Q3K320
UniRef90_R9K563
UniRef90_UPI000287F3AC
UniRef90_M4K7J2
UniRef90_H3RMH9
UniRef90_A0A023CJ39
UniRef90_R5ZAW7
UniRef90_R3W3V3
UniRef90_D6DGY1
UniRef90_UPI00047C94D2
UniRef90_C7RFM2
UniRef90_UPI0003B4CA5B
UniRef90_G5IIQ2
UniRef90_R2RLK2
UniRef90_D6KLV3
UniRef90_R2T6R4
UniRef90_UPI00047E20B8
UniRef90_Q4XRJ5
UniRef90_E2ZE05
UniRef90_R7JYH2
UniRef90_G7DC07
UniRef90_C5ES19
UniRef90_K6U868
UniRef90_U5UD72
UniRef90_B6JBY4
UniRef90_C2BDM1
UniRef90_C2U5S4
UniRef90_UPI0002260671
UniRef90_B4U1D0
UniRef90_I7ILD6
UniRef90_NOAU3
UniRef90_UPI00035E8779
UniRef90_S6EX93
UniRef90_K0V8Y7
UniRef90_C5EF13
UniRef90_UPI00039A3BDA
UniRef90_UPI0003455B14
UniRef90_R5PJY6
UniRef90_A8AVN6
UniRef90_B9DRH3
UniRef90_UPI0001E2D172
UniRef90_E5WH12
UniRef90_UPI0003B3DCD8
UniRef90_D3LT33
UniRef90_Q8K639
UniRef90_G2NXN1
UniRef90_C9LVP6
UniRef90_Q5FL47
UniRef90_F2QEA2
UniRef90_D4E9F5
UniRef90_A8LDZ4
UniRef90_UPI0003B56AEF
UniRef90_D6S280
UniRef90_G0EBN9
UniRef90_S0RVD6
UniRef90_A0A010ZK72
UniRef90_R5RRU2
UniRef90_B7C839
UniRef90_UPI00047E7F92
UniRef90_I6STT7
UniRef90_H5UX89
UniRef90_UPI0003B429C1
UniRef90_UPI00029B10CE
UniRef90_U2CJG4
UniRef90_E1R6F6
UniRef90_B7CBX1
UniRef90_UPI00041D714B
UniRef90_S5KKT1
UniRef90_UPI00046600F4
UniRef90_U2MCA2
UniRef90_A6CL58
UniRef90_C7M896
UniRef90_M2P757
UniRef90_UPI0003B6BC1C
UniRef90_C2EMA7
UniRef90_R5D5P5
UniRef90_UPI00046F7D2E
UniRef90_F9HH94
UniRef90_R5Z4K7
UniRef90_UPI00036D9C47
UniRef90_C6K3T0
UniRef90_S2LG10
UniRef90_UPI000479ED91
UniRef90_F9T948
UniRef90_V2XMM6
UniRef90_R3TWWL7
UniRef90_C8KX61
UniRef90_S5E1F0
UniRef90_W7AJG6
UniRef90_A0A015U2I5

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

UniRef90_R6HG63 F V T T N C D D D G I M N A C K H Y G W I
UniRef90_UPI00046AA612 H F T D S N N D E G V L N L L S K L I L
UniRef90_Q3K320 Q Q L I Q T N E E D G V A K T L E K L L L
UniRef90_R9K563 Y V T D S V E D
UniRef90_UPI000287F3AC Y V C S Q S Y G Q G V A E A I A R F
UniRef90_M4K7J2 V V T T S N D D D G V A E V L Q R W
UniRef90_H3RMH9 D V T P D N D H D G L A K Y L Q D Y
UniRef90_A0A023CJ39 M I T D T N D E N G V A K A I Y T Y
UniRef90_R5ZAW7 V V S P T N Q E D A V A R Y L E E H V L
UniRef90_R3W3V3 Y E T D T N L E N G V G K A I
UniRef90_D6DGY1 F V T K T V E E D G I A Y A M E T L G L I
UniRef90_UPI00047C94D2 H K T T E V T N S G I Y N G L K K L G L V
UniRef90_C7RFM2 F V I G S N E E P S I A K F L K E Y
UniRef90_UPI0003B4CA5B E V T V I S N L D D G V A Q V I E
UniRef90_G5IIQ2 D I C G C A A E D G I Y D Y C K K M H L I
UniRef90_R2RLK2 E V T L N H D E G G I A Y V L D K L
UniRef90_D6KLV3 E V C G H H N E D G V A H W I E K
UniRef90_R2T6R4 Y V T D S N L D D G I A N F L Q H F Q L
UniRef90_UPI00047E20B8 V V V A S N N N H G V A E V I Q R F L
UniRef90_Q4XRJ5 Y V A P S N N D D A V H H A I Q T F
UniRef90_E2ZE05 F V T E S N N E D G V A V A L E R F V L
UniRef90_R7JYH2 H I A P S N N E C G V M Q V I N Q L
UniRef90_G7DC07 H V T A T N E Q D G F A E A M E
UniRef90_C5ES19 F V T A P F D E D G V A I A I E K F L L
UniRef90_K6U868 Y R T D T I E N G G I Y K G L K Q F K L I
UniRef90_U5UD72 Y M A P S H L E A G V L Q V L E E L D L
UniRef90_B6JBY4 Y T T A S N A E D G F A K A M D R
UniRef90_C2BDM1 V V V A D N E S N G I L E A V N Y V L
UniRef90_C2U5S4 Y V T D T N M N D G V A K V V E K F V L
UniRef90_UPI0002260671 F T T D T N D N E G W A K A V E R W I L
UniRef90_B4U1D0 Q Q L A S N E E D G V A R K L E E L F L
UniRef90_I7ILD6 E I T L S N I D N G I P H T L Q K
UniRef90_NOAU3 I V T K S N D E D G V S H A I K N
UniRef90_UPI00035E8779 L I T P D N D H D G V L D V I
UniRef90_S6EX93 Y I T D T N L N S G V A K V I R K F V L
UniRef90_K0V8Y7 E V T V T N S E D G V A R V L E R W
UniRef90_C5EF13 H V T L D N D H Q G F L A A L E E
UniRef90_UPI00039A3BDA E V I G D N S T D A V L S Y L E S L V
UniRef90_UPI0003455B14 Y Q A G D H N D E A V L D V I D
UniRef90_R5PJY6 Y R T D T V E Q D G I E K A M R H F G M I
UniRef90_A8AVN6 Q Q L G T N D Q D G V A H E L M R L F L
UniRef90_B9DRH3 Q V I G D C N Q E S V M A Y L E
UniRef90_UPI0001E2D172 G V I D D N N S D G V A K Y I
UniRef90_E5WH12 A V T S A N E D S G V A K A I R E
UniRef90_UPI0003B3DCD8 F V T D A N I D D G I Y N I C L K Q G W
UniRef90_D3LT33 V I T D D N N E G A V G E A I E R F I L
UniRef90_Q8K639 Q Q L N S N E E D G V A K K L E E L F L
UniRef90_G2NXN1 E I T A S N A E D G I A V V L E R L
UniRef90_C9LVP6 T V V P T V L E D G A A W G I E H C I L
UniRef90_Q5FL47 I V T K K N N D D G V A H T L N Q F I
UniRef90_F2QEA2 A L A P A N S Q A G V Y Q V L E K W
UniRef90_D4E9F5 L V I A D H L Q P G I A E V I R T R V L
UniRef90_A8LDZ4 E I T A S N D D D G V A Q V L E R L
UniRef90_UPI0003B56AEF D V T L D V E D Y G T K F F L E K M G I I
UniRef90_D6S280 L V T D S V M D D G L Q H A F E K L S L I
UniRef90_G0EBN9 V V I G E N E T T S I A D F I N R
UniRef90_S0RVD6 D I T K P N S E D G M A D Y L T K Y
UniRef90_A0A010ZK72 T V T T G N D A D G V A T Y I D A L
UniRef90_R5RRU2 H I L P S N G Q E G V A H A I R K Y L L
UniRef90_B7C839 L V T N A N V D D G I Y N I C K K M E W I
UniRef90_UPI00047E7F92 Y I T A S L D D D G I W K A M K H F E L I
UniRef90_I6STT7 K M T Q D N D H D G V A K E L K K L F L
UniRef90_H5UX89 Y Q A G H N N Q Q A V L D V I D K
UniRef90_UPI0003B429C1 Y I T K D S D H N G V G F A I R D Y
UniRef90_UPI00029B10CE E V T A A N D A D G I A V A L E R L
UniRef90_U2CJG4 E V C A D N D A D G V A G W L E Q H I L
UniRef90_E1R6F6 I V A P S N T E D G V G K I L
UniRef90_B7CBX1 F I C K S N D M N G V S D F I Q K Y I I
UniRef90_UPI00041D714B A I T L K N T E D G V A H Y I K Q H L Y I
UniRef90_S5KKT1 H V A P S N K E A G V L Q V I E E Y
UniRef90_UPI00046600F4 F L T K S N D E D G A A Y A M E
UniRef90_U2MCA2 R L T L S H T E D G V A K A I L E Y
UniRef90_A6CL58 Y K T S S N E E D G V A K A I Y E
UniRef90_C7M896 Q I T L H H S K D G V A T F L K Q L
UniRef90_M2P757 Y L T D T P I Q N G I Q K A C L K Y G L I
UniRef90_UPI0003B6BC1C E E T S H N D D H G V A Q A V Y D Y V L
UniRef90_C2EMA7 F I A P A N T E N G V F R V L Q E Y
UniRef90_R5D5P5 V L A P D C N N D P V A Q L I D E Y L L
UniRef90_UPI00046F7D2E N V T R T N N E D G V V R E L T N F G L
UniRef90_F9HH94 E V I G S H A D Q S V I N Y M E K L V
UniRef90_R5Z4K7 I I A P S I E E D G V A V V L N Q W I
UniRef90_UPI00036D9C47 V V S E T N D E D A I A H Y I N E V I L
UniRef90_C6K3T0 H V I E S N A N D G V A K K L E E L
UniRef90_S2LG10 K I T L D N D S E G L L H M L E K L G M
UniRef90_UPI000479ED91 Y V T K S N R Q E G V I Y A L Q A L G L L
UniRef90_F9T948 L V C S T N N Q D G L A R L I R E
UniRef90_V2XMM6 Y V A P P L L E D G I Y K A M E H F G L V
UniRef90_R3TWL7 F V T D T N L E D G I A N F L I N Y
UniRef90_C8KX61 K T I G S H D Q D S I A Q E L
UniRef90_S5E1F0 H V T L D N N H D G I A E A L A K F
UniRef90_W7AJG6 Y V G P S N N D D A V H H I L R T F
UniRef90_A0A015U2I5 Y I A P S N D V I G G V L S V I R E

UniRef90_K9VYC7
UniRef90_E6SLP0
UniRef90_G0L9M4
UniRef90_H3NKG2
UniRef90_R9GAY0
UniRef90_W8R3D9
UniRef90_UPI0004686062
UniRef90_E2SKE5
UniRef90_UPI0003483DFD
UniRef90_M5PDG7
UniRef90_C0ZQB1
UniRef90_D1AMP5
UniRef90_U1GX52
UniRef90_F7YTB5
UniRef90_UPI00031AA54A
UniRef90_D5QBE3
UniRef90_L8N6R1
UniRef90_UPI0003750F21
UniRef90_D0R5A0
UniRef90_E1QWU4
UniRef90_B0B0T9
UniRef90_R6TIH2
UniRef90_R9IUS1
UniRef90_UPI0003B5A770
UniRef90_B1C342
UniRef90_I6Y2G0
UniRef90_R2R648
UniRef90_C4UVR1
UniRef90_UPI00037122C6
UniRef90_UPI0003B5F07A
UniRef90_G7M7D4
UniRef90_D6DUT5
UniRef90_S0FS81
UniRef90_Q03UQ2
UniRef90_C2KXZ9
UniRef90_UPI00047AF137
UniRef90_R5CSP6
UniRef90_V7HVJ1
UniRef90_UPI000366287F
UniRef90_S0IZ55
UniRef90_R9LZA7
UniRef90_UPI00037682AF
UniRef90_L7EUI7
UniRef90_UPI000371E7F9
UniRef90_G2SMW7
UniRef90_E6UAQ5
UniRef90_K6BJU2
UniRef90_R6R111
UniRef90_R7BDH4
UniRef90_B9YEG2
UniRef90_C0XQ29
UniRef90_F7PV62
UniRef90_UPI000478782B
UniRef90_R5GX77
UniRef90_UPI000249249F
UniRef90_UPI0004699FA8
UniRef90_UPI0003603DA3
UniRef90_UPI0003697808
UniRef90_D4LM80
UniRef90_UPI0003FDAE7B
UniRef90_I0C7L5
UniRef90_UPI0003F5DBAE
UniRef90_C9XT92
UniRef90_R7QYU3
UniRef90_G8PDG0
UniRef90_F8AQ77
UniRef90_E2S502
UniRef90_UPI0004771296
UniRef90_D4K264
UniRef90_S3AWR9
UniRef90_F5YQT5
UniRef90_H6PAB2
UniRef90_K9IA45
UniRef90_G7H1P2
UniRef90_I3D7B1
UniRef90_E4NEU9
UniRef90_K6Z125
UniRef90_R9L9M6
UniRef90_E0P2A8
UniRef90_I2N1V1
UniRef90_F2HKZ2
UniRef90_C4LJX6
UniRef90_E1L7V3
UniRef90_UPI0002FC4924
UniRef90_UPI0004735636
UniRef90_B9Y6G5
UniRef90_D4MY33
UniRef90_Q7MBY0
UniRef90_K2NU21
UniRef90_M5QUT8
UniRef90_D9XPY2
UniRef90_UPI0004099C9C

1 10 20 30 40

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

UniRef90_K9VYC7
UniRef90_E6SLP0
UniRef90_G0L9M4
UniRef90_H3NKG2
UniRef90_R9GAY0
UniRef90_W8R3D9
UniRef90_UPI0004686062
UniRef90_E2SKE5
UniRef90_UPI0003483DFD
UniRef90_M5PDG7
UniRef90_C0ZQB1
UniRef90_D1AMP5
UniRef90_U1GX52
UniRef90_F7YTB5
UniRef90_UPI00031AA54A
UniRef90_D5QBE3
UniRef90_L8N6R1
UniRef90_UPI0003750F21
UniRef90_D0R5A0
UniRef90_E1QWU4
UniRef90_B0B0T9
UniRef90_R6TIH2
UniRef90_R9IU51
UniRef90_UPI0003B5A770
UniRef90_B1C342
UniRef90_I6Y2G0
UniRef90_R2R648
UniRef90_C4UVR1
UniRef90_UPI00037122C6
UniRef90_UPI0003B5F07A
UniRef90_G7M7D4
UniRef90_D6DUT5
UniRef90_S0FS81
UniRef90_Q03UQ2
UniRef90_C2KXZ9
UniRef90_UPI00047AF137
UniRef90_R5CSP6
UniRef90_V7HVJ1
UniRef90_UPI000366287F
UniRef90_S0IZ55
UniRef90_R9LZA7
UniRef90_UPI00037682AF
UniRef90_L7EUI7
UniRef90_UPI000371E7F9
UniRef90_G2SMW7
UniRef90_E6UAQ5
UniRef90_K6BJU2
UniRef90_R6R111
UniRef90_R7BDH4
UniRef90_B9YEG2
UniRef90_C0XQ29
UniRef90_F7PV62
UniRef90_UPI000478782B
UniRef90_R5GX77
UniRef90_UPI000249249F
UniRef90_UPI0004699FA8
UniRef90_UPI0003603DA3
UniRef90_UPI0003697808
UniRef90_D4LM80
UniRef90_UPI0003FDAE7B
UniRef90_I0C7L5
UniRef90_UPI0003F5DBAE
UniRef90_C9XT92
UniRef90_R7QYU3
UniRef90_G8PDG0
UniRef90_F8AQ77
UniRef90_E2S502
UniRef90_UPI0004771296
UniRef90_D4K264
UniRef90_S3AWR9
UniRef90_F5YQT5
UniRef90_H6PAB2
UniRef90_K9IA45
UniRef90_G7H1P2
UniRef90_I3D7B1
UniRef90_E4NEU9
UniRef90_K6Z125
UniRef90_R9L9M6
UniRef90_E0P2A8
UniRef90_I2N1V1
UniRef90_F2HKZ2
UniRef90_C4LJX6
UniRef90_E1L7V3
UniRef90_UPI0002FC4924
UniRef90_UPI0004735636
UniRef90_B9Y6G5
UniRef90_D4MY33
UniRef90_Q7MBY0
UniRef90_K2NU21
UniRef90_M5QUT8
UniRef90_D9XPY2
UniRef90_UPI0004099C9C

50

60

70

80

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

UniRef90_K9VYC7
UniRef90_E6SLP0
UniRef90_G0L9M4
UniRef90_H3NKG2
UniRef90_R9GAY0
UniRef90_W8R3D9
UniRef90_UPI0004686062
UniRef90_E2SKE5
UniRef90_UPI0003483DFD
UniRef90_M5PDG7
UniRef90_C0ZQB1
UniRef90_D1AMP5
UniRef90_U1GXS2
UniRef90_F7YTB5
UniRef90_UPI00031A54A
UniRef90_D5QB3
UniRef90_L8N6R1
UniRef90_UPI0003750F21
UniRef90_D0R5A0
UniRef90_E1QWU4
UniRef90_B0B0T9
UniRef90_R6TIH2
UniRef90_R9IUS1
UniRef90_UPI0003B5A770
UniRef90_B1C342
UniRef90_I6Y2G0
UniRef90_R2R648
UniRef90_C4UVR1
UniRef90_UPI00037122C6
UniRef90_UPI0003B5F07A
UniRef90_G7M7D4
UniRef90_D6DUT5
UniRef90_S0FS81
UniRef90_Q03UQ2
UniRef90_C2KXZ9
UniRef90_UPI00047AF137
UniRef90_R5CSP6
UniRef90_V7HVJ1
UniRef90_UPI000366287F
UniRef90_S0IZ55
UniRef90_R9LZA7
UniRef90_UPI00037682AF
UniRef90_L7EUI7
UniRef90_UPI000371E7F9
UniRef90_G2SMW7
UniRef90_E6UAQ5
UniRef90_K6BJU2
UniRef90_R6R111
UniRef90_R7BDH4
UniRef90_B9YEG2
UniRef90_C0XQ29
UniRef90_F7PV62
UniRef90_UPI000478782B
UniRef90_R5GXY7
UniRef90_UPI000249249F
UniRef90_UPI0004699FA8
UniRef90_UPI0003603DA3
UniRef90_UPI0003697808
UniRef90_D4LM80
UniRef90_UPI0003FDAE7B
UniRef90_I0C7L5
UniRef90_UPI0003F5DBAE
UniRef90_C9XT92
UniRef90_R7QYU3
UniRef90_G8PDG0
UniRef90_F8AQ77
UniRef90_E2S502
UniRef90_UPI0004771296
UniRef90_D4K264
UniRef90_S3AWR9
UniRef90_F5YQT5
UniRef90_H6PAB2
UniRef90_K9IA45
UniRef90_G7H1P2
UniRef90_I3D7B1
UniRef90_E4NEU9
UniRef90_K6Z125
UniRef90_R9L9M6
UniRef90_E0P2A8
UniRef90_I2N1V1
UniRef90_F2HKZ2
UniRef90_C4LJX6
UniRef90_E1L7V3
UniRef90_UPI0002FC4924
UniRef90_UPI0004735636
UniRef90_B9Y6G5
UniRef90_D4MY33
UniRef90_Q7MBY0
UniRef90_K2NU21
UniRef90_M5QUT8
UniRef90_D9XPY2
UniRef90_UPI0004099C9C

90 100 110 120
R H L P V S I E T A H Q L L D Y F E Q P E L R S L L S V H F Y I N D Q L Y V R E
W R Q P L P T E F A R Q A I L K A K A R E L G V S L F F H D D H P H G D R M L Y E P
S S V H I L D T D H L D E I Y G L A K A N G T Q L G L Y H K N E W Y V P T D S S E R M
P S Y H K E L D R E I A L E L F A D H K Q E L D V D L I C A E G I N Q L Y T D S S M
E Y Q Y T I N K D V V F S L F Q L K E R F K I Q M I A A E G K T M F L A D Q A Y
I K N E L G L A S L T E K L G E V S K K Q T I L A C T K E G A F V H E S H V S E S E
S S N P I S E K S J E E V I N Y L K E H K L Y F E V V T N K G L F H S D N K D L R
S A I P I D S K T V Q R F F Q T C E R M S K S F I L K T K Y Q S Y Y C N D
R S V P I L K K D A L F E I S D V L R E H D I Y F E L Y T N E G A F T D H H E K A
K R L V L P D H T V K E M I D L A E H E Q L F C E L Y T N E G I T M K Q S G R S
S L A A T A M E Q V R A L V P G V V F A N V G P T Q F F A E P E Y A A L C E F A
Y A N D L E K K Y I R K I L E M D Y K K Y G E E L F L N L Y S D N V W Y I T E E
P L L S K K L D V L L E I F R E A E K R G L C A Q V Y S A S T I Y A S V D T K W
K H N A I T K H D A L T F L A L A K E F Q M K L V M Y V I T D A M T Y S K R S P I
K V D T M P D E I W K G M L S M V H E S L P S C D Y Y I A T P D R G F A E D G G
S R H S L A P E T T R E A V E L L S R D V D P W L F I D Y D W L V R D G D T A
G H W P V E I G Q A L A L L D D L G S E N D R L S I H I Y V N D E L Y V R K M T A
E F T A I E Q D T A S D I Y R L K D V G V Y F E V F T N Q G A Y T D N P Q Q R
E G L T K K Q T I D L I N F V H H T Y G S M A T M A Y G R E T A Y I G T E A P A
Y K N P L N G H D V A T V V G Q V R Q G L Y P A L F Q E A E R C Y A S D H S S
S S Q S L D R D L A R D I V V A K V E A E L G P V I V T S P P E S R F K V T P A F
I T D F R I K D D L L D I I N Y L R P E L I N V F C E I T D D I Y V Q D Y N E
F R G T I E R E L G L R I I D A A K E Y G E C H I L L S C E S R H Y T N S K N T
Q K N G F T N Q E L Q T I F A I A H Q K H L C L Y V N G S H A F L T E D D S K A
N F E S I L F E D V K E L F N R A K N Y D V C V L I F T L D M C Y I N N A N E
P F A P A D L D A A L S L S V G L P G V F V L V C A S T A Y A P R T S D P D V
H K N V L S P N L L N N V I D H L Q E R E I D C L I E T P H N L Y C F E S N K T
F Q S L I R N E L G L R I I N R L Q E I N P H H C T P E G A I I S A N V P A R L
D T T S L A K E T V H R V L A A V Q G Y P T H L D V V C E P E M A Y L I P P Q P
F E A H V A G E V Q R A V A Q A L A E R V P G V L F V S V R K F G G E V F V A Q Q
L K D I L K G C V K Y N I I M V S V C K G E Y A P Y Q G I K F D L Y M F L I K
F N G E L S K E H F L T V A T L L N D V P G I E I I A C G K N S A Y T L K T Y N
G A E Y L E K E L L V D E Y I N Y C L D T F D Q M V V E I F T P E G M Y T V S P E
I N H V F T L S D V D E V F N L I H N R L P I D L V T Q D S V Y S I K D F G K
R P V F Q K Q S E M V E N V L A M A E S T F P I L F L E E R R L Y A N F V N D A
N A L E M A A N V I E I H T G R C I E G A E I V L C G K D A A Y V E C T R K Q F L
L S F T L G P Q V V E R L L E T F S G E R F E A F V D G Q P Y C D G E Y R P
Q L L T V Q Q I R D F E E F L S R S K N Y F L L I S S A K Q M Y Y I G D L I Q E
A N S D Q Y L D I S K T L L G I P Y M A D Y D F L L S G E K G A Y V H N K S S K
E P N D L G I K L I N K L E E I A N D Y T I A C T P T A M I K E T T S E E D
K F T Q E Q L K D L Q L Y L N K H R I P A V Y E S R I G V F A S N F T K E A M L
E A R L I E P E T L A D A V E R L R K A D P E L R F A V E Y P T G F V F E A R Y
H R F V K V R E L A R D A V R L R D A A P G T V Y A V E Q T Y G F H Q E P E Y
Y E S H I P G C L A S K V L S L S A E F G V H R N I Y Q G D H W W V I E L P N E A
K N R L K D E A V S A I F E A C K I Y P K L Q L R L F E S T D T A Y G M G M L Q
H D V F T K D I L V S E I L R D N P D V G C E V L T L D A A V Y V P Q M T P L E A
A A H R I D P A A V R T C L D L F A T Q K V S I W V F A D D D W L L L D P A G D
E N K M E Y S F V K S I E F L D N F D V A W N V Y S S N K W I V K N K K D Q
D K T P M K V L G R D I R T I T G V E Q C E V L V S G E R T S Y L K P K T E
F L P A A V V A G C V K A V E S F P G L H L A L Q L K D E L H A F N C P L A D F
P L A P G A V H R L A T A L D T A P F R A H A V L C K P E I S Y T A A N T P P A
Q I A Q H I P V N A I M D V F E S Q N K H I S N A F C E I G D H V F L Y K E D D
V A K I D E N I L F K I I D T L R I D F D N V Y Y H F F H G D T A C S E R F E N
M R K S V P I E I A E D I T S M A Q E E S L Y L H S Y S D T C V A P K D G V E
S S A P I P D Q I A Q K I I L L K K A G L Y F E V I T S H G V C S D D K A A R
H T D A L S Q K D Y Q I T Q E V V H D Y P Y P A V V E G L K S A Y I R R S D G E
E G Y S I I D M V T F D P R A V L E K M R V A L P D V E E P G V G F K V S K H F
F S S T L S V D T A H E L Y A K S Q E N V S I L T Y L G D Q I I T Q W K N E Y
F N K E M T P E V A K L S V E V L R K Y G L I P V M E G A D F M Y Y D K E E Y T
I R R A I L Q E E T K A I L D F F S G Q W A D V C L M L S N E E N I Y M Q V I G A
N Y K S F N R Q V F Q V V D F L N M N Q C G L K S A Y I L K H T S E A F K E D
S A R T L S A D S L V K L A E V L P G A G L A V E R I G E S A H D A A T P Q F V
T H N L D T D J A A D L F G V V R D N P D I T N V Y R D D E W F M S R E R P D
S S E Y L L A D T M K R I Y E E I A E R Y Q M P L W I F R H N R W F T G S D R
Y R R S I N K S I V L D L L K N K D K Y H I E L L A V E D K D S Y L A D H G S P
D F D L L T S G A T P A D E N H L K I G F S S R R A C E V I C L F V M N D V I R Y
S A A V R A M A T L Q S V E T P H T V V L C T P D T A Y V H K G A D E Q A R A
S K T T I C Q Y L E Q N W S D V A W N V Y T F E K W Y S E D R R N Y W I H R E E
Y L S E M D A A D W R T L A G Q A R S A G H A A V L C G E T A Y V E E Q F R P Y
R V R E L A R R D A V A V V D A L R A A A P G V T F A V I E R T E G I H Y E P D Y
H C R A I P E K A L L E I S A F Y L N S K K W C V F E G E T A L Y G I N E N S D
S T K P Q F L E I T D T L I E S P Y M T G Y D F L L S G E N G A Y L H P K A S D
Q E H L G W N A I K E I L Y Q I T M D L G L S T N F F T E M A Y Y T N K K P W
T T V P D D F A D V V R A V R N A A R D G A N L G V V V C R R D G A A I E R T D
I M Y Y S L E K E L L S K I L A L P F G N L H R N L Y T R D S W Y V I E L A L Q E
T S V T L D R Q L A A K I E A E V G P G N V A N Q D G L D G E V L A G P G Y K
L E N L L D N A E I S T V I D A A I A Q G I T P F V N V I D K H Q H F I F H S E
T A E Y L P A S F R Q H I V D L C A A F P A M G A V V L D E K D L F P I T Y T D
E E Y A L D P M L A R D I T F A Q A R G W Y I Q S Y S G G V L R Y A V I T C E E
T S L T L D R K I I A A I A L A K L E A E A L A A S R D G L D G D V L I S A D Y A
Y K E E I P T S S V I E K L E A A S P H S E A L S F Y D S Q G Y W V S E L T D L
W Q S V I P E A I A H E V I H A V R R L G L V M C A A D G A Y V D R D S D A F L
V H I S F D K T R A I D L V R K L M T Y G V F V I A Y V K A E I F G Q Y P T V G
F D Q Q L V I F D V L N L I I T H Y H I E D I V L S G V K S A Y V L E D V S N D F
F S S T L S P E T V H Q L D A L S K Q E N V L I H T Y V G D E I I T E V E N E F
V S N T L P A R A K A L L T K A E P M N P H W S C L I E G R L H S H L A I L D
A S Y L P T K R I L P E M L R I F G S C R T F Y E I H S T H G L C V L G S K E G Y
K H N S I N K E D A L T F I A L A K E F Q V K M V M Y V T D A M T Y S N Y P I
V T H D M D P D V V S E L I N I K L I E N E D H D T E D S L F A T N F Y R H E E W
H Q R A F D S A L A R S I Y E A R T L E A I V L V C N E Q T S F V E T K E Q
H R F V K V R E L A R E L D A V G L R D A A P G T V Y A V E Q T Y G F H Q E P
I E H L C N W N S N L K C H A L S I L Y H N D E W Y V P S M D Y W A K R E E N T K

UniRef90_K9VYC7
UniRef90_E6SLP0
UniRef90_G0L9M4
UniRef90_H3NKG2
UniRef90_R9GAY0
UniRef90_W8R3D9
UniRef90_UPI0004686062
UniRef90_E2SKE5
UniRef90_UPI0003483DFD
UniRef90_M5PDG7
UniRef90_C0ZQB1
UniRef90_D1AMP5
UniRef90_U1GSX2
UniRef90_F7YTB5
UniRef90_UPI00031AA54A
UniRef90_D5QBE3
UniRef90_L8N6R1
UniRef90_UPI0003750F21
UniRef90_D0R5A0
UniRef90_E1QWU4
UniRef90_B0B0T9
UniRef90_R6TH2
UniRef90_R9IUS1
UniRef90_UPI0003B5A770
UniRef90_B1C342
UniRef90_I6Y2G0
UniRef90_R2R648
UniRef90_C4UVR1
UniRef90_UPI00037122C6
UniRef90_UPI0003B5F07A
UniRef90_G7M7D4
UniRef90_D6DUT5
UniRef90_S0FS81
UniRef90_Q03UQ2
UniRef90_C2KXZ9
UniRef90_UPI00047AF137
UniRef90_R5CSP6
UniRef90_V7HVJ1
UniRef90_UPI000366287F
UniRef90_S0IZ55
UniRef90_R9LZA7
UniRef90_UPI00037682AF
UniRef90_L7EUI7
UniRef90_UPI000371E7F9
UniRef90_G2SMW7
UniRef90_E6UAQ5
UniRef90_K6BJU2
UniRef90_R6R111
UniRef90_R7BDH4
UniRef90_B9YEG2
UniRef90_C0XQ29
UniRef90_UPI000478782B
UniRef90_R5GX7
UniRef90_UPI000249249F
UniRef90_UPI0004699FA8
UniRef90_UPI0003603DA3
UniRef90_UPI0003697808
UniRef90_D4LM80
UniRef90_UPI0003FDAE7B
UniRef90_I0C7L5
UniRef90_UPI0003F5DBAE
UniRef90_C9XT92
UniRef90_R7QYU3
UniRef90_G8PDG0
UniRef90_F8AQ77
UniRef90_E2S5Q2
UniRef90_UPI0004771296
UniRef90_D4K264
UniRef90_S3AWR9
UniRef90_F5YQT5
UniRef90_H6PAB2
UniRef90_K9IA45
UniRef90_G7H1P2
UniRef90_I3D7B1
UniRef90_E4NEU9
UniRef90_K6Z125
UniRef90_R9L9M6
UniRef90_E0P2A8
UniRef90_I2N1V1
UniRef90_F2HKZ2
UniRef90_C4LJX6
UniRef90_E1L7V3
UniRef90_UPI0002FC4924
UniRef90_UPI0004735636
UniRef90_B9Y6G5
UniRef90_D4MY33
UniRef90_Q7MBY0
UniRef90_K2NU21
UniRef90_M5QUT8
UniRef90_D9XPY2
UniRef90_UPI0004099C9C

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

UniRef90_K9VYC7
UniRef90_E6SLP0
UniRef90_G0L9M4
UniRef90_H3NKG2
UniRef90_R9GAY0
UniRef90_W8R3D9
UniRef90_UPI0004686062
UniRef90_E2SKE5
UniRef90_UPI0003483DFD
UniRef90_M5PDG7
UniRef90_C0ZQB1
UniRef90_D1AMP5
UniRef90_U1GX52
UniRef90_F7YTB5
UniRef90_UPI00031AA54A
UniRef90_D5QBE3
UniRef90_L8N6R1
UniRef90_UPI0003750F21
UniRef90_D0R5A0
UniRef90_E1QWU4
UniRef90_B0B0T9
UniRef90_R6TIH2
UniRef90_R9IU51
UniRef90_UPI0003B5A770
UniRef90_B1C342
UniRef90_I6Y2G0
UniRef90_R2R648
UniRef90_C4UVR1
UniRef90_UPI00037122C6
UniRef90_UPI0003B5F07A
UniRef90_G7M7D4
UniRef90_D6DUT5
UniRef90_S0FS81
UniRef90_Q03UQ2
UniRef90_C2KXZ9
UniRef90_UPI00047AF137
UniRef90_R5CSP6
UniRef90_V7HVJ1
UniRef90_UPI000366287F
UniRef90_S0IZ55
UniRef90_R9LZA7
UniRef90_UPI00037682AF
UniRef90_L7EUI7
UniRef90_UPI000371E7F9
UniRef90_G2SMW7
UniRef90_E6UAQ5
UniRef90_K6BJU2
UniRef90_R6R111
UniRef90_R7BDH4
UniRef90_B9YEG2
UniRef90_C0XQ29
UniRef90_F7PV62
UniRef90_UPI000478782B
UniRef90_R5GX77
UniRef90_UPI000249249F
UniRef90_UPI0004699FA8
UniRef90_UPI0003603DA3
UniRef90_UPI0003697808
UniRef90_D4LM80
UniRef90_UPI0003FDAE7B
UniRef90_I0C7L5
UniRef90_UPI0003F5DBAE
UniRef90_C9XT92
UniRef90_R7QYU3
UniRef90_G8PDG0
UniRef90_F8AQ77
UniRef90_E2S502
UniRef90_UPI0004771296
UniRef90_D4K264
UniRef90_S3AWR9
UniRef90_F5YQT5
UniRef90_H6PAB2
UniRef90_K9IA45
UniRef90_G7H1P2
UniRef90_I3D7B1
UniRef90_E4NEU9
UniRef90_K6Z125
UniRef90_R9L9M6
UniRef90_E0P2A8
UniRef90_I2N1V1
UniRef90_F2HKZ2
UniRef90_C4LJX6
UniRef90_E1L7V3
UniRef90_UPI0002FC4924
UniRef90_UPI0004735636
UniRef90_B9Y6G5
UniRef90_D4MY33
UniRef90_Q7MBY0
UniRef90_K2NU21
UniRef90_M5QUT8
UniRef90_D9XPY2
UniRef90_UPI0004099C9C

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

UniRef90_K9VYC7
UniRef90_E6SLP0
UniRef90_G0L9M4
UniRef90_H3NKG2
UniRef90_R9GAY0
UniRef90_W8R3D9
UniRef90_UPI0004686062
UniRef90_E2SKE5
UniRef90_UPI0003483DFD
UniRef90_M5PDG7
UniRef90_C0ZQB1
UniRef90_D1AMP5
UniRef90_U1GXS2
UniRef90_F7YTB5
UniRef90_UPI00031AA54A
UniRef90_D5QBE3
UniRef90_L8N6R1
UniRef90_UPI0003750F21
UniRef90_D0R5A0
UniRef90_E1QWU4
UniRef90_B0B0T9
UniRef90_R6TIH2
UniRef90_R9IUS1
UniRef90_UPI0003B5A770
UniRef90_B1C342
UniRef90_I6Y2G0
UniRef90_R2R648
UniRef90_C4UVR1
UniRef90_UPI00037122C6
UniRef90_UPI0003B5F07A
UniRef90_G7M7D4
UniRef90_D6DUT5
UniRef90_S0FS81
UniRef90_Q03UQ2
UniRef90_C2KXZ9
UniRef90_UPI00047AF137
UniRef90_U1GXS2
UniRef90_V7HVJ1
UniRef90_UPI000366287F
UniRef90_S0IZ55
UniRef90_R9LZA7
UniRef90_UPI00037682AF
UniRef90_L7EUI7
UniRef90_UPI000371E7F9
UniRef90_G2SMW7
UniRef90_UPI0003E6UAQ5
UniRef90_K6BJU2
UniRef90_R6R111
UniRef90_R7BDH4
UniRef90_B9YEG2
UniRef90_C0XQ29
UniRef90_F7PV62
UniRef90_UPI000478782B
UniRef90_R5GX77
UniRef90_UPI000249249F
UniRef90_UPI0004699FA8
UniRef90_UPI0003603DA3
UniRef90_UPI0003697808
UniRef90_D4LM80
UniRef90_UPI0003FDAE7B
UniRef90_I0C7L5
UniRef90_UPI0003F5DBAE
UniRef90_C9XT92
UniRef90_R7QYU3
UniRef90_G8PDG0
UniRef90_F8AQ77
UniRef90_E2S502
UniRef90_UPI0004771296
UniRef90_D4K264
UniRef90_S3AWR9
UniRef90_F5YQT5
UniRef90_H6PAB2
UniRef90_K9IA45
UniRef90_G7H1P2
UniRef90_I3D7B1
UniRef90_E4NEU9
UniRef90_K6Z125
UniRef90_R9L9M6
UniRef90_E0P2A8
UniRef90_I2N1V1
UniRef90_F2HKZ2
UniRef90_C4LJX6
UniRef90_E1L7V3
UniRef90_UPI0002FC4924
UniRef90_UPI0004735636
UniRef90_B9Y6G5
UniRef90_D4MY33
UniRef90_Q7MBY0
UniRef90_K2NU21
UniRef90_M5QUT8
UniRef90_D9XPY2
UniRef90_UPI0004099C9C

G N A A N V M T I 210
I P L E E R V V A F V G D N W D N D I E M L 220
S L P E E R H N I S F G D E S N D N D I E M L Q Q Y A G G V G V A M G N A N G S P A D V Q A I A N R
P R A N D I I Y S F G D E S N D N D I E M L D Y A G G H G G V A V M G N A N G S P A D V Q A I A N R
I D Q A E N D I I A F G D E S N D N D I E M L A Y A G T G S V A M Q N A N A T Q P V K A I A D
V S T E Q E E T M V I F G D N G R N D E S M L M A R D A Q Q Y S F A V R N A T Q P V K A I A D
I V S Q E E E T M A I F G D N G R N D E S M L M A R D A Q Q Y S F A V R N A T Q P V K A I A D
I K P K E T I I A F G D G M N D Y A V L R S V I G V A M K N G H P A Y I L R E L E
V D M K E D V V V I F G D N L N D I E M L F E V A G H A S I A M D N A H V E I V K S K A H
I P L E E H T V A I F G D N F N D I E M L P M F K L A G H A S I A M E N A H V E D V L K K C A M
I D A S E E V A A G D A F N D V A M L T W A G T A L A P A N A R T Y D E V I E L A D
U N I R E F 9 0 _ D 1 A M P 5 K M S E E V V A F G D G M N D E S M L K M V A G K G V A M G N A L Y P Q I K E A L A N
I L A R S E T M A F G D S M N D E S M L R M T A H G V A M S N G L P Q I K E A L A N
Y H A N H V L A V G D N H N D I E S M L D Y A G L G V A M L N A D D D T V K S H A K Q
I A P D E T C V F G D N I N D I E M L R E A G Y S Y A V S N S R P A E V V Q Q A A H Q
L E I H E V A C I F G D M N D I E M L D V A G V A I A M G N A H P A E V V Q Q A A H Q
G D R S Q V L A I F G D N F N D I E M L E Y A G L G V V M G N A G A E G L K P L G D
L T S M G D A I A F G D S Y N D I E M L E K V E Y S Y A M G N A H E N I K K R A C R
L R P E E T I C F G D G E N D I L G M F G V C G T S V A M G N A Y D L V K R H A D
L T G A D T V A F G D M P N D I E P L L S W A A H G V A V A N A H P H D L R A M A D
L P Q A R T I A I F G D G H N D I E L L K E A A I G V A M K N A N A H P E L L Q Y A K
I P P E N G I A F G D Q H N D I E M L Q F A G T S Y A M K T A A T L G V L S D Y A D
L H E N D Y M A F G D S N D K E M L Q N A K L A I A M R N S A N D T S L I K F Y A D
I E I E D T I A I F G D N Y N D I E M L K R A N L G A C V S I S A N D D I K V I A N
V S L D D M V A F G D G G N D V I E M L E R A G T G I A M D N A P E A V L K E I S D
U N I R E F 9 0 _ R 2 R 6 4 8 S T R Q E T M A F G D E E Y N D I E M L D V V G F P V A M G N A V S E A L K E K A A N
I V G R E Q E T M A F G D G Y N D I E L L A E A E F S F A M R N A F E E T K A A A N
I P L A E T I A F G D Y L N D Y E L L E V A G T S Y A M A N A H P D L L A I A D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 5 F 0 7 A V G Q A E V V A F G D A P N D A E M L A W A G R S V A M R N A E P E E A L L A A D
L E L E D I I V F G D G K N D I E M L N Y A K N S I A M G N A C E E V K K L A S R
L E D S E V V A F G D S G N D V I E M L R Q A G F G F A M A N A R S E P H I K A V A R D
F T P D K T I A V F G D Y D N D I E M L K L A D V G I A V E N A S D V I K M V A D
L I T P D N L M A F G D E A N D Y S M I S L L A R V S V A M D N A I P S I K K V S T
I Q R E E C A A I F G D G W N D V I E M L S H V G M G I A M G N A K E E C K A V A N R
I P P Q H I A F G N G D N D A D M L T F A G H S Y A M K N A H P D I L K V S R D
L N K D D L I V F G D N L N D I E M M Q A A G T S Y A V A N A K E P I K A V A T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 6 2 8 7 F S Q S E E L I A F G D N D F E L L N E Y A G T A T E N A R D E E T K A A N
I V T K E E T M A F G D G L N D I E L L N A A T Y S F A M E N A F E E T K A A A N
I P L E E Q T I A I F G D G E N D L C M F E H A H I S V A M G N A K D C V K E K A D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 6 8 2 A F V A A A D V A A F G D M P N D V L E M L T W A G T S Y G V A N A H P L V L D A A V T
I S S E E V V A F G D M P N D V L E M L T W A G R S Y A M G N A H P L V V V A A S
I C P S E E V M A F G D G F N D I D M L Q L V G E P V V M Q N A H S D I K Q L L K
L K P Q N T I A F G N G E N D I E M L T E S G H G V A M A N S P R H V L J E Q A D
U N I R E F 9 0 _ E 6 U A Q 5 M E D Y T F V A M G D Y N D I E M L Q A A D V A I C P S V D E V K K V C D
V D L A H T A A I F G D G G N D V A M F H K A G V S L V M G Q G E A S V L G Q A D
U N I R E F 9 0 _ R 6 R 1 1 1 Y D L K D A I A F G D N F N D I E M L Q E V G H P F L M N Q A P E D L K K I L
F E A E E C I A F G D N F N D I E M F Q S V G Y P I V M R Q A V D A V K A N A A
L K P E E T V V F G D D W N D L E M L T G F P N G V V M G N A D R E L R C Q I L
U N I R E F 9 0 _ C 0 X Q 2 9 V D L A D T A A I F G D Y L N D Y A M L D Q A G W A V A M G N A H P D V L K A I A D
U N I R E F 9 0 _ F 7 P V 6 2 V Q R E Q V I A F G D A S N D L G M L E Y A G L G V A M H N A S D E V L K Q V A D
Y S I E Q C I A I F G D A G N D L E M I K K A G L G V A V I N A K S Y I K S A N
U N I R E F 9 0 _ R 5 G X Y 7 I P L S N S V A A G D A E N D I S M I Q A A G T A V A M A N A T P E V K A C A D
I P M D N V M S M G D N N D I S M I K I A G I S Y A M E N A T K E I K A M A N
I S A D E M V S F G D S G N D V G M L K Y T G K S F A T G T A M P E A K E A A D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 0 3 D A 3 V E P H T V A C G D Q R N D V L E M L H W A A W G V A M G N A P D D Q V K A V A D
I A Q A E V I A M G D S Y N D V L A M L E F A G L G V A M G N A P D D I K A L A D
I P W E N T V V F G D S N N D L A M F E Y A A T K V A M G N A S P K I K E L A D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 F D A E 7 B L A P E H V L M A F G D S D N D L E L L S Y V A G S Y A M E N A T D R V K S V A K
U N I R E F 9 0 _ I 0 C 7 L 5 M S P S E E V M A F G D A N N D K D M L A F A G H S Y V M E N S H D E L F N I A S
I G I E Q V V A F G D M P N D L P M L V R A G H G V A M G N A H P D V L I A A A
U N I R E F 9 0 _ C 9 X T 9 2 F G L D S C I A F G D G M N D A E M L S M A G K G C I M G N A H Q D R L K D L L P
V K P E N V I A F G D H E L D V P M I E A A G V G I A M G N A I D E L K A K A D
U N I R E F 9 0 _ R 7 Q Y U 3 I D R S N I I A F G D E H N D A E M L D F V G R G V A M K N A T P Q I K G I A N
U N I R E F 9 0 _ G 8 P D G 0 V P L E Q T A A F G D D L D I N M M S E S G R G V A V A N A N P K V L S I A D
U N I R E F 9 0 _ F 8 A Q 7 7 V P M S R T A A F G D F L N D Y E L L R E A G T A I A M E N A H P K L K E I A D
U N I R E F 9 0 _ E 2 S 5 0 2 K D L A K T M A F G D N F N D V A M L K T V K E G Y V M G N A P L G V K E Q F E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 7 1 2 9 6 V P P E G M M A F G D T P N D A E M L K A A K Y S F L V E N G S P A L R E E V P
I T R D E V V A F G D M P N D L A M L T W A G T S Y A M A N A H P D V L M C T T
I A R E N S V A M G D S F N D M S M I R Y A G L G I A M G N A C D E L K Q M A G
U N I R E F 9 0 _ H 6 P A B 2 L S A A E V V A F G D N L N D Y E M L E F A G R A V A T Q N A R Q E I K E I S S
I P V E R T L A F G N D M N D L E M I R A V G T G V A M G N A S P E L K K E A D
U N I R E F 9 0 _ K 9 I A 4 5 I V G A D Q T A A F G D Y L N D V I E M L A A A G H T Y A V A N A H P D I V K Q A R
U N I R E F 9 0 _ G 7 H 1 P 2 I A L E E V V A F G D G L N D Y E M L S L V G S P F V M S N G S P R L L E A L S
U N I R E F 9 0 _ I 3 D 7 B 1 A T A A E T I A F G D M P N D V P M F R W A G Y G V A M G N A H E Q L R A V A D
U N I R E F 9 0 _ E 4 N E U 9 L G A S N V I C F G D G D N D L S M F A L A D E S Y A P E N A Q A E V K K S A S
U N I R E F 9 0 _ K 6 Z 1 2 5 I P L D R V A A I F G D Y D A E M L Q T A G T P V T V A D A P D R V K Q V C K
U N I R E F 9 0 _ R 9 L 9 M 6 I P L A E T M A I F G D A C G N D L P M L K A A G T S V A M G N A F P D R V K A E A D
U N I R E F 9 0 _ E 0 P 2 A 8 V K A S G T I A F G D M P N D I P M F A W A A H G V A M A N A H D E L K A V A D
U N I R E F 9 0 _ I 2 N 1 V 1 F T G Q T F A F G D G R N D L D L F K A A D H R T A M G N A V P T I K E L A D
U N I R E F 9 0 _ F 2 H K Z 2 V T R E Q T A V F G D Y L N D R E M I A E G Q Y S F A M E N A H P T I M E E A N
U N I R E F 9 0 _ C 4 L J X 6 Y T P D E V M T I G D S E N D L S M I R F A G A S V A M G N A R D N V K A A A R
U N I R E F 9 0 _ E 1 L 7 V 3 I T P Q E L L A F G D A N N D I E M L A L T P Y S Y A M A E S P G V A D V A N
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F C 4 9 2 4 I T R D E V I A M G D S Y N D V A M I E F A G L G V A M G N A P E D I R K L A N
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 3 5 6 3 6 C T P E E T A A F G D N A N D L P M L N V A G H S V A V A N A T E E V L A M A R
L S L K D T M V I F G D S E N D Y S M L G L P Y I A M G N A D D T I Q E I C L
Y H P N H V I A V G D N H N D I S M L R Y A G L G V A M N A D D T I R A N A R
U N I R E F 9 0 _ Q 7 M B Y 0 I N E K E T I A F G D G M N D F K M L Q M A G K G C V M G N A Q S R L K E A L P
U N I R E F 9 0 _ K 2 N U 2 1 I Q P E E V A C F G D S F N D I E M L R L T P H S F V M S H A H P Q V K K E A R
U N I R E F 9 0 _ M 5 Q U T 8 I S H E E V V A F G D M P N D V P M F R L T W A G R S Y A M G N A H P D V L A A A S
U N I R E F 9 0 _ D 9 X P Y 2 F A L E D V I A Y G D N Y N D V I E M L N H A G F G V A V I G N A R E E A K L V A K

		250	260
UniRef90_K9VYC7	WV	A P S V E Q D G A A V A I	K T F I L
UniRef90_E6SLP0	RVT	A S N D E D G V A V V L	E E L
UniRef90_G0L9M4	A V T	L P N T E N D G V A H Y I	R K H L V I
UniRef90_H3NKG2	H E T	Q T N D E D G L A R F I	E T F A L
UniRef90_R9GAY0	D I T	P T N A Q D G V A N Y L	R Q Y
UniRef90_W8R3D9	F I L	L S N E E S G V M H T I	Q K
UniRef90_UPI0004686062	I Q T	D N N V N D G V A Q I V	E K
UniRef90_E2SKE5	V T	C D S V T E N G I E K L L	V N L G I L
UniRef90_UPI0003483DFD	S L T	S S N E E S G V A E A L	N E Y
UniRef90_M5PDG7	H V T	D A Q N Q N G V A K A I	K E Y V L
UniRef90_C0ZQB1	R I L	P T N D E D G V A S Y L	E E L V L
UniRef90_D1AMP5	E I I	G T C D S D A E A K K L	I E L F L
UniRef90_U1GXS2	Y V T	K S N D E D G I A D F L	E A F V L
UniRef90_F7YTB5	L I T	T D N N H D G L A H L I	R
UniRef90_UPI00031AA54A	N T	C P P Y W E N G V L Q L L	K S F
UniRef90_D5QBE3	F V T	D A N T H D G W A R A M E R	F V L
UniRef90_L8N6R1	W L A	P S V E D D G V A V A I	E K F V L
UniRef90_UPI0003750F21	F E T	A G N N E N G V A Q A I	E
UniRef90_D0R5A0	Y L A	P S N N D N G V L R V L	N E Y
UniRef90_E1QWU4	H V T	D D V D H D G I Y N A C	V R L G L I
UniRef90_B0B0T9	E I A	P G N D E D G V A S V L	E R L
UniRef90_R6TIH2	Y V T	D S Y D K Q G V L K F L	K K F
UniRef90_R9IUS1	Q V T	D S V	
UniRef90_UPI0003B5A770	F I C	D A S Y Q D S I Q K T L	Q Q F Q F I
UniRef90_B1C342	Y V T	K D Y Y Q G A V K E V I	E K F I L
UniRef90_I6Y2G0	G T T	G S N N S Q G V L A W L	E H L G L
UniRef90_R2R648	H V T	S S V S D D G I W N A C	I E L G L I
UniRef90_C4UVR1	Y I T	G T N D E S A V Q K T I	C R L
UniRef90_UPI00037122C6	H I A	P A N T E N G V M R V L	T E L L L
UniRef90_UPI0003B5F07A	E V T	L T N D E D G A V V I	E A L
UniRef90_G7M7D4	F I T	K K D N E D G I E Y A C	K H F N W I
UniRef90_D6DUT5	Y E A	P N N N D E G V L D V I	D R
UniRef90_S0FS81	M I T	V S N D C H A I Y E F L	H K
UniRef90_Q03UQ2	N I T	K S N A E D G V A E F L	E S Y
UniRef90_C2KXZ9	Y I T	A P L E G G L P Q A V	D Y I L
UniRef90_UPI00047AF137	F I T	Q D N N E N G V V I Q T I	R K F N L
UniRef90_R5CSP6	Y L C	P T N D E H G V A I T I	E K L
UniRef90_V7HVJ1	K M V	P S N D D E G V L A T I	E
UniRef90_UPI000366287F	Q T I	G P C H E E S V M A Y M E	
UniRef90_S0IZ55	F I T	R S N D E Q G V L Q T I	Q K
UniRef90_R9LZA7	F V T	T D L E E D G I L H A F	E A L H L I
UniRef90_UPI00037682AF	N R A	A R N D E D G V A Q V L	E R L
UniRef90_L7EUI7	G R T	A P N N D G V A V V I	E R L
UniRef90_UPI000371E7F9	M I A	P S N S E N G V A L H L	H K T V L
UniRef90_G2SMW7	V V T	K S N N E D G I Y A F L	S K Y
UniRef90_E6UAQ5	L V L	D S C E E D A V A A A L	E
UniRef90_K6BJU2	H V T	G S N V E D G V A T A I	R R Y I L
UniRef90_R6R111	N H T	L S N D E D G I Y F V L	K D L I
UniRef90_R7BDH4	Y E T	D R V E N S L R K L I	E K L
UniRef90_B9YEG2	Y Q T	Q S N D K D G I A Y A L	H T L G L I
UniRef90_C0XQ29	E V V	G T N D E H G A L D R I	E R W I
UniRef90_F7PV62	T I T	K S N T E H G V A E F L	Q D Y
UniRef90_UPI000478782B	Y I T	K D N N N D A V A E T I	E K F
UniRef90_R5GX77	F I T	Q D N D H D G L S E A I	L Q L
UniRef90_UPI000249249F	H L T	S K N T D N G A G K A I	E E
UniRef90_UPI0004699FA8	E V I	G T C N E S A V Q K E I	L K L
UniRef90_UPI0003603DA3	E V T	G H V D D D G L V P V L	E
UniRef90_UPI0003697808	Y V T	D T N M N D G V A K V V	E K F V L
UniRef90_D4LM80	Y V T	S D M F H Y G I R D G L	K Y L K L I
UniRef90_UPI0003FDAE7B	Y R A	P S H L E S G V F R V I	E T Y I
UniRef90_I0C7L5	A V A	P S N D K Q G V L T I I	E Q E V L
UniRef90_UPI0003F5DBAE	E I T	A P N T D D G L A R V L	E R
UniRef90_C9XT92	E V I	G T N A E D A V P H Y L	R K L F L
UniRef90_R7QYU3	F V T	K S N N E A G V A Y G L	E H Y
UniRef90_G8PDG0	D I T	E D N D H D G V A R Y L	T Q Y
UniRef90_F8AQ77	E I C	P S N N E D G V A Q W I	E
UniRef90_E2S502	R I A	P P N T E Y G V M T V L	R Q L
UniRef90_UPI0004771296	H L T	A D H N H D G I A L V L	E E L
UniRef90_D4K264	F L A	P P N T S S G V M Q V L	R R
UniRef90_S3AWR9	Y T A	A S N E E D G V A K A I	E S F
UniRef90_F5YQT5	A I T	A D C G Q G G I A Q A V	K K W V L
UniRef90_H6PAB2	E I I	G H C D E E S V M T Y M E	
UniRef90_K9IA45	A V T	E S N L E N G I G K F L	E R Y
UniRef90_G7H1P2	H R I	P S N A D R G V L A V L	R Q F I
UniRef90_I3D7B1	D V A	P K N T E D G V A Q I L	E E I F L
UniRef90_E4NEU9	E V T	V G N D E D G V A V V L	D R F G L
UniRef90_K6Z125	A V I	G N N H K D G I A H F L	R E
UniRef90_R9L9M6	L V V	G H C M D G A V A D L I	E H L
UniRef90_E0P2A8	C E T	L S C T E N G L A A A I	Y T Y V L
UniRef90_I2N1V1	A V T	V S N D D D G I A V T L	E
UniRef90_F2HKZ2	F L S	T E N T N H G I T N A F N	H W G I
UniRef90_C4LJX6	Y W A	P A N T E A G V V Q V L	R H L
UniRef90_E1L7V3	Y E T	T D N N Y G V A R A L Y	
UniRef90_UPI0002FC4924	Y R A	P S N D E S G V L Q V I	E R Y
UniRef90_UPI0004735636	H V T	D T N M N D G V A K V V	E E F V L
UniRef90_B9Y6G5	H H A	L S H K E D G A A R M M E	Q L V F
UniRef90_D4MY33	H H T	T D N D H D G V A I V L	E Q
UniRef90_Q7MBY0	L V C	E T N N H D G L A R L I	R E
UniRef90_K2NU21	E V I	G C N T E D G V A R K L	R
UniRef90_M5QUT8	Y V V	S S V H E	
UniRef90_D9XPY2	G R T	V A N N D D G V A V V I	E R L
UniRef90_UPI0004099C9C	H I T	A L S I E D G V A L S L	Q Q L I

UniRef90_UPI000364BE8D
UniRef90_UPI0004761811
UniRef90_G1WIA9
UniRef90_B8IK88
UniRef90_G2LMB2
UniRef90_UPI0003B3A31B
UniRef90_R5BVH2
UniRef90_H3RSF0
UniRef90_K6TXH0
UniRef90_Q0AP9
UniRef90_UPI000248FB14
UniRef90_L7ZJV5
UniRef90_S6BR58
UniRef90_I0I089
UniRef90_UPI00040ADE68
UniRef90_UPI0003B468C3
UniRef90_B8H9R5
UniRef90_U7UJN2
UniRef90_R7G8S7
UniRef90_UPI000376D38C
UniRef90_E1VRR0
UniRef90_UPI000288D257
UniRef90_A4EBW5
UniRef90_UPI000476E24B
UniRef90_C9QH36
UniRef90_F3L238
UniRef90_A3XR33
UniRef90_W5SUI2
UniRef90_UPI000255E79B
UniRef90_S0JMI6
UniRef90_UPI0003B5EF11
UniRef90_B7C9N7
UniRef90_V7I0E9
UniRef90_UPI000374E4DB
UniRef90_UPI000425D0F0
UniRef90_A3DJZ1
UniRef90_D7CD00
UniRef90_A0A024PKV6
UniRef90_D7STJ2
UniRef90_E5AL93
UniRef90_UPI000219385E
UniRef90_E7G947
UniRef90_D4YR91
UniRef90_A9AZ53
UniRef90_R5LDH1
UniRef90_I7LBH4
UniRef90_R9J0I6
UniRef90_D2BY96
UniRef90_R7G7G2
UniRef90_I7IK79
UniRef90_D4XVQ1
UniRef90_R7GMX6
UniRef90_UPI00046539BD
UniRef90_C8XK24
UniRef90_E7G7J6
UniRef90_S5UNR7
UniRef90_UPI00036CA63F
UniRef90_UPI00047BACC3
UniRef90_L0RUG2
UniRef90_C6PVB1
UniRef90_G5K1K1
UniRef90_UPI0004755BB5
UniRef90_UPI000478CD4F
UniRef90_C5NX92
UniRef90_D7C744
UniRef90_UPI000301B77A
UniRef90_S6EV88
UniRef90_UPI00040C7A8F
UniRef90_Q6KIP5
UniRef90_UPI00047A105D
UniRef90_R6P8G0
UniRef90_R9MEC4
UniRef90_F9RPY8
UniRef90_UPI00037E71ED
UniRef90_R5L029
UniRef90_Q8KA73
UniRef90_UPI0003602AE6
UniRef90_G2RYR1
UniRef90_UPI00041CCB9C
UniRef90_UPI0003777843
UniRef90_M4XNE5
UniRef90_G4AGL2
UniRef90_R4U4Q7
UniRef90_W6TAW7
UniRef90_G0PPX0
UniRef90_W1J4M6
UniRef90_F8AQM9
UniRef90_UPI0004116F76
UniRef90_U2Q9M4
UniRef90_R9GGY2
UniRef90_UPI00032A3B25
UniRef90_UPI00047DED5E

UniRef90_UPI000364BE8D A A S G R Q Y P N L R L R L F E P V K D D I A Y I C E N G A L V V Y Q G R V L 70 80

UniRef90_UPI0004761811 P V S A R M P E A I L Q P L I D S I G I T G P L I A F N G A G Q Q G E V T A S Y P

UniRef90_G1WIA9 P C T G S R R L S D I P S E L L A H P S V L S Y A V C C N G S L V V N A K T G R V L V

UniRef90_B8IK88 V A S G R N P L I D L R P L V J A A L G L T L P M G A F N G S T V A T P D L A V

UniRef90_G2LMB2 F A S G R H Y I D V M E I R D S L K I N I F M I T S N G A K I Y N L D N K I F

UniRef90_UPI0003B3A31B L C S A R M P Y G C M P I E G L Y D G G G V P L I A Y N G G I V L R S D G Q S T A

UniRef90_R5BVH2 V A T A R M P Y G C M P I E G L Y D G G G V P L I A Y N G G I V L R S D G Q R Y L

UniRef90_H3RSF0 V A S G D S Y R F L K K C F A P C P L I D T F I S I N G A L I V Q K G Q V V

UniRef90_K6TXH0 V A T G R S V Y T G F L P Y K D L I K P D I P V I L Y N G A V I Y D I K N D K I I

UniRef90_Q04AP9 I A S G R P Y T N E E L F K E I L K D H L I F I G D N G G L I Y Q Q G Q V L

UniRef90_UPI000248FB14 I S S R M P N A M V H L Q K M A S I S H F P I I A Y N G G L I V N D E I V

UniRef90_L7ZJV5 E A T G R H Y L D A Q P I M A Q L G L Q G Y L I T G N G T R V Y D N R G Q Q

UniRef90_S6BR58 L A S A R P L A M T A R Q M G L A V P L V S L N D A L I G Q P E G E Q F R I L

UniRef90_I01089 I G T G R T L D Y I R Y H L P G D L H L T Y P V I A T Q G A V I G D P V S G R V

UniRef90_UPI00040ADE68 L A T G R M A Q S G M V W A R Y L Q L N A P L I A L N G A H V V H T P G G Q H I

UniRef90_UPI0003B468C3 A C T G R T L E Q A R S V L D H Y G I T C P L I T L N G A Q I Y T A D N T L E

UniRef90_B8H9R5 I A T G R S L N A T L P I I D K I G V E R G Y A V C C N G G V T L R L H P E Y E

UniRef90_U7UJN2 I A T G R M Y A T A A Y A R L R L G N V P L M L F S G S L I Q R A E S K E I

UniRef90_R7G8S7 F V I S G R P Y F T K Y Q D E R V Q V I S G N G G C Y D K G D T I V E K C I P Q

UniRef90_UPI000376D38C I T T G R P L K A I G N L T J E E L Q G W D Q Y S I T F N G G L V Q R N D G T V V

UniRef90_E1VRR0 I S T G R S L G A L P V M E E L G I D H G Y V V S N G G V A K V T G S D I E

UniRef90_UPI000288D257 I A T G R M D T E I K E V L K S I G Q K F H R I S O N G A F A S T I D E R S I

UniRef90_A4EBW5 I C T G R T L S C I H P K L L E L P W T G I V C L A G G Y A E I N G H A I

UniRef90_UPI000476E24B I A T G R S K S L L P D D L L D R Q V F D A I V C T N G A Q Y N F T K Q G L

UniRef90_C9QH36 L A S A R P P L A M L P F A N Q L G I T A P L I C C N G A Q Y D A S N D Y H

UniRef90_F3L238 V A T G R T L H G A H A V V S G S G F H L P H I I K N G V L I W N P A S G D Y S

UniRef90_A3XR33 L A S A R M P S A M Y L Q E K I G R L G S P L I S Y N G G L V L D D K G E K L

UniRef90_V5SUI2 A T G R R L Y E I K D V L V Q L K E L Q L D E G Y V V T A N G A E V F K N N L

UniRef90_UPI000255E79B L V I A R P P R W M D E L A D L G V E A L A L C G N G A F T Y D I A R R E I V

UniRef90_S0JM16 I A T G R P F R M S Y Q Y Y Q L G L T T P M V N F N G A L V H I P N K H W A Q

UniRef90_UPI0003B5EF11 I A S G R A L T S L L P L V Q K Q E L D E I D V I V A N N G D W E S K K I I N

UniRef90_B7C9N7 I V I T G R F Y E E L G E V I G K I K L R E Y N G F V A S S N G L E I H D F L D G

UniRef90_V7I0E9 V S T G R A R N E I Y P L L Q A D A G I S C P L I S I N G A V Y D E E G K I

UniRef90_UPI000374E4DB L S T G R S A A D I H P S V A E I G F D G A V T N S G A L V T S G G D V V

UniRef90_UPI000425D0F0 M C T G R S L P E V Y P W L W D L G F S G L V G A N G T Y I Q F D G E V L

UniRef90_A3DJZ1 I A T G R M E L G T R K Y L E V L P V N A P V I L Y N G A L I Y D F N K E E R I

UniRef90_D7CD00 V V I T G R P A A S C R E F L V A I G Y Q G L A V C G O G A Q L Y D A S A D R L L

UniRef90_A0A024PKV6 L A T G R P L H E V E K L A R D I E I S S Y I G Y N F A V Y Q N E T I I N E P I

UniRef90_D7STJ2 V A T G K A R P A V I T G K D G V I S E F S P G V F I Q G L V Y G R Q G R K L

UniRef90_E5AL93 I A T G R H F R D V A G I R D R L G I R P Y L V T S N G A R V H D A R D N R L H

UniRef90_UPI000219385E A A S G N Q Y K Q L R S Y F E P V N P D R I T Y V I S D N G A L I T H N N E V L

UniRef90_E7G947 I A S G R D Y N G V Y Q I I H E L G I E C E A L L G N G A Q Y V D V K G N I L

UniRef90_D4YR91 I A S G N Q F E N L R T R F S K T A D D L Y Y V A E N G V L V V K G R Q V L

UniRef90_A9AZ53 L A T A R R R E A A Q E V A Q R L H I P T A L V C H N G A R I W D E R G R E I

UniRef90_R5LDH1 Y A T A R S I A K I P V I T Y N G A F L V D N C T H E V L H A T Y F D R N Y N

UniRef90_I7LBH4 I A S G N Q Y E N L K T R F P K V A D K L Y F V S E N G A L V A D G D E I L H V

UniRef90_R9J016 L C T G R N M P I I G N D I L E V G F D G V I A S A G S H V E I G G E V L

UniRef90_D2BY96 F A T G R H H M D V A Q L R D N L A I S A Y M I T S N G A R V H N T D G E L I F

UniRef90_R7G7G2 I C T G R S L D A L E D A G F D S I A K W D Y Y L C C N G Q I S Y D K H K Q C I

UniRef90_I7IK79 F C T G K Q C E R V E S I T G D L A Q D T F I V G D S A T R I K F N G D F I Y N

UniRef90_D4XVQ1 I L T G R P W R S T K P L I Y N A L N L D T L V A N Y N G A H I H H P Y D E D F Y

UniRef90_R7GMX6 I S S G R Q M G E V K R Y F E G N K T I Y L M A E N G G Y I Q H N G D T Y

UniRef90_UPI00046539BD Y A T A R S L V I S A P V T K G L T K K L P L I I Y N G T F I V N S E T G K I I

UniRef90_C8XK24 V A T G R P I W L G P V I E A G F T G I A V C M N G A V V Y D V A G D I I

UniRef90_E7G7J6 L C T G R A P T I S I S D D L K E I D F D G I V C S A G G V I V N G E F I

UniRef90_S5UNR7 I V I T G R H H V A I H P F Y Q A L D I D T P A T C C N G T Y L Y D Y L G K K V L

UniRef90_UPI00036CA63F I A T G R H Y C D V A G I R D V L G I R P Y L V T S N G A R V H A P D D T I H

UniRef90_UPI00047BACC3 P A S G R Q L A T L R N L F A G L D P T P D T F L A E N G A V I A D G D S T I

UniRef90_L0RUG2 I N T G N G P Y D K I K N L A N N L K A R Y I I F S N G A F I Y D N F K D E I L

UniRef90_C6PVB1 F A T G R M L E S A K K Y L D V V N V N V P V I L Y N G S K I H Y D Y G K K E T I

UniRef90_G5K1K1 L V S A R A P M E M K E A V E A L N L D G V Q V G F N G G I Y R F E K D N L K

UniRef90_UPI0004755BB5 V V I T G R P A S A C R R I L F G D I G Y R G L A V C G Q G A Q L Y D A A R D A L L

UniRef90_UPI000478CD4F L A S G R M Y P E L Q E I A K Q L D I R C H C V I S N G S C F V H T S T G Q M I K

UniRef90_C5NX92 I A T G R P D J A V K H E Y Y N L G M N D V V I S N N G S L I R N L S T G E I V

UniRef90_D7C744 F V I T G R P A R W M G V V S E H V H G H G L A I C A N G A A V V D H D G G R L L

UniRef90_UPI000301B77A I A T G R S C D A D A R G I V D G L G F S P V I V S C N G A M V N I E G Q T V A D

UniRef90_S6EV88 L A T G R S H Q D A V A H I L G K V K L D N A V M I T S N G A R V H N L Q G E L L

UniRef90_UPI00040C7A8F V A T G R H H L D A M G I I D K L E V P V Y L V S N G A R I H S P N K E Q L F

UniRef90_Q6KIP5 L A T G R G L S A V L P F L E K V S G L E Y L I C S N G S V L F D V K N S K V K

UniRef90_UPI00047A105D F V I T G R P P R W L V P L E E Q L D F D G T V I C S N G A V V Y H L A D H K V L

UniRef90_R6P8G0 P A S G R Q Y A T L R A M F A Q V L D G G E L S Y I A E N G N V A I D G N I A

UniRef90_R9MEC4 Y A T A R S L T S A S V V T K G L S A K I P V I A Y N G A L I H P E T G E V T

UniRef90_F9RPY8 L A S G R P H N L M L P Y V N L L G V T A P I I C C N G A Y Q Y D P V K Q R V N

UniRef90_UPI00037E71ED A A S G N M T R L N R I F E G F E K E V T F V I S E N G A R L V E K G V T L

UniRef90_R5L029 F A T A R S R S T L K V T K G I E C S L P V I V Y N G V F T V E Y K S G K M L

UniRef90_Q8KA73 F A S G R H Y I D I M K I R D T L N I K V F M I T S N G A Q V Y D L N N V L I F

UniRef90_UPI0003602AE6 L V I S R P P R G M R W L V I E Q L G I D L P T A A F N G A A I V A P D G S I A Q

UniRef90_G2RYR1 I A T G R N S K T K P V A E K L G L L N S G I P F Q V F S Y E H D G T V N I R

UniRef90_UPI00041CCB9C L A S G R P A M I S Y A K L D L D L P A F G S Y I L A Y N G A V I I E M K T E E

UniRef90_UPI0003777843 A A S G R P L L S L K E V F Q G F E N D M V F L A E N G S L L S Y Q G Q M L F

UniRef90_M4XNE5 F A T G R N H P D V S Q I L G K V N V K N A M L V T S N G A R A N N L E G K K L

UniRef90_G4AGL2 F V I T G R H H T A V K P Y Y H E V N L D T P I I C C N G T Y L Y P Q T D E V K

UniRef90_R4U4Q7 I I T G R P Y R A S I R F Y R Q L G L D T L L N F D G G H I H D Y D V I T G I

UniRef90_W6TAW7 I A S G R M L P L A R Y A A Q Q I G G P V K I I A A N G A T F E Q G S K L V I T S

UniRef90_G0PPX0 F V I T G R P A R W M D V V R D H V Q S H G T A I C A N G A V V T D L R T D G E L

UniRef90_W1J4M6 F A T G R H H I D V G Q I R D G L G I N A Y M I T S N G A R V H N T Q N E L V F

UniRef90_F8AQM9 I C T G R S A P K L E R N L D L G F D G V V S V A G A Q A N I G S E L L

UniRef90_UPI0004116F76 I N T G R A I D S A K K V Y E D C R M N F K G S F L V G F N G C Q I Y D V D K D

UniRef90_U2Q9M4 I A T G R P D I A V K H Y Y H D L G M N D V V T S N N G S L I R N L K T G E I V

UniRef90_R9GGY2 L V I S A R S P Q E M Q A T V I E Q L A L T T P Q V A F N G G L I Y K P T D L F P M

UniRef90_UPI00032A3B25 F A T G R S H T L E M R Y L M R D L D L D A Y L I A G N G T R Y K A R D G A V L

UniRef90_UPI00047DED5E I A T G R S I L G A T L P I I E K I G L T R G H A V C S N G G V T L R I D V D Y E

UniRef90_UPI000364BE8D H K D V F D R T L G D E I L E S L L E K D S A E A L V S G E S T C Y I Q P K Q P
UniRef90_UPI0004761811 M A T A L A L E I C D Y V V Q E A P A I A W N V Y S F H D W Y S M D R K H P W I
UniRef90_G1WIA9 Q E T P I E K R T V L G R I L Y N E L L S S L Q I T F D V F A D R R G V Y T E R P T R E A
UniRef90_B8IK88 L A E A Q V P E A A A R L I A A A R F A E R G I D L W V F A D R G V A W L R D P E A
UniRef90_G2LMB2 S D N L E E D I A S K L C R I K Y F D T E I T Q I Y Q N N Q W Y I N N K K I N
UniRef90_UPI0003B3A31B L D V R I R P D D A M A V Y D L C A E L D L H G S F Y S G D D K W F V W A H D R W
UniRef90_R5BVH2 D V I Q A M E P E V V K N A L K I F R R F G I S C F L Y L Y K K E Q L S W A Y Y E D
UniRef90_H3RSF0 F E R T H A K S Q V N E L I K A V N A L P V T P D V I T G W N H T W G T R I S D
UniRef90_K6TXH0 W S T L L G E D V R R N I K N I L K A F P S I G V Q V M S V N G V F S Y N S T P K
UniRef90_Q04AP9 A K A G I T A E E A K F C L D L F K D E P L A N P I L C G A S Q A I C H D P K G
UniRef90_UPI000248FB14 S S T E I K G S I L Q E I I S F N K Q T D V H L S L Y N H N H W Y V P Q M D Y W
UniRef90_L7ZJV5 L H A T W L P A A V A E E V L H H H S T W R T R A S M H V F R D E G W L T E F P V I
UniRef90_S6BR58 A A T S W P E G V G P R V Y H A L S T L P L S L N V F S G T H W Y V A A F D P K W
UniRef90_I0I089 L V E P L P L K E A R A I A A F V D D H R Y T T A F Y F N N A D G H T V I Y Q N
UniRef90_UPI00040ADE68 Q R S P I P E A S L T R L A Q F V E E H Q L Y C L A M G E H V V V C P A N L P I
UniRef90_UPI0003B468C3 F E R P L S K E T A H R L Y Q N T D S L K V I P E L L T D Q G L F M R S R E E R
UniRef90_B8H9R5 I I H K A T F D P A P A L R A L R E R L P S A K Y A L E D A D G N F L S T E R F
UniRef90_U7UJN2 Y Q K A I P R D A A R R L L Q L L A K K R N W T M Q S Y L H D V L R V A A Y T D A
UniRef90_R7G8S7 K C L A E I I D C L K E T K S P A F A S K S K D T I Y A H E A Y D A R F M Y D E W
UniRef90_UPI000376D38C A H H P M S M D E I A Q V Q A V M A Q L A L P V D V I S D G T V Y S I P S Q G K
UniRef90_E1VRR0 V T H R E V F D P S A A L K A L W K Q L P K A K Y A L E N E R G E F L S N E S F
UniRef90_UPI000288D257 F S R T F A T D I A E K I Y S T V L N P K F V T I V C S Y D T N F T H E H N E Y
UniRef90_A4EBW5 R D L S M T P S M L Q R L A P Y L E Q S G E V I R F E G L N G V V R M S A D A P
UniRef90_UPI000476E24B S H Y P L T L A Q A E K I D A L C Q Q D H L M H K F D S Q R H L A W A T D N E K
UniRef90_C9QH36 N A Q A F H A Q Q L K L L D L T L S D G Q F D L Y A Q N G L Y A P Q V S S H
UniRef90_F3L238 R Q C L L T Q E E I S K V L L A F T D A G V S P F I H T F E P N E H H G V Y H A
UniRef90_A3XR33 Y S Q T V S L I N D F L E T V I A H Q K R Y D Y N I S T Y C T D T W R T A K S D Y W
UniRef90_W5SUI2 I L R Y K I N Y D V V R E I L K L K R G D I N L Y L L N D W Y S D R E I R S
UniRef90_UPI000255E79B S H R L M S A D L V G Q L L I D L K A A M P Q A A L A T E S L R G F A R E P H F
UniRef90_S0JMI6 E K E T I D K Q I V F D I L A Q K R Q L N L E F I A A E N R E T F F I D S F D F
UniRef90_UPI0003B5EF11 L P F V Q K E I Q I L I N T F Q N W K G L T I C F H A N K N E T F A S R T E R
UniRef90_B7C9N7 E M K S F T K D E V K E L V K E A K K H H M I S Y V W Q N G G Y T M F V K K I F
UniRef90_V7I0E9 L S T A A L S D Q A Q Q L I H R L K R A G L Y F E V V A S N G V Y S D N K A Q
UniRef90_UPI000374E4DB V D R P L S E A A G R L I A A L K G R G I R Y F L Q T R D G V Y A S D D M A E
UniRef90_UPI000425D0F0 Q D V R I L P D E E I R E I S E Y I N S V G G Y W I W Y S G A G A D R I A G D W G
UniRef90_A3DJZ1 W T C G F R Q D I R K E L L D R F P Y L G L E I F P G G D N V Y L L R E N E E T
UniRef90_D7CD00 F S A A M R D L A R A V K R T E E E L G G R P L E L A V V T A A P E N R F V
UniRef90_A0A024PKV6 I N E P M R R K S V I E E F L Q I S E E L Q H D M V L Y S R D K N Y F T S L E K E
UniRef90_D7STJ2 F K R N L P D D V C R E A F H Y S C K S E V P L V A F S E D R L L T L F D H P L
UniRef90_E5AL93 A H D L P P D I V K Q L V A P H I A G T H G R V I V N L F V D D A W L I D R E A
UniRef90_UPI000219385E A E S S L S R D Q I A R V M Q W N S E T H A N M D N L Y V S N H A T P E M I A A
UniRef90_E7G947 M E C Y M Q K T I Y K D V V K I F D D A S S P Y M V F T T K G F Y A T E P Q R V
UniRef90_D4YZ91 H V I E S L S D Q E V I Q K M F K I A S S Y S Y P V V V A G L A S A Y I R E Q D G T
UniRef90_A9AZ53 A H H T I D L E L A Q R I A A M A D K R S L P V V F T I D E T N F V T A Q A S N
UniRef90_R5LDH1 L L R E L F S E S E V P L I V Y S I V G K E R F S Y P S K S K T I L D F A A
UniRef90_I7LBH4 E S V T K H E F E T M K I I N T V K N P V V V C S A Y V R E K D G H A Y H V E
UniRef90_R9J0I6 F D K I R P E E T I Q E C L S I F H A H G M Y C R I E T P E G I Y T D P Q M E S
UniRef90_D2BY96 S H N L D R D I A Q E L Y G M V Y H H P E I M T H V I Q R D N E W F L C R S R P E
UniRef90_R7G7G2 H R T P I P H D I V V S C I A K A D A H L H A P L L L Q G E K T I L T K E A N A H
UniRef90_I7IK79 I E N S K A K E I I Q V I K D I D P A Q T V L A C T A S G A Y V L Q D T Q E S E
UniRef90_D4XVQ1 I K Y L N L N E M L Y V L G D E V L Q K E I S N V A I E G P G W V Q L Q K R D D
UniRef90_R7GMX6 L A D Y M N Q E D V Y K L T G N V N T K G T A P M L S G K K A M Y N K D K E L
UniRef90_UPI00046539BD H K N V F N K N Q I E L V K E I M E S N Q V R P M V Y A H E G T K H Y L K N R Q
UniRef90_C8XK24 A A S P L T A E T M Q T F V T G L E Q E T D T F S L A V E R L Q A C I A E H D Y
UniRef90_E7G7J6 F E N F M N Q Y I L S E V M T L F I N N H I L F T L E T K Q A L M Y Q T P G V N E
UniRef90_S5UNR7 E S D P L T P E E T R A V L D L V K Q T D V H H L V Y A D D A M M Y D Q L T A A
UniRef90_UPI00036CA63F A L D L P A A T V R K L V R P E I A G E H R R V I V N L F A D D A W L T D R D A
UniRef90_UPI00047BACC3 V A D S M D Q A V D R I I D T V R D S G L D N G L V V C H P D R A Y V E R S D
UniRef90_L0RUG2 N I E Y I D H N E A K K V W D L A K E L I E L P L Y Y F G T H R F F L K D A T D K
UniRef90_C6PVB1 Y E L F L E D E E V K N I L K Q K Q Q Y S Y L E Y C K E N V Y I F N K C R F S
UniRef90_G5K1K1 V I S E L P L E E Q D S H I L K H I H D L S Q S Y H R D R W V T F K E D A G
UniRef90_UPI0004755BB5 F S A E L D R D L A R S V V E G V Q T L L G E P E M E L G V V T A A P E G S C V
UniRef90_UPI000478CD4F S A S F D A P I A H Q L L S I A K N G E F P Y T V S C S D N Q I Y I A Q K K N A
UniRef90_C5NX92 Y Q K S F A I E E I E K I Y N M F K E L N D D E L E F H V Y T L N Y I Y C N H L
UniRef90_D7C744 D A R P L P V D R A L A I V E A L R G A A P G T S F A V I E R T E G I A Y E P D Y
UniRef90_UPI000301B77A K N Y F L P V E L Q A G L I D F L F A S P F H V T L F T R E G W M M T E E N P L
UniRef90_S6EVB8 L N S N L P E D I A K E I I M Q P Y D E K N V F V N S Y Q D E G W F L E D L P E
UniRef90_UPI00040C7A8F A F N L D S D V V K N A L N V E I D P E I T V V L F K E N V W Q T N K W N E K L
UniRef90_Q6KIP5 N L K P L E E M D V Y E D F V Q E A K N E N I F F S A N G L Q N I F V T I N T F P
UniRef90_UPI00047A105D S A Q L M P H D S V Y F Q A V K V I K N M Y P T A A F A E T I K G F H I E P G F
UniRef90_R6P8G0 E V H G V D T D V T R W T I D T V N A C G L R T A V Y Q R T D K P F L D E V I G K
UniRef90_R9MEC4 S A E S F Q Q E A E K V I R C L R E Y Q L S P L V Y A Y G C E E K V S W L A
UniRef90_F9RPY8 H S T I I E T A Q L T Q L L D M L N G Q F Y F T I Y A Q N G I Y A T Q E S A H
UniRef90_UPI00037E71ED I H Q T M P R S E L N A L L A Y F S D K L V D Y R A V V S G L N N S Y R L K E S
UniRef90_R5L029 C S N F S D G D S R E I L S K S A L L G A E I G P I V Y S D L S P A A A E F V I T S
UniRef90_Q8KA73 E N H L D E E I A L K L C K M K Y L D A D I I T Q V Y R N N Q W Y I N N K I D
UniRef90_UPI0003602AE6 S R H L S R Q A A A H T L A L F A G T G V D T W V F A D G Q W L L R R T D G P
UniRef90_G2RYR1 Y T K S F T K K E S E E I F N L A M Q K A Q V I E A Y S V D E N V A Y K S K G F
UniRef90_UPI00041CCB9C F E Q H S I S Q E H I E L Y D F S V A N N V H L I T Y L D G A I A S S E S E Y
UniRef90_UPI0003777843 Q D K L L T A E E Y Q P I V A A I K N S P Y G P T D R I L L S G I E Q A Y I S E
UniRef90_M4XNE5 L N H Y L P E D Q A F E L M N I F D D Q N V C L N S Y Q G D E W F N K E I A E
UniRef90_G4AGL2 F A N P L S A A Q C H K V L D I A D Q F D T H L L M Y S R D A M N Y T R L N P H
UniRef90_R4U4Q7 I N H P N I I G K L D N L L I E H Y D K A I C W K K D A A I E N Y F H L D N E I
UniRef90_W6TAW7 H L T A D Q L R A L I Y E L S N N C K V F F E T C R L Y Y T G D Q A P Y Q D D A
UniRef90_G0PPX0 S V R P L N E R A A A L H V V R T L R E R A P G T S F A V I E M T T G I N Y E P A Y
UniRef90_W1J4M6 S H N L N P D I A H E L C L L E F D N P N I L T N Y F N D D W L I N R E A P E
UniRef90_F8AQM9 F Q H L V S P E A I D A A M A Y F A E H H I E S Y Q W G A D G M Y I S E G Y R
UniRef90_UPI0004116F76 Y R E T M E L S L V K E V F K V A R H G H C H Y T D D T I I S P D N G E C
UniRef90_U2Q9M4 Y K K N F E I E E I E A I Y S M Y R E L N D N G I E F H I Y T L N Y I Y C D R L
UniRef90_R9GGY2 V E Y P L V T T V A Q L V A A R Q A Y D L Q H W Y T Q K L D D A G E T E A Q L
UniRef90_UPI00032A3B25 H R C D L A P D V A E A V L H S R W D T P A T L H V F N D D G W F T D R A P E
UniRef90_UPI00047DED5E I I N R V V F D P R P A L V A L R K S L P T A K F A L E D D Q G R F L S T E R F

UniRef90_UPI000364BE8D S F Y D H I A N F V K N D V T L M D D I F R I E E P Y L K I S V Y V I E S I L Y P Y
UniRef90_UPI0004761811 K R E E G I V Q L A S Q E V T L S E G L E S V H K L L F M G E P G Q I A P L E V
UniRef90_G1WIA9 F I K A G R T L F D C S M E E L M T Q T G P V C R L N I R F Y H T K E D C D L E V W
UniRef90_B8IK88 P Y T D L E R R T I Q A G S M E P R V V P D L A P F L G R V S R F E A G L A A C E A A
UniRef90_G2LMB2 N N F C S A E Y Q F F H P D N F I F Q N I S K I F F T S K N F Q K L S M L K R K
UniRef90_UPI0003B3A31B A E R E T A N T G V T P N P L E P A V V Y R T P P H K I M C M G D P A A I D R V E
UniRef90_R5BVH2 Q K M E S Q V Q Y Y S E R A L E S C S E V K R V D D L F E I L Q E G K V V Y L A
UniRef90_H3RSF0 L K A W P F G I N I D F V D D L I T Q V D D K I Y N V N P I W L N H Q V T P D Q I
UniRef90_K6TXH0 E F L K F M D R E R L P F I K D E F P D E W I K V E M T R D L V D K K G F N A Y
UniRef90_Q04AP9 D R N Y Y I S K R R Y V E D L E A E V N S D E L I K F T V Y I E G G A A E S I Y R
UniRef90_UPI000248FB14 A K R E I S N T K T T P E I L I N D Q V A S R W K A E Q K G A H K I M C M G N V
UniRef90_L7ZJV5 E E M L R A H H L S G F R F Q L A D V R R L P A F G N S K V C F V A P H E Q V Q
UniRef90_S6BR58 T D Q E A A I T D I M P T T A P I R D M L R D N L S V Q K M L C M G D P S M V D
UniRef90_I0I089 A A G A T A E E E A L L H H N E D A H P P I K V I S F N H G L P D A V D L H E
UniRef90_UPI00040ADE68 P P K H W Q L Q R H H V H S P K H L Q A Y P V L K V T V G G F L P H R I D E V Y
UniRef90_UPI0003B468C3 F S S Y V Y F R M V N H E A I D T H N V L K M T V F T D H D I A L L K A L Q Y
UniRef90_B8H9R5 Q D A S F G V E A I G V D F Q T M L D A T A V R V V V F S T E N T P E E F N E A
UniRef90_U7UJN2 V R D Y E R S T G A A A V V L G D D F Y E P V G D P D K L S F E L A A E T E E
UniRef90_R7G8S7 V K L P Q F P Y T K S Y P N L S W E E L K D K S D I V K I L I Y D T D K V L E L
UniRef90_UPI000376D38C A S L Y H T A N P M L D F I Q L D S L A D L P K D K V Y N K I V I V C E A D Y L
UniRef90_E1VRR0 G D A S F G A E T K V V D F D E L E N K A V R V V F S T D N T A E E F G H A
UniRef90_UPI000288D257 V E D V I Q K R M F H P I I D P E L N S K F N E I N P S K I T L I I D M F E K
UniRef90_A4EBW5 D A P G Y A R T L G D A V T Q L Q H Y S V Y K I L M S T S L A N H I A Q D K A L
UniRef90_UPI000476E24B I R A S L P D Y P S A L I D P S Y A K T N T V Y Q C S V F F S H N A D R M Q D V
UniRef90_C9QH36 F A G L E R Q M S H M E I M P S L A E L Q V C G D V Y K V L V S S S D K Q A L
UniRef90_F3L238 P V M K D Y E H K L A A F M P P R A S I A N F S G L G S Q E A I D A I V A Q I A
UniRef90_A3XR33 T L R E I R S T R N V E P V Y T P L I E E H V A V L K A I D E Q P H K I M C M G S P
UniRef90_W5SU12 P I M N Y F V A N L G V K P I I T D L S E L E I D S C S K I V Y Y S N D C S K L
UniRef90_UPI000255E79B H R A D D R A D G Q W L V G G L E D L A Q E P A G K I L V R H L D W S T E Q I S
UniRef90_S0JMI6 F D A K I F A S A K P S P Q N L N S Y Q N L T T N P T E K R Y A E Q V S S E L T
UniRef90_UPI0003B5EF11 I Q R F N N E Y L S N P Q L K N N S Y L S T P R V M L I L D K P V D E E Y V K K
UniRef90_B7C9N7 S L I P L D S H Y I K S L Q K T K F E T D V V L N E A L Y D K V C F V G I Q I D
UniRef90_V7I0E9 R I L A N F A E L D T R V T P D T P F K L A V T L A S A R M E L M N I K Y I L D N Y
UniRef90_UPI000374E4DB L M R E Y A A A L D A R H R T F P S V D E A D L A R I D K A V F S D H A E G M
UniRef90_UPI000425D0F0 P Y L K Q V I E P Y L R T G T P S S C A K C T F T L P P T A S A S L A D V I S H F
UniRef90_A3DJZ1 E K H S K D E G F K P V V I S V D E M P K N F Y K I L T A N P D R L P E V I E E
UniRef90_D7CD00 I T P R F T D R M R P D W G L V G S R E E L W A Q P I E K V L M R H R E L P D G
UniRef90_A0A024PKV6 V V I Q K F I E T F Q L V K N D T Y H D G V S S D I L G A T V I N V S E G Q A Q N
UniRef90_D7STJ2 V E S L H T V Y H E P K A E I M P S V E H L L A I A E I Q K V L F L D T A E G V
UniRef90_E5AL93 P Q L L A F H Q D S G F R Y E V A N L A T H D G Q G V A K V L Y I G D A A D L G
UniRef90_UPI000219385E V K T F Y P T V H Q V E K F M D V D N I F R F S L V W D P S V D V H E H V I Q Q
UniRef90_E7G947 R D L F V Q R C V N F F H Q P Y G E Y D K G G K F E N S T C N F L Q A I G N V D
UniRef90_D4YR91 K Y Y N E M K Y F E K L T V Y K S L S E I K D K I F K I S L V D V M P E L L A
UniRef90_A9AZ53 L V I G S R T V C T P V S S L E L I V R L A P T R I L C H G E L A T V E E I L G R
UniRef90_R5LDH1 S R N D E R K R I V D S E E E L V A G N I F Y I T C I E T P E K I K P F Y D K Y
UniRef90_I7LBH4 M E K Y F K N L T I V S S F E E I P D D E Q I F K I S F D T T L E E L P G L I S
UniRef90_R9J0I6 L L K T A K P D K P Y D E Y P G Q G A Y K I C F T S K D L E S I E K S K Y L E
UniRef90_D2BY96 E E R F F F R Y K L F D P D T I G T D G V G K V F F T C E D H D K L P L E E A
UniRef90_R7G7G2 V K A A A A F F N E A I P H S T Y D D F D V Y M M I A Y G E V G Y D Y
UniRef90_I7IK79 K I L V H G S F Q N V I Y I N S Y D E I E E D I L K I S V H D A T G K C K E T A
UniRef90_D4XVQ1 D L E K V F G F K D S S K F V L G L D F H K I P L K P T G I F D V K E T T D P
UniRef90_R7GMX6 I S K H T I H F N I T Y V D T M E D I D D D I F K I T V C D P M D P V K N C L E
UniRef90_UPI00046539BD N D Y R I N I L T D D Y N S L Y Q G E I F Y F T V I G E Y K D L K P I Y E K L K R
UniRef90_C8XK24 D H P W A F G Y F K R A D R A E L L A E P A A K L V R G R G D S R S L A L A A
UniRef90_E7G7J6 F F D Q R H Q L D C K E N L E L A R F F E I V C F I A P E K E R F Y Q C I P F L
UniRef90_S5UNR7 V Q R T L N W A D T D D F Y Q A M H H V D S I W K I A T T T P N H D E L R A L I
UniRef90_UPI00036CA63F P H L L A F H R D S G F R Y E I V D P L E H D G H D I A K V L Y I G E P D D L A
UniRef90_UPI00047BACC3 E A F L K E V G K S Y H E H T V E D L H G V E G D V V K L A I F D T S T W P V
UniRef90_L0RUG2 H R E F F T E F C Q Y S N W I E N G E I P H D L H K I E T Y G S Y D K V K E F Y
UniRef90_C6PVB1 K R F A S N R S D V H Y D I P E S L W T E N W T K L I L G E E N Q L D L L E H
UniRef90_G5K1K1 I D Y E K Q L T I R Q E P H I L P V E Q Y L N P S E K I F K I M I M T F D D L Q M
UniRef90_UPI0004755BB5 V T G G F R P R I R H G W S V T R D R S S L W K R P I D K V L L Q Q P N V A D E
UniRef90_UPI000478CD4F P E L Q A R M F M P V N E C L E I E S V F A K S I L P C K F S F F L G E G F R L K
UniRef90_C5NX92 S F S M A R M K L E A D M P E E L K T P M Y I H D D I I G E I K K N K E D C Q
UniRef90_D7C744 P P F H R D P S A I I A A A E K L L D E D G E C G G T P V L K L L A H H P A V A
UniRef90_UPI000301B77A F S D Y H K T S C R Y V E P A A M K R Q Q L L K V L V H G D A A Q I E T L F D E
UniRef90_S6EV88 L A K Y H Q D Y K V V D F Q H H H G R G T E K V F F I G R T A A D I A P I E Q H
UniRef90_UPI00040C7A8F N A F Q E E L K Y L P E L V D Y K K L D D F A A I K I F F S C S D H E K L V K L
UniRef90_Q6KIP5 P L E E K Y L D Q N Y I K E R E K L E E D V F I Q A A L K S D E I T K H L Y E K
UniRef90_UPI00047A105D A S Q S I L D Q N G V T P H D P G A G V A K L L A K V P D T N P D D F L A R V T
UniRef90_R6P8G0 Y A A L E I V D D L H S V L E D V I A S N G E S D T M L K L A I L D F D D A E
UniRef90_R9MEC4 G R E N E G I Q R Y S E R M Y D G E M F Y T C I G E K D E L Q P V Y D L L S R
UniRef90_F9RYPY F L G L K Q M E M N N A Q G E I A I K A H C G D V Y K V L V S D D K I A L
UniRef90_UPI00037E71ED S F H Y R P G L I E P K E F E V F I S H I L P V D D F S Q I P A D E P V S K L T
UniRef90_R5L029 R T N D R R D N P V A H R S E L L N G E T F Y F T C I D K A E N L R P L Y E Q F
UniRef90_Q8KA73 N N F C P T R Y K Y F C P D V F N F K K V S K V F F T S H N L K K L H T L Q K D
UniRef90_UPI0003602AE6 Y V P H E L H T L G Y G P L V V D S F D G Y L G R V D K I V A A D A D P G L L A
UniRef90_G2RYR1 S F F A L W M K R V K R V V K V Y D P K K E L D V V M A K Y I C F G N R K D M
UniRef90_UPI00041CCB9C I D I E A Q L T G M P L V K V I T D F K K A V Q K P A V K C I M L A E P T Y L Q E
UniRef90_UPI0003777843 A V D D A Y Y K N C A R Y Y P K L Q K V A N L S E V T D E I V K I A A Y F S E E
UniRef90_M4XNE5 L K K F H Q D Y Q V V N F A H H H G R N T E K V F I G K T A E A L V P I E H Y
UniRef90_G4AGL2 M E K F T Q W A M S C P A A V R P D V R L V T D F K V I I N S K E N I W K F V
UniRef90_R4U4Q7 D D Q Y F I A N P Y E L W R G P A S N M A L Y L K D E K D K D T I F R A L E N Y
UniRef90_W6TAW7 A Q A N V I D M P D L N A M P L I G P E F L P N L A G H V T N A I A Y G D A I R
UniRef90_G0PPX0 P P F H L D P G A T V A V A E K L H E D A P G A G A Q V I K L L A H H T E L A
UniRef90_W1J4M6 Q V D F F Q E S V F H Y Q I F Q R D N F P C K V Y Y Y S E D H D Y L V E L E K R
UniRef90_F8AQM9 R H L E S K G K T W N R G E F A R F W H L L D E V E V P P D V S F E N T Q H D L
UniRef90_UPI0004116F76 M Q Y Y K K V I K T P L I V I T D D I Y S Q L T V N P S K C I A I E L H D H K D M
UniRef90_U2Q9M4 S F S M K R M K L L I E N M P E E L K T P M Y V H N D I G E I K K N E S C Q
UniRef90_R9GGY2 T G L L P T I I N F D D Q L K N P F I K I F K V M L M V P E D E Q R T A V L Q F
UniRef90_UPI00032A3B25 A H G F S D F R Y Q L R P L K A I P A H E V T K I C F G D R E A L T R L R I Q
UniRef90_UPI00047DED5E Q D A S F G A E A E S V I G F D R M L I E A R A V R V V F S T D S T A E E F G E A

UniRef90_UPI000364BE8D WK E K F G E R A T V V V T S G F A W L 170 D M M P K G A N K G N A M G L Q Q S L N G
UniRef90_UPI0004761811 Q L K K K Y P D V S I V V Q S A P Y F I E V M A K G A R K K G P A V K E L L A Q D S L L G
UniRef90_G1WIA9 D A V D R R A E L L R R S S Q P Y N V E I V T D P A C A H K G R G A A V L K E G R I W L C R F L L G
UniRef90_B8IK88 L A A E L G D R A A A V H R S S Q P Y N V E I V T D P A C A H K G R G A A V L K E G R I W L C R F L L G
UniRef90_G2LMB2 I I N C Y G N K I H I N F S V P G C L E I V S G T T S K K G H G L L K A L I S R N E L L G
UniRef90_UPI0003B3A31B R M L A Q R P G L V G Y R S K G D T Y L E I A N A T C S K K G D G L L A V V A A E M L G
UniRef90_R5BVH2 V T D C D R A Y Y L N Y N S G L Y C L E V F S A D Q A S K K K E A G L L K L K E M T L G
UniRef90_H3RSF0 R G F A Q Q M I E R Y P Y S G D F Y C C S C M D V L P L G V N K K A A G L L K E I I N D D H
UniRef90_K6TXH0 I E D N H I G H K F I H T A G D Y C S C E I V R N E D A N K K G A D A V K R R L I D D Q L E
UniRef90_Q04AP9 Q L P E M P G N L S A V L A G P E W I E I V N K D A N K K G A A V K K K I A D L K G
UniRef90_UPI000248FB14 D A I D K L Y H F L H Q N Y S N T W I E I A P A E S K K T A I Q F N R V Y T N
UniRef90_L7ZJV5 L R A Q L G D E A D L C F S A Y A T C L E I V L R V Q G V S N K K R S T A L L E Q T L S S R H L G
UniRef90_S6BR58 R A E H P E W Q L V A S R S K A T Y L E I V L R V Q G V S N K K R S T A L L E Q T L S S R H L G
UniRef90_I01089 Y Q R R F S P P L T V T R T R H E W L V E A T A P G G V D K K G S G L L R L C K L L G
UniRef90_UPI00040ADE68 A E L A S W G M F E M A R T S S E G E I E M T R S S K E A Q K K W T G I E R V I S A L N
UniRef90_UPI0003B468C3 D L T Q R Y P D I S V T S S G L G N I E I S S K E A V K K G L A I E R L L S S A L N
UniRef90_B8H9R5 I D H I G L A G V T Y S V G W T A W L E I A A A G V T K A S A L L E N L R L Q L G
UniRef90_U7UJN2 I K A T M G N S F N L M R S K P T Y L E I V S P G V N K K G D N A I K K L C R L Y N
UniRef90_R7G8S7 R K L R Q R I E L T V A S Y N E I T S F D V N A A N V N K K G N A I K D D M L A D L K G
UniRef90_UPI000376D38C D Q R T A Q L P A S L S Q Q F E V F K E V M P K G V H K A S Q G L A D V L C Q M L G
UniRef90_E1VRR0 V Q G L G L S G V T Y S V G W T A W L D I A A D G T T S K K G S G L E R L R A L L K S
UniRef90_UPI000288D257 L S M E F K N E V D L E L F I S E T H V L D I M P K E I S K G N A V H K R L D D D L S
UniRef90_A4EBW5 E P L L C F N E L D E L E V T E I S P R E C T K R G G I Q S V L D A L D
UniRef90_UPI000476E24B D F A K K G L K L V Y W H H V G G D I L P T E A S K A R G S V A S D V C H Y F
UniRef90_C9QH36 C Q L R D T D L L Q A D L S T H P N K G L D I T C L G V N K K G Q S A A T W L S Q F H
UniRef90_F3L238 Q E E H L I A Y G G P A F E S Q N L Y W L D V H H C D G N K G A A V L E L K R D N
UniRef90_A3XR33 R A I D H G D E A H L Y R D S K D V Y V E I T P K N L D K S A L I E A I S K K Y E
UniRef90_W5SUI2 A E F A N E I R E K N F K D I S V F Y E I T S T D A S K Y N A I K S I A L A F E C
UniRef90_UPI000255E79B A R V A E V G E R A E V A N S G M G E V T G R G V T K A L A L S T W C Q P E P
UniRef90_S0JMI6 R Q F G Q F V D V R T W G S P M A L E I V S K G L E S K A K G V H R I A N Y Q L D
UniRef90_UPI0003B5EF11 I R T V S F E G L T S C R G S E N D V Y E F M N K E T S K A N G I K Q Y V T Q R D
UniRef90_B7C9N7 K L K K Q H P E Y R F Y D V I G K F G T E L C K R D V G K L E A I R Y I C R K K G
UniRef90_V7I0E9 Y D L V D D P H V Q I Y K I V A F S Q E I N H V N A Q K G M A L E Q A Y A D C L N
UniRef90_UPI000374E4DB D E L F L I V P G S M P L P G V S N G E I N E A D V I V K G S A L E L L A J A H L G
UniRef90_UPI000425D0F0 G S R F T I V A G S V T A E G T E G G E L V P A G V S K G S G V Q A V A T H L G
UniRef90_A3DJZ1 F L K P M A Q G F R T V T S E K Q F L E V L P A G V T S K G R A L A E L A K E R M G
UniRef90_D7CD00 R V A A A A L A S V T H S E K G M I E V L P A G V T D K A V G L G R A A E R M G
UniRef90_A0A024PKV6 Y E I E P D I R P V N V D G A Q N S Y D I I R A N Q V N K G S E A V K K L L D R L E
UniRef90_D7STJ2 A T A L R P Y W S E V V Q S Q A D M L E I V P P G S T S K G S G V L R M L L D H L N
UniRef90_E5AL93 V V I E R N L A H Y V T Y S L P D C L E V M A S V T S K G R A F A F V L E Q L G
UniRef90_UPI000219385E L R E V I F G E E L H T T G S G F G S V D I L A P G V N K R T G L L E Q L A A K W D
UniRef90_E7G947 D F L K Q D F M I S Y L S G A D S N I E V T D Q N A Q K G L I E K V A K L K N
UniRef90_D4YR91 K L V K K Y P E L T I V S G A D S N I E V T D Q N A Q K G L I E K V A K L K N
UniRef90_A9AZ53 N S Q L K Q F R Y L R S T G E V Y S A V I S H A E A T K E R A L L E H L C Q A W S
UniRef90_R5LDH1 K D I Y H C V Y Q R D I Y S D G E S L E I M P K D V L S K A S A V K K L K Q T T K
UniRef90_I7LBH4 Q L R N D Y P E F E L V A G D P D S L E I Q Q K G L S K A T A G L K Y L S K Y L K
UniRef90_R9J016 D R F G Y A V H P Y A N S S A C Y N G E I T P K G I D K G K G M E I V C R Y Y E
UniRef90_D2BY96 L N A R W G D R V N V S F S T L S C L E V M A G G V S K G H A L E Q V A K L L G
UniRef90_R7G7G2 H D Y N D K A L Q F I P G Q S S Y A D V V L K G M N K Y T G I K A L K Q L N
UniRef90_I7IK79 K Q I K H Y E S E V Y I I A S D E W I D I A D L G V N K G T T I N R I Q S L L Q
UniRef90_D4XVQ1 E W L R Q Y I K A R Y G D L G E F S Y D I T N V T V N K G K A V S L L M R Y Y D
UniRef90_R7GMX6 G P L S C I T K G F E V K P S G D C W I D I N K K G V S K A D S V F L Q K T L S
UniRef90_UPI00046539BD Y D Y N I T F Q Q E I Y R E E Y W L E I M P Q S A S K A S A I L K L K N I L K
UniRef90_C8XK24 R A V G A E E V I S T Y S T D D G L I E V A A A G V N K G T A L S E L A A R W G
UniRef90_E7G7J6 E E F F N V V I F S K E E D D F V N G E I I L K H C T K A D G I K R V V E Y F H
UniRef90_S5UNR7 E Q V E Q Q V G L E C E W S W V D Q V D I A K K G N S K G R R L Q R W V E A N G
UniRef90_UPI00036CA63F Q V V R E F G E T L Y V T Y S L P D C L E V M S A N V S K G R A L E F V L A R L G
UniRef90_UPI00047BACC3 L R E A K P E L R P A L S G A H W V D V M M P S V D K G K S L R K L A E H R G
UniRef90_L0RUG2 K L A K E R K I N L N T V D L D R H I E I T K P G G L S K G S G I K W I C Q N V L
UniRef90_C6PVB1 N F I S K F G Q F N I V R S G E N Y L E I P L G D T S K G S Q A L Q K L C K I N
UniRef90_G5K1K1 Q A L K E N D R V T I Q S S G S Y L E I T H P L G D A E K S R G I D Y L K K Q E S
UniRef90_UPI0004755BB5 K V V D A A T R V S V V H S D H G L V E L L P S G T D K A R G L A R A A E L L G
UniRef90_UPI000478CD4F L L K R F P Q E I N T F I S D K D C L D V I M P R H V S K G E G L K A L L H H L G
UniRef90_C5NX92 K I M M I A K D H D K V V N F F N F V D I M P R K G V S N K G T A L E K L A E Y Y N
UniRef90_D7C744 P D A F L E L G R A V A G A H G D F T E I S G L G V S K A S T L A R C C A R R G
UniRef90_UPI000301B77A V S L A F G K T L S I C K S T E T I D I L M D K H V S K A R S V A D Y L N S K Q
UniRef90_S6EVB8 L K Q R F G D A L I L T Y S T P O C L E I L M N K N V S K A T A L A Q V I A P R E
UniRef90_UPI00040C7A8F K D A I L A N S S E H L H A F T C L E F M D K S V D K A V A I E Q V L E K E G
UniRef90_Q6KIP5 Y R E K Y G D K Y S I V I T N K Q V Y L D I L N P L N A S K A N A L I V A L K N M N
UniRef90_UPI00047A105D P A V G H L V S V T H S S P G Q A L L E M A L P E V N K A A A L Q R F A T G L G
UniRef90_R6P8G0 A M A P L K N D Y Q V V V S G K L W V D I M N A T T N K K Q G V L E A L Q R V L G
UniRef90_R9MEC4 D D R Y T C I L Q Q E L Y R P E Y W C E I M P R R A T K A N A V L K L K E L W Q
UniRef90_F9RPY8 C Q L R D T L T S S L Q A D A P N K L D I L T G L G V N K G A V L C L K L N Q Q N
UniRef90_UPI00037E71ED M M I P E D H E R T A A D F N Q N Y P D F I Q K G I H K A W G I R Q L M D R Y G
UniRef90_R5L029 K D R F R C V Y S K D I Y T G E Q W L E I M P S G A T K A Q A L K L K K A L G
UniRef90_Q8KA73 I I S F L G N R V N V H F Y S V P G C L E V V S G E V S K G Y G L K L I S N I L G
UniRef90_UPI0003602AE6 R L E A Q L I Q A Q L G A D V G T Y L D V T H P D A N K G N A V A L A A G I G
UniRef90_G2RYR1 K K L Y S I Y S F S Y F T S K K E N V E I N P K S V N K G Y S L E Y V A K E L Q
UniRef90_UPI00041CCB9C V G E K Q I T H K S I T T S K F E N V E I M Q K G I D K A S L A R L A K E L N
UniRef90_UPI0003777843 T F S E V Y K W L N N S F H G F N S V D I L S D I N K A V S L A R L C D Y F D
UniRef90_M4XNE5 I R S T Y G D R V Q M T Y S A L L C L E V M A K G V C K A N A L A E L V K L R G
UniRef90_G4AGL2 I S S P D R Q A M E C E W S W L D R V D V A N G N S K G A R L L A E L V K L R W N
UniRef90_R4U4Q7 K N S V H A H I G A K S K D G K L M I N I T N K I V S K G F T A V I L A Q Y Y N
UniRef90_W6TAW7 N T L A Q Q T T L N L S S S N D N N L E I P Q G V D K A T A I A I L Q Q A S G
UniRef90_G0PPX0 P D A F L A R T A A S G D R A A F T E V S G L G V S K A T T L A A C C Q A E R G
UniRef90_W1J4M6 I K A R W G E R V N V S F S L S S Y L E V M A G G V S K G Y A L A E Q V C Q S L G
UniRef90_F8AQM9 A P W F E L V H G S Y D K I S P N N G E I L I N G L D K G T A V R D V A S L L G
UniRef90_UPI0004116F76 E N F R K P D K K L V M Y S N D Y Y L E I F P Q N A G K G A V K K L A E Y Y G
UniRef90_U2Q9M4 K V M M I S K N H K K V I E H F F D F F D I M P K N C N K G T A I E K L A E Y Y G
UniRef90_R9GGY2 I D Q D H L P G R L S V Q S G T M Y V E I T S Q Q A T K A G S A L M T I L K N A G
UniRef90_UPI00032A3B25 L N D A I G R A D I C F S A V D C L E I L P A G C N K A G S A L A K L G E H L G
UniRef90_UPI00047DED5E V E S I G L H G V T Y S V G W T A W L D I A A A G V T K A S A L E L V R R R C G

UniRef90_UPI000364BE8D I K P E E C A A F G D N Y N D A D M L S R V K Y S Y A A G D A K E A V K N A C R
UniRef90_UPI0004761811 I T M E E A I A F G D N Y N D A D M L S R V K Y S Y A A G D A K E A V K N A C R
UniRef90_G1WIA9 I V S T A E D V V A F G D N Y N D A D M L S R V K Y S Y A A G D A K E A V K N A C R
UniRef90_B8IK88 I S L R A E V A T L G D N M A N D V T M F A E S G L G I A M G N A V D H A C K L R A A D
UniRef90_G2LMB2 I S L N N C I A F G D G M N D Q D M L S I A G K A Y I M K N A D L R A V L K N A A L P
UniRef90_UPI0003B3A31B S E P R D C V Y F G D N D N D L L P M F A A V G T A V A V A N A K P E A I V L G R A A T
UniRef90_R5BVH2 C D Q V V V F G D N L N D L P M F A E L A D R S Y A P A N A K P E A I V L G R A A T
UniRef90_H3RSF0 D Q L K S V V A F G D S S N D R Q M L I Q E A G L G V A M K N A S P D I V L K L A N
UniRef90_K6TXH0 F Q D K Q E V I C I F G D H N N D L T E M L T Y A N L G F A V S N S L D K L V K A I A D
UniRef90_Q04AP9 I K Q L A E I L A F G D Y L N D L T E M L T Y A A G T S Y A M V N G H P D L K K V I A D
UniRef90_UPI000248FB14 F S F K D V A A F G D N F N D L T E M L D A A G F G V A V A N A K K D V L L A V S K
UniRef90_L7ZJV5 L T M A D C M A F G D A M N D K E M L G A A V G H G V V M G N A L P Q L V S A V L P
UniRef90_S6BR58 V P L P E T M A L G D G E N D L P M L Q A A G L G V T L A M G N A L P Q L V S A V L K
UniRef90_I01089 V D P Q R V L A L G D S D N D L P M L E V A G F A L A M G N A N E R V V K A V A D
UniRef90_UPI00040ADE68 I S L P V E R V A F G N A E L D L S M L R H A G R S Y A M A K A E A A V L R E A I P
UniRef90_UPI0003B468C3 I S L D R T M T I L A F G D N L N D I L S M L K V A K Y S F A V G N A Q L E V V R Q A K
UniRef90_B8H9R5 I I D P S R T V A V G D G R N D I L E M L G W A G R G V A M G Q A P E E V V J A I A D
UniRef90_U7UJN2 I P L A G T M A F G N S Q N D L A M F R A A A G F S V A V A N G D D K A S N I R A A A M
UniRef90_R7G8S7 I P L A N V L A L G D G E N D M A M F A V A G H T I A M C N A K A S I L Q K L C M D
UniRef90_UPI000376D38C L A P H Q V M T M G D E E N D L T M L A W A G W G V A M G N A V P A A K A A A R
UniRef90_E1VRR0 F D L A D S L A V G D G R F N D I P M L K Q W A G H G V A M G Q A P D D E V K D A A D
UniRef90_UPI000288D257 V K P S E I A C I G D S F N D I P M F K L T P F S F A M A T A H D D V L K K E A K
UniRef90_A4EBW5 P H H G T V Y G I G D A S N D V S L M N A V D V G I A M G N A P D Y L K D K A D
UniRef90_UPI000476E24B I D I K Q A M A L G D G D N D I S M F K A V G F S V A M G D S E S P A L R Q V A D
UniRef90_C9QH36 L N P N L T I A F G D G D N D I S M F K A V G E P V A M A N A S P A L R Q L A N
UniRef90_F3L238 M G A E R T I C F G D S D N D L T M F E I A D E C Y A P D N A K P E V K A V A T
UniRef90_A3XR33 L T L D D V I A F G D N F N D Y T E M I K N V G L G V A V A N A A Q E V K D V A D
UniRef90_W5SUI2 I S L I D D V I A F G D N G N D Y E M L K N V G K G L L M K N A N E C V K N N L N
UniRef90_UPI000255E79B I V S P E E V W A F G D M L N D L P M L A W A G R A H A V A N A H A E V L A L A D
UniRef90_S0JMI6 I D Q K D I A F G D E H N D L L E L L E Y A G W G V A M K N G T P Q L K G V A N D
UniRef90_UPI0003B5EF11 S S L D E V M V F G D N G N D V D L L A S C G Y G V A M K N G S A Q A K K A A K
UniRef90_B7C9N7 V S L S S V M A F G D N G N D V D L L A S C G Y G V A M K N G S A Q A K K A A K
UniRef90_V7I0E9 I V P M D N V M A I G D N N D L L E M L Q V A G V S Y A M E N G S P E V L K R V A K
UniRef90_UPI000374E4DB I D A E D V A I G D S N N D L E M F Q V A G V A V A M G N A H P E L K E L A D
UniRef90_UPI000425D0F0 I P L S D T V G I G D S A N D G P M M K K V G T P I A M G N A I A E I K D M C K
UniRef90_A3DJZ1 I E K D N V I S V G D M P N D L L P M L K V S G T G F A V E N A H P E L I E A C D
UniRef90_D7CD00 F A P E D T I A F G D M P N D L L P M L K W A G Y G V A M G N A H P G L I A V A D
UniRef90_A0A024PKV6 I P R E K A I A F G D G M N D K E M L M A V I G E G F A M S D G S H P D L V Q Y A K
UniRef90_D7STJ2 V P A Q E V M A L G D G E N D I T E M L E L A S L G I A L S N G S E K T K A V A N
UniRef90_E5AL93 L P A E R C I A F G D N M N D I D M L E S V G H P F M M G N A N P G L K A J R L P
UniRef90_UPI000219385E I K P E E M A A F G D N G N D L T E M L R Y V K Y P F V M P N A E D F M K R V Q N
UniRef90_E7G947 I S K D E L V V I G D G M N D L T M F Q H F P Y A F A P A N A D L E I Q N L A Y D
UniRef90_D4YZ91 I K P N E M I A F G D S G N D V L G M L E Y Y V G H S Y V T R Y A L P E A K R A S
UniRef90_A9AZ53 I Q Q S E V L A I G D A D A D V G M L R W A G V G V S L T G S M Q A I E A A D
UniRef90_R5LDH1 S D I V V V F G D G I N D L L E M F G A D E C Y A M A N A L P E L K A V A T
UniRef90_I7LBH4 I D P S E M I A F G D G E N D H G M L N Y Y G N Y V T S A L P Q T K A I A D
UniRef90_R9J016 E H L Q N T V A F G D S M N D Y E M M M A A G V S V A M G N A C E E L K Q I A D
UniRef90_D2BY96 H T L K D C I A F G D G M N D Y E M L S M A G K G C I I M N A H Q E L K D M L A D
UniRef90_R7G7G2 I S D Y I A F G D S M N D L E M L A H A K I A V V L N G C F E A K Q I A D
UniRef90_I7IK79 I S P A E T I A F G D G L N D I D L F K A A K Y K V A M D N A Y P E L K A E A N
UniRef90_D4XVQ1 I P S N E N T V A I G D S N D V L S M F K V A S V A V A M G N A T K D F I K S H A T
UniRef90_R7GMX6 I S E E E T M V I F G D S D N D L S M F T H A Y S F A M K N A D H F I Q S K A R
UniRef90_UPI00046539BD C D E V I S F G D A I N D L L P M F A I S D Q C Y A V S N A V E K L K H C A T
UniRef90_C8XK24 I D R K D V I A F G D M P N D L L E M L H W A G F S V G M G N A H P D V A A I V S Q
UniRef90_E7G7J6 G N M S D V M A F G D N F N D L S M L E H V G L G V A M G N A S D E V L K A R A K
UniRef90_S5UNR7 A D N A N C V A F G D N M N D I D Q L E T A G H P F M M N A N P Q L M A R L P
UniRef90_UPI00047BACC3 I N M D G V V F G D Y L N D L Q M L E A G G L S F A M A N G H G D I L J A A A D
UniRef90_L0RUG2 N I D N D V M A I G D S Q N D L S M F Q I V I G Y P Y L M E N S D P Y T R T F G K
UniRef90_C6PVB1 I D I S N T I A V G D N M N D F E L F K K S G Y G F C V A I A N G N K K L A K I N
UniRef90_G5K1K1 I A K E D C A A F G D H N D I A M F D Q V G H S I A M A N A H L D V L K A K A N
UniRef90_UPI0004755BB5 C G P E H T V A F G N M P N D I P L L A W A D H G V A V A D A H P D L L A V A D
UniRef90_UPI000478CD4F V S P E E M V C V G D S F N D L A M F S V T P H S F A M C H S D P V V Q K A A H
UniRef90_C5NX92 S P I E D C V V F G D N F N D K E M F D V A G W S V C P S N A K E I V Q N M C D
UniRef90_D7C744 I A P E E V V A F G D M P N D L D M L A W A G T S Y A M A N A H P Q V L A S T T
UniRef90_UPI000301B77A I A M R D C L S F G D A M N D V L D M L R W A G T G V V M G N A M S P E L K H A L N
UniRef90_S6EV88 Y G L T A C I A F G D G M N D V L E M L S E V G K G C I I M G N A D P R L K Q A C P
UniRef90_UPI00040C7A8F F T L A E A M T F G D G F N D V Q M L A S A G K G L I M G N A P A L L K E T L P
UniRef90_Q6KIP5 K N E G D L I S F G D S N D L Q M L A S A G K G S K G Y A M Q H A T E Q L K K V A T
UniRef90_UPI00047A105D I E A K D V A F G D M P N D I Q M L D W V G H G Y A M A S G H P R A L K A A N
UniRef90_R6P8G0 V T A A Q T A V I F G D Y L N D L Q M L S A G Q W S F A M G N A H P A L K Q A A H
UniRef90_R9MEC4 C D R V I A F G D A V N D L P M F R I S D E C Y A V E N A V D A L K A M A D
UniRef90_F9RPY8 I A P K Q T I A F G D G D N D A E M F R I V I G E P V A M A N A S P A L R G L A N
UniRef90_UPI00037E71ED I K A D Q V M T F G D G G N D I T E M L E L T P H S Y A V A N A S G P V Q A A A R
UniRef90_R5L029 C G R I V A F G D S E N D L D L F A V A D E C Y A V E N A V D S P E L K A R A T
UniRef90_Q8KA73 I S L K E C I T F G D G M N D Q D M L S I S I S G K A C I I M E N A V S P E L K K N L P
UniRef90_UPI0003602AE6 V P L A R T A V I G D G A N D V P M F G R A G L S T V M G Q A E P E V R R H A A
UniRef90_G2RYR1 I K P Q E E I F F G D G E N D I S E A L I K E Y A G K G V V M K N G R E N V R Q A A D
UniRef90_UPI00041CCB9C I T A E E I A V G N A E N D I S M I E Y A G L G V W V D N V T P E N L R D K A N
UniRef90_UPI0003777843 L T N Q D V I A F G D N Q N D L E M L E F A G T A I A T K A R D S I K A V A N
UniRef90_M4XNE5 Y T L A D C I A F G D G M N D V L S M L S L A V G K G C L M G N A D P R L K A V L N
UniRef90_G4AGL2 I D P Q N V I A F G D N H N D L S M L T A V G L S V A M G N A E D A V K A Q A K
UniRef90_R4U4Q7 V D I R D V V A F G D E L N D Q Q M L Q T V G Y G V A M K N G N D A L K T V A R
UniRef90_W6TAW7 I D Q A H T I V I F G D G L N D L G M F K V A G H S V A M G N A N P L V K E A A T
UniRef90_G0PPX0 I S P A E V V A F G D M P N D V L E M L S W A G A S F A M G N A H P D A V A A S
UniRef90_W1J4M6 Y L L S D C I A F G D G M N D R E M L S A A G K G C I I M Q G A H Q R L K D T L P
UniRef90_F8AQM9 Y A I A D T L A I G D S D N D T A M L K A A G T S V A M G N A V H G I Q A F C D
UniRef90_UPI0004116F76 V D I L K D S Y A A G D Q S N D I D M L Q T A A G C G I A M L N A V D A L K Q A A D
UniRef90_U2Q9M4 Y T T D D C V V F G D N F N D K E M F D V A G W S V C P N N A T A A I C E M C D
UniRef90_R9GGY2 L T P A D C A A F G A G Q N D L S M L S I V G H P I V M G N A S D Q I Q A A G Q
UniRef90_UPI00032A3B25 V S L D E C M A F G D A M N D S E M L G A V G R G L I M G N A M P Q L R A A L P
UniRef90_UPI00047DED5E I D P A Q T V A I G D G R N D I T E M L T W A A R G V A M G Q A P D E V M T V A T

UniRef90_UPI000364BE8D A E T K R V E
UniRef90_UPI0004761811 N V T A D H N H D G I A Q V L T T Y
UniRef90_G1WIA9 H L C A S C T E S G V S R Y I
UniRef90_B8IK88 M V T A A N D A D G F A Q A I E R Y V L
UniRef90_G2LMB2 H V I E S N D N D G V A K C L K K Y
UniRef90_UPI0003B3A31B T V T T R H H D D G V A A Y L E M F
UniRef90_R5BVH2 G V L D D C D H D G V A K F L E R
UniRef90_H3RSF0 R I T S D N D H D G V L R E V Q
UniRef90_K6TXH0 I V V S S C D D N G P I S E A V
UniRef90_Q04AP9 H I A P S N N D E G V M Q I L R K L
UniRef90_UPI000248FB14 Y T T L A G T N D G V A H F I K N Y I
UniRef90_L7ZJV5 Q V I G H C Q Q Q A V A H Y L Q H W
UniRef90_S6BR58 T V V P D N D H D G A A V A I Q R Y A M
UniRef90_I01089 W V A P S I D E E G A A V A L R R W V L
UniRef90_UPI00040ADE68 L W T A S N D Q C G V A K A I E
UniRef90_UPI0003B468C3 H L T K T N V E N G V S L A I D K
UniRef90_B8H9R5 E V T H S V Y D D G A A H V L R S L
UniRef90_U7UJN2 Y V T V S N N E D G V A A A L E R F I L L
UniRef90_R7G8S7 E V A L S N E D D G V S E I L Q E Y F L
UniRef90_UPI000376D38C L V T R T N D Q S G V A E A I Y R Y I
UniRef90_E1VRR0 A V T E G V D D D G L A I V L E E L
UniRef90_UPI000288D257 F V V E S V A E
UniRef90_A4EBW5 Y V T D T V D H D G V V A A L E H F R L I
UniRef90_UPI000476E24B F V T G T L E D K G I Q K V L
UniRef90_C9QH36 L I I T D N N G C G I G Q Y L R
UniRef90_F3L238 E V I G H H D D D G I A R F L E
UniRef90_A3XR33 Y V S S T N K E H A V A K A I E K F L I
UniRef90_W5SUI2 E F T K S N E E D G V A K F L I E F
UniRef90_UPI000255E79B E V V P S N D E D G V A R T L E R L
UniRef90_S0JMI6 D V T D S N Q E D G L A A Y L E D L
UniRef90_UPI0003B5EF11 D I T K T N D E E G V M D Y L H H I
UniRef90_B7C9N7 Y I S D A N N E Q G V L R F I N S F
UniRef90_V7I0E9 R L A K T N V E N G V G L A I
UniRef90_UPI000374E4DB F V T T D V L D D G I A N A F A R L G L V
UniRef90_UPI000425D0F0 W T S T S I Y E N G I K N A F R Y L G L I
UniRef90_A3DJZ1 F V C V H H D R H A A S Y V I D
UniRef90_D7CD00 E V A P D H D E D G V A A V L E R
UniRef90_A0A024PKV6 H Q T T A V T D S G I Y N G L R K L G L V
UniRef90_D7STJ2 V T G P S N D E D G V A D A I Y R Y A F
UniRef90_E5AL93 H V I G N N F E A G V A H H I R A L
UniRef90_UPI000219385E L A V N D N N H N G V L D T I E A L
UniRef90_E7G947 Q I V A D C E D D G F A E V I D
UniRef90_D4YR91 Q I I G S N N E S A V Q K E I L K L
UniRef90_A9AZ53 W V A P S A R F G G V A V A V H R Y V L
UniRef90_R5LDH1 K I I E S N D N D G V A H W L A E
UniRef90_I7LBH4 E L I G S S N D S A V Q K K I E L
UniRef90_R9J016 V V C G N V W E D G I Y Y E F Q R M G L L
UniRef90_D2BY96 E V I G T N I E Q A V P R Y L R R L Y L
UniRef90_R7G7G2 I V T E C V C E H G I Y H A L
UniRef90_I7IK79 L I A I N N N A D G V V I Q T L N
UniRef90_D4XVQ1 I I S K T N K Q G G V G Y Y I K K F
UniRef90_R7GMX6 F V T E D N D H D G V M K T I Q K M I
UniRef90_UPI00046539BD D I I L S N D E D G V A R W L N E H
UniRef90_C8XK24 E V G A H H E D A V A Q T L E R W
UniRef90_E7G7J6 Y Y F T D P D Q D G I Y K V M K E M G L I
UniRef90_S5UNR7 L V T K N N N Q P G I A E T I H K Y I L L
UniRef90_UPI00036CA63F Q V I G N N F E A G V A H Q L R K L
UniRef90_UPI00047BACC3 Y V A P A N T E N G V V T T T K R L I
UniRef90_L0RUG2 Y F T S T V D Q D G L A E A I D D Y
UniRef90_C6PVB1 Y K C S S N D E H A I E Y I V N
UniRef90_G5K1K1 H I T T S N E E D G V A Y G I
UniRef90_UPI0004755BB5 E T V P A H D R D G V A V A L E
UniRef90_UPI000478CD4F Q V V S S V T E
UniRef90_C5NX92 E V I G N N N D F S V I K Y V E D Y
UniRef90_D7C744 G H T A S N E D D G V A A V I E R
UniRef90_UPI000301B77A P V A L P N S R N G V A D Y L R E F G L
UniRef90_S6EVB8 E Q I G L N R H E A V A S Y L R T F G L
UniRef90_UPI00040C7A8F E V I K T N A E D G V A R Y I
UniRef90_Q6KIP5 E V I G T N N S D T I G K K L E L I
UniRef90_UPI00047A105D L L A P P F A N D G V A Q V L E
UniRef90_R6P8G0 F V A P S N A D H G V L Q V V D K L I
UniRef90_R9MEC4 G I I L G N D A D G V A A W L K E
UniRef90_F9RPY8 L I V T D N N G C G I G Q Y L R
UniRef90_UPI00037E71ED H V I G H
UniRef90_R5L029 A V I G S N N E D A V A K F L
UniRef90_Q8KA73 Y V I G S N K N D G V A V F L N K
UniRef90_UPI0003602AE6 H V T A S N A D D G V A Q A I H R L
UniRef90_G2RYR1 D I T E L V A D G G V G D Y L Y K H V L
UniRef90_UPI00041CCB9C V I V A S N N N D G V A E V I E R F I L
UniRef90_UPI0003777843 Q V I G F C D D D A V L G Y I Q H H
UniRef90_M4XNE5 E V I G F N K D E A V A S Y L R
UniRef90_G4AGL2 R V I G S N D S D G I A R F I E E
UniRef90_R4U4Q7 G I T L T N E E G G V G H Y L E K L
UniRef90_W6TAW7 D V T L P N T E D G V A K F L Q D F
UniRef90_G0PPX0 G R T A T N E E D G V A V I E R
UniRef90_W1J4M6 E V I G S N A D D A V S C Y L R Q
UniRef90_F8AQM9 I I T T D I R D N G L A N A F K T L G L
UniRef90_UPI0004116F76 R I T K D N N D G L Y D E I
UniRef90_U2Q9M4 E V I G N N N D F S V I K Y M E K Y V
UniRef90_R9GGY2 F I T K T N H S G F S Y G I K K Y I
UniRef90_UPI00032A3B25 H V I G H C R R Q A V A H Y L N H W
UniRef90_UPI00047DED5E E V T A S V Y D D G A A K I L R S L

	1	10	20	30	40																																						
UniRef90_I7K1J4	K	I	V	A	V	D	M	D	G	T	F	M	S	D	Q	Q	T	F	D	H	A	W	F	D	Q	I	L	T	D	L	R	A	N	G	A	H	F	I					
UniRef90_Q6AH62		L	I	A	L	D	V	D	G	T	L	I	V	H	E	D	S	S	T	V	G	R	A	T	V	R	E	A	V	A	R	V	R	Q	E	D	A	G	N	E	V	M	
UniRef90_I7LSG2	MT	K	I	A	F	F	D	V	D	G	T	F	L	V	G	D	S	S	V	P	T	Q	A	T	L	D	I	L	H	F	R	F	Q	E	K	L	G	N	L	A	F		
UniRef90_UPI000369AFE8	MN	K	V	V	A	T	D	M	D	G	T	F	L	D	G	R	H	S	S	Y	D	R	K	R	L	D	I	L	L	E	E	F	F	N	E	K	N	L	L	F	A		
UniRef90_R6UF78	MK	T	L	V	V	S	D	L	D	G	T	F	L	L	N	S	N	T	A	L	T	D	T	T	T	T	E	T	I	N	A	L	V	E	E	G	M	E	F	T			
UniRef90_F4H3P4	R	L	V	A	L	D	V	D	G	T	F	L	M	S	Y	D	G	V	L	S	D	D	E	V	I	R	E	A	V	A	A	V	R	R	D	A	G	L	H	V	V		
UniRef90_I7JEH4		M	A	F	F	D	V	D	G	T	F	L	S	Y	Q	Q	S	K	K	V	L	D	E	V	I	Q	A	L	H	I	L	R	R	D	A	G	L	P	V				
UniRef90_R5GNZ4		I	L	M	T	D	L	D	G	T	F	L	L	T	D	D	K	Q	I	L	L	P	G	D	L	E	A	V	E	R	F	R	R	G	G	G	L	F	T				
UniRef90_U2NIX2	MR	K	M	L	A	T	D	L	D	G	T	F	L	V	N	E	G	Q	F	Q	I	L	T	D	D	G	N	A	K	A	V	K	K	L	E	E	L	G	H	A	I	A	
UniRef90_UPI000468BBDC	MY	K	L	I	S	I	D	M	D	E	T	F	L	L	N	S	D	Q	F	Q	I	T	T	T	D	G	N	A	E	G	L	K	A	A	S	R	A	G	V	K	V	V	
UniRef90_UPI00047DDDB6	Y	R	L	L	A	S	D	L	D	G	T	F	L	L	R	S	N	G	R	L	Q	P	S	T	K	E	A	I	E	F	V	K	G	K	E	V	Y	V	T				
UniRef90_UPI0000E0F600		L	V	F	F	D	L	D	G	T	F	L	M	T	G	A	S	L	S	S	D	F	T	L	D	T	L	S	R	M	D	A	K	G	I	A	Y	T					
UniRef90_UPI0003B6FE13		L	L	A	L	D	L	D	G	T	F	L	N	T	G	A	S	G	V	S	D	R	V	R	E	T	I	A	A	C	A	A	S	R	A	G	V	K	V	V			
UniRef90_E6KST9		R	L	A	A	V	D	M	D	G	T	F	L	D	D	K	N	F	P	P	G	M	D	E	L	L	D	R	M	D	E	R	G	V	T	F	A						
UniRef90_R6XVT5	M	L	K	L	V	A	S	D	L	D	G	T	F	L	L	D	K	A	G	R	S	E	L	Y	E	N	N	F	K	A	I	N	D	L	N	Q	K	N	I	D	F	V	
UniRef90_H2BU48	Y	K	L	V	F	S	D	L	D	G	T	F	L	L	N	E	Q	R	E	L	S	E	T	T	L	E	I	K	K	L	K	D	K	V	P	F	L						
UniRef90_I2JBV2																																											
UniRef90_R4WM08	MY	S	V	I	A	T	D	L	D	G	T	F	L	L	N	S	E	D	H	Q	L	D	P	F	T	A	E	T	V	R	T	V	L	Q	N	G	V	P	I	V			
UniRef90_F2NBG4	M	E	T	V	I	F	A	D	L	D	G	T	F	L	L	N	S	E	D	H	Q	L	D	P	F	T	A	E	T	V	R	T	V	L	Q	N	G	V	P	I	V		
UniRef90_A0A023CV31		I	K	M	I	A	V	D	M	D	G	T	F	L	L	N	D	N	N	T	Y	D	W	K	R	F	E	K	I	F	E	Y	L	K	Q	R	G	I	H	F	V		
UniRef90_G2TPS7	Y	E	A	L	F	L	D	V	D	G	T	F	L	L	T	P	E	D	G	A	Q	A	L	T	Q	E	V	F	S	L	I	R	R	L	Q	G	H	H	G	M	E	V	F
UniRef90_U2TFG9	I	A	M	I	A	S	D	L	D	G	T	F	L	L	L	D	G	A	Q	A	L	T	Q	E	V	F	S	L	I	R	R	L	Q	G	H	H	G	M	E	V	F		
UniRef90_X0PGU1	I	R	L	V	V	T	D	L	D	G	T	F	F	D	D	Q	H	H	Y	D	V	D	R	F	N	E	Q	Y	Q	E	M	H	R	Q	G	I	H	F	A				
UniRef90_A3TJ27		L	V	A	L	D	V	D	G	T	F	L	I	N	H	A	G	E	M	S	P	V	V	H	D	A	V	R	A	V	M	A	D	A	G	H	V	V	T				
UniRef90_J1HDQ2	R	L	V	V	A	D	M	D	G	T	F	L	L	D	G	Q	A	G	R	V	P	R	R	L	D	T	V	V	A	R	M	H	E	H	G	V	V	F	V				
UniRef90_G7U8R1	R	M	V	A	L	D	I	D	G	T	F	L	L	N	H	Q	G	G	E	L	P	H	A	V	R	E	A	V	A	K	T												
UniRef90_E2ZEY6	I	R	L	I	A	S	D	M	D	A	T	F	L	L	S	E	Y	S	L	D	P	P	K	N	T	E	T	E	L	R	A	L	A	G	Q	K	L	L	F	A			
UniRef90_L0AZ49		K	Y	F	G	I	D	I	D	G	T	F	Y	T	S	N	E	E	A	W	E	A	F	A	E	V	R	A	K	G	K	G	Y	T	P	F							
UniRef90_A0A037ULI3	K	R	L	I	L	I	D	L	D	G	T	F	L	M	N	D	G	K	T	I	H	P	K	T	Q	D	V	I	K	E	T	V	K	A	G	H	K	V	C				
UniRef90_E8WAY6	R	L	I	A	T	D	L	D	G	T	F	L	L	R	D	D	K	G	L	L	S	D	R	T	T	A	A	L	A	A	E	A	A	G	H	H	V	V					
UniRef90_W6JW19		L	V	G	L	D	V	D	G	T	F	L	L	T	H	E	G	E	L	R	E	A	V	R	E	A	V	A	A	T	A	A	A	G	H	H	V	V					
UniRef90_F0LR01	Y	R	L	V	A	S	D	L	D	G	T	F	L	L	A	P	N	H	Q	L	S	P	F	A	K	Q	T	L	H	D	L	H	Q	K	G	Y	T	F	I				
UniRef90_C9R1T5	Y	R	A	J	V	S	D	M	D	G	T	F	L	L	N	G	H	Q	H	V	G	S	E	E	T	A	Q	L	E	L	L	Y	E	D	N	K	V	D	I				
UniRef90_R8W953		V	L	L	S	D	M	D	G	T	F	L	L	D	D	Q	H	Q	L	S	P	D	F	E	E	N	Q	R	A	I	L	E	R	F	E	G	G	C	F	C			
UniRef90_E4Q0U5	K	R	I	V	F	S	D	V	D	G	T	F	L	C	S	P	D	K	K	E	N	P	E	T	R	K	S	I	L	E	A	I	E	N	E	N	M	T	F	V			
UniRef90_L7L8E0	R	L	V	V	A	D	M	D	G	T	F	L	L	T	P	T	G	Q	V	P	D	A	F	W	P	L	L	A	E	M	R	S	E	K	I	R	F	V					
UniRef90_C3WA11	Y	K	M	V	V	S	D	L	D	G	T	F	L	L	N	S	N	H	K	L	S	Q	Y	T	I	D	I	L	K	K	I	S	E	R	K	I	R	F	V				
UniRef90_UPI00037DE816		K	L	I	A	I	D	L	D	G	T	F	L	T	A	E	S	N	P	S	K	E	G	L	D	T	I	Q	N	I	L	S	A	N	R	H	K	V	T				
UniRef90_K2PLR0	M	I	T	A	I	A	T	D	M	D	G	T	F	L	D	E	K	S	T	Y	D	K	H	F	S	R	L	Q	E	A	L	N	K	K	G	I	R	F	I				
UniRef90_D5T1E6	M	I	Q	L	L	S	D	L	D	E	T	F	L	L	N	D	D	G	S	I	N	P	K	N	I	D	A	I	A	R	F	T	E	N	G	G	F	V					
UniRef90_D1AGQ5	M	L	K	L	F	V	S	D	L	D	G	T	F	L	I	H	E	P	K	T	G	I	N	E	R	N	V	N	A	I	R	L	L	H	E	N	D	I	E	F	A		
UniRef90_UPI00034BC66B	M	T	R	I	A	F	L	D	V	D	G	T	F	L	L	E	H	G	S	P	D	I	A	P	S	T	V	T	A	I	R	Q	A	R	A	N	G	H	L	V	W		
UniRef90_Q7MYQ7	MY	H	I	V	A	S	D	L	D	G	T	F	L	L	S	P	D	S	H	K	L	T	S	Y	T	K	E	T	L	N	L	L	T	N	K	G	I	H	F	I			
UniRef90_D8MNZ1	M	A	R	L	A	A	F	D	M	D	G	T	F	L	L	M	P	D	H	Q	L	G	E	R	T	L	T	A	L	R	A	L	D	E	K	G	V	L	L	T			
UniRef90_UPI0003F507C5		K	L	E	V	T	D	L	D	G	T	F	L	L	E	Y	N	N	I	T	D	E	N	L	K	G	I	K	K	L	N	A	S	G	E	L	L	A					
UniRef90_C9QB5		L	V	A	S	D	L	D	G	T	F	L	L	A	P	N	H	Q	L	S	P	D	F	E	E	N	Q	R	A	I	L	E	R	F	E	G	G	C	F	C			
UniRef90_D0GNN7	MY	K	A	V	V	T	D	L	D	G	T	F	L	L	N	D	E	H	K	V	S	E	F	T	K	E	T	V	R	K	I	I	D	K	G	I	K	F	Y				
UniRef90_Q4A717	I	H	A	F	L	E	D	M	D	G	T	F	L	L	N	D	E	D	K	N	Q	H	L	S	E	S	N	L	N	A	I	N	F	L	H	L	N	N	K	V	T		
UniRef90_UPI0003B311F5		M	V	C	L	D	V	D	G	T	F	L	L	V	D	F	D	G	Q	L	M	Y	P	E	V	R	A	E	I	N	V	M	E	A	G	H	H	V	L				
UniRef90_V6IW38	M	K	T	L	V	V	S	D	L	D	G	T	F	L	L	S	R	D	A	H	V	S	D	F	S	K	V	A	I	N	Q	L	V	K	R	G	M	S	F	S			
UniRef90_D8II50	Q	A	V	T	F	D	M	D	A	T	F	V	H	D	D	K	S	Y	D	H	A	R	F	E	R	L	S	Q	L	E	D	Q	G	V	K	V	I						
UniRef90_A0A033V466	Y	K	Y	I	V	M	D	D	T	F	L	L	T	S	K	N	E	I	S	E	V	T	Y	Q	Y	L	S	E	K	Q	K	G	M	K	L	I							
UniRef90_K9ARB5		L	I	A	L	D	V	D	G	T	F	L	I	D	Y	D	G	T	L	S	E	T	V	R	R	V	L	L	D	L	A	E	A	G	H	H	L	V					
UniRef90_D4YQS2		L	I	A	L	D	I	D	G	T	F	L	V	D	Y	D	D	K	L	S	D	R	V	R	G	A	I	R	A	C	E	R	Q	G	H	H	I	V					
UniRef90_UPI0003B6674B		L	V	A	L	D	V	D	G	T	F	L	V	N	H	D	G	H	H	L	S	P	R	V	R	E	A	V	A	A	L	D	D	P	H	V</							

UniRef90_I7K1J4 I S S G R P L K K I Q A D F S E Y L D R I S I V A E N G G L I Y R D N Q R Q R S 50 60 70 80
UniRef90_Q6AH62 L A T G R S W E T A R P I H E E F G L V S E F V V C A N G A L T M R A D E T V Y
UniRef90_I7LSG2 I C T G R S K P E I L P D I M A L I G F D G I I G A N G G G Y I T S N G D E I L
UniRef90_UPI000369AFE8 V A S G R A M I L A L E K V F A G F E D D I A F I A E N G S L V T Y K G E I L
UniRef90_R6UF78 F A T A R S I T S A S L V S R G L H L R T P L I V V N G V Y L L D P D S H D I L L
UniRef90_F4H3P4 L A T G R G G A H S A V P V A R E L G L T E G W V V C S N G A V T A R S P E G F T V
UniRef90_I7JEH4 L A T G R G H F E L E S L M A Q S G I T S A V A M N G Q F I I V V G E T I
UniRef90_R5GNZ4 M A T G R G Y A M A K H I A D K L R L D C P A V V Y N G A A V Y D F R Q E K F L
UniRef90_U2NIX2 I T T G R G P Y A N G V E L L K S K Y D I T A D Y F V L L N G A L T F D K D L N L M
UniRef90_UPI000468BBDC L N S G R G Y A S L Q D D L E T L D L K G K Q Y V I S Y N G A A I I E N E K N K
UniRef90_UPI00047DDDB6 L V T N R H F Q S A R K L A K A L K L D S L L V T H G G A F I S E N L D K P L
UniRef90_UPI0000E0F600 V A T G R T M V I S A R P I L A G Q F L S L P H I Y N N G V T R W D P Q Q H V A
UniRef90_UPI0003B6FE13 L A T G R S L E A T H P V L D Q L G D P E S W A V C S N G A I R A H F S P S Y P
UniRef90_E6KST9 P A S G R Q L V W T L L D M F P G R P G M T A I G E N G A I V M R D G V E V
UniRef90_R6XVT5 I C T G K T Y P L V K G M C S K F N A S Y G I F G N G N E I I N L K T G E E I
UniRef90_H2BU48 L S A R M P A A M K H L Q K E L E I E E L P I S Y N G G L V I V D N K V V
UniRef90_I2JBV2 I A T G R H Y R D V A G I R D V L G V D A Y L I T S N G A R V H A P G D E R N I V
UniRef90_R4VM08 L V T A R G I T G T Y P L L D Q G N V I R C P V I T Y S G G V I L D E H R N V I
UniRef90_UPI00047DDDB6 A A S G S Q F Q R L Q G Q F A P F A N E I D Y I S Q N G S L V H C G S Q I N S N P
UniRef90_G2TPS7 L A T G R Q L H E I S W L M D E L E L E S A I G Y N G T L A V Y R G K N L
UniRef90_U2TFG9 A A S G R Q Y A S L R R L F A P V A D E I G Y I C E N G C L S F F K G R K I
UniRef90_X0PGU1 V A S G N D L T H L H D V F E A K S P L Q T F V A E N G A N I V D G Q K P I
UniRef90_A3TJ27 L A T G R S I V A T M P I L A L L G I E T G Y A V C S N G A V T L R L D P G Y E
UniRef90_J1HDQ2 P A S G R Q L A N L R A T L G A T I T Q S P L I A E N G T I V V Q G D A E I
UniRef90_G7U8R1 L A T G R G L F G A V P I H E A L G L Q G G H A V V S N G A V T A T M S P L K
UniRef90_E2ZEY6 A A S G R P L Y T L E T M F P N L E E I L L I G D N G G A A R W K G K D L
UniRef90_L0AZ49 F C T G R P R A M G N E T F E R T G Y Q G Y P G I Y N D G S I V A R D K D G N L I
UniRef90_A0A037ULI3 I T T G R P H R A S I R F Y R E L G L D T L L T N F D G G H I H D Y D V I M S I
UniRef90_E8WAY6 F V T G R P A R W M D V V S P H V Q R H G M A L C A N G A I A D L H D G T L L
UniRef90_W6JW19 I S T G R S V L G T L P V L A D L G I D N G Y A V C S N G A V T L A L D P A H P
UniRef90_F0LR01 F A T G R H H V D V A G I R E L A G I P A Y M I T S N G A R V H D Q N G R E M Y
UniRef90_C9R1T5 L A T G R N Y F D V S S I L K K T K V K E A V L I T S N G A Q A H N L Q G E L L
UniRef90_R8W953 I A T G R P M T T V D F F E L L P A D A P R V Y L N G A F V R D G A G K T
UniRef90_E4Q0U5 L N T G N P P L P K I L K M A N E L N A K Y L V A A N G S A I I D V I K N E Y L
UniRef90_L7L8E0 P A S G R Q Y Y T L A D L F A R D P E G I S Y I A E N G N L V A H E G T L T A G
UniRef90_C3WA11 I A T G R H Y K D A R Y F F N Q I E T G K Y L I S N G S F V H H N E L G E V I
UniRef90_UPI00037DE816 I C T G R A R F D V R G I I G D E I N I P I S S N G A A V H D E N G Q L L
UniRef90_K2PLR0 V A S G N Q Y F K L K S Y F E D T T D I L F I S E N G G L I T I N D D M E
UniRef90_D5T1E6 P N T G R S Y K S V F G T L E T L G N K K T Q Y V V S Y N G G A I V A L E P D G
UniRef90_D1AGQ5 V A T G R F D Y H I L L E I E G Y I E S Q N Y R I G L N G G T I Y A K D N T L I
UniRef90_UPI00034BC66B L C T G R A D G D V H P D V K A I G F D G A I S N G G A Y A T R G G E L V
UniRef90_Q7MYQ7 F A T G R H H V D V A Q I R D V L G I D A Y M I T S N G A R V H N A M G E L V F
UniRef90_D8MNZ1 F A T G R H W L E M Q P L I D F K I K A Y L I T G N G T R V H D Q Q G N L S
UniRef90_UPI0003F507C5 V A T G R A Y N S C T F L K D K Y G I K V D Y L I L L N G G L I D K D G K V V
UniRef90_C9QB5 F A T G R H H V D V A G I R E L A G I P A Y M I T S N G A R V H D Q N D Q L M Y
UniRef90_D0GNN7 I A T G R N Y G L A K V V K D E L G I N I P L I S S N G A R I N D E D G K V I Y
UniRef90_Q4A717 I A T G R P N Y M N H Q Y Y D A L N L K D A L I G I N G A M V N W R N L N Q T K
UniRef90_UPI0003B311F5 L A T G R A F H A T L P I A R D L G L H S G Y S V C S N G G V D P K L D E G F E
UniRef90_V6IW38 Y A T A R S L T S A S I V S N G I A T T T P V I I Y N G V F I I D P G T C K
UniRef90_D8I150 V S S G N Q Y E C L T N Y F A P D T K E R L Y F V S E N G A H V V Y Q G Q D L
UniRef90_A0A033V466 L A S G R P T A G M V K H A E A L D Y K E G Y I V S Y N G A F V I K A E D Q S L V
UniRef90_K9ARB5 I S T G R A L P G A L E L V H A L D G L T E G Y V V C S N G S V V V R L D P S W E
UniRef90_D4YQS2 I A T G R S L S G A L D V A N R L G L T E G F V V S N G A V N P N T A T G Y E
UniRef90_UPI0003B6674B I A T G R S V I S T L P V M E A L R M T P E R P A V C S N G A V P E Q A E G F E
UniRef90_UPI000422DC97 I A T G R H Y I E A K K I Q D E L G E P I P L I T S N G A R I H D Q H G N I M
UniRef90_V5WD55 L S S G R S M R P J A A R L V E P A D D E Y L I S F N G G R V V T A L S D T V L
UniRef90_W0RAD3 L C S G R P F K T R G F A E R L D P D G W H V F Q N G A S V M R F A S N G H P
UniRef90_G7VLV9 I A T G V H Q E R I N L F K D F L N E P L N F V T N N G A R V V K S D G T V L
UniRef90_U2QAI9 I A T G R N Y L G A K E A M D E L G V K V P L I T S H G S V A F D E N G N E I F
UniRef90_A0A033UJ29 L A T G R A Y D E I P Y L V P E N F E V D G I L S N G A V G Y I N G E I
UniRef90_W2BTR8 P A S G R Q Y K T L A D M F S A H V I E G M P I I N V R R G G I P L A T T T L P Q
UniRef90_UPI00037324DE G V T G R G P R L E S L S R M D L P H A D L L V L G Q G G R V V D L R T R T V L
UniRef90_Q67R81 L A T G R F Y P A A A P Y L E Y W P G R P I W L A P C N G A Q F A P G Q T E P I
UniRef90_E4Q072 L N T G R G L L K V L P L L D E F D G I D Y F I C S N G A L I Y D V K N K N H I
UniRef90_U2TBU4 P A T G R E P V D L R R F F R G E E R L F S T G I M A N G K L Y S Y R G R L L R
UniRef90_UPI000378C773 L A S G R H Y A D M R V F R D Q L D V P I H L I S S N G A Y T H D P E D Q L L
UniRef90_F9VIL1 V S T G R P Y N G V K F L C D E Y N I D P D F Y V L L N G A L V I N K E N R V L
UniRef90_H8GWF9 L C S G R P A I G N A S L D Y A R R L D A D G W H V F Q N G A S V V N A Q T G K S
UniRef90_Q7N6X1 F A T G R H A D V N S I I G D F D I P V H L I T S N G A R L T S A C K N L D I
UniRef90_E0E2W3 I A T G R V I Y K H S V N I L E Y L T C E N G S Y I Y D P E G K C I Q K T S L T D
UniRef90_X0QZA4 I S T G R S K A I L P E D I A L L D A D I L D A I T C M N G Q Y S F D K S G R L
UniRef90_UPI000316B988 V A S A R S V V S M Q V M L K A G L N L R L P V I E F N G A F I S D L D S G R H E
UniRef90_D0GMT8 I A T G R A Y P D A K N I M E S I I G I K I P L I S A N G A V I N D A E G K E
UniRef90_A7B117 F V S G R R E M D M L T L K E Q Q W E I T D Y Q L L N T G G K I I R C A D K K I L
UniRef90_H9UFH6 L A S G R S P F G M Q P Y L A Q L E L H Q R E G Y F N G A I V M R S D T G Q Q L
UniRef90_F9Q8G3 L A T G R N H T D V I Q S I L Q K I G S E K A L M I T S N G A R V R D L Q G N L I
UniRef90_R6D7U9 I A T G R A I Q A A N Q Y F G M V E V N C P I I M C N G M V Y D I K S G E H
UniRef90_UPI0004746AC4 F A T G R H H V D V A G I R E Q V G I P A Y M I T S N G A R V H D Q N D Q L M Y
UniRef90_UPI00034948E1 L S T G R S E S M T V P L I E T L G I H P K Y L V T A N G A L T L R R R E D M G S
UniRef90_W6N1X2 I A T A R S Y D A S K G I L Q L K L K L P V L L N N G A F V Y D P I S H K N I
UniRef90_N9VCY6 I I T G R P W R S T R P I Y K M L G L N L T V V T N Y N G S Q L H N P S D E N F I
UniRef90_W1SAR6 L I S A R P P S G M L W I A R R L E L P G V I G A F N G G T I V E T D G A V I
UniRef90_T0E1Y4 L C T G R N F G G V K H L F E E Y D I E V D G F V L C N G A I V L D K E L N T I
UniRef90_UPI0003A54726 V A S G N G M D R L L R I F R G F E E R L T F V A E N G G H I Y Q N G Q T L
UniRef90_Z2EUF2 L C S G R P A F G N A L R Y A E R L Q D P D G W H V F Q N G A S V N V G S G E S
UniRef90_Q1IZ99 P A S G R Q Y H S L R L G L F A P V Q D E L A Y L C E N G A G A G R E E D A P V L
UniRef90_F4XB03 L C S G R P A L J A K A R A Y A Q R L D P H G W H V F Q N G A S I V H V G T G E S
UniRef90_E8U8T3 I N T G N L P F E M K S V E S I C P N K Y I T A S N G A I H N Y L E G E F E
UniRef90_UPI000479C4CE I A T G R T P E A A G Y V E G L P I N A P S V F F N G A M L Y D W A T K K V L
UniRef90_UPI000479153F L A T G R S W E G T R G I Q H V L E L A P E Y A V C S N G A V I M K R V I G D F

UniRef90_I7K1J4 UniRef90_Q6AH62 UniRef90_I7LSG2 UniRef90_UPI000369AFE8 UniRef90_R6UF78 UniRef90_F4H3P4 UniRef90_I7JEH4 UniRef90_R5GNZ4 UniRef90_U2NIX2 UniRef90_UPI000468BDBC UniRef90_UPI00047DDDB6 UniRef90_UPI0000E0F600 UniRef90_UPI0003B6FE13 UniRef90_E6KST9 UniRef90_R6XVT5 UniRef90_H2BU48 UniRef90_I2JBV2 UniRef90_R4VWM08 UniRef90_F2NBG4 UniRef90_A0A023CV31 UniRef90_G2TPS7 UniRef90_U2TFG9 UniRef90_X0PGU1 UniRef90_A3TJ27 UniRef90_J1HDQ2 UniRef90_G7U8R1 UniRef90_E2ZEY6 UniRef90_L0AZ49 UniRef90_A0A037ULI3 UniRef90_E8WAY6 UniRef90_W6JW19 UniRef90_F0LR01 UniRef90_C9R1T5 UniRef90_R8W953 UniRef90_E4Q0U5 UniRef90_L7L8E0 UniRef90_C3WA11 UniRef90_UPI00037DE816 UniRef90_K2PLR0 UniRef90_D5T1E6 UniRef90_D1AGQ5 UniRef90_UPI00034BC66B UniRef90_Q7MYQ7 UniRef90_D8MNZ1 UniRef90_UPI0003F507C5 UniRef90_C9QB5 UniRef90_D0GNN7 UniRef90_Q4A717 UniRef90_UPI0003B311F5 UniRef90_V6IW38 UniRef90_D8II50 UniRef90_A0A033V466 UniRef90_K9ARB5 UniRef90_D4YQS2 UniRef90_UPI0003B6674B UniRef90_UPI000422DC97 UniRef90_V5WD55 UniRef90_W0RAD3 UniRef90_G7VLV9 UniRef90_U2QAI9 UniRef90_A0A033UJ29 UniRef90_W2BTR8 UniRef90_UPI00037324DE UniRef90_Q67R81 UniRef90_E4Q072 UniRef90_U2TBU4 UniRef90_UPI000378C773 UniRef90_F9VIL1 UniRef90_H8GWF9 UniRef90_Q7N6X1 UniRef90_E0E2W3 UniRef90_X0QZA4 UniRef90_UPI000316B988 UniRef90_D0GMT8 UniRef90_A7B117 UniRef90_H9UFH6 UniRef90_F9Q8G3 UniRef90_R6D7U9 UniRef90_UPI0004746AC4 UniRef90_UPI00034948E1 UniRef90_W6N1X2 UniRef90_N9VCY6 UniRef90_W1SAR6 UniRef90_T0E1Y4 UniRef90_UPI0003A54726 UniRef90_Z2EUF2 UniRef90_Q1I299 UniRef90_F4XB03 UniRef90_E8U8T3 UniRef90_UPI000479C4CE UniRef90_UPI000479153F UniRef90_A0A011TZK6

UniRef90_I7K1J4
UniRef90_Q6AH62
UniRef90_I7LSG2
UniRef90_UPI000369AFE8
UniRef90_R6UF78
UniRef90_F4H3P4
UniRef90_I7JEH4
UniRef90_R5GNZ4
UniRef90_U2NIX2
UniRef90_UPI000468BDBC
UniRef90_UPI00047DDDB6
UniRef90_UPI0000E0F600
UniRef90_UPI0003B6FE13
UniRef90_E6KST9
UniRef90_R6XVT5
UniRef90_H2BU48
UniRef90_I2JBV2
UniRef90_R4VM08
UniRef90_F2NBG4
UniRef90_A0A023CV31
UniRef90_G2TPS7
UniRef90_U2TFG9
UniRef90_X0PGU1
UniRef90_A3TJ27
UniRef90_J1HDQ2
UniRef90_G7U8R1
UniRef90_E2ZEY6
UniRef90_L0AZ49
UniRef90_A0A037ULI3
UniRef90_E8WAY6
UniRef90_W6JW19
UniRef90_F0LR01
UniRef90_C9R1T5
UniRef90_R8W953
UniRef90_E4Q0U5
UniRef90_L7L8E0
UniRef90_C3WA11
UniRef90_UPI00037DE816
UniRef90_K2PLR0
UniRef90_D5T1E6
UniRef90_D1AGQ5
UniRef90_UPI00034BC66B
UniRef90_Q7MYQ7
UniRef90_D8MNZ1
UniRef90_UPI0003F507C5
UniRef90_C9QB5
UniRef90_D0GNN7
UniRef90_Q4A717
UniRef90_UPI0003B311F5
UniRef90_V6IW38
UniRef90_D8II50
UniRef90_A0A033V466
UniRef90_K9ARB5
UniRef90_D4YQS2
UniRef90_UPI0003B6674B
UniRef90_UPI000422DC97
UniRef90_V5WD55
UniRef90_W0RAD3
UniRef90_G7VLV9
UniRef90_U2QAI9
UniRef90_A0A033UJ29
UniRef90_W2BTR8
UniRef90_UPI00037324DE
UniRef90_Q67R81
UniRef90_E4Q072
UniRef90_U2TBU4
UniRef90_UPI000378C773
UniRef90_F9VIL1
UniRef90_H8GWf9
UniRef90_Q7N6X1
UniRef90_E0E2W3
UniRef90_X0QZA4
UniRef90_UPI000316B988
UniRef90_D0GMT8
UniRef90_A7B117
UniRef90_H9UFH6
UniRef90_F9Q8G3
UniRef90_R6D7U9
UniRef90_UPI0004746AC4
UniRef90_UPI00034948E1
UniRef90_W6N1X2
UniRef90_N9VCY6
UniRef90_W1SAR6
UniRef90_T0E1Y4
UniRef90_UPI0003A54726
UniRef90_Z2EUF2
UniRef90_Q1IZ99
UniRef90_F4XB03
UniRef90_E8U8T3
UniRef90_UPI000479C4CE
UniRef90_UPI000479153F
UniRef90_A0A011TZK6

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

UniRef90_I7K1J4
UniRef90_Q6AH62
UniRef90_I7LSG2
UniRef90_UPI000369AFE8
UniRef90_R6UF78
UniRef90_F4H3P4
UniRef90_I7JEH4
UniRef90_R5GNZ4
UniRef90_U2NIX2
UniRef90_UPI000468BDBC
UniRef90_UPI00047DDDB6
UniRef90_UPI0000E0F600
UniRef90_UPI0003B6FE13
UniRef90_E6KST9
UniRef90_R6XVT5
UniRef90_H2BU48
UniRef90_I2JBV2
UniRef90_R4VWM08
UniRef90_F2NBG4
UniRef90_A0A023CV31
UniRef90_G2TPS7
UniRef90_U2TFG9
UniRef90_X0PGU1
UniRef90_A3TJ27
UniRef90_J1HDQ2
UniRef90_G7U8R1
UniRef90_E2ZEY6
UniRef90_L0AZ49
UniRef90_A0A037ULI3
UniRef90_E8WAY6
UniRef90_W6JW19
UniRef90_F0LR01
UniRef90_C9R1T5
UniRef90_R8W953
UniRef90_E4Q0U5
UniRef90_L7L8E0
UniRef90_C3WA11
UniRef90_UPI00037DE816
UniRef90_K2PLR0
UniRef90_D5T1E6
UniRef90_D1AGQ5
UniRef90_UPI00034BC66B
UniRef90_Q7MYQ7
UniRef90_D8MNZ1
UniRef90_UPI00035F07C5
UniRef90_C9QBT5
UniRef90_D0GNN7
UniRef90_Q4A717
UniRef90_UPI0003B311F5
UniRef90_V6IW38
UniRef90_D8I150
UniRef90_A0A033V466
UniRef90_K9ARB5
UniRef90_D4YQS2
UniRef90_UPI0003B6674B
UniRef90_UPI000422DC97
UniRef90_V5WD55
UniRef90_W0RAD3
UniRef90_G7VLV9
UniRef90_U2QAI9
UniRef90_A0A033UJ29
UniRef90_W2BTR8
UniRef90_UPI00037324DE
UniRef90_Q67R81
UniRef90_E4Q072
UniRef90_U2TBU4
UniRef90_UPI000378C773
UniRef90_F9VIL1
UniRef90_H8GWF9
UniRef90_Q7N6X1
UniRef90_E0E2W3
UniRef90_X0QZA4
UniRef90_UPI000316B988
UniRef90_D0GMT8
UniRef90_A7B117
UniRef90_H9UFH6
UniRef90_F9Q8G3
UniRef90_R6D7U9
UniRef90_UPI0004746AC4
UniRef90_UPI00034948E1
UniRef90_W6N1X2
UniRef90_N9VCY6
UniRef90_W1SAR6
UniRef90_T0E1Y4
UniRef90_UPI0003A54726
UniRef90_Z2EUF2
UniRef90_Q1I299
UniRef90_F4XB03
UniRef90_E8U8T3
UniRef90_UPI000479C4CE
UniRef90_UPI000479153F
UniRef90_A0A011TZK6

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

UniRef90_I7K1J4 UniRef90_Q6AH62 UniRef90_I7LSG2 UniRef90_UPI000369AFE8 UniRef90_R6UF78 UniRef90_F4H3P4 UniRef90_I7JEH4 UniRef90_R5GNZ4 UniRef90_U2NIX2 UniRef90_UPI000468BDBC UniRef90_UPI00047DDDB6 UniRef90_UPI0000E0F600 UniRef90_UPI0003B6FE13 UniRef90_E6KST9 UniRef90_R6XVT5 UniRef90_H2BU48 UniRef90_I2JBV2 UniRef90_R4VWM08 UniRef90_U2NFBG4 UniRef90_A0A023CV31 UniRef90_G2TPS7 UniRef90_U2TFG9 UniRef90_X0PGU1 UniRef90_A3TJ27 UniRef90_G1HDC2 UniRef90_J7U8R1 UniRef90_E2ZEY6 UniRef90_L0AZ49 UniRef90_A0A037ULI3 UniRef90_E8WAY6 UniRef90_U6JW19 UniRef90_F0LR01 UniRef90_C9R1T5 UniRef90_R8W953 UniRef90_E4Q0U5 UniRef90_L7L8E0 UniRef90_C3WA11 UniRef90_UPI00037DE816 UniRef90_K2PLR0 UniRef90_D5T1E6 UniRef90_D1AGQ5 UniRef90_UPI00034BC66B UniRef90_Q7MYQ7 UniRef90_D8MNZ1 UniRef90_UPI0003F507C5 UniRef90_C9QB5 UniRef90_D0GNN7 UniRef90_Q4A717 UniRef90_UPI0003B311F5 UniRef90_V6IW38 UniRef90_D8I150 UniRef90_A0A033V466 UniRef90_K9ARB5 UniRef90_D4YQS2 UniRef90_UPI0003B6674B UniRef90_UPI000422DC97 UniRef90_V5WD55 UniRef90_W0RAD3 UniRef90_G7V1V9 UniRef90_U2QAI9 UniRef90_A0A033UJ29 UniRef90_W2BTR8 UniRef90_UPI00037324DE UniRef90_Q67R81 UniRef90_E4Q072 UniRef90_U2TBU4 UniRef90_UPI000378C773 UniRef90_F9VIL1 UniRef90_H8GWF9 UniRef90_Q7N6X1 UniRef90_E0E2W3 UniRef90_X0QZA4 UniRef90_UPI000316B988 UniRef90_D0GMT8 UniRef90_A7B117 UniRef90_H9UFH6 UniRef90_F9Q8G3 UniRef90_R6D7U9 UniRef90_UPI0004746AC4 UniRef90_UPI00034948E1 UniRef90_W6N1X2 UniRef90_N9VCY6 UniRef90_W1SAR6 UniRef90_T0E1Y4 UniRef90_UPI0003A54726 UniRef90_Z2EUF2 UniRef90_Q1I299 UniRef90_F4XB03 UniRef90_E8U8T3 UniRef90_UPI000479C4CE UniRef90_UPI000479153F UniRef90_A0A011TZK6

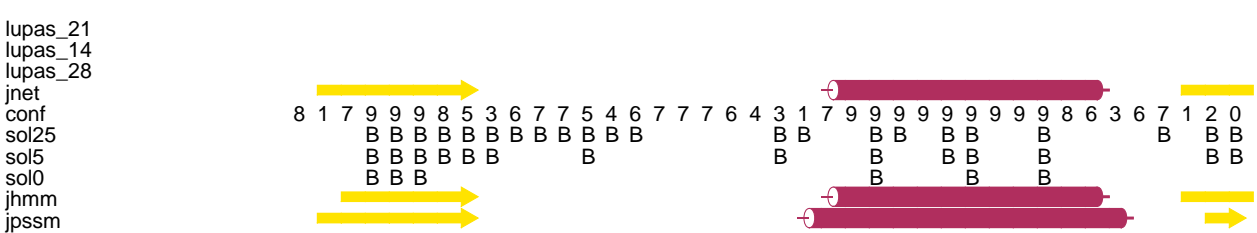
	250	260
UniRef90_I7K1J4	F R A P S N N E N G V L Q V L A E Y	
UniRef90_Q6AH62	T V T G A V V E D G V A T L L D R L	
UniRef90_I7LSG2	E I T T D V D H D G I A E S F K K	
UniRef90_UPI000369AFE8	E V I G H C E E E S V M A Y M E	
UniRef90_R6UF78	A V I G D H D A D A V A M W L K E	
UniRef90_F4H3P4	E V T G T L E D D G A V A V L R S L	
UniRef90_I7JEH4	F I S T A N T D H G I V N A F K H W G W L	
UniRef90_R5GNZ4	I V L C D N N S G A M A Q L I E H	
UniRef90_U2NIX2	Y I V V D S V S E	
UniRef90_UPI000468BBDC	Y I C N D N N H D A L Q E V V Q R F I	
UniRef90_UPI00047DDDB6	W V T R S N N Q Q G V D Y M V K E H	
UniRef90_UPI0000E0F600	S V I G H H D D D G V A K F I E R F D L	
UniRef90_UPI0003B6FE13	L V T G A V E N E G A A A V M Q	
UniRef90_E6KST9	F V A P S N N E A G V A Q V L R	
UniRef90_R6XVT5	Y T T E P V E K G G F A E A V Y K F I	
UniRef90_H2BU48	F I A E K S I E D G V A K S L M K	
UniRef90_I2JBV2	Y I T K S N D E S G V A H A I R T W V L	
UniRef90_R4WVM08	N V V G N N F E A G V A H Q L R K L	
UniRef90_F2NBG4	L L T D D N D H D G I Y W T L K D L D L V	
UniRef90_A0A023CV31	N T T V D N N H A G V L D T L E K	
UniRef90_G2TPS7	H R T T S V T E S G I Y H G L E M L G V I	
UniRef90_U2TFG9	Y H T D S V E	
UniRef90_X0PGU1	P V T P D N N E S G V L D M L D R L	
UniRef90_A3TJ27	E T T L D V D D D G L V P V L R S L	
UniRef90_J1HDQ2	Y I A P A N T D D G V L R T I E T L	
UniRef90_G7U8R1	D I A P C F E D G G T A N E L N R W	
UniRef90_E2ZEY6	F L A P S H R E Y G V M Q V L K Q	
UniRef90_L0AZ49	W V L D T C D E G A V A E A L K	
UniRef90_A0A037ULI3	G I T L T N D E G G V G D Y L Q K L	
UniRef90_E8WAY6	G V T L T N D E D G V A V V I E R	
UniRef90_W6JW19	E V A A D V Y S D G L A Q V L R T L	
UniRef90_F0LR01	E V I G S N A D D A V P H Y L Q	
UniRef90_C9R1T5	E V I G R H G H E A V A S Y L R	
UniRef90_R8W953	Q V V R R R N T Q H A I A H A I E	
UniRef90_E4Q0U5	Y F T S D V M Q N G L G E A I Q D Y I F	
UniRef90_L7L8E0	Y L A P P N T D Q G V I T V L Q A L	
UniRef90_C3WAI1	E I I G I S D E E S E G K F L E K	
UniRef90_UPI00037DE816	L S T R S N N D H G V A Y A L K K L	
UniRef90_K2PLR0	K I I G S N R E K A V L A E I E K	
UniRef90_D5T1E6	V V T T T N N E A A V A D F I D H	
UniRef90_D1AGQ5	F V V D T V A D A V D T V I K	
UniRef90_UPI00034BC66B	R V I T A V L D D G V H N A F A E L G L L	
UniRef90_Q7MYQ7	E V I G S N A D D A V P H Y L	
UniRef90_D8MNZ1	H V I G H C E T Q G V S H Y L N H W	
UniRef90_UPI0003F507C5	Y I V N S V A E A I K N Y C L	
UniRef90_C9QB5	E V I G S N A D D A V A H Y L Q	
UniRef90_D0GNN7	E I I G K N S D D G E A K K L I E L F L	
UniRef90_Q4A717	K V T N D N N S G I A D F I Y S L	
UniRef90_UPI0003B311F5	E I T G T V H D G G L A T V L R T L	
UniRef90_V6IW38	G V I A S N D Q D G V A R W L	
UniRef90_D8II50	H L T A D N N H D G V L A V L E D Y	
UniRef90_A0A033V466	V V T D D H D H D G I V T A L E K	
UniRef90_K9ARB5	V V T D P V E D D G L A V A L D H F D L	
UniRef90_D4YQS2	V I T G T V Q E D G L A T A L Q D Y	
UniRef90_UPI0003B6674B	R T T G A V E E D G L A D A L A E	
UniRef90_UPI000422DC97	E I T Q S S K E H G V A I K I D	
UniRef90_V5WD55	H V T R H A S R S A I L E L I	
UniRef90_W0RAD3	T V V R H V D E L G L V E A L E	
UniRef90_G7VLV9	V A L A D N N H S G V L K T I Q Q L I	
UniRef90_U2QAI9	E V I E S N A E D G M A K K L R E L	
UniRef90_A0A033UJ29	E V T R T N V E N G V A D F L S Q K F L I	
UniRef90_W2BTR8	Y V A P S N A D N G V L T V L N E L	
UniRef90_UPI00037324DE	E I T F S V E R D D G V A V Y L D E	
UniRef90_Q67R81	R V V A H H D E D G V G Q F I E S F	
UniRef90_E4Q072	E V I G H Y N S G A I G I K L E E	
UniRef90_U2TBU4	F H I G D A G E D A V A Q V M E	
UniRef90_UPI000378C773	K Q I G H H G E A A V A V L L E R F G L	
UniRef90_F9VIL1	F I V N S V S E C I E K Y I L	
UniRef90_H8GWF9	Y T V A H V D D G G L R E A V E	
UniRef90_Q7N6X1	I I G S C C E E S V A H Y L	
UniRef90_E0E2W3	F S T P S V A D A I K	
UniRef90_X0QZA4	F V T G T L E E Y G I Q T V L N Q L A M	
UniRef90_UPI000316B988	L V I G S N T E D S V V K Y I R Q	
UniRef90_D0GMT8	H I V S S N S K N G V A K K L I E L	
UniRef90_A7B117	F V M R D N N H D V V E E I V T K	
UniRef90_H9UFH6	Y V T R D N H H A G V A H L L Q Q L V L I	
UniRef90_F9Q8G3	H Q I G S H Q D E A V A T Y A R E	
UniRef90_R6D7U9	I V E E S C E E D F I A A V I D	
UniRef90_UPI0004746AC4	P V I G S N A D D A V A H Y L K E H L I	
UniRef90_UPI00034948E1	E V T G G V T D D G L A A A L D T L	
UniRef90_W6N1X2	G I I D S N N N N G V A K F L N Q	
UniRef90_N9VCY6	V R L E S N V E G G V H Y I N K F	
UniRef90_W1SAR6	Q V T V I S N E E D G A A Q A I D N	
UniRef90_T0E1Y4	N I V D N F Y D C I E D A I K	
UniRef90_UPI0003A54726	F H I P H H S Q A S V L T S I E A Y	
UniRef90_Z2EUF2	Y S A P S N Q E A G V L K V I K E K V L	
UniRef90_Q1IZ99	Y H V A H V D A G G L A E A V R	
UniRef90_F4XB03	L R C G D V E E	
UniRef90_E8U8T3	Y T V G H V D D G G L A E A I E	
UniRef90_UPI000479C4CE	D I T L S A E E Q G V G A Y L T K	
UniRef90_UPI000479153F	R V G C R V E E H L L A W I V N N	
UniRef90_A0A011TZK6	E V T A S V H A G G V A D I L R E L	

UniRef90_A4FQU4
UniRef90_C1D3N1
UniRef90_W8GMH3
UniRef90_F2NWB6
UniRef90_UPI0003481F34
UniRef90_A0A023B239
UniRef90_B5EXJ7
UniRef90_L0B085
UniRef90_J2UI80
UniRef90_F5YDX4
UniRef90_Q384S8
UniRef90_E2NQT6
UniRef90_B9Q5X0
UniRef90_UPI000365BCD4
UniRef90_H8DT21
UniRef90_E1L2D7
UniRef90_F8AEU1
UniRef90_K1SIM2
UniRef90_R5KZ62
UniRef90_F8L180
UniRef90_Q1QY75
UniRef90_UPI00034CFBF3
UniRef90_U2U3Y1
UniRef90_A4S2I6
UniRef90_D4JE13
UniRef90_S9VZR6
UniRef90_D5T1Y6
UniRef90_UPI000420B30A
UniRef90_S3JG34
UniRef90_UPI00036011EE
UniRef90_G0VM41
UniRef90_B9VQ20
UniRef90_H1X872
UniRef90_E1QYL7
UniRef90_E2ZKM2
UniRef90_M6D5B5
UniRef90_UPI00041A831D
UniRef90_UPI000382CBF2
UniRef90_R6SRW5
UniRef90_E0NZD4
UniRef90_U5NCV8
UniRef90_V8D5G4
UniRef90_T0N9L9
UniRef90_C1CV24
UniRef90_B1CC04
UniRef90_B9Y489
UniRef90_R7DTC7
UniRef90_A5IYW7
UniRef90_N9TRD5
UniRef90_Q5HM70
UniRef90_U6LF01
UniRef90_F9I4M1
UniRef90_I0GUI9
UniRef90_U1PT01
UniRef90_W7ZLZ4
UniRef90_UPI000467F00
UniRef90_Q8EVR4
UniRef90_UPI0003787059

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

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

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



UniRef90_A4FQU4 E V T G P V S E D G L A A V L N R
UniRef90_C1D3N1 E H V S G P D E L G V A R W L T Q E I L
UniRef90_W8GMH3 F I T K T A K K N G V A K V I N D I N I
UniRef90_F2NWB6 F I T K D N D S S G V G D F I E K Y V L
UniRef90_UPI0003481F34 R V A P S S F E D G V G R V V E E
UniRef90_A0A023B239 V V A P N V D D D G W A L S V L Q Y I
UniRef90_B5EXJ7 H V I G H C G N Q A V S H F L T H W
UniRef90_L0B085 W V M D T C D E G A V S E A L Q
UniRef90_J2UI80 H I I G H C E T Q A V S H Y L N H W
UniRef90_F5YDX4 L V I G T N A E D G V A V F L E E A F L L
UniRef90_Q384S8 H V V G C N E E D G V A H K L R E V F L L L
UniRef90_E2NQT6 H V Y S Y V Y E
UniRef90_B9Q5X0 Y Q T V S N D E S A F A Q V V N E L L L L
UniRef90_UPI000365BCD4 W H I G R C E D D A V A Q A I E A L L A
UniRef90_H8DT21 H V L G H C G T Q A V S H Y L N H W
UniRef90_E1L2D7 W H I G A C E D D A V A C A V E M L A
UniRef90_F8AEU1 Y I T K E S Y A E G I Y H I L E K F G Y L
UniRef90_K1SIM2 Y I T T D V D K D G I
UniRef90_R5KZ62 G C V K S V S E
UniRef90_F8L180 I T A P P A R E K G I I Q G L Q K L N L I
UniRef90_Q1QY75 A I I G H H H P N G V A W Q L R D F
UniRef90_UPI00034CFBF3 W V
UniRef90_U2U3Y1 C I V D S M W E D G V A K W L E H
UniRef90_A4S2I6 I V L D T N D D D A V A V A I E R Y
UniRef90_D4JE13 Q I I G P Y E D Y S V I E H I
UniRef90_S9VZR6 E V I G H H D E D G V A K K V V E L F E I
UniRef90_D5T1Y6 P V I A D N D H A G V L K T I L K
UniRef90_UPI000420B30A R V T G T V D E G G L L S A L R
UniRef90_S3JG34 H V I G H C R N Q A V S H Y L T H W
UniRef90_UPI00036011EE Y E Y D S V A D
UniRef90_G0VM41 K V Y D S V
UniRef90_B9VQ20 W I T A P N T E H G V A K A I Q H W V L
UniRef90_H1X872 P T V S D N N H D G V L D T I
UniRef90_E1QYL7 A L V S A H D K G G V A E A V R R Y
UniRef90_E2ZKM2 I V S A D C H D G V A E L F R K L G I
UniRef90_M6D5B5 Y L T K S N N E D G I A M T L L E L S L L
UniRef90_UPI00041A831D N H I D Y V H E
UniRef90_UPI000382CBF2 W V T R P V S Q D G L P Y M I R E
UniRef90_R6SRW5 L C L C P H T E G L I A D L L P R L
UniRef90_E0NZD4 A V F P S V G A M L D H F
UniRef90_U5NCV8 Y I S K S N D E D G L I K E L D L F
UniRef90_V8D5G4 E I A P D N N S G G V G Q V L A R W
UniRef90_T0N9L9 Y I A R S G H G A G S A E I L
UniRef90_C1CV24 H T V G H V D E G G L R E A V E
UniRef90_B1CC04 M I S P S N N Q N A V Y H I I K E
UniRef90_B9Y489 H I V E S A A D
UniRef90_R7DTC7 L F T S T S S Q D G L L D Y L K E H H
UniRef90_A5IYW7 Y V S K D N N E N W I S W L I D N L
UniRef90_N9TRD5 F F T S D V I Q N G L G E A I L D Y
UniRef90_Q5HM70 I T E Y T N E E D G A A H Y L K S H L L
UniRef90_U6LF01 Y T T V S N N E S A
UniRef90_F9I4M1
UniRef90_I0GUI9 A V Y P S V
UniRef90_U1PT01 A Q T G S V E E
UniRef90_W7ZLZ4 W V T R T M N Q G G L A Y M V H E
UniRef90_UPI0004676F00 G I T H T N D E G G V G E Y L D A L
UniRef90_Q8EVR4 Y I I D N E P S T F V L E A I D K
UniRef90_UPI0003787059 H L A L A E Y L N G L A D R V E

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 3 2 2 6 7 7 6 3 0 7 8 9 9 9 8 7 4 5 9 9
sol25 B B B B B B B B B B B B
sol5 B B B B B B
sol0 B B
jhmm
jpssm