

1 10 20 30 40
 QUERY V V P D I T T R K N V G L S H D A N D F T L P Q P L D R Y S A E D H A T W A T L
 UniRef90_J9K4Q2 T D P V Y R R R K Y L A D T A L N Y R H G D P L P Y I E Y T E E E E V K T W G T V
 UniRef90_M4AS79 D P V Y R A R R K E F A D I A Y N Y R H G Q Q P R V E Y T E E E E K A T W R A V V
 UniRef90_I9BU19 A L H A D F T M A Q Q P L A R Y T Q A D H E I W R A L
 UniRef90_I4VL44 V V E Q P W A S Y S R S E H A V W D T L
 UniRef90_Q4VBE2 T D P V Y R A R K E F A D L A Y N Y K H G Q Q P H V I T Y T D Q E E K K T W G T V
 UniRef90_M3ZFX2 I Y R K R R R K Y F A D L A M N Y K H G I P R I D Y T A E E E V R T W G V V
 UniRef90_A0A026WAH0 T D P V Y R K R R R K Y F A D L A M N Y K H G Q Q P L P R V E Y T P E E E T A T W G V V
 UniRef90_L8GPS8 D P E Y R K R R D I V A K A K T Y R S G Q Q P L P R V E Y T P Q E E I E T W G I V
 UniRef90_D6WHK1 D P V Y R K R R E Q F F I A M N Y K H G Q Q P L P R V E Y T P E E E I K T W G T V
 UniRef90_I1W599 D N V Y R R R K Y F A D V A M N Y R Y G D P I P R I E F T E E E E V K T W G T V
 UniRef90_I4DDB2 E V Y R R R R K Y F V E V A M N Y R Y G Q Q P I P R I E Y T P E E E V R T W G V V
 UniRef90_W4XBT5 T D P V Y R R R R F A D I A L K Y R H G E P I P R V T Y T E P E E I K T W N T I
 UniRef90_F0ZME5 T D P V Y R R R K E F A T I A A T Y K H G H E I P R I N Y T K E E E T E T W G R V
 UniRef90_F2U1D1 T D A E Y R K R R A F A D I A N Y K H G E P I P R V E Y T A D E I A T W G Q V
 UniRef90_I1GDF9 T D K V Y R R R R F A D I A F N Y K Y G Q Q P I P R V E Y T E D E I K T W G T I
 UniRef90_C3ZNL0 T D A V Y R R R K E F A D L A F N Y K H G Q Q P I P R V E Y T E Q E E I N T W R Q I
 UniRef90_D6W1Q7 T D P V Y R A R R K Y F A D I A Y N Y K H G L P H V D Y T E E E E H E T W G K V
 UniRef90_J0KPC8 A H A P E R P D W T I D Q G W A N Y T Q E E E H G V W R T L
 UniRef90_F4PX76 T D Q K Y E R R R E I A R T A S V Y K Y G E K I P R V D Y S K E E E V I E T W G I I
 UniRef90_K1R072 D K V Y R Q R R T I A D I A M A Y K N G Q Q P I P R V D Y T R E E E I N T W G V V
 UniRef90_E9G1D2 D P V Y R R R K Y F T D V A M A Y R Y G E P I P R V E Y T A E E E I K T W G V I
 UniRef90_T1KEU9 D P V Y R R R K Y F A D V A F S Y K H G D P V P R V E Y T T I E I K T W G I I
 UniRef90_S5WES1 E V Y R R R R N Q F S E I A Y S Y K H P I P K I E Y T N E E E K T W G N V
 UniRef90_E4XIM4 T D P V Y R R R K E F A D I A F H Y R H V E K L P L V E Y T D A E K A T W S V M
 UniRef90_T2MH12 T D P I Y R R R K E F A D I A I N Y R Y G Q P L P R V T Y T P Q E E I E T W D F V
 UniRef90_A0A023GK76 T D D K Y R R R K Y F A D I A Y A Y K H G Q Q P L P R V Q Y T E E E T K T W G T V
 UniRef90_G2KQ75 A G V A A D A M K Y V I D Q G W D D Y T A E E H E T W R L L
 UniRef90_A1XP44 V Y R E R R K V F A D L A M N Y K H G I P Y I Q Y T P T E V I E T W G T V
 UniRef90_UPI0003B6C85B A P D W T I P Q G W D A Y T A Q E H A T W D K L
 UniRef90_U5EJU9 T D E K Y R R R K Y F A D I A F N Y R H G Q P L P H V D Y S E E E V K T W G I V
 UniRef90_D3TLM7 T D P V Y R K R R K Y F A D I A Y N Y K H G Q P H V E Y T K E E E T A T W G I I
 UniRef90_J7Q7W3 K N R Y A Q A P R Q A D W T I D Q N W A S Y S D E E H D R W N R L
 UniRef90_UPI00047AA8BC V V E Q P W D S Y T A T D H E V W R A L
 UniRef90_UPI000378D338 A P D W T I P Q G W N S Y T A E E H A T W D T L
 UniRef90_A0A058ZCQ1 T D P V Y R A R R E I T R I A R T Y R H G Q P R I E Y T D S E R A T W R A V
 UniRef90_U2ZD08 A E D W T I P Q A W E S Y T D V I E H Q T W V T L
 UniRef90_G1Y232 R G D Y S A M A A D Y T V P Q G W E K I T A E E H A R W R T L
 UniRef90_G0ADZ2 R G D Y S K I D A Q Y V V K Q D W D A Y T P E E H A L W R R L
 UniRef90_V4NSP1 G Y V P E R A D W T I D Q N W G A Y T P E E H A T W K T L
 UniRef90_UPI0004771544 A A D W T I P Q D W A A Y T A E E H E T W D I L
 UniRef90_T1J5F7 V Y R Q R R K Y Y V D I A T N Y K Q G Q P R A E Y T E E E I N T W R T L
 UniRef90_V4QKK5 D W T I P Q D W A A Y T A E E H G V W R T L
 UniRef90_UPI0003C364F3 D P V Y R K R R E K F Y I A M N F K H G N P I P R V Q Y T P E E E V K T W G T V
 UniRef90_G9B2G8 T D S V Y R R R K E F A D I A F H Y K Y G Q A I P R V T Y T P D E I K T W T I
 UniRef90_D1LXB2 D E S V Y R R R K E F A D I A F N Y K H G E P I P Q A K Y T E A E K K T W G T I
 UniRef90_C3YUT4 D N V Y R R R K Q F A E I A L N Y K Y G Q P I P R I K Y T E E E V N T W G A V
 UniRef90_A0A023Y8D7 I V E Q P W D T Y T A D D H A T W S T
 UniRef90_E9BZR5 D P V Y R E R R A M L A D L A I K Y R H G Q P H V N Y T P E E V A T W G R V
 UniRef90_B7P4Z5 D P T Y R Q R R M F F A D L A T G Y G Q P I P R V E Y T V E E K I T W G R V
 UniRef90_UPI0003AA7703 A A D W T V P Q R W S D Y T P A E H A M W D R L
 UniRef90_UPI0004574870 D P E Y R K R R S F I A D L A F N Y G D P L P R V E Y T P E E I T W R E I
 UniRef90_T1EEL0 D P V Y R A R R K E F A D I A Y N Y R H P I P R V E Y T K E E E I E T W G T I
 UniRef90_U9U2V0 D P V Y R A R R E I T R I A K T Y R H G Q P I P D I Q Y K P E E E I A T W G A V
 UniRef90_R7V0E1 E V Y R K R R K E F A E I A Y T Y R H P I P R I Y T P D E E V N T W G T I
 UniRef90_B3SC11 D A I Y R R R K E F A D I A F N Y K H G Q P I P R I K Y T E E E I K T W N T I
 UniRef90_Q76CT5 T D K E Y R Q R R K V F A D I A Y N F K H G L P R V E Y T V Q E T K T W G Q V
 UniRef90_I3UES2 A D W T I D Q N W E A Y T Q E E H G V W K T L
 UniRef90_E0VXJ5 D K V Y R R R K I I A D I A F A Y K Y G D P I P R I E Y T E S E T S T W T A V
 UniRef90_T1K2B2 T D E V Y R K R R K Y F A D L A F N H K H G Q P R V E Y T E E E I N T W R T L
 UniRef90_UPI0003B65ED1 A T A A D W T I P Q G W D A Y T A E E H A T W D T L
 UniRef90_T1JC17 D P E Y R K R R K F F A D I A F N Y K H G Q P R V E Y T S E E I K T W G T V
 UniRef90_M2XFV2 D K A Y R E R R Q I T E N A K Q Y G Y G Q P L P H V T Y S E K E H A T W N T V
 UniRef90_M2T7R5 P E A A E D W T V P Q D W D H F S R E E H A V W D L L
 UniRef90_V4QEX7 T V P D E K H G I V G G Y V P E R P D W T I P Q N W Q D Y T A D E H A T W K M L
 UniRef90_UPI0003B3A1AF P H T A D W T I P Q D W A A Y T P A E H A T W A T L
 UniRef90_UPI000377104F E R P A H A A D W T I D Q G W S D Y T A E E H A V W D I L
 UniRef90_UPI0003B60AF6 A A D W T V P Q D W A S Y T P A D H A T W D T L
 UniRef90_UPI0003FOCE34 D P E Y R Q R R K Y F T E L G Y E Y R H G Q P R V E Y S E S E T K T W G T V
 UniRef90_UPI000378C7F2 D Y T V D I D Q Q K W E H F T A E E H D R W D R L
 UniRef90_W9H1W4 P D N P D W T I D Q G W D G Y T A A E H H V W K T L
 UniRef90_B4R9Q9 D W T I D Q N W D A Y S R A D H D V W T L
 UniRef90_V9Z626 D P E Y R K R R A I S E L A F S Y K H G E P L P Y V E Y T P E E V A T W R D V
 UniRef90_E9GZM6 T D V V Y R K R R Q E I A D I A F N Y K H P I P R I K Y S V E D K N T W K A V
 UniRef90_U3K394 E Y N K R R A F F A D L A S K Y G D P L P H I E Y T A Q E T A T W R E V
 UniRef90_B61WN2 R G D Y S R A D A Q Y I V A Q Q W D A Y T A Q H E L W R R L
 UniRef90_W5M177 D P I Y R Q R R K A I G E I A F N Y K H G I P R I E Y T E E E I G T W K E V
 UniRef90_F1VXJ3 R G D Y S R A D A A D W T I S Q N W D A F T A D E H A M W D R L
 UniRef90_Q1GVP8 A A D W T I P Q R W E R Y S A A E H A L W D R L
 UniRef90_A9FSS5 A A D W T I P Q R W E R Y S A A E H A L W D R L
 UniRef90_D2U8P9 T D A V Y R R R K Q F A D I A F H C K G Y V V A Q P W D R Y D A D D H A T W G T L
 UniRef90_O96947 A A D W T V P Q D W A A Y T P E E H A M W D R L
 UniRef90_F6F317 A A D W T V P Q D W A A Y T P E E H A M W D R L
 UniRef90_F4NS91 T D P V Y R E R R S I T D S A K K H H G Q P L P H V N Y T E Q E E V K T W G I V
 UniRef90_S9XCJ3 D P V Y R A R R K Q F A D I A Y N Y R H P I P R V E Y M E E E K K T W G T V
 UniRef90_W4XBT6 T D K D Y R E R R I A D V A F K Y K H G Q P I P R V E Y T D D E L R T W G L I
 UniRef90_UPI000368D592 V V E Q P W V S Y S R D D H A T W A T L
 UniRef90_UPI00035EA8BB V T Y G E G E R P P R G N Y A R A A D Y T C E Q D W G A Y T P A Q H A D L Y R R L
 UniRef90_G7YPD5 D P E Y R R R K Q C A D I A I N Y R H G Q P I P H I E Y T P E E V I E T W G K M
 UniRef90_L7PAA8 A V Y R A R R A E I T N I A K Q Y G Q P L P H I E Y T L E T E T W A T V
 UniRef90_F5XW56 V I Y G A S E R P R R G D Y A R A A D Y T C A Q A Y D S Y T P A D H D T Y R R L
 UniRef90_D0J890 P V V Y R P P R G D Y T R A H A D Y T C T Q D Y A A Y T A E E H D T Y H R L

QUERY
UniRef90_J9K4Q2
UniRef90_M4AS79
UniRef90_I9BU19
UniRef90_I4VL44
UniRef90_Q4VBE2
UniRef90_M3ZFX2
UniRef90_A0A026VAH0
UniRef90_L8GPS8
UniRef90_D6WHK1
UniRef90_I1W599
UniRef90_I4DDB2
UniRef90_W4XBT5
UniRef90_F0ZME5
UniRef90_F2U1D1
UniRef90_I1GDF9
UniRef90_C3ZNL0
UniRef90_D6W1Q7
UniRef90_J0KPC8
UniRef90_F4PX76
UniRef90_K1R072
UniRef90_E9G1D2
UniRef90_T1KEU9
UniRef90_S5WES1
UniRef90_E4XIM4
UniRef90_T2MHI2
UniRef90_A0A023GK76
UniRef90_G2KQ75
UniRef90_A1XP44
UniRef90_UPI0003B6C85B
UniRef90_U5EJU9
UniRef90_D3TLM7
UniRef90_J7Q7W3
UniRef90_UPI00047AA8BC
UniRef90_UPI000378D338
UniRef90_A0A058ZCQ1
UniRef90_U2ZD08
UniRef90_G1Y232
UniRef90_G0ADZ2
UniRef90_V4NSP1
UniRef90_UPI0004771544
UniRef90_T1J5F7
UniRef90_V4QKK5
UniRef90_UPI0003C364F3
UniRef90_G9B2G8
UniRef90_D1LXB2
UniRef90_C3YUT4
UniRef90_A0A023Y8D7
UniRef90_E9BZR5
UniRef90_B7P4Z5
UniRef90_UPI0003AA7703
UniRef90_UPI0004574870
UniRef90_T1EEL0
UniRef90_U9U2V0
UniRef90_R7V0E1
UniRef90_B3SC11
UniRef90_Q76CT5
UniRef90_I3UES2
UniRef90_E0VXJ5
UniRef90_T1K2B2
UniRef90_UPI0003B65ED1
UniRef90_T1JCI7
UniRef90_M2XFV2
UniRef90_M2T7R5
UniRef90_V4QEX7
UniRef90_UPI0003B3A1AF
UniRef90_UPI000377104F
UniRef90_UPI0003B60AF6
UniRef90_UPI0003FOCE34
UniRef90_UPI000378C7F2
UniRef90_W9H1W4
UniRef90_B4R9Q9
UniRef90_V9Z626
UniRef90_E9GZM6
UniRef90_U3K394
UniRef90_B6IWN2
UniRef90_W5M177
UniRef90_F1VXJ3
UniRef90_Q1GVP8
UniRef90_A9FSS5
UniRef90_D2U8P9
UniRef90_O96947
UniRef90_F6F317
UniRef90_F4NS91
UniRef90_S9XCJ3
UniRef90_W4XBT6
UniRef90_UPI000368D592
UniRef90_UPI00035EA8BB
UniRef90_G7YPD5
UniRef90_L7PAA8
UniRef90_F5XW56
UniRef90_D0J890

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

| QUERY | M | A | A | T | G | W | K | I | V | A | V | P | G | G | L | L | P | D | D | V | F | F | E | H | L | A | N | R | R | R | F | P | V | T | W | W | L | R | E | H | H | P | H | Q | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UniRef90_J9K4Q2 | K | D | S | T | G | F | T | L | R | P | V | P | G | G | L | L | S | S | S | D | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_M4AS79 | Q | S | A | T | G | F | R | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | D | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_I9BU19 | M | R | A | T | G | W | Q | V | V | A | V | P | G | G | L | L | S | S | S | D | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_I4VL44 | G | A | T | G | W | Q | V | V | A | V | P | E | G | L | L | L | P | D | D | E | V | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_Q4VBE2 | Q | K | C | T | G | F | R | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_M3ZFX2 | M | E | R | S | T | G | F | R | L | R | P | V | A | G | Y | L | S | S | P | R | D | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_A0A026VAH0 | K | D | S | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_L8GPS8 | Q | E | C | T | G | F | W | R | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R |
| UniRef90_D6WHK1 | K | R | K | T | G | F | W | Q | L | R | P | V | A | G | Y | L | S | S | P | R | D | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_I1W599 | K | E | R | S | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | Y | L | S | S | P | R | D | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_I4DDB2 | K | E | R | S | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | Y | L | S | S | P | R | D | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_W4XBT5 | K | D | S | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_F0ZME5 | Q | E | C | T | G | F | R | L | R | P | V | P | Q | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_F2U1D1 | K | D | S | T | G | F | R | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_I1GDF9 | K | K | C | T | G | F | S | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_C3ZNL0 | K | D | C | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_D6W1Q7 | K | D | C | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_J0KPC8 | K | K | R | T | G | W | E | V | V | A | V | P | G | L | L | V | P | D | D | V | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_F4PX76 | T | E | C | T | G | F | R | L | R | P | V | P | Q | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_K1R072 | K | E | R | T | G | F | Q | L | R | P | V | P | A | G | Y | L | S | S | P | R | D | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_E9G1D2 | K | R | K | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | Y | L | S | S | P | R | D | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_T1KEU9 | K | N | R | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | Y | L | S | S | A | R | D | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_S5WES1 | K | S | R | S | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | Y | L | S | S | S | R | D | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_E4XIM4 | Q | R | T | T | G | F | R | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_T2MHI2 | K | E | C | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_A0A023GK76 | K | D | C | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_G2KQ75 | K | A | L | T | G | W | E | I | V | A | V | P | G | L | L | V | P | D | A | P | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_A1XP44 | K | A | R | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | Y | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_UPI0003B6C85B | M | A | A | T | G | W | Q | V | V | A | V | P | G | L | L | V | P | D | D | D | V | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_U5EJU9 | K | D | C | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_D3TLM7 | K | D | C | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_J7Q7W3 | G | A | M | T | G | W | S | V | L | R | P | V | P | A | G | L | L | P | D | D | A | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_UPI00047AA8BC | Q | A | K | T | G | W | T | L | I | G | V | E | G | L | L | V | P | E | L | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_UPI000378D338 | M | R | L | T | G | W | R | V | V | A | V | P | G | L | L | V | P | D | D | V | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_A0A058ZCQ1 | R | D | C | T | G | F | T | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | A | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_U2ZD08 | E | A | L | T | G | W | T | V | V | A | V | P | G | L | L | V | P | S | A | D | E | V | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R |
| UniRef90_G1Y232 | H | K | A | T | G | W | T | L | V | A | V | P | G | L | L | V | P | N | D | V | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_G0ADZ2 | F | K | A | T | G | W | T | L | V | A | V | P | G | L | L | V | P | N | D | H | T | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_V4NSP1 | E | K | R | T | G | W | R | V | V | A | V | P | G | M | V | P | N | E | V | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | | |
| UniRef90_UPI0004771544 | M | K | A | T | G | W | Q | V | V | A | V | P | G | L | L | V | P | D | D | V | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_T1J5F7 | K | Q | R | S | T | G | F | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_V4QKK5 | Q | R | R | T | G | W | T | V | V | A | V | P | G | M | V | P | N | D | V | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | | |
| UniRef90_UPI0003C364F3 | K | R | K | T | G | F | Q | L | R | P | V | P | A | G | Y | L | S | S | P | R | D | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_G9B2G8 | K | D | C | T | G | F | S | V | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R |
| UniRef90_D1LXB2 | K | D | C | T | G | F | S | L | R | P | V | P | A | G | L | L | S | S | S | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | |
| UniRef90_C3YUT4 | K | E | R | T | G | F | Q | L | R | P | V | P | A | G | Y | L | T | P | R | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_A0A023Y8D7 | G | A | A | T | G | W | T | L | V | G | V | E | G | L | L | V | P | E | L | D | F | F | L | A | G | L | A | N | R | R | V | F | H | S | T | Q | Q | I | L | R | R | H | H | G | R | | |
| UniRef90_E9BZR5 | K | D | C | T | G | F | R | L | R | P | V | P | A</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

QUERY UniRef90_J9K4Q2 UniRef90_M4AS79 UniRef90_I9BU19 UniRef90_I4VL44 UniRef90_Q4VBE2 UniRef90_M3ZFX2 UniRef90_A0A026VAH0 UniRef90_L8GPS8 UniRef90_D6WHK1 UniRef90_I1W599 UniRef90_I4DDB2 UniRef90_W4XBT5 UniRef90_F0ZME5 UniRef90_F2U1D1 UniRef90_I1GDF9 UniRef90_C3ZNL0 UniRef90_D6W1Q7 UniRef90_J0KPC8 UniRef90_F4PX76 UniRef90_K1R072 UniRef90_E9G1D2 UniRef90_T1KEU9 UniRef90_S5WES1 UniRef90_E4XIM4 UniRef90_T2MHI2 UniRef90_A0A023GK76 UniRef90_G2KQ75 UniRef90_A1XP44 UniRef90_UPI0003B6C85B UniRef90_U5EJU9 UniRef90_D3TLM7 UniRef90_J7Q7W3 UniRef90_UPI00047AA8BC UniRef90_UPI000378D338 UniRef90_A0A058ZCQ1 UniRef90_U2ZD08 UniRef90_G1Y232 UniRef90_G0ADZ2 UniRef90_V4NSP1 UniRef90_UPI0004771544 UniRef90_T1J5F7 UniRef90_V4QKK5 UniRef90_UPI0003C364F3 UniRef90_G9B2G8 UniRef90_D1LXB2 UniRef90_C3YUT4 UniRef90_A0A023Y8D7 UniRef90_E9BZR5 UniRef90_B7P4Z5 UniRef90_UPI0003AA7703 UniRef90_UPI0004574870 UniRef90_T1EEL0 UniRef90_U9U2V0 UniRef90_R7V0E1 UniRef90_B3SC11 UniRef90_Q76CT5 UniRef90_I3UES2 UniRef90_E0VXJ5 UniRef90_T1K2B2 UniRef90_UPI0003B65ED1 UniRef90_T1JCI7 UniRef90_M2XFV2 UniRef90_M2T7R5 UniRef90_V4QEX7 UniRef90_UPI0003B3A1AF UniRef90_UPI000377104F UniRef90_UPI0003B60AF6 UniRef90_UPI0003FOCE34 UniRef90_UPI000378C7F2 UniRef90_W9H1W4 UniRef90_B4R9Q9 UniRef90_V9Z626 UniRef90_E9GZM6 UniRef90_U3K394 UniRef90_B6IWN2 UniRef90_W5M177 UniRef90_F1VXJ3 UniRef90_Q1GVP8 UniRef90_A9FSS5 UniRef90_D2U8P9 UniRef90_O96947 UniRef90_F6F317 UniRef90_F4NS91 UniRef90_S9XCJ3 UniRef90_W4XBT6 UniRef90_UPI000368D592 UniRef90_UPI00035EA8BB UniRef90_G7YPD5 UniRef90_L7PAA8 UniRef90_F5XW56 UniRef90_D0J890

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_J9K4Q2 UniRef90_M4AS79 UniRef90_I9BU19 UniRef90_I4VL44 UniRef90_Q4VBE2 UniRef90_M3ZFX2 UniRef90_A0A026WAH0 UniRef90_L8GPS8 UniRef90_D6WHK1 UniRef90_I1W599 UniRef90_I4DDDB2 UniRef90_W4XBT5 UniRef90_F0ZME5 UniRef90_F2U1D1 UniRef90_I1GDF9 UniRef90_C3ZNL0 UniRef90_D6WIQ7 UniRef90_J0KPC8 UniRef90_F4PX76 UniRef90_K1R072 UniRef90_E9G1D2 UniRef90_T1KEU9 UniRef90_S5WES1 UniRef90_E4XIM4 UniRef90_T2MHI2 UniRef90_A0A023GK76 UniRef90_G2KQ75 UniRef90_A1XP44 UniRef90_UPI0003B6C85B UniRef90_U5EJU9 UniRef90_D3TLM7 UniRef90_J7Q7W3 UniRef90_UPI00047AA8BC UniRef90_UPI000378D338 UniRef90_A0A058ZCQ1 UniRef90_U2ZD08 UniRef90_G1Y232 UniRef90_G0ADZ2 UniRef90_V4NSP1 UniRef90_UPI0004771544 UniRef90_T1J5F7 UniRef90_V4QKK5 UniRef90_UPI0003C364F3 UniRef90_G9B2G8 UniRef90_D1LXB2 UniRef90_C3YUT4 UniRef90_A0A023Y8D7 UniRef90_E9BZR5 UniRef90_B7P4Z5 UniRef90_UPI0003AA7703 UniRef90_UPI0004574870 UniRef90_T1EEL0 UniRef90_U9U2V0 UniRef90_R7V0E1 UniRef90_B3SC11 UniRef90_Q76CT5 UniRef90_I3UES2 UniRef90_E0VXJ5 UniRef90_T1K2B2 UniRef90_UPI0003B65ED1 UniRef90_T1JCI7 UniRef90_M2XFV2 UniRef90_M2T7R5 UniRef90_V4QEX7 UniRef90_UPI0003B3A1AF UniRef90_UPI000377104F UniRef90_UPI0003B60AF6 UniRef90_UPI0003FOCE34 UniRef90_UPI000378CF72 UniRef90_W9H1W4 UniRef90_B4R9Q9 UniRef90_V9Z626 UniRef90_E9GZM6 UniRef90_U3K394 UniRef90_B6IWN2 UniRef90_W5M177 UniRef90_F1VXJ3 UniRef90_Q1GVP8 UniRef90_A9FSS5 UniRef90_D2U8P9 UniRef90_O96947 UniRef90_F6F317 UniRef90_F4NS91 UniRef90_S9XCJ3 UniRef90_W4XBT6 UniRef90_UPI000368D592 UniRef90_UPI00035EA8BB UniRef90_G7YPD5 UniRef90_L7PAA8 UniRef90_F5XW56 UniRef90_D0J890

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

QUERY K Q L F D A T A P D F A P L Y L Q L A 250 260 270
UniRef90_J9K4Q2 DD V K D K L T K F A R T I P K Q
UniRef90_M4AS79 E D A K E K V R K F A T T I
UniRef90_I9BU19 D Q L F D A T R P D F T P L Y A E L R D Q R E F A A E A I E D G D R V L
UniRef90_I4VL44 E Q L F D A T R P D F T P I Y A R L R Q S P A H A A G D V L D G D R V F
UniRef90_Q4VBE2 E E A K E K I R K F A T T I
UniRef90_M3ZFX2 E E A K N K M R E F A K T L
UniRef90_A0A026VAH0 E D A K E K M M K F A Q T I
UniRef90_L8GPS8 E R A K A Q M R Q F A E S L
UniRef90_D6WHK1 E E A K E K M R T F A E Q I Q R
UniRef90_I1W599 E E A K E K M R E F A K T I
UniRef90_I4DDB2 E E A K E K M R E F A K T I
UniRef90_W4XBT5 E D A K E K L R Q N F G E L K Y C L S D E P E I R P F D P
UniRef90_F0ZME5 A D A K E K M R E F A D S L
UniRef90_F2U1D1 A S A K E K V R K F A A S L
UniRef90_I1GDF9 Q N A K E K L
UniRef90_C3ZNL0 Q D A K E K V R T
UniRef90_D6WIQ7 E D A K E K M I K Y A A T I
UniRef90_J0KPC8 D E L L E L A K I D F A P L Y D R L K G A P E H E A G A V L A G D R V V
UniRef90_F4PX76 Q S A K D K M K Q F A E S L E K
UniRef90_K1R072 E E A K E R M R Q F A C T I
UniRef90_E9G1D2 E E S K E K M R K F A A T I
UniRef90_T1KEU9 E E A K E Q M R D F A A T I
UniRef90_S5WES1 E D A K D K M R E F A K T I
UniRef90_E4XIM4 E D A K R L V T D F A K T M
UniRef90_T2MHI2 E D A K Y K V R E
UniRef90_A0A023GK76 Q N A Q K K V R E Y A L S I
UniRef90_G2KQ75 D D L F K G K T Y Q D F G P I Y A D L K A N P M Y A P G D L L P D D V I L
UniRef90_A1XP44 E E A K E K M R Q F A S T I
UniRef90_UPI0003B6C85B E G L L N I T E Q D F A P I Y E R L A D K P D I E V A E L I D G D D V L
UniRef90_U5EJU9 D D A K E K M V R Y A N T I
UniRef90_D3TLM7 E S A K I K T M Q F A N T I
UniRef90_J7Q7W3 E K L L A D G Y Q D F A P L Y D R L R G A S D L A A H E L A P G D R I I
UniRef90_UPI00047AA8BC D Q L M Q A T A P D F R P Y A Q L A T E A T I P A G D I L A S D T V F
UniRef90_UPI000378D338 E D L L Q T V E T D F A P L Y A E L L P Q P D I P I A A I L L P G D R V I
UniRef90_A0A058ZCQ1 A D A K E R I R R F A A
UniRef90_U2ZD08 E Q L R E V T L Q D F G P V Y E N L K G A E D L P I D A I L P S D K V F
UniRef90_G1Y232 E Q L F Q A T A Q D F A P L Y A K L A A L P D L P A D Q I Q G D T V F
UniRef90_G0ADZ2 Q Q L F N D T A P D F T P M Y E R L K A L Q P L P A N T L L P G E T N L
UniRef90_V4NSP1 D T L F N D M A N T D F A P I Y E K L K A L P D F G L A T V T P D D R V F
UniRef90_UPI0004771544 Q D L L Q T L E T D F A P L Y A R L A D L P D L G P A D L L P E D E I I
UniRef90_T1J5F7 E T A K E K M R G F A D T I
UniRef90_V4QKK5 D A L M E F A Q T D F G P V Y E A I G G L P D L T P G R I E P D D R V F
UniRef90_UPI0003C364F3 E E A K E K M R A F A E S I
UniRef90_G9B2G8 E E A K E K M R A Y A D T I
UniRef90_D1LXB2 E D A K E K V A A Y A A Q I
UniRef90_C3YUT4 D E A K E Q M R S F A K S I
UniRef90_A0A023Y8D7 E Q L M E A T A P D F T P L Y A A L E A K D H L P A G D V Q D G D T V F
UniRef90_E9BZR5 D D A K D K L R
UniRef90_B7P4Z5 N E A K L Q M R E F A K T I
UniRef90_UPI0003AA7703 E E L K Q T L E A D L A P L Y R Q L K Q A V E L D P V T V L P D D R V F
UniRef90_UPI0004574870 E D A K S K L R

K D A Q Q K V R E F A K T L N R
UniRef90_U9U2V0 E E A K D K L R A Y A R T I
UniRef90_R7V0E1 E D A K K K L I A F A
UniRef90_B3SC11 E E A K Q Q M R E F A A T I
UniRef90_Q76CT5 D D L F E L A Q I D F D P I Y A R I I D Q S T Y T P D Q I L L P G D R V L
UniRef90_I3UES2 E D A K E K F R R
UniRef90_E0VXJ5 G K A Q Q K L K E F A
UniRef90_T1K2B2 E D I L D Q T N S D F G P L Y A G L E G Q P D H D P E T I L L P D D R V F
UniRef90_UPI0003B65ED1 E D A K E K M I L F A A S I
UniRef90_T1JC17 S S A T D K F L K F A E T I S R
UniRef90_M2XFV2 E K L L Q E T Q E D F A P L Y E R L Q A Q S D L P I T T V L E S D E V I
UniRef90_M2T7R5 D S L F E L A Q T D F G P I Y D E L N G Q T E F R P S D V L E S D R I F
UniRef90_V4QEX7 D E L L A L A R V D F G P V Y A Q V A G A Q T F E P G A L Q P G D T V L
UniRef90_UPI0003B3A1AF E Q L F D A V K T D F A P I Y D K M Q G N F E L K P E D I E A S D T V L
UniRef90_UPI000377104F A D L L D Q T R T D F A P L Y A A V A D L P T L A P D A V I P Q D R V L
UniRef90_UPI0003B60AF6 E E A K E K M R E F A C T I
UniRef90_UPI0003FOCE34 E E L L E A T Y Q D F G P L Y D E L E A N K T I S P D T V L E G D R V
UniRef90_UPI000378C7F2 D E L L D L A W I D F G P I Y D R V K G Q R E I E P G V V L A T D R A I
UniRef90_W9H1W4 Q S L L D A T L Q D F A P L Y A R L A A A S D V P I E A V L P T D R V F
UniRef90_B4R9Q9 E D A T N K M R Q
UniRef90_V9Z626 E D A L Q K F R S W V A E S I R R
UniRef90_E9GZM6 E D A K V K L Q
UniRef90_U3K394 Q Q L F D A T A V D F A P V Y D R I A D R P D L P P D A V L A G D R V L
UniRef90_B6IWN2 A D A K E K L R A Y V A G I
UniRef90_W5M177 E Q L F A D T A P D F T P I Y A R L K G V E A L P A D T I L D G E V
UniRef90_F1VXJ3 E Q L L D I V N T D F A P L Y A A N A A L P P I P I A D I L P D D K V I
UniRef90_Q1GVP8 E D L L Q T L E T D F A P L Y E Q V A Q L T D I A P A D V L P E D R I
UniRef90_A9FSS5 A Q L M Q A T A P D F T P I Y T A L A D Q T H L P A G Q V Q P D D R V L
UniRef90_D2U8P9 E D A K Q K L M E F A R T I
UniRef90_O96947 E D L L A K T A D D F G P V Y R E L E G E S D L A P D A V A A G D R V
UniRef90_F6F317 L Q M K N D V R E Y T A G L
UniRef90_F4NS91 N D A K E K V R N F A A T I
UniRef90_S9XCJ3 S D A Q S K L R L Y A M K M A R
UniRef90_W4XBT6 E Q L M R A T E P D F T P Y Y A E L A A Q P S I P A G N V L E S D K V
UniRef90_UPI000368D592 D Q L F Q A T A P D F T P I Y A R V R Q L P A L E A G E L L P A E Q L F
UniRef90_UPI00035EA8BB A S A K T K F R N F A Q S I
UniRef90_G7YPD5 K D A Q M R V R E F A N S L A R
UniRef90_L7PAA8 R E L F D K T A P D F T P L Y E R V R T L P P L A A D A R L D H E
UniRef90_F5XW56 P H L L N L A D A D F A P L Y E Q L R Q L P T I G A K E L L P G E Q L I
UniRef90_D0J890

UniRef90_K1QYX8 T D E E Y K R R K Q I A D I A F E Y K H G H P I P R V Q Y T R E E I A T W G H V
UniRef90_A8U178 A T Q R A D Y T I D Q N W D A Y T A E E E H A V W A T L
UniRef90_D7PVG6 T D P A Y K R R R E I A D I A F A Y K T G E L T P R V H Y T Q A E E V A T W G E V
UniRef90_J9K5N6 D K V Y R R R K E I A N I A F E Y K F G D L I P V I E Y T A D E E V I S T W T A V
UniRef90_E6V8F6 A D Y T C P Q D W A S Y T A A D H D T Y R R L
UniRef90_UPI00022C8DB5 D K E Y R A R R K I A E I A F A Y K Y G D P I P N I P Y T E T E N E T W S R Q L
UniRef90_W6X6V6 T A K L K E Q F D A G L E T R A Y D F T I D Q Q P M H R Y G A V D H A V W K Q V L
UniRef90_UPI0003829FD5 P D I T V R K N Q G L V I A A D F T L P Q P L D R Y T D E E D H Q V W S Q L
UniRef90_D2XNL7 Y R E R R K E I T E I A F N Y K H G Q P R V E Y T K E E I K T W R V V
UniRef90_Q9XYQ5 Y R E R R K F A D I A F N F K H G I P T I T Y T D E E I A T W R T V
UniRef90_A0A024IDD0 V V Y G A S E R P R G D Y S R A R D Y T C P Q N W S T Y T E A D H D T Y R R L
UniRef90_UPI0002D3DE83 D W T I P Q D W S H F T S T D H R V W D H L
UniRef90_F7BQN5 D Q E Y K K R R T F F A E I A F N Y K N G L P R V E Y T V E T A T W K Q V
UniRef90_UPI00046FED70 A D Y T C P Q R Y D A Y T A E D H D T Y R R L
UniRef90_UPI0003626F1F D T A Q P R K N R Y A D A P R R A D W T I E Q N W P S Y S E A E H D R W R R L
UniRef90_C6XPS4 D V Q Q K N R Y S N A D K N S D Y T I D Q A W D T Y S I A E H N R W D R L
UniRef90_C5A849 D F T I D Q P L E R Y T R V D H A V W S Q L
UniRef90_U1N8J1 D E A Y R R R K H F A D I A F N Y K Y G E K I P L V E Y T D E E I G T W R V V
UniRef90_D9IX57 D K E Y R R R K I A E I A F G Y K Y G D P I P H I V Y T E E N T W S R V
UniRef90_R7UY37 D S Q Y R R R K N I V E I A F N Y R H G C P I P R V E Y T L E E I K T W N W V
UniRef90_G7UU95 V V D Q R W D R Y T P Q E H A T W G R L
UniRef90_A0A059EEQ0 A K N R Y H D A P R A A D F T I D Q A W D T Y S A A E H D R W D R L
UniRef90_T1IS97 R R K E I A D V A F E Y R H G Q P I P R I Q Y N E D E I K T W G V V
UniRef90_Q0ANJ2 I A E Q E P A A D F T I D Q K W D R Y T A G E H A I W T T L
UniRef90_F7E0E8 Y R R R R A D I M E I A F K Y G D P L P K V E Y T P Q E V S T W K E I
UniRef90_Q4SDY9 T D A A Y R R R K M I G D V A F R Y R H G E S I P R V E Y T E E E I G T W R E V
UniRef90_B1Y214 P P S R A D W T I D Q G W A S Y S A A D H A T W K T L
UniRef90_UPI000473FB51 R G D Y T H A D A E Y V V R Q D W Q A Y T P E Q H A L W R R L
UniRef90_UPI000476A1FB D F T I D Q Q W D E Y S R S E H A V W S M L
UniRef90_A2SCM0 R P P R G D Y S R A R A D Y S C E Q D M A R Y T E A D H E T Y R R L
UniRef90_UPI0003955859 P V V Y R P P R G D Y S R A Q D D Y T C A Q D Y A A Y T E A D H D T Y R R L
UniRef90_T1G3S8 E E Y R K R R I E F A E I A Y N Y K H P I P R V E Y N D I E T K T W T T I
UniRef90_K2J088 P D G R I Q Y T Q E E N A V W N T L
UniRef90_UPI0004179F7E V V Y G E G T R P R G D Y A R A N D Y T C A Q D W A Y T E Q D H D T Y R R L
UniRef90_A1Y9J6 E V Y R K R R D Y F T K L A M D F R H G I P R V E Y T K I E I E T W G K V
UniRef90_UPI0003A94D2E D P V V Q R Q V E Q G K V N D D Y S I D Q C W D E Y T S G E H E M W E K L
UniRef90_I3TIA8 A E I R D D F T R D Q H W E K I T S G E H A I W R F L
UniRef90_UPI0003B6A6CF T K N R Y A D A P R N A D Y T I D Q R W D T Y T A A E H N R W D R L
UniRef90_D2UZG6 T D S E Y R R R K H I A E I A K T Y K I N E P I P K V A Y A K S E I D T W R I
UniRef90_I7HAL1 Y R L R R K E I A D I A F G Y R C G Q P R V E Y T E E E N A T W A H V
UniRef90_F6Y7Q5 D P V Y V E R R Y I S N I A H F Y K H G T D I P T V D Y T N E D R Q T W S V V
UniRef90_I9C9U2 R G E Y E G A A D D Y T V G Q D W H A Y T P A M H D R W R L
UniRef90_D2VTY3 D Q E Y R R R K M I A D I A L N Y K H G S P I P R I D Y T E T E N K T W S I
UniRef90_T1CZ22 V Y R K R R Q I A E K A Y G Y K S G I P W S D Y S A A D H Q V W A T L
UniRef90_T1FYT6 E K N R Y F N A Q R A P D Y T I D Q D W K S Y S P E E T L T W R N V
UniRef90_UPI000477890C V T Y G E G E R P R G D Y S R A R D Y C C E Q D W A Y T E A E H D L Y R R L
UniRef90_E6PMM1 T T P V I Y P R G D Y A Q A H A D Y T C D Q H W E R Y T P A E H A L F A R L
UniRef90_G7YC15 D E Y R K R R N M F A E I A Y N Y K H G Q P R I E Y T A V E R K T W G C I
UniRef90_A0A017HN45 A H H A E D C V I D Q R W E S Y T E G D H A V W G T L
UniRef90_L9LAJ8 D Q A Y R R R K L I A E I A F Q Y K H G D P I P R V E Y T A E E I A T W K E V
UniRef90_T0SEL5 D K V Y R A R R D Q T E V A L N F D R Q G Q E I P R I E Y T P D E I K T W G L V
UniRef90_UPI00040CAF60 D W T V P Q R H N A Y S D A D H R V W V T L
UniRef90_T117M5 D P V Y R K R R E F A N I A N S Y K Y G Q P I P R V Q Y T E E E I K T W G T V
UniRef90_E9FTL1 D A V Y R R R K Q I V N V A I K Y K H G E P I P R V E Y T A E E I A T W R E I
UniRef90_Q1NF00 A A D W T I S Q D W T A Y D A G D H A M W D R L
UniRef90_A8CW12 D Q V Y R R R K M I A E I A F H Y K H G D P I P R V E Y T A E E I A T W K E I
UniRef90_V5PXA4 D F T I D Q P V E Y G A V D H A V W Q Q L
UniRef90_C7RCE0 D E D G F I H Y T D E E H Q V W H E L
UniRef90_UPI000471073F R A P R G D Y A Q A N A D Y T C E Q D W R A Y S A A D H D L Y R R L
UniRef90_V8P6G9 V Y R K R R K Y F A D I A M N Y K H P I P K V K F T E E E I K T W G T V
UniRef90_D2VZV3 D K E Y R R R K M I S D I A I N Y K H G E P I P R I Q Y T Q N E N T W K V V
UniRef90_K2LXJ7 R G D Y S H L N D D Y T I D Q D W S T Y T E A E H E I W R K L
UniRef90_W4ZC85 D P V Y R S R R N Q I A G M A Y K H L H G I P R I S Y T K P E I Q T W N T V
UniRef90_T1K2W2 T D K V Y R R R K E I A Q I A F D Y R W G Q R I P D V E Y T P D E I K T W G A V
UniRef90_K6YQB3 R Y K S H Q P L V N W S A E E N K I W S A L
UniRef90_X1YD21 D M N H P G F A D Q V G D P I P H I D Y T E T E N K T W A A V
UniRef90_UPI00047715F9 I A Q Q T P R A D H T I D Q M W D K Y T P E E H G V W K T L
UniRef90_C9Y6I2 D Y T I P Q H W A H Y S A A D H A V W K T L
UniRef90_UPI000306BAC0 Y V V W Q D C A A Y T S S Q Q H A L W R R L
UniRef90_C1DQH8 M T A T P Y V A R Q P D E R G F I H Y S E A E H A V W R T L
UniRef90_Q2SND0 T K Y V A R E P D A S G F I A Y P D S E H A V W R E L
UniRef90_A1WJS7 M E P V V Y R P R G D Y A R A A D Y T C P Q N T A Y S A A E H D R Y R R L
UniRef90_U6IT63 E T Y R K R R I E F A N I A Y N Y G D P I P R V E Y T E K E K T W G I V
UniRef90_I1CG01 D P V Y R A R R A E I T R F A K S Y G Q P V P E I E Y T A E E T E T W G K V
UniRef90_K1ZYU2 A E Y I P E E N A V W H E L
UniRef90_F7NUE1 K Y V S H Q G F I H W S A E E N Q I W S E L
UniRef90_UPI00035D0E38 I H W S D E E N Q V W S E L
UniRef90_UPI00036D68AE P D G H I H Y P E E E N A I W S T L
UniRef90_K2AVW6 A R P V D E T G V A H Y T A D E N E V W H D L
UniRef90_H3FAJ0 T D E V Y R A R R K Q F A D I A F N F R H P Q P R I E Y T P Q E I A T W A T V
UniRef90_K2BNA9 A N Y S A D E N Q I W E T L
UniRef90_A6P4D3 D K I Y K S R R E I A E I A F N F K Y G D K I P R V E Y F E S E K E T W R E A
UniRef90_Q45XJ4 D K V Y R R R K K I A D A A F E Y R H G Q P L P V I E Y T E E E T E T W G I V
UniRef90_G4QLS3 I H W S P E E N Q I W Q E L
UniRef90_J2IFL1 I H W S D E E N Q I W H E L
UniRef90_F7RWN8 A K K A S Q Y V S K Q G H I A W T D E E N K I W H D L
UniRef90_X6LX99 D P E Y R R R Q Q I A D F A S S F Q Y G S K P E R I L V Y T K A E T D A W S V I
UniRef90_F3LKY2 R P P R G D Y T R A G A D Y C E Q D W A S Y S E A E H A L Y Q R L
UniRef90_K3WIJ9 Y R Q G D A I P R I D Y T E D E I K T W G V I
UniRef90_O17446 D K V Y R E R R E I A K I A F Q Y K G D R I P E V E Y T K E E I E T W G L V
UniRef90_U1KMK7 A K S S K Y T S K Q P L I E W T E E E N Q I W S E L

UniRef90_K1QYX8 K R K T G F Q L R P V S G L L V S A R D T F F E S Q L A A F R R V F Q C T Q Y V R H G S K
UniRef90_A8U178 H K A T G F W T L V A V P G G L L V S D A R D F F L A S L A A F R R V F P S T T Q Y I R R T P E S S E
UniRef90_D7PVG6 L E R T G F F Q L R P A A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q S T T Q Y I R R H A S T S S
UniRef90_J9K5N6 K K H T G F F T L R P A A A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q S T T Q Y I R R H A S T S S
UniRef90_E6V8F6 H K A T G W E I V A V P G G L L L P E L P F F F T S L L A A F R R K F P V T T D Q W I R R K P E T
UniRef90_UPI00022C8DB5 K K N T G F F T L R P A A A G L L L T A R D D F F L S L L A A F R R V F Q S T T Q Y I R R H H K T
UniRef90_W6X6V6 M P A T G W R I V A V P G G L L V P D Q V F F E H L L A A N R R R F P V T T W W M R R E A N S Q Q
UniRef90_UPI0003829FD5 G A A T G W Q I V A V H G L L L P D D V F F F E S H L L A A N R R R F P V T T W W L R R E A N S Q
UniRef90_D2XNL7 K Q Q T G F Y T L R P V A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q S T T Q Y I R R H H H S A
UniRef90_Q9XYQ5 K D C T G G T I L R P V A G L L L S P R D F F L A S W A A F R R V F H S T T Q Y I R R H H H S A
UniRef90_A0A024IDD0 R P A T G W E I V A V P G G L L V P E R P F F F D L L A A N R R R F P V T T D W I R R T P P E E
UniRef90_UPI0002D3DE83 M V L T G W Q V V A V P G G L L L P D A V F F F E H L L A A F R R V F P A G T N Q Y I R R R P P S
UniRef90_F7BQN5 K E R T G F T L R P T A G L L L J A R D F F L A C L L A A F R R V F P T T G Q Y I R R H H P P S
UniRef90_UPI00046FED70 H K A T G W E V V A V P G G L L V P E V P F F F T L L S Q R R R F P V T T D W I R R T A E E E
UniRef90_UPI0003626F1F S A L T G W W V V P V A D L L V P D D D V F F F E H L L A N K R R F P A G A F I L R R P E E E
UniRef90_C6XPS4 E K M T G W S V V V A D L L V P D D D V F F F E H L L A N K R R F P A G A F I L R R P E E E
UniRef90_C5A849 Q P A T G W E I V A V P G G L L V P A D D V F F F A H L L A S R R R F P V T T W W M R R R P D Q
UniRef90_U1N8J1 K S C T G F F T L R P V A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F H C T T Q Y I R R H H S T
UniRef90_D9IX57 R K H T G F T L R P V A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q S T T Q Y I R R H H S N S
UniRef90_R7UY37 K K R T G F Q L R P V A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q C T T Q Y V R R H H G S K
UniRef90_G7UU95 G A A T G W Q L V S V E G L L L P E L T F F F E H L L A N R R R F P V T T W W I R R R P E A E
UniRef90_UPI00059EEQ0 E K I T G W R V V A V P G G L L V P D E L F F F E H L L A N R R R F P A G A F I L R R P E E E
UniRef90_T1IS97 K K R T G F S L R P A A G L L L T S R D F F L A S L A H R V F Q C T T Q Y I R R H H S S S
UniRef90_Q0ANJ2 E K L T G W T V T V P G G L L V P E K D F F Y E S L A N R R R F V S T G R Q Y I R R D D G S S
UniRef90_F7E0E8 K G K T G F Q L R P A A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q S T T Q Y I R R H H A P S S
UniRef90_Q4SDY9 K E R T G F T L R P V A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q C T T Q Y I R R H H A P S S
UniRef90_B1Y214 M R H T G W Q L V A V P G G L L V P D E V F F F E H L L A N R R R F P A G N F I R R S P E E E
UniRef90_UPI000473FB51 S A A T G W R L V A V P G G L L V P E L T F F F T H L L A H R R R F P V T T V W L R R E A D E E
UniRef90_UPI000476A1FB H A L T G W E V V M V P H L L V P D D D V F F F T H L L A N R R R F P A G R F I R R G A D E E
UniRef90_A2SCM0 S K A T G W Q I V G V P G L L V P E E A F F F A L L A Q R K F P V T T D W I R R T P P E E E
UniRef90_UPI0003955859 R Q A T G W E I V A V P G G L L V P E V P F F F S L L A A N R K F P V T T D W I R R K P P E E
UniRef90_T1G3S8 K Q R T G F T L R P V A G Y L S S R D F F L A G L A Y R V F Y C T T Q Y I R R H H S D E E
UniRef90_K2J088 G R T T G W Q L V A Q V P A G L I P E D E P F F R L L A N K E F P V T A T W I R R T R P E E E
UniRef90_UPI0004179F7E H K A T R W E L V A V P G L L I P E E P F F S L L A H R K F P V T D W I R R K P P E E E
UniRef90_A1Y9J6 Q S R T G F R I L R P A A G F L S P R D F F L A G L A A F R R V F N C T T Q Y I R R H H S D E E
UniRef90_UPI0003A94D2E E A L T G W N L V V P G G L L V P D E P F F F T H L L S E R R R F P V T G S F I R R K P T R E E
UniRef90_I3TIA8 E K T T G W R I V C V P G G L L V P D D D V F F F R H L L A N R R R F P S T G R F I R R R T R E E
UniRef90_UPI0003B6A6CF E T K T G W R V V V A E L L V P D E V F F F D H L L A N R R R F P A G A F I R R P E E E
UniRef90_D2UZG6 Q G V T G F R L R P V A G L L L S A R D F F L N G S L A A F R R V F H S T T Q Y I R R H H G A K
UniRef90_I7HAL1 K R K T G F Q L R P V A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q C T T Q Y V R R H H P A S E
UniRef90_F6Y7Q5 K E Q T G F Q L Q P A P G G L I T P R D F F L A S L A A F K V F Q C T T Q Y I R R H H P A S E
UniRef90_I9C9U2 S A E T G F W R L V A V P G G L L V P D A D F F F D A L A H R R F P V T T R Y I R R E E H H
UniRef90_D2VTY3 L S S T G F R I L R P V S G G L L T S A R D F F L N A L A A F R R V F H S T T Q Y I R R H H S K
UniRef90_T1CZ22 R A A T G W Q L I G V S E G L L L P E A V F F F D H L L A Q R R F P V T T W W I R R R A D S Q
UniRef90_T1FYT6 K R K T G F Q L R P V A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q C T T Q Y I R R H H A S K E
UniRef90_UPI000477890C E P I T G W R V V A V P G G L L V P D D D V F F F D H L L A N R R R F P A G A F I R R P A E K E
UniRef90_I0HXJ6 E R S T G W R L V A V P G G L L V P E E A F F F R L L A A R R R F P V T T D W I R R R P D E E
UniRef90_E6PMM1 R A A T G W E I V A V P G G L L V P E H A F F F R L L S S R R R F P V T T V W L R R K P D E E
UniRef90_G7YC15 K S R T G F T L R P V A G Y L S A R D F F L S G L A A F R R V F Y C T T Q Y I R R H W K D
UniRef90_A0A017HN45 R A A T G W E V V A V P G G L L V P S R P F F F E M L A S R R R F P A G T F I R R S R E S Q
UniRef90_L9LAJ8 K E R T G F Q L R P V A G L L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q C T T Q Y I R R H A H S M
UniRef90_T0SEL5 K E C T G F T L R P V T G L L S A R D F F L N G S L A A F R R V F Q S T T Q Y L R R H H T S M
UniRef90_UPI00040CAF60 G A L T G W R V V A V P G G L L V P D A V F F F H H L A A N R R F P A A N F I R R R P D Q D M
UniRef90_T1I7M5 K R K T G F Q L R P V A G Y L S S R D F F L A G L A A F R R V F H C T T Q Y I R R H H S D M
UniRef90_E9FTL1 C R R T G F I L R P V A G L L L S F R D F F L A G L A A F R R V F H A T Q Y V R R H H S G S M
UniRef90_Q1NF00 R A A T G W E V V A V P G G L L V P D R I F F F D H L A A N R R F P A G R F I R R T P E S Q
UniRef90_A8CW12 K E R T G F Q L R P V A G L L L S A R D F F F A S L A A F R R V F Q C T T Q Y I R R H H A S D Q
UniRef90_V5PXA4 M T A T G W R V A V P G G L L V P D D D V F F F D H L A A N R R R F P A T W W M R R H A S D Q
UniRef90_C7RCE0 R K E T G W E V A W V P A L I N F D K F F A L L A D K K F P C A T F I R R T R E E E
UniRef90_UPI000471073F R R A T G W E V V A V P G L I P E E A F F S L L A S R R R F P V T T G W Y R R K P S E E
UniRef90_V8P6G9 V E V T G F R Y R P V A G L L V S A R D F F L K G L A A F R R V F H C T T Q Y I R R H H S S S
UniRef90_D2VZV3 H A A T G F W H L V A V P G G L L V P D D D V F F F D H L A A N R R R F P V T T V W L R R H H S S S
UniRef90_K2LXJ7 K D A R T G F T L R P V G G Q M S A R D Y F F A G L A A F R R V F H S T T Q Y I R R K P D W E
UniRef90_W4ZC85 R R K T G F T L R P A A G L L L T A R D F F L A S L A A F R R V F Q S T T Q Y I R R H G S N E
UniRef90_T1K2W2 I K E T G W Q V K Q V P A S L I N F D D F F R L L A N K E F P V A T F I R R S N E S
UniRef90_K6YQB3 R K N T G F T L R P A A G L L L T A R D F F L A S L A A F R R V F Q S T T Q Y I R R H I N S
UniRef90_X1YD21 M A L T G W E V V T V H G L L L P N D V F F F D H L A A N R R F V A G R F I R R D A H K
UniRef90_UPI00047715F9 M P R T G W Q L V A V P G G L L V P D E L S F F F N H L A A N R R F P S T G N F I R R G A D Q
UniRef90_UPI000306BAC0 D K A T G W R L V A V P G G L L V P D L V F F F Q H L A A N R R R F P V T T V W L R R E P E E
UniRef90_C1DQH8 E S A T G W R V A R V P A L I P F Q T F F F E L L A D R R R F P V A T F I R R R P E E E
UniRef90_Q2SND0 R R E T G W E V A Q V P A L I P F D T F F F D L L S N K K F P C A T F I R R T P P E E
UniRef90_A1WJS7 Y P A T R W E L V A V P G L I P E L P F F F R L L A S R R K F P V T T D W I R R S P D G E E
UniRef90_U6IT63 K K Q S G F T L R P V A G Y L S A R E F F L Q G L A Y R V F Y C T T Q Y I R R H P A E K E
UniRef90_I1CG01 K D C T G F T L R P V M G L L S S R D F F L N S F A A F R R V F Y S T T Q Y I R R H P S K E
UniRef90_K1ZYU2 Q K A T G W S L A P V P A L I P F E R F F F H L L A N R Q F P A A T F I R R R K K E E
UniRef90_F7NUE1 E P S T G W K V T E V P A L I S F D R F F F Q L L A N K E F P V A T F I R R S R E E E
UniRef90_UPI00035D0E38 K K T T G W Q T A E V P A L I N F S E F F F R L L A N K Q F P V A T F I R R T R E E E
UniRef90_UPI00036D8AE Q P A T G W Q V A R V P A L I S F D R F F F E L L A A G R Q F P V A T F I R R R R D E E H
UniRef90_K2AVW6 Q Q A T G W T L E P V P A L I P F E R F F F H L L A D R R F P A A T F I R R R R D E E
UniRef90_H3FAJ0 K D C T G F C A V A G L L S S R D F F L A G L A A F R R V F H S T T Q Y I R R H H H S
UniRef90_K2BNA9 R N I T G W F A L E P V P A L I S F D Q F F N L L A A N R K F P A A T F I R R R R E E
UniRef90_A6P4D3 K K T S G F Q L R P V A G L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q C T T Q Y T R R H H S K
UniRef90_Q45XJ4 K E R T G W Q L R P V A G L L S A R D F F L A S L A A F R R V F Q C T T Q Y I R R H H S K E
UniRef90_G4QLS3 M R E T G W K T A E V P A L I N F D R F F F T L L A N K Q F P V A T F I R R S K E E
UniRef90_J2IFL1 R A T T G W E C A E V P A L I S F D R F F F E L L A N K Q F P V A T F I R R S R E E E
UniRef90_F7RWN8 A A T T G W Q V A E V P A L I P F D E F F F R L L A N K Q F P V A T F I R R T R E E E
UniRef90_X6LX99 Q E R T G F R L R P T A G L L S A R H F L N G L A A N T F F F C T T Q Y I R R H P A E Q
UniRef90_F3LKY2 E A A T G W R L V A V P G G L L V P E E A F F S L L A A R R R F P V T T D W L R R P E E
UniRef90_K3WIJ9 K E C T G F T L R P V G G L L S S R D F F L N G L A A F R R V F F S T T Q Y I R R H H S M
UniRef90_O17446 H R T S G F R I L R P V A G L L V S P K D F F L A S L A A F R R V F Q C T T Q Y I R R H H S
UniRef90_U1KMK7 E R E T G W Q V A P V P A L I D F D E F F R L L A N K Q F P V A T F I R R S R E E

UniRef90_K1QYX8
UniRef90_A8U178
UniRef90_D7PVG6
UniRef90_J9K5N6
UniRef90_E6V8F6
UniRef90_UPI00022C8DB5
UniRef90_W6X6V6
UniRef90_UPI0003829FD5
UniRef90_D2XNL7
UniRef90_Q9XYQ5
UniRef90_A0A024IDD0
UniRef90_UPI0002D3DE83
UniRef90_F7BQN5
UniRef90_UPI00046FED70
UniRef90_UPI0003626F1F
UniRef90_C6XPS4
UniRef90_C5A849
UniRef90_U1N8J1
UniRef90_D9IX57
UniRef90_R7UY37
UniRef90_G7UU95
UniRef90_A0A059EEQ0
UniRef90_T1IS97
UniRef90_Q0ANJ2
UniRef90_F7E0E8
UniRef90_Q4SDY9
UniRef90_B1Y214
UniRef90_UPI000473FB51
UniRef90_UPI000476A1FB
UniRef90_A2SCM0
UniRef90_UPI0003955859
UniRef90_T1G3S8
UniRef90_K2J088
UniRef90_UPI0004179F7E
UniRef90_A1Y9J6
UniRef90_UPI0003A94D2E
UniRef90_I3TI8
UniRef90_UPI0003B6A6CF
UniRef90_D2UZG6
UniRef90_I7HAL1
UniRef90_F6Y7Q5
UniRef90_I9C9U2
UniRef90_D2VTY3
UniRef90_T1CZ22
UniRef90_T1FYT6
UniRef90_UPI000477890C
UniRef90_I0HXJ6
UniRef90_E6PMM1
UniRef90_G7YC15
UniRef90_A0A017HN45
UniRef90_L9LAJ8
UniRef90_T0SEL5
UniRef90_UPI00040CAF60
UniRef90_T1I7M5
UniRef90_E9FTL1
UniRef90_Q1NF00
UniRef90_A8CW12
UniRef90_V5PXA4
UniRef90_C7RCE0
UniRef90_UPI000471073F
UniRef90_V8P6G9
UniRef90_D2VZV3
UniRef90_K2LXJ7
UniRef90_W4ZC85
UniRef90_T1K2W2
UniRef90_K6YQB3
UniRef90_X1YD21
UniRef90_UPI00047715F9
UniRef90_C9Y6I2
UniRef90_UPI000306BAC0
UniRef90_C1DQH8
UniRef90_Q2SND0
UniRef90_A1WJS7
UniRef90_U6IT63
UniRef90_I1CG01
UniRef90_K1ZYU2
UniRef90_F7NUE1
UniRef90_UPI00035D0E38
UniRef90_UPI00036D68AE
UniRef90_K2AVW6
UniRef90_H3FAJ0
UniRef90_K2BNA9
UniRef90_A6P4D3
UniRef90_Q45XJ4
UniRef90_G4QLS3
UniRef90_J2IFL1
UniRef90_F7RWN8
UniRef90_X6LX99
UniRef90_F3LKY2
UniRef90_K3WIJ9
UniRef90_O17446
UniRef90_U1KMK7

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

UniRef90_K1QYX8
UniRef90_A8U178
UniRef90_D7PVG6
UniRef90_J9K5N6
UniRef90_E6V8F6
UniRef90_UPI00022C8DB5
UniRef90_W6X6V6
UniRef90_UPI0003829FD5
UniRef90_D2XNL7
UniRef90_Q9XYQ5
UniRef90_A0A024IDD0
UniRef90_UPI0002D3DE83
UniRef90_F7BQN5
UniRef90_UPI00046FED70
UniRef90_UPI0003626F1F
UniRef90_C6XPS4
UniRef90_C5A849
UniRef90_U1N8J1
UniRef90_D9IX57
UniRef90_R7UY37
UniRef90_G7UU95
UniRef90_A0A059EEQ0
UniRef90_T1IS97
UniRef90_Q0ANJ2
UniRef90_F7E0E8
UniRef90_Q4SDY9
UniRef90_B1Y214
UniRef90_UPI000473FB51
UniRef90_UPI000476A1FB
UniRef90_A2SCM0
UniRef90_UPI0003955859
UniRef90_T1G3S8
UniRef90_K2J088
UniRef90_UPI0004179F7E
UniRef90_A1Y9J6
UniRef90_UPI0003A94D2E
UniRef90_I3TIA8
UniRef90_UPI0003B6A6CF
UniRef90_D2UZG6
UniRef90_I7HAL1
UniRef90_F6Y7Q5
UniRef90_I9C9U2
UniRef90_D2V7Y3
UniRef90_T1CZ22
UniRef90_T1FYT6
UniRef90_UPI000477890C
UniRef90_I0HXJ6
UniRef90_E6PMM1
UniRef90_G7YC15
UniRef90_A0A017HN45
UniRef90_L9LAJ8
UniRef90_T0SEL5
UniRef90_UPI00040CAF60
UniRef90_T1I7M5
UniRef90_E9FTL1
UniRef90_Q1NF00
UniRef90_A8CW12
UniRef90_V5PXA4
UniRef90_C7RCE0
UniRef90_UPI000471073F
UniRef90_V8P6G9
UniRef90_D2VZV3
UniRef90_K2LXJ7
UniRef90_W4ZC85
UniRef90_T1K2W2
UniRef90_K6YQB3
UniRef90_X1YD21
UniRef90_UPI00047715F9
UniRef90_C9Y6I2
UniRef90_UPI000306BAC0
UniRef90_C1DQH8
UniRef90_Q2SND0
UniRef90_A1WJS7
UniRef90_U6IT63
UniRef90_I1CG01
UniRef90_K1ZYU2
UniRef90_F7NUE1
UniRef90_UPI00035D0E38
UniRef90_UPI00036D68AE
UniRef90_K2AVW6
UniRef90_H3FAJ0
UniRef90_K2BNA9
UniRef90_A6P4D3
UniRef90_Q45XJ4
UniRef90_G4QLS3
UniRef90_J2IFL1
UniRef90_F7RWN8
UniRef90_X6LX99
UniRef90_F3LKY2
UniRef90_K3WIJ9
UniRef90_O17446
UniRef90_U1KMK7

170 180 190 200
D Q E L K E L A T R L Y W F T V E F G G L L V R Q D G K L R A Y G A G T L S S S Y G G E E
G Q Q A L K E K L A A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D P D G G H V K L R A Y G A G G L L S S S A F Y G G E E
D E E D E L I E K K L L S T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P E Q Q K K E K K A Y G A G G L L S S S A F Y G G E E
D E E E L I E K K L L S T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P Q D S G E V K R A Y G A G G L L S S S V Y G G E E
E L G A G E K K L L S T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P D G S G V K R A Y G A G G L L S S S A Y K G E E
D D A N A L E P L L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P D G N G V K R A Y G A G G L L S S S A Y K R T E E
S Q N A L H M L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P D G T K R I Y G A G G L L S S S M S S R T E E
D D D D I E K K L L A T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P Q D D Q K K A Y G A G G L L S S S A Y F G E E
U n i R e f 9 0 _ Q 9 X Y Q 5 D D V I E K K L L A T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P D G G E K K A Y G A G G L L S S S A Y F G E E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 4 I D D 0 D L G A G E L L S T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P H R E S P H L R A Y G A G G L L S S S S S G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 D 3 D E 8 3 E F D A I I N R R L S T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D N D E G S L A I Y G A G G L L S S S H Y G E E
U n i R e f 9 0 _ F 7 B Q N 5 D A D I I K K L L S T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D N D G S L K A I Y G A G G L L S S S Y F G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 F E D 7 0 R L G A G C E Q L S T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D T D G S L R A Y G A G G L L S S S Y F G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 2 6 F 1 F A R G Q L L A N L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P A Q N T D D G L R A Y G A G G L L S S S P A N E E
U n i R e f 9 0 _ C 6 X P S 4 K L G Q L L P N L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P A D D G L R I I Y G A G G L L S S S P R F A N E E
U n i R e f 9 0 _ C 5 A 8 4 9 D D P A L L S L L G R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D R D D Q L R I I Y G A G G L L S S S P R F G E E
U n i R e f 9 0 _ U 1 N 8 J 1 D D A E V I E K K L L A T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D R N D Q Q L R I I Y G A G G L L S S S P R F G E E
U n i R e f 9 0 _ D 9 I X 5 7 D E E I I E K K L L A T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D M Q N Q Q K E K A F G A G L L S S S S A Y R G E E
U n i R e f 9 0 _ R 7 U Y 3 7 D E D I I E K K L L A T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D Q Q Q L R A Y G A G G L L S S S A Y R G E E
U n i R e f 9 0 _ G 7 U U 9 5 R P D A L I V N L R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P Q Q G L R I I Y G A G G L L S S S P N E E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 9 E E Q 0 Q L G Q L H N L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D I R E A Q G H S R A Y G A G G L L S S S Y R T G E E
U n i R e f 9 0 _ T 1 I S 9 7 D D D E I I E K K F A R T I Y W F T V E F F F G G L L V R Q D K E A Q G H S R A Y G A G G L L S S S Y R T G E E
U n i R e f 9 0 _ Q 0 A N J 2 E F D A I I E K K H M A T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D N K N T P E G R R I Y G A G G L L S S S Y R T G E E
U n i R e f 9 0 _ F 7 E 0 E 8 D V D I I E K K L L A T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D N G T I K A Y G A G G L L S S S Y Y T G E E
U n i R e f 9 0 _ Q 4 S D Y 9 D E D I I E K K L L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D K Q A N G E V K A Y G A G G L L S S S Y Y T G E E
U n i R e f 9 0 _ B 1 Y 2 1 4 K L G R L I K E Y L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D K Q A N G E V K A Y G A G G L L S S S Y Y T G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 3 F B 5 1 K L D G L G L E Y L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P A D D G L R I I Y G A G G L L S S S G R T G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 6 A 1 F B K H D C L K N L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D A G G M R I I Y G A G G L L S S S G R T G E E
U n i R e f 9 0 _ A 2 S C M 0 R L D A C C E L L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D P Q Q G L R A Y G A G G L L S S S S A S G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 9 5 5 8 5 9 R L G A C C E M L S R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D I R E A Q G H S R A Y G A G G L L S S S S A S G E E
U n i R e f 9 0 _ T 1 G 3 S 8 E D D V Q K L A T R L Y F F T V E F F G G L L V R Q D D G A I K V Y G A G G L L S S S S A S G E E
U n i R e f 9 0 _ K 2 J 0 8 8 K E D R S F L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D A G N L R A Y G A G G L L S S S S A S G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 7 9 F 7 E R L G S C E M L S R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D A G N L R A Y G A G G L L S S S S A S G E E
U n i R e f 9 0 _ A 1 Y 9 J 6 D Q D T S E K L A G C Y L Y T V E F F G G L L V R Q D G K E A Q D G L K A Y G A G G L L S S S S A S G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 A 9 4 D 2 E A R F H C L H N L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D I A T P D D G L R I I Y G A G G L L S S S K Y A G E E
U n i R e f 9 0 _ I 3 T I A 8 E R G Q L H N L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D I R E A D D G L R I I Y G A G G L L S S S P K E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 6 A 6 C F D E N I I E K K L L A T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D I R E A D D G L R I I Y G A G G L L S S S P K E E
U n i R e f 9 0 _ D 2 U Z G 6 D E N I I E K K L L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D V Q N G E L K K A Y G A G G L L S S S Y F Y G E E
U n i R e f 9 0 _ I 7 H A L 1 D E N I I E K K F A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D V Q N G E L K K A Y G A G G L L S S S Y F Y G E E
U n i R e f 9 0 _ F 6 Y 7 Q 5 D S D I I T K L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D K E N N V L K A Y G A G G L L S S S Y A F G E E
U n i R e f 9 0 _ I 9 C 9 U 2 E M G A I D L L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D R E N G S E L K A Y G A G G L L S S S A F G E E
U n i R e f 9 0 _ D 2 V 7 Y 3 D E E I I D R L V R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D R E N G S E L K A Y G A G G L L S S S A F G E E
U n i R e f 9 0 _ T 1 C Z 2 2 R E E A I L E N L T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D M R E P D G S L R I I Y G A G G L L S S S K Y G E E
U n i R e f 9 0 _ T 1 F Y T 6 D E N I I E K K L S T R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D K E Q E D G Q L K A Y G A G G L L S S S A Y Q E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 7 8 9 0 C E R G Q L H N L A R R L Y W F T V E F F F G G L L V R Q D I E E D G D L R A Y G A G G L L S S S P Q E E
U n i R e f 9 0 _ I 0 H X J 6 R L G A C E L L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D I A T P S G S L R A Y G A G G L L S S S G A G E E
U n i R e f 9 0 _ E 6 P M M 1 G L D A L Q Y L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D I R S A N Q K L R I I Y G A G G L L S S S S G A G E E
U n i R e f 9 0 _ G 7 Y C 1 5 D E E V L K L A T R L Y F F S I E F F G G L L V R Q D R Q N A N G K L R A F G A G G L L S S S A J A E E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 7 H N 4 5 E R K G V K Y L A R L N W F T V E F F G G L L V R Q D R K P E G V K I Y G A G G L L S S S F Y G E E
U n i R e f 9 0 _ L 9 L A J 8 D E E E I E K K L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D K Q N G E K K A Y G A G G L L S S S Y F G E E
U n i R e f 9 0 _ T 0 S E L 5 D E E I E K E R L A T R L Y W F T V E F F G V L V R Q D K Q N G E K K A Y G A G G L L S S S Y F G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 0 C A F 6 0 G F G R L P N L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D M E T P A G L R I I Y G A G G L L S S S R T E E
U n i R e f 9 0 _ T 1 I 7 M 5 D E D V E K L A T R L Y W F T V E F F G L L V R Q D N M T Y H G L R V Y G A G G L L S S S A J A E E
U n i R e f 9 0 _ E 9 F T L 1 D D Y I E R L G T C Y W F T V E F F G L L V R Q D C R Q E G K L R A F G A G G L L S S S F F G E E
U n i R e f 9 0 _ Q 1 N F 0 0 G M G A I A K L A R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D Q T D A G L R L Y G A G G L L S S S N A G E E
U n i R e f 9 0 _ A 8 C W 1 2 D E E I E K L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D Q N G D V I K A Y G A G G L L S S S Y R A E E
U n i R e f 9 0 _ V 5 P X A 4 S L G A L P L L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D M R D G D G L R I I Y G A G G L L S S S R A E E
U n i R e f 9 0 _ C 7 R C E 0 K E D R V F L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D I N T A E G Q L R I I Y G A G G L L S S S I G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 1 0 7 3 F R L G S C E H L A R R L Y W F T V E F F G M L V R Q D I A T P A G L R A Y G A G G L L S S S A G E E
U n i R e f 9 0 _ V 8 P 6 G 9 D E A V Q K L A T R L Y F F T V E F F G G L L V R Q D V K E N N E L K A Y G A G G L L S S S F G T E E
U n i R e f 9 0 _ D 2 V Z V 3 D A D I D R L V R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D V K E N N E L K A Y G A G G L L S S S F G T E E
U n i R e f 9 0 _ K 2 L X J 7 A M G G L I K K Q L S T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D I M T P H G I L R A Y G A G G L L S S S Q T E E
U n i R e f 9 0 _ W 4 Z C 8 5 D E Q I E K K L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D C R Q G I K A Y G A G G L L S S S F T G E E
U n i R e f 9 0 _ T 1 K 2 W 2 D Q E I I E R F A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D M E D G R T R I Y G A G G L L S S S Y G E E
U n i R e f 9 0 _ K 6 Y Q B 3 K E D R A F K L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D N T P D D E V K A Y G A G G L L S S S A Y G E E
U n i R e f 9 0 _ X 1 Y D 2 1 D E E I I E K L L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D I N T P E G R R I I Y G A G G L L S S S Q S T E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 7 1 5 F 9 K H D M I E N L T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D I N T P E G R R I I Y G A G G L L S S S Q S T E E
U n i R e f 9 0 _ C 9 Y 6 I 2 R L G K L T E L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D E E Q A L R L Y G A G G L L S S S F T E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 0 6 B A C 0 E L D A L P Y L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D E E Q A L R A Y G A G G L L S S S G G E E
U n i R e f 9 0 _ C 1 D Q H 8 K E E R V Y L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D V D T P A G R R I I Y G G G L L S S S P K E E
U n i R e f 9 0 _ Q 2 S N D 0 K E D R I F L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D M N S A A G Q L R I I Y G G G L L S S S I G E E
U n i R e f 9 0 _ A 1 W J S 7 E L G A C E L S R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D I R O N G S L R A Y G A G G L L S S S A G E E
U n i R e f 9 0 _ U 6 I T 6 3 E E D V L K L A K L Y F F S A E F F G I I K Q D G G Q L R A F G A G G L L S S S V S E E
U n i R e f 9 0 _ I 1 C G 0 1 D E D V E K L A T I Y W F T V E F F G G L L V R Q D C R Q S A S G S L R I I Y G G G L L S S S F F G E E
U n i R e f 9 0 _ K 1 Z Y U 2 K E D R V Y L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D M K S S G S L R I I Y G G G L L S S S S S N E E
U n i R e f 9 0 _ F 7 N U E 1 K E D R V Y L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D S S K D G L R I I Y G G G L L S S S P G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 D 0 E 3 8 K E D R V F L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D N T A D G G L R I I Y G G G L L S S S P P G E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 D 6 8 A E P K E R G F L A R R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D P R G R R I I Y G G G L L S S S P P G E E
U n i R e f 9 0 _ K 2 A V W 6 K E D R V L L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D K G D G G L R A Y G G G L L S S S K N E E
U n i R e f 9 0 _ H 3 F A J 0 D A T R I E K L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D L Q N G E K K A Y G A G G L L S S S F M S E E
U n i R e f 9 0 _ K 2 B N A 9 H Q D R V K M L A K L Y W F T V E F F G G L L V R Q D I K T G A G L R A Y G A G G L L S S S M S E E
U n i R e f 9 0 _ A 6 P 4 D 3 D S D I I E R L A T R L Y W F T V E F F G L L V R Q D C Y E N K K I K A F G A G G L L S S S F Y G E E
U n i R e f 9 0 _ Q 4 5 X J 4 D E D I I E K L A T R L Y W F T V E F F G L L V R Q D R Q S N E K L K A Y G A G G L L S S S Y G E E
U n i R e f 9 0 _ G 4 Q L S 3 K E D R G Y L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D I K T S E G L R I I Y G G G L L S S S P Y G E E
U n i R e f 9 0 _ J 2 I F L 1 K Q D R V Y L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D L Q T P S E G L R I I Y G G G L L S S S P G E E
U n i R e f 9 0 _ F 7 R W N 8 P K E R V Y L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D R K T K E G L R I I Y G G G L L S S S P G E E
U n i R e f 9 0 _ X 6 L X 9 9 D E Q I T A L S R C Y W F T V E F F G G L L V R Q D I K Q S K E R K V I Y G A G G L L S S S F F G E E
U n i R e f 9 0 _ F 3 L K Y 2 G L G A C E L L A R R L Y W F T V E F F G L L V R Q D I A S P D G W R A Y G A G G L L S S S G S E E
U n i R e f 9 0 _ K 3 W I J 9 D E E I I E R L A T R L Y W F T V E F F G L L V R Q D T K Q K G E Y K A Y G A G G L L S S S F Y G E E
U n i R e f 9 0 _ O 1 7 4 4 6 D E E E I T Y R L A T R L Y W F T V E F F G G L L V R Q D N N G E T R A L G A G G L L S S S Y G E E
U n i R e f 9 0 _ U 1 K M K 7 K K D R V Y L A R R L Y W F T V E F G L L V R Q D M Q T D D G L R I I Y G G G L L S S S P G E E

UniRef90_K1QYX8 L K H A L E S D S 210 P K Q L P F S P T V T S V Q E Y T D E D 230 P L Y F Y V E S F 240
UniRef90_A8U178 T V F A L E S D S P N R V A F D L D R V M R T D Y R I D D D Y Q Q E T Y F V I P G F
UniRef90_D7PVG6 L V F A L E S S G G K P E Y R R A F E A E A A A L Q Q P Y Q D Q Q E Y Y Q P I V Y F V I S D S F
UniRef90_J9K5N6 L L H A V L S S D E K P R R L P L D L L R A M R T R Y K I D D T Y Q S N Y F V I A E D F F
UniRef90_E6V8F6 L K H A V L S S D E K P R R L P L D L L R A M R T R Y K I D D T Y Q S N Y F V I A E D F F
UniRef90_UPI00022C8DB5 L L H A V L S S D D A C E H R S F D D P K T T A V I Q K Y R Q D D T Y Q P I Y F V I A E D F F
UniRef90_W6X6V6 T L Y S L E Q Q S D S P N R I A F D M Q R L L Q T R Y R I D D T F Q K T Y F V I D D D F F
UniRef90_UPI0003829FD5 S I Y S L E S D S D S P N R I A F D M Q R L L Q T R Y R I D D T F Q K T Y F V I D D D F F
UniRef90_D2XNL7 L L Y A L S S D D E P E Q R P F D N P D T T A L L Q T E Y R D D C Y Q P V Y F V I A E S F F
UniRef90_Q9XYQ5 L Q Y A L S S D D K P E V V D F D P A V C C V T K Y P I T E Y Q P K Y F L A E S F F
UniRef90_A0A024IDD0 L R H S V T S P R T R R I A L D L V R C M R T R Y K I D D D Y Q Q A T Y F V I D S F F
UniRef90_UPI0002D3DE83 T L F A L S S A S P N R L G W T L E R V L K Q P Y R I D D D F Q Q N Y F V I D S F F
UniRef90_F7BQN5 L L Y A F T N K P E Y R P F D P E M T A D Q P Y Q D T T F Q P Q V Y F V C E N F F
UniRef90_UPI00046FED70 L Q Y S V R D P A P Q R L M L D V L R C M R T K Y R I D S Y Q Q T Y F V I D S F F
UniRef90_UPI0003626F1F T V F S L E E D F S P N R I G F D L E R V M R T K Y I I D D D F Q Q T C Y F V I D D G S F F
UniRef90_C6XPS4 S V F S L E E F S A A P N R I G F D L E R V M R T K Y I I D D D Y Q Q T Y F V I D D G S F F
UniRef90_C5A849 S V Y S L E E S A A P N R I G F D L D R V M R T A Y R I D T F Q K T Y F V I D D D F F
UniRef90_U1N8J1 L Q Y A L S S D D K P E K I E H F P A V T S V Q T N Y P I T E Y Y Q P K Y F V I A E S F F
UniRef90_D9IX57 L L H A L S S D D K P E K K P F D P I K T A V I Q K Y D D Q N Y Q E T Y F V I A E S F F
UniRef90_R7UY37 L K H A L S S D D K P E K K P F D P I K T A V I Q K Y D D Q N Y Q E T Y F V I A E S F F
UniRef90_G7UU95 S L H A L E S D S P N R I G F D L M R V M R T R Y R I D D D F Q Q K T Y F V I D S F F
UniRef90_UPI000459EEQ0 T V F A L E S D S P N R I A F D L Q R I M R T K Y I I D D D F Q Q T Y F V I D S F F
UniRef90_T1IS97 L K H A L S S S T P E L R S F D P N K A A I Q P Y Q D Q D D Y Q Q D V Y F V I A E S F L
UniRef90_Q0ANJ2 S I F S L E E G K S P N R L H F D L E R I M Q T D Y R Y D D D F Q Q S Y F V I D S S Y
UniRef90_F7E0E8 L T H A L S S K P E H K P F D P E V A A V I Q P Y Q D Q D T F Q P Q V Y F V I S E S F L
UniRef90_Q4SDY9 L V H S L S D E S P E V R E F D P D A A A V I Q P Y Q D Q T Y Q P V Y F I S E S F L
UniRef90_B1Y214 T Q F A L A D S P S P N R L G F E L E R V M R T R Y R I D D D F Q Q E T Y F V I D D D L L
UniRef90_UPI000473FB51 V E Y A L H A D P S P N R I G F D L E R V M R T R Y K I I D D T F Q Q E T Y F V I D D D L L
UniRef90_UPI000476A1FB S V F S L E E S G S P N R I H F D L E R V M R T D Y R I D D D F Q Q V Y F A I D S F F
UniRef90_A2SCM0 L R H A V L S S P E P Q R L A F D L Q R I M R T R Y K I D S Y Q A G Y F V I D S F F
UniRef90_UPI0003955859 L K H A V L T S P Q R L P L S L E R T M R T R Y K I D S Y Q Q T Y F V I D D S F F
UniRef90_T1G3S8 L K H V L S E A A I H K A I E E V C E A E C M I T T F Q N A Y F Y T D D S F F
UniRef90_K2J088 T E Y A L G S P D K A E R Q P F T I V D A L M R T P Y R I D I M Q P V Y F V I D D Q V
UniRef90_UPI0004179F7E L P Y S V Q S P E P K V R A F D A V T A S C Q E S H V T A F Q P V Y F L S P S F F
UniRef90_A1Y9J6 L K H A L S S P E K V R A F D A V T A S C Q E S H V T A F Q P V Y F L S P S F F
UniRef90_UPI0003A94D2E S V F S L E E A R S P N R I A F D I P R I M K T E Y R Y D D D F Q Q T Y F V I D S F F
UniRef90_I3TI8 S I Y A L E E D R R R P N R L A F D L R R V M R T R Y R I D D D F Q Q E T Y F V I R D S F F
UniRef90_UPI0003B6A6CF T V F A L E E D A A P N R I A F D L E R I M C T K Y I I D D D F Q K T Y F V I D D D F F
UniRef90_D2UZG6 L K Y S I D G N K P E Y R P F D P E V A C N H V I P I T T F Y Q P V Y F V I A N S F F
UniRef90_I7HAL1 L Q N S L S G A P T V K E F D P M V T A V I Q E Y K D D T F Q P I L Y F V I S E S F L
UniRef90_F6Y7Q5 L Q H A L S D D V P M H L P L Q A E K T C L Q P Y E D S V Y Q P I L Y F V I S E S F L
UniRef90_I9C9U2 T R F A L E T G R D V L R L P F D P V R V M R T G Y M I D A F Q K T Y F V I D D D L L
UniRef90_D2VTY3 L E Y A E T G K K P E Y L P F V P E V D A N R V Y P I T H Y Q P I L Y F V I S E S F L
UniRef90_T1CZ22 S I Y S L E E S P A P N R I D F D L E R V M R T R Y R I D S Y Q K T Y F V I D D G F F
UniRef90_T1FYT6 L K Y S L S D N A T K L I F D P E I A S V I Q K Y D D Q D N D S V Y F V I A E S F F
UniRef90_UPI000477890C S K F C L E E D H S P N R I R F D R E R V M R T N Y I I D D D F Q K T Y F V I S D F F
UniRef90_I0HXJ6 L S Y C V R S P Q P R R V E F E P A R M M R S R Y R I D S V Q P T Y F V I R S F F
UniRef90_E6PMM1 V E Y S L H S P K P R R L P F D V P E R L R S R Y R I D D D Y Q Q A T Y F V I D S F F
UniRef90_G7YC15 L K H A L S S G E A T I K P F V P E E V M R E E C L V T T F Q R G Y F E T P S F F
UniRef90_A0A017HN45 A R Y V V E D P S A N W L G F E A E R V L R T G Y Y I D D L Q A S Y F V I D R F F
UniRef90_L9LAJ8 L K H S L S E E P E Y R A F D P E A A A V I Q P Y Q D Q T Y Q P V Y F V I S E S F L
UniRef90_T0SEL5 L E Y S C E D V F P E Y R P W D P Y Q A A K Q K Y P I T T Y Q P V V Y V A E S L
UniRef90_UPI00040CAF60 S I F A L E E S G S P H R V A F D L E R V M R T P Y R I D D D F Q Q I Y F V I P S L
UniRef90_T1I7M5 L H A I Q A T E K I K K F D P E L T C H E E Y I T S Y Q S N A Y Y T D S F F
UniRef90_E9FTL1 L E Y C L S D R A V I K T F D P E K T A L A E Y S I T T Q Y Q S V Y Y V I S D S F F
UniRef90_Q1NF00 S H F A L E D P S P N R I G F D L R R I M R T R Y R I D D D F Q Q S Y F V I D S F F
UniRef90_A8CW12 L T H S L S D E P E L R D F D P E S T A M Q P Y Q D Q T Y Q P V
UniRef90_V5PXA4 T E F S L T S R E P N R I G F S L E R V L R T Q Y R I D T F Q Q P T Y F V I D D D F F
UniRef90_C7RCE0 T P H S L E D P E V I R K P F D P I D M L R T P Y R I D I M Q P Q Y F V I D D D F F
UniRef90_UPI000471073F L R Y S V N S A P Q R L G F D L E R I M R T R Y K I D S Y Q G T Y F V I D S F F
UniRef90_V8P6G9 L K H A L S S G N A K V K P F E P T V T C K Q E C M I T T F Q E V Y F I S E S F F
UniRef90_D2VZV3 L E F S C T G P P P E Y R N F V P T E A A E R S Y P I T H Y Q P M Y Y V V D S L
UniRef90_K2LXJ7 T I Y S V T D D P T P N R V A F E L E R V M G T D Y A I D D D F Q K T Y F V I A E S Y
UniRef90_W4ZC85 L K Y C L S D G P E I R P F D P E M T S V T D Y P V C K F P T Y F V I A E S F F
UniRef90_T1K2W2 L Q H S L S D D K P E K K P F E P E K A A V I Q P Y Q D V D Y Q G L Y F V I A Q S F F
UniRef90_K6YQB3 T I H A V E S N D K C V H M P M Q P L D A L R T P Y R I D I M Q P I L Y Y V I A K S F F
UniRef90_X1YD21 L L H A I S S D K P E H R A F D P A S T A V I Q P Y Q D Q E Y Q P I L Y Y V I A E S F F
UniRef90_UPI00047715F9 S K F S L E A R S P H R V H F D L E R V M T T D Y R Y D D D F Q Q T Y F V I D S S Y
UniRef90_C9Y6I2 S G F A V H S A S P H R I G F D L E R V M R T R Y R I D D D F Q Q C Y F V I D S F L
UniRef90_UPI000306BAC0 L E Y C L R S P T P R R I A F N V E R V L R T R Y K I D S Y Q E S Y F V I R D S F
UniRef90_C1DQH8 T L Y C L S G T P E H Q P F D P L E A M R T P Y R I D I L Q P L Y F V I P D L L
UniRef90_Q2SND0 T Q Y C F S D T P E R R P F D I V D A L R T P Y R I D I M Q P I L Y Y V I D D G L L
UniRef90_A1WJS7 L P Y A V Q S P Q P Q R L P L Q L A R A M R T R Y R I D S Y Q P T Y F V I D S F F
UniRef90_U6IT63 L K H A L S S D E A I R K P F I P E D V V E A E Y C M V T T Y Q K A Y F T T G T F
UniRef90_I1CG01 L E Y C L S D D K P E L K P F D P E K T A L L Q K Y P I T E F Q P V I
UniRef90_K1ZYU2 T V Y S L E S D I P E R R V F D V V D V L R T P Y R I D I M Q P I Y F V I L D N F
UniRef90_F7NUE1 T L Y A I S S D V P E R R V F D V V D V L R T P Y R I D I M Q P I V Y F M I N S Q L
UniRef90_UPI00035D0E38 T L Y A L E S A T P V R K P L E P V D A L R T P Y R I D I M Q P I L Y Y V I L E N Q L
UniRef90_UPI00036D68AE T Q Y A F E S G K P E F R P F N L L D V L R T P Y R I D I M Q P I L Y Y V I L D N L
UniRef90_K2AVW6 T V Y C L E S A V P E R K P F D V L D A L R T P Y R I D I M Q P I L Y F V I N H F
UniRef90_H3FAJ0 L E Y A V D Q K A P E I E S F P A V T S V I Q K Y P I T E Y Q P K Y F L A D S F F
UniRef90_K2BNA9 T P Y C I E S D K A P E I E S F P P L E V L R T P Y R I D I M Q P I L Y Y V I D S F F
UniRef90_A6P4D3 L K H A I S N I P E H R N F D P Q V A S V T P Y K D E D Y Q P V Y Y V I D S V
UniRef90_Q45XJ4 L E Y A L S G K P E K N F E P E V T A V E P Y R D D V N Y Q D V Y F V I S D T F
UniRef90_G4QLS3 T H Y A L D S E T P E R Y D L K P I D V L R T P Y R I D I M Q P I L Y Y V I E D F F
UniRef90_J2IFL1 T R Y A L E S E L P E R K P F D A L D V L R T P Y R I D I M Q P I L Y F M I N R I
UniRef90_F7RWN8 T R Y A L E S D V P E R E P L K A L D A L R T P Y R I D I M Q P I L Y Y T I E D V
UniRef90_X6LX99 I E Y A M S D K P E I R D W D P F A A A Q Q E Y P I T T Y Q P V Y Y I A E S F F
UniRef90_F3LKX2 L V H A V R A T G P R R L A F D M H R M M R S R Y R I D S F Q P T Y F V I D S F F
UniRef90_K3WIJ9 L E Y A C S D D V P E Y R P W D P F A A A K Q K Y P I T T Y Q P V Y Y A A E S L
UniRef90_O17446 L E N A F S D L S V K E P F N I D N A A V I Q V Y D D V Y Q K I L Y F V I T E S I
UniRef90_U1KMK7 T Q Y V Y S G E P E I K P L E V L D V L R T P Y R I D I M Q P L Y Y T I N A I

UniRef90_K1QYX8 E D M M Q K M R 250 260 270
UniRef90_A8U178 R S L M K A T E A D F T P I Y A R L D E L P D I P S D A V T D G D H V L
UniRef90_D7PVG6 E D A K D K L R Q Y A Q G L
UniRef90_J9K5N6 E D A K D K
UniRef90_E6V8F6 A Q L F D L T A P D F T P I Y E A L A V E A D I E P G V L L P G E T
UniRef90_UPI00022C8DB5 E D A K E K F R R W V S T M S R P F E V R Y D
UniRef90_W6X6V6 S Q L F D V A R T D F A P L L A K L A H A A P F P A G D V R S T D A V I
UniRef90_UPI0003829FD5 E T L F A A T Q D L E R L S Q A L R D L T P I G A G D I V I S T D T V I
UniRef90_D2XNL7 E D A K H K L R E Y A A K L
UniRef90_Q9XYQ5 A S A K N K L K S W A A T I N R
UniRef90_A0A024IDD0 E Q L F E M T A P D F T P I Y E T V R A L G E L P A D A S I A S D S P I
UniRef90_UPI0002D3DE83 D Q L L R V I T E T D F G P L Y Q R L A G A E D I P I A A I L P E D M V F
UniRef90_F7BQN5 E D S K E K L K E Y A M K M
UniRef90_UPI00046FED70 A H L F D A T A P D F T P L Y Q Q L A G M A T L A A D Q S I A S D
UniRef90_UPI0003626F1F E R P L I E A C Y R D F G P I Y D H L R S Q S D L A P H E T A P G D A L I
UniRef90_C6XPS4 E T L L E A C Y Q D F G D L Y A A T K S L E A L E A H D L I E T D Q V L
UniRef90_C5A849 E Q L F A L A K V D A R A L A R R L A G L A E H P A G A V L A G D R V L
UniRef90_U1N8J1 A D A K A K L T S W A A L I P R
UniRef90_D9IX57 E D A K D K F R R W V S T M S R
UniRef90_R7UY37 A D M K E K V R
UniRef90_G7U095 D A L T Q A T A A D F T A L Y T Q L Q Q A Q A L P A G R V Q D H D R I L
UniRef90_A0A059EEQ0 D A L L D A C Y Q D F G V Y D E V K N K P D I E A H E T L P G D A L I
UniRef90_T1IS97 D D A R A K F R N W L T L N L R R P F E V Y Y
UniRef90_Q0ANJ2 E E L M E A T Y A D F A P I Y E S L P G R P E Y K P S D L L D T D R V
UniRef90_F7E0E8 Q D S K D K
UniRef90_Q4SDY9 A D A K E K F R R Y V A G I
UniRef90_B1Y214 D D L L A L A L J A P I D F A P A Y Q R A A L A A E L E P S E V L P S D R V V
UniRef90_UPI000473FB51 Q Q L F E E T E P D F T P V Y A R L K A L A A L P A D T L L P G E A E L
UniRef90_UPI000476A1FB D E L F A A T Q D F G P L Y E R M S D K Q M H S V I T D I L P A D K V
UniRef90_A2SCM0 R Q L F D A T A P D F T P V Y A A V R Q Q P L V E A G L V L D G E R C F
UniRef90_UPI0003955859 Q Q L F D M T E G D F T P V Y A A L R G L P E L A A D A
UniRef90_T1G3S8 D D A K L K L R E F A R T L E R P F D L E Y D
UniRef90_K2J088 H Q L F D A E Q D I M A L V Q Q A K A L G L F Q A
UniRef90_UPI0004179F7E E Q L F E M T A R D F T P L Y A Q M Q G M P E F A A
UniRef90_A1Y9J6 S Q A K H E M R A F A A T L E R
UniRef90_UPI0003A94D2E K Q L F D E T T Q D F A P I Y E R L K Q M E D I P A S K T R D G D T V
UniRef90_I3TIA8 E E L F E E T A Q D F Q P I Y D E M A S A G D Y G P G D V L P E D R
UniRef90_UPI0003B6A6CF Q A L L D A C Y R D F D P I Y D D V R G R P A I E P H E I T D A D R L I
UniRef90_D2UZG6 D A M K D Q M R K F A S T
UniRef90_I7HAL1 E D M M T K M R Q Y V A S I
UniRef90_F6Y7Q5 D E A F N Q V R A F
UniRef90_I9C9U2 P Q L L D L V G M D F A P L Y R T W R N D A P L P A G E L L P G E K P L
UniRef90_D2VTY3 E S C K D L I R R
UniRef90_T1CZ22 E Q L F A A T Q Q D F A P I Y P R V
UniRef90_UPI000477890C E D M K K Q V K K F A L T L N Q N L
UniRef90_I0HXJ6 E T L L K D C Y E F D T G V Y E K L V G L T D L S P S D L I P E D H L I
UniRef90_E6PMM1 E Q L F D A C A P D F A P V Y A A V R E T M A I E A G A G A P G D R
UniRef90_G7YC15 A Q L F D A T A P D F T P L Y L R A A F Q P D L A P G T V L P G E H D I
UniRef90_A0A017HN45 E D A T E K M R K F A K T I R R P F D V I Y D
UniRef90_L9LAJ8 E D L F E L L R T D F P A L Y D R V R A Q P E L S P F R I E P E D E V I
UniRef90_T0SEL5 S D A K D K L R
UniRef90_UPI00040CAF60 T D A K E R M R E F
UniRef90_T1I7M5 Q G L L H A T L E D F A P L Y A K L S G A P D F E I A A L A P G D K I F
UniRef90_E9FTL1 E E A K E Q M R A F A K C I Q R
UniRef90_Q1NF00 D D A K Q K L
UniRef90_A8CW12 E Q L L A Q T T E D F A P L Y A D L V A L P D Y D T D T I A P E D R V L
UniRef90_V5PXA4 A Q L F E A M R A D L P A L F G A F A Q T A A F E A G E R R V D D T P I
UniRef90_C7RCE0 K Q L F E L A N S D V M A M V K E A K R L G L H K P
UniRef90_UPI000471073F K Q L F D A T A P D F G P I Y Q R V A G R V E L A A D D R L S T D R V F
UniRef90_V8P6G9 E D A K E K M R E F A K T I
UniRef90_D2VZV3 E S C K E L I K G F T M
UniRef90_K2LXJ7 D Q L F D A M N V P L A P I Y D R L A K K P A I D P A T T L P T D R
UniRef90_W4ZC85 E D A K E K L R
UniRef90_T1K2W2 E K A K E Q L K
UniRef90_K6YQB3 D S L F D I A E M D I M A L V S Q A K K L G L F A P
UniRef90_X1YD21 E D A K E K F R R W V S T M S R
UniRef90_UPI00047715F9 D E L M E A T G Q D F D P I Y A K L K G V P D T K P D T L V D G D K V
UniRef90_C9Y6I2 S D L L J E L A R I D F D P V Y E R L N S G P S F A P G D V L P S D R V F
UniRef90_UPI000306BAC0 R Q L F D I L A I D F A P L Y A R V K T L E P L P A D A Q L P G E I N I
UniRef90_C1DQH8 R H L F E L A R Q D I M A L V R Q A M R L G L H P P
UniRef90_Q2SND0 K Q L Y E V A H C D I M D K V R Q A K E L G L F A P
UniRef90_A1WJS7 R Q L F D M T A A D F T P I Y E Q L R G L P A W A A D E R V A G
UniRef90_U6IT63 K E A E D I V R H F
UniRef90_I1CG01
UniRef90_K1ZYU2 K V L Y D L T I E M D I M G L I H K A H S L G E Y A P
UniRef90_F7NUE1 N D L F D V S Q L D L M A M V Q Q A R S L G L H A P
UniRef90_UPI00035D0E38 D D L F T L S E M D I M A L V Q Q A K T L G L F E P
UniRef90_UPI00036D68AE D Q L F A I A D M D I M A E V H K A Q L G L F A P A
UniRef90_K2AVW6 D V L Y E L I D M D L I G L I R E S R K L G E Y A P A Y P V N G E
UniRef90_H3FAJ0 E S A K N K L K S W A A T I S R
UniRef90_K2BNA9 D V L F K L T E M D I G L I R E A R E L G M Y E P
UniRef90_A6P4D3 T D M K E K V R Q F A K S L K R Q
UniRef90_Q45XJ4 D K A K E Q L R
UniRef90_G4QLS3 D N L F D I A Q M D I M A L V E E A K K L G L Y E P
UniRef90_J2IFL1 D D L F D I A H L D L M A L V E Q A R A L G L H A P
UniRef90_F7RWN8 N E L F E L A D M D I M A M V H E A M E L G L F E P
UniRef90_X6LX99 D S A K Q K L Q E F A S S L
UniRef90_F3LKY2 E D L F R A C E P D F T P L Y E R V K Q S G E I E A G Q A A T G D R
UniRef90_K3WIJ9 A D A R Q K M R E F
UniRef90_O17446 E S M K R E L R N Y I N T
UniRef90_U1KMK7 D D L F E I S Q M D I M A L V R K A K E L G L F E P

1 10 20 30 40

UniRef90_A4CDB0 A K A S N Y S K Q P H I V W S E E E N K I W S E L

UniRef90_UPI0002658BCD Y R A R R K K I A E V A F D Y K E G Q P D A D Y T P D E V K T W G I V

UniRef90_G1L5Z0 G D P I P R V E Y T A E E E I A T W K E V

UniRef90_U5KL75 D E V Y R R R R E I V S K A K S Y K A G D P I P I D Y L T Q Q E N E V W T T V

UniRef90_T0R069 D Q V Y R A R R N E L S E I A A N Y R Q G Q P H I H Y S E L E T Q T W G A V

UniRef90_UPI0003011EA9 A Y Q A R M P D G H I A W S E Q E N A T W R T L

UniRef90_Q3JXT1 V T A K L K E Q F D A G L E T R A A Y D F T I D Q P L A R Y G D V D H A V W T Q L

UniRef90_U5KLU6 E V Y R A R R R E I V A K A K N Y G D P I P V V D Y T E E E N R V W T V V

UniRef90_A0KYY9 E I A H T A P Y V D D S G Y L H Y P Q E E H D L W S Q L

UniRef90_G5EED8 D T E Y R Q R R M M A E L A L N Y K H G E P I P R T E Y T S S E R K T W G I I

UniRef90_O96370 K E Y R K R R M M F A D L A Y K W G Q Q I P I V E Y T E I E K T T W G R I

UniRef90_U5KLS0 D E Q Y R R R R E I V S K A Q N Y K W G Q P I P I I D Y T A E E E S V W T T V

UniRef90_W1N162 R A T T E L A S K G T A Y Q A R M P D G I I H W S D E E N H T W Q Q L

UniRef90_Q15R11 V H W S D S E E N K R W Q R L

UniRef90_Q9KLB8 R S R A M T Q Y H S K P V S E H G H I D W D Q D E H A V W H E L

UniRef90_UPI0003701C1C R Y V A H V P D A Q G L I N Y S A E E N R I W N L L

UniRef90_F6AGD8 M K A S Q Y V A R Q P D A N G F I D Y S E V E H R T W Q T L

UniRef90_UPI00036C57E2 M K S S K Y Q A R K P D E S G F I E Y T E E E E H E T W S I L

UniRef90_V8NZS0 D P V Y R A R R K E F A D I A Y N Y R H P I P R V T Y T E E E K K T W G I V

UniRef90_V8NZS0 D P V Y R A R R K E F A D I A Y N Y R H P I P R V T Y T E E E K K T W G I V

UniRef90_H2YFM9 V I Y L K R R Q E I A S L A F T Y G E E L P T V E Y S E D E M R T W S T V

UniRef90_UPI00037BC322 A Y Q A K T P D D F V A Y T E E E N G T W E I L

UniRef90_Q084Y4 T A T K Y I A H Q P D A Q G Y I D Y S E H E N Q L W Q Q L

UniRef90_E5SML6 G Q P I P R I E Y T K E E T E T W G L I

UniRef90_UPI00036C872B P A K K P S K Y Q A R Q P D A Y G F I H Y S D T E H S T W Q T L

UniRef90_U4K6N2 I Q W T D E E E N S V W H Q L

UniRef90_E5KBU4 D L E Y K R R R R I A D L A K I H K I G E P I P C V D Y T S E E I R V W G H V

UniRef90_K6YRZ8 V D W S D E D N Q V W Q D L

UniRef90_G4CF65 Y V A R E A D A D G F I R Y S E E E E N Q V W R D L

UniRef90_UPI000331549E D Q A Y R R R K L I A E I A F Q Y K H G D P I P R V E Y T A E E E V A T W K E V

UniRef90_R1GNV1 N Q Y T A H Q P F I D Y S R E E H A T W Q L L

UniRef90_M3YQ60 V Y R K R R K Y F A D L A M N Y K H P I P K V E F T E E E K T W G T V

UniRef90_Q2G3F1 D W L E P A Q H R Y T A Q E H A T W D E L

UniRef90_UPI0002F8782E R Y V S H Q P D A Q G L V S Y P A E E H R I W Q I L

UniRef90_H5TBB2 K Y I S K Q G I I H W S K E E E N Q R W Q S L

UniRef90_A0A016RZM2 D A A Y I A R R Q F N D H A L E Y R H G D P I P L V E Y T E E E H A T W K E V

UniRef90_N2J1R7 I H Y S D D E H G V W N T L

UniRef90_T0HR72 A T D W T I P Q D W A S Y S A E E H A T W D R L

UniRef90_M4B3S3 D Q E Y R R R R N M F A E I A R N Y R Q G I P Y L D Y T E D E V K T W G V I

UniRef90_C5LZT0 T D P E Y R A R R E I A K V A S K Y R G P V P Q I E Y T E K E V A T W G Y V

UniRef90_K8YPQ2 D P V Y R A R R E L A Q I A R Q Y R H G E T I P H I A Y M P A E I A T W S A V

UniRef90_W9BUR7 V I P D V P A Q T F V A P S H L G E D W L E P Q Q R A Y T S E E H A I W D D L

UniRef90_J3AEU3 D E Q G F I H Y T D T E H A T W N T L

UniRef90_I4MWX0 Q G V I Q Y P D N E H E I W Q A L

UniRef90_A3QCV4 I D W S E D E N Q I W H D L

UniRef90_Q6L144 R R K V F A E I A M N Y K V G D D I P N V E Y T K Q E L E T W K Y I

UniRef90_UPI00021A3F85 D A Y R K R R E V I A N A A A R Y K H G D S L V D Y T A A E L D T W R T V

UniRef90_M1V580 P D G H I A W S E Q E N A T W H T L

UniRef90_N9TWH0 D L E Y R R R E K L T E S A R N H R W D Q P I P R I E Y S P E E T S V W T T V

UniRef90_B7G1T1 E E Y K R R R S C I A D L A K K H K I P I P E I N Y T T E E A G V W A E V

UniRef90_E5KBU3 M A S R Y T A H Q P I I H Y S D E E A Q G T W Q L L

UniRef90_V9ZYY4 I R R R E E L N N I A K A Y K Y G D N L P N V E Y S P E E K T W E T V

UniRef90_UPI00037BF164 D A Q G R V A Y D A E E N A T W A M L

UniRef90_A0A044VHV5 D E Q G M I Q Y S T E E H R V W R I L

UniRef90_T1BTF1 V N W S D E E N S L W H D L

UniRef90_W0B776 E Q G F I E Y T D L E H Q T W Q R L

UniRef90_E3BMM0 Q Y V A H Q P F I R W S D T E N H T W K A L

UniRef90_UPI0003620A3E R Q V I

UniRef90_A4BG27 A A P Y L I E Q A W A D Y T P E Q H A I W A E L

UniRef90_M4AM48 I N Y T V E E D S V W R D L

UniRef90_UPI00035E1848 R G D Y E A A A A D Y T V V Q D C A A Y T P D M H D R W R R L

UniRef90_UPI00047681C5 V Y R K R R K Y F A D L A M N Y K H P I P K V E F T E E E K T W G T V

UniRef90_U2Y9N3 P D G L Y A Y T A E E D A I W G E L

UniRef90_T0MKY8 D E Q G F I H Y S D E E H R I W A E L

UniRef90_B9JHZ5 I D W S D E E N A I W H H L

UniRef90_E1SPG5

UniRef90_F2PEA9

UniRef90_M1F6Z1

UniRef90_B6DT73 D E E Y K R R K E I A E V A R S Y K H G Q K I A H M N Y T K Q E T E A W T A V

UniRef90_UPI0002FAF4F2 K Y V S R Q P F I N Y S D E E H S T W S T L

UniRef90_G9ETI4 Q G Y V S Y S A E E E N K V W T I L

UniRef90_F5ZE08 I N W S E E E N Q I W A E L

UniRef90_K2BNE0 K Y T A H L P H V H Y T P E E T S V W H D L

UniRef90_I2GP76 Q N Y S K Y T P D D Q A V W K L L

UniRef90_UPI00035F8B04 D E Q G Y I Q W T A E E N T I W Q E L

UniRef90_B0X4K6 D Q V Y R R R K E I A E I A F S Y K Y G D P I P H I N Y T E T E N K T W S A V

UniRef90_J2LIN6 A D Y T C P Q N Y A A Y T A Q D H E T Y R R L

UniRef90_UPI00037CF308 A D F T V E Q R D H V Y G E A D H A L W R R L

UniRef90_J91430 E V Y R K R R A E I T Q I S L K Y S K E I P T V N Y T E Q K S V W K N I

UniRef90_L1JJA2 Y R Q R R Q M I A S L A N Q H K H G S P L L E Y T E E E I A T W R T V

UniRef90_A8FXG4 Y V A R Q P H I H Y P Q E E H D I W Q E L

UniRef90_F5SSC0 I D Y S Q D E H H I W Q T L

UniRef90_UPI000288F7B4

UniRef90_B8LE69 G E Y R K R R A K L A Q Q A L N Y R I G Q P Q T E Y T E D E V K T W G I V

UniRef90_I0YV42 D Q A Y K D R R M I A N I A R R H R V I G D P I P R L E Y T P E E L R V W R T V

UniRef90_A1S7S1 T Q Y V A R K P D A H G V I A Y P D Q E N E I W A E L

UniRef90_E9UU95 D Q D Y R A R R E I A G A A L G W K P G Q P V P R I D Y T E T E N E I W R T V

UniRef90_UPI00037FFC89 D Q Q G L Y H Y D S E E N Q I W H D L

UniRef90_A8GYB6 W E K F T E T D H E I W K T L

UniRef90_B8CLA0 K A T N Y T A R L P D A N G F I Q Y P Q N E H D I W Q E L

UniRef90_UPI000395D222 D E Q G R V T W S A Q E N D V W Q R L

UniRef90_D5WZ59 T P R G D Y A H C D A D Y T C A Q Q W A R Y T P Q E H E L F A R L

UniRef90_A4CDB0
UniRef90_UPI0002658BCD
UniRef90_G1L5Z0
UniRef90_U5KL75
UniRef90_T0R069
UniRef90_UPI0003011EA9
UniRef90_Q3JXT1
UniRef90_U5KLU6
UniRef90_A0KY99
UniRef90_G5EED8
UniRef90_O96370
UniRef90_U5KLS0
UniRef90_W1N162
UniRef90_Q15R11
UniRef90_Q9KLB8
UniRef90_UPI0003701C1C
UniRef90_F6AGD8
UniRef90_UPI00036C57E2
UniRef90_V8NZS0
UniRef90_V8NZS0
UniRef90_H2YFM9
UniRef90_UPI00037BC322
UniRef90_Q084Y4
UniRef90_E5SML6
UniRef90_UPI00036C872B
UniRef90_U4K6N2
UniRef90_E5KBU4
UniRef90_K6YRZ8
UniRef90_G4CF65
UniRef90_UPI000331549E
UniRef90_R1GNV1
UniRef90_M3YQ60
UniRef90_Q2G3F1
UniRef90_UPI0002F8782E
UniRef90_H5TBB2
UniRef90_A0A016RZM2
UniRef90_N2J1R7
UniRef90_T0HR72
UniRef90_M4B3S3
UniRef90_C5LZT0
UniRef90_K8YPQ2
UniRef90_W9BUR7
UniRef90_J3AEU3
UniRef90_I4MWX0
UniRef90_A3QCV4
UniRef90_Q6LI44
UniRef90_UPI00021A3F85
UniRef90_M1V580
UniRef90_N9TWH0
UniRef90_B7G1T1
UniRef90_E5KBU3
UniRef90_V9ZY4
UniRef90_UPI00037BF164
UniRef90_A0A044VHV5
UniRef90_T1BTF1
UniRef90_W0B776
UniRef90_E3BMM0
UniRef90_UPI0003620A3E
UniRef90_A4BG27
UniRef90_M4AM48
UniRef90_UPI00035E1848
UniRef90_UPI00047681C5
UniRef90_U2Y9N3
UniRef90_T0MKY8
UniRef90_B9JHZ5
UniRef90_E1SPG5
UniRef90_F2PEA9
UniRef90_M1F6Z1
UniRef90_B6DT73
UniRef90_UPI0002FAF4F2
UniRef90_G9ETI4
UniRef90_F5ZE08
UniRef90_K2BNE0
UniRef90_I2GP76
UniRef90_UPI00035F8B04
UniRef90_B0X4K6
UniRef90_J2LIN6
UniRef90_UPI00037CF308
UniRef90_J9I430
UniRef90_L1JJA2
UniRef90_A8FXG4
UniRef90_F5SSC0
UniRef90_UPI000288F7B4
UniRef90_B8LE69
UniRef90_I0YV42
UniRef90_A1S7S1
UniRef90_E9UU95
UniRef90_UPI00037FFC89
UniRef90_A8GYB6
UniRef90_B8CLA0
UniRef90_UPI000395D222
UniRef90_D5WZ59

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

UniRef90_A4CDB0 F D Y L Q E P D I L F H E I F G H C A M L T H P D F A E F T H K Y G Q L G L A A D
UniRef90_UPI0002658BCD P D H S P E P D D C I H E I L I G H I P M F A N T P Q F A E F S Q D I I G G L A S L G V S
UniRef90_G1L5Z0 P M H S P E P D M A L H H N E A G G M P M F K H T P E F A K L L P P Q D T I I G G L A S L G G A D
UniRef90_U5KL75 P L Y T P E P D P D V L H H D V F G H C P M L L T N P D F A A F F S H E I I G G L A S L G V S
UniRef90_T0R069 P L Y T P E P D I L C H E I L M G H V P M F A D Q D F A D F F S H E I I G G L A S L G V S
UniRef90_UPI0003011EA9 L D Y L Q E P D D I F H E I F G H C P M L L T N P A F A E F F T A T Y G R R L G L E A K
UniRef90_Q3JXT1 L D Y L Q E P D D C F H H D L F G H V P L L L D P V F A D Y M Q T I I G G R A A L R V D
UniRef90_U5KLU6 P L Y T P E P D M V H H D I I G H L P L L S D P D F A K F T Q T I I G G L A S L G A D
UniRef90_A0KYY9 F D Y L Q E P D D I F H E I F G H C P L L L T N P S F A H F F S H I Y G Q L G L N A S
UniRef90_G5EED8 P F Y T P E P D D T V H H E I L M G H M A L F A D P D F A Q F S Q E I I G G L A S L G A S
UniRef90_O96370 P F Y T P E P D D C C H E I L L G H V P M L A D P K F A R F F S Q E I I G G L A S L G T S
UniRef90_U5KLS0 P L Y T P E P D M V H H D I I G H L P L L L A D A D F A N F F T Q A L Y G Q L G L G A D
UniRef90_W1N162 M D Y L K E P D D I F H E I F G H C P M L L T N P A F A E F F T A L Y G Q L G L K A E
UniRef90_Q15R11 F D Y L Q E P D D V F H H E I F G H C P L L L T N P D F A H F F T H T Y G K L G Y A A S T
UniRef90_Q9KLB8 F D Y L Q E P D D F F H E I V F G H C P A M L T H P D F A A F F T H V Y A C K V L T F P
UniRef90_UPI0003701C1C L D Y V L Q E P D D I F H E I F F G H C P M L T D P V Y A A D F V H D Y A C K V L T F P
UniRef90_F6AGD8 L D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C P L L L T N P W F A E F F T H T Y G R L G L A A T T
UniRef90_UPI00036C57E2 L D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C P L L L T N Q D F A D F T E T Y G R L G L A A T
UniRef90_V8NZS0 P M Y T P E P P D I F H E I F F G H C P L L L T N Q D F A D F T E T Y G R L G L A A T
UniRef90_V8NZS0 P M Y T P E P P D I F H E I F F G H C P L L L T N Q D F A D F T E T Y G R L G L A A T
UniRef90_H2YFM9 P M H S P E P D C C H E I L I G H V P M L L T N D A K F A E F F S Q E I I G G L A S L A A S
UniRef90_UPI00037BC322 L D Y L Q E P D D I F H E I L I G H C P L L L T N P V F A K F F S H M Y G Q L G L A A S
UniRef90_Q084Y4 F D Y L Q E P D D I F H E I F G H C P L L L T N P S F A H F F S H M Y G Q L G L A A S
UniRef90_E5SML6 P K Y T P E P D D V C H E I L I G H V P L L F A D P S N F A E F F S Q E I I G L S L G A P
UniRef90_UPI00036C872B L D Y L Q E P D D I F H E I F G H C P M L T N P S F A E F F T E T Y G K L G L A A S
UniRef90_U4K6N2 M E Y L Q E P D D I F H E I F G H C P A M L T H P A F A A F F T E K Y G K L G L N A S
UniRef90_E5KBU4 P M Y T P E P D D I C H E I V L G H V P I L L A D P E F A A D L A W A Y G Q A S L G A S
UniRef90_K6YRZ8 F D Y L Q E P D D I F H E I F G H C P L L L T N P A F A H F T H T Y G K L G L A A S
UniRef90_G4CF65 F Q Y L Q E P D D I F H E I V G H C P L L L T H P A F A A F F S N E T Y G K L G L A A S
UniRef90_UPI000331549E P L S R P R R D C C H E I L I G H V P M L L T N D R T A A F F S Q D I I G L A S L G A S
UniRef90_R1GNV1 L D Y L Q E P D D I F H E I F G H C P A M L T N P A F A D F F T H T Y G Q L G L S A S
UniRef90_M3YQ60 M H K T K K K D T C H E I L L G H V P L L L A E P S F A Q F F S Q E I I G L A S L G A S
UniRef90_Q2G3F1 F D Y L Q E P D D V F H H D V F F G H C P M L T D P T Y A D Y M Q E Y G R R A G W K A M
UniRef90_UPI0002F8782E L D Y V L Q E P D D I F H E I V F G H C P M L T H P V Y A D D F V C N Y A R R V L E L
UniRef90_H5TBB2 F D Y L Q E P D D V F H H E I F G H C P L L L T N P A F A H F T H T Y G Q L G L A A S
UniRef90_A0A016RZM2 P H H S P E P D D I L H E I L I G H C P M F A D P M V A E F F S Q D I I G L M S L G A S
UniRef90_N2J1R7 L D Y L Q E P D D I F H E I L I G H C P L L L T N P W F A E F F T H T Y G K L G L A A S
UniRef90_T0HR72 L D Y L K E P D D I F H H D V F G H V P L L L V H P A F A D Y M Q A Y G E G G L R A A
UniRef90_M4B3S3 P L Y T P E P D I C H E I L M G H A P M F A D P D F A D F F S H E I I G L A S L G A S
UniRef90_C5LZT0 P M Y T P E P D D V I H H E L L G H A P M F L N P D F A D F F T Q Y I I G L A S L G A S
UniRef90_K8YPQ2 P L Y T P E P D I C H E I L L G H A P L F A D P D F A D F F S N E I I G L A S L G A S
UniRef90_W9BUR7 F H Y L S E P D D V F H H D V F F G H V P M L T D P V I A D Y M Q E Y G R A G W K A L
UniRef90_J3AEU3 L D Y L Q E P D D I F H E I V F G H V P L L L A N P V F A D Y M Q A Y G E G G L R A D
UniRef90_I4MWX0 L D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C P L L L T N P W F A Q F F T H T Y G K L G L A A S
UniRef90_A3QCV4 F D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C P L L L T N P S F A R F F S H E Y G K L G L A A S
UniRef90_Q6LI44 F D Y L Q E P D D F F H H E V F F G H C A M L T N P A F A K F T H A Y G R L G Y E A S
UniRef90_UPI00021A3F85 P Q Y T P E P D I C H E I L L G H V P L F C N P D F A D F S Q D L G L A S L G A S
UniRef90_M1V580 P L Y T P E P D D V C H E I L I G H P M L C D E A F S E L N H L L G L A S L G A S
UniRef90_N9TWH0 L D Y L Q E P D D I F H E I F G H C P L L L T N P A F A H F H V Y G Q L G L A A S
UniRef90_B7G1T1 P L Y T P E P D I C H E I L L G H A P M F A D R D F A D F S Q E I I G L A S L G A S
UniRef90_E5KBU3 P M Y T P E P D D I C H E I L M G H M P M L V H P E F A D L A Q V I G L A S L G A S
UniRef90_V9ZY4 L D Y L Q E P D D I F H E I F G H C A M L T N P A F A H F T H L Y G Q L G L N A S
UniRef90_UPI00037BF164 F D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C A M L T H P E F A E F F T H R Y G Q L G Y E A S
UniRef90_A0A044VHV5 P H H T P E P D D L H E I F F G H C P M L A N P F I A Q Q S R Q Y I G L L G L A T
UniRef90_T1BTF1 L E Y L K E P D D V F H H E V F F G H V P L L S D A R F A D F A R A Q Y G Q A G L C R
UniRef90_W0B776 L D Y V K E P D D I F H E I F F G H C P M L T D P V Y A D F V Q D Y A K K V L E F P
UniRef90_E3BMM0 F D Y L Q E P D D F F H E I F F G H C A M L T N P Q F A E F F T A T Y G R L G L A A S
UniRef90_UPI0003620A3E F D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C A M L T N P A F A N F F T E K Y G Q L G L Q A T
UniRef90_A4BG27 M D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C P L L L T N P A F A R F F T E T Y G R L G L A A S
UniRef90_M4AM48 P H S P E P D D C V H E I L L G H V P M L A D R T F A Q F S Q N I G L A S L G A S
UniRef90_UPI00035E1848 M E Y T P E P D I F H H D V L F G H V P M H A H P V F A G D F L Q N Y I C A Q L N
UniRef90_UPI00047681C5 L N Y L E E P D I F H E V F F G H C T M L T N P S F A A F F T E T Y G K L G L E A G
UniRef90_U2Y9N3 L D Y L V E P D D V F H D F F G H S V P M L L D P V F A D F M A A Y G K A G E R A T
UniRef90_T0MKY8 P L Y T P E P D I F H E I F F G H C P L L L T N Q S Y A N F V R H F G G E T A V R L
UniRef90_B9JHZ5 L D Y I E E P D L F H E I V F G H C P L L L T N Q S Y A N F V R H F G G E T A V R L
UniRef90_E1SPG5 F D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C P L L L T N P A F A H F F T H T Y G K L G L A A S
UniRef90_F2PEA9 L D Y L Q E P D D F F H E I F F G H C A M L T N P V F A Q F F T H F Y G K L G A K A T
UniRef90_M1F6Z1 P L Y T P E P D T C H E I L L G H V P L L L A N P S F A Q F F S Q E I I G L A S L G A S
UniRef90_B6DT73 P L Y T P E P D D I V H E I V G H V P M L L A N P D F A D F F S Q M L G F A S I G A S
UniRef90_UPI0002FAF4F2 L D Y I Q E P D D I F H E I F F G H C P L L L T N Q A Y A D F F S Q H Y G E I I G L K A D
UniRef90_G9ETI4 L D Y V K E P D D I F H E I F F G H C P M L T N S V Y A E F F V H D Y A C K V L S F P
UniRef90_F5ZE08 F D Y L Q E P D D I F H E I V F G H C P L L L T N P A F A H F F T H T Y G K L G L A A S
UniRef90_K2BNE0 L D Y L Q E P D D I F H E I V F G H C P M L T N P T Y A D F M E R Y G I L A L K A H
UniRef90_I2GP76 L D Y L P E P D M F H D T F G H V P V L T N Q S F C D F L A A L S R I A L K V D
UniRef90_UPI00035F8B04 M D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C P L L L T N P S F A N Y T E A F G K M G L N A S
UniRef90_BOX4K6 P Y H T P E P D C H E I L L G H M P L L L A D P S F A Q F S Q E I I G L A S L G A S
UniRef90_J2LIN6 F D Y I V E P D I F H H D L F G H V P L L L F D P S Y A D H I Q A E I G Q G A L K A H
UniRef90_UPI00037CF308 F D Y L V E P D D I F H H D F F G H V P M L L F D R R F G D Y S V Q R Y G E Q A L R L L
UniRef90_J9I430 P L Y T P E P D D V I H H E L L G H A P M F A H K D F A D F F S Q E I I G L A S L G A N
UniRef90_L1JJA2 P L Y T P E P D D L C H E I L I G H A P M F A D P D F A D F F S Q A I I G L A S L G A S
UniRef90_A8FXG4 F D Y L Q E P D D I F H E I V F G H C P L L L T N P S F A R F F S H A Y G K L G L A A S
UniRef90_F5SSC0 M D Y I Q E P D D I F H E I V F G H C P L L L T N P A F A A F F N E A Y G K L G L E A S
UniRef90_UPI000288F7B4 L D Y L Q E P D D I F H H D V F G H V P L L L A N P V F A D Y M Q A Y G V G G Q R A A
UniRef90_B8LE69 P L Y T P E P D I C H E I L L G H V P M F A D R D F C D F L T E I I G L A S L G A S
UniRef90_I0YV42 P M Y T P E P D D V C H E I L L G H V P M L A D P D F C D M V H S I G L V A S L C A D
UniRef90_A1S7S1 F D Y L Q E P D D I F H E I F F G H C P L L L T N P A F A N F S H I Y G K L G L A A T
UniRef90_E9UU95 P L Y T P E P D D I H H E I V F G H C P L L L A D N P Q V A E V K R L A G A A R R V E
UniRef90_UPI00037FFC89 F D Y I K E P D D V F H H E I F F G H C P M L T N N S Q V A E V Q R L A G A A R R V E
UniRef90_A8GYB6 L D Y L E E P D D I F H H D V F F G H V P L L L V N P V F A D F M Q Q F G L K G L E A I
UniRef90_B8CLA0 L D Y L Q E P D D I F H E I V F G H C P L L L T N P S F A H F F S H L Y G K L G L A A S
UniRef90_UPI000395D222 F D Y L Q E P D D Y F H E I V F F G H C A M L T H P A F A E F F T H M Y G Q L G L K A T
UniRef90_D5WZ59 F D Y I V E P D L F H H D L F G H V P L L L F E R F A A D Y M Q A F G A G L K A Q

UniRef90_A4CDB0 K K D R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L M Q T K D G L R L Y G G G V L S S P G G E E
UniRef90_UPI0002658BCD D E D I E E K K L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_G1L5Z0 D E E I E E K K L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_U5KL75 D D E E L L E E K K L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_T0R069 D D E R I E E R L L A A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI0003011EA9 P K E S R V A L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_Q3JXT1 D A S A L L D K L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_U5KLU6 D E D R V L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_A0KY99 K E E D R V L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_G5EED8 K E E D R V L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_O96370 D E E I K K L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_U5KLS0 D V L L D K L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_W1N162 P R D R V L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_Q15R11 P K E R R S Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_Q9KLB8 P K E R S Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI0003701C1C E T D W S Y L L Q R M F W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_F6AGD8 P Q E R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00036C57E2 K E E R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_V8NZS0 D D Y I E K L L A T V Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_V8NZS0 D D Y I E K L L A T V Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_H2YFM9 D S D I K K L L A T V Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00037BC322 K Q E R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_Q084Y4 K E E R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_E5SML6 D E E V I Q K L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00036C872B K E E R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_U4K6N2 K E D R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_E5KBU4 K E D L W H L T K L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_K6YRZ8 K Q D R A F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_G4CF65 K E E R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI000331549E D E E I E K L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_R1GNV1 K E E R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_M3YQ60 E E S V Q K L L A T V Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_Q2G3F1 R Y N R W K A L G A L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI0002F8782E P E E E W P L Q R L F W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_H5TBB2 K E D R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_A0A016RZM2 D E E Q I E K L L A T V Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_N2J1R7 K E E R I E F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_T0HR72 K L G M I E A L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_M4B3S3 D E E M M D L C D Q C C C W F S V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_C5LZT0 D D E V I K K L L A A C C C Y W F S V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_K8YPQ2 D E E V K K L L A A C C C Y W H S V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_W9BUR7 A Y N R L K A L S A L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_J3AEU3 G L G A I E R L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_I4MWX0 R E Q R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_A3QCV4 K E E R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_Q6LI44 K E D R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00021A3F85 D E W I T K L S T L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_M1V580 D E D I V K L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_N9TWH0 K E E R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_B7G1T1 D E D L K L A H C C Y W H S V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_E5KBU3 D K E I W H L T K L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_V9ZY4 K E E R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00037BF164 K E D R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_A0A044VHV5 D E E Q I E Q L L A T V Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_T1BTF1 N Q Q E Q D V L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_W0B776 E Q D W A L L Q R L F W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_E3BMM0 N K E R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI0003620A3E P K E R A Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_A4BG27 K E D R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_M4AM48 D E D I E K L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00035E1848 D H E Q L E R M G R L F W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00047681C5 D T E R T F L E R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_U2Y9N3 A M G A L D M L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_T0MKY8 K E E R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_B9JHZ5 G K G Y S W H L F R I F W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_E1SPG5 P K E R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_F2PEA9 P E E R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_M1F6Z1 D D A V Q K L L A T V Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_B6DT73 D A V I E E L G R V Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI0002FAF4F2 K A D R P M L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_G9ETI4 E A D W P L L Q R M F W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_F5ZE08 K E D R I Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_K2BNE0 S E D R I L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_I2GP76 H E E A I E M I S R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00035F8B04 K E Q R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_B0X4K6 D E E I E K L S T S T Q Y F S Q E L G L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_J2LIN6 A L E A V E M L S R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00037CF308 P H G A L P L L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_J9I430 E R D L N K L L A I Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_L1JJA2 E E D L N K R L A T C Y W F S V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_A8FXG4 K E D R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_F5SSC0 K E E R V F L A R M Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI000288F7B4 G A G V I E R L S R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_B8LE69 E E D V L K L A R C Y W H S V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_I0YV42 D S Q I W H L T K M Y W F T V I E F F G V V M E G D E K K A F G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_A1S7S1 K E E R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_E9UU95 T R E A L Q V V A D V F W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI00037FFC89 D K K Y M W S L Q R L F W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_A8GYB6 E A G M L K F A S A L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_B8CLA0 K Q E R V F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_UPI000395D222 P K E R V Y L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E
UniRef90_D5WZ59 G Q H A L Q F L A R L Y W F T V I E F F G G L L C C C K E Q N G S N I V R A Y G G A G G L L S S S Y G G E E

UniRef90_A4CDB0 T Q Y V Y S D T P K I K P L E V V D V L R T P Y R I D L M Q P Q Y F T L N G
UniRef90_UPI0002658BCD I Q H A L S S E E K P S V L P F D P E T T A V I Q K Y Q D Q Q D Y Q Q P T Y F F L A S E S F
UniRef90_G1L5Z0 L L H S S S E E P L R A F P D P D A E A A V V T P L S Q T K Y Q Q S T K Y F V V A K S F F
UniRef90_U5KL75 L V Y A V D S P E C Q Y A W P D P S E A A A V T P L S Q T K Y Q Q S T K Y F V V A K S F F
UniRef90_T0R069 L E Y A C S P D M P E Y R P W D P F H A C K Q K Y S V I T T Y Q Q P L V Y Y V V A E S S L L
UniRef90_UPI0003011EA9 T L H A L S S D A S P N R I G F D P L E R V M R T R Y R I D I L L Q Q P L Y Y F V L D D S L L
UniRef90_Q3JXT1 T L Y S L E S T S D Q P E C L P W D P A V A S V T P F P I T K F Q Q P R Y F V V A N S F L
UniRef90_U5KLU6 L A Y S L E S T S D Q P E C L P W D P A V A S V T P F P I T K F Q Q P R Y F V V A N S F L
UniRef90_A0KY99 T L Y A M E S G S A T I I R F D P L D R V V E Q E C L I V T T F Q Q S A Y F Y T R N F
UniRef90_G5EED8 L Q H A V E S D K A V I K P F P M K V I N E E C L V T T F Q Q S A Y F Y T R N F
UniRef90_O96370 L Q H A L K G S D S P E Y I P F D P I L A S V R P F P I T T K Y Q Q P A Y F V V A K S F F
UniRef90_U5KLS0 L C H A L K G S D S P E Y I P F D P I L A S V R P F P I T T K Y Q Q P A Y F V V A K S F F
UniRef90_W1N162 T L H A L K G S D S P E H S P F D A V D A L R T P Y R I D I L L Q Q P L Y Y F V L D D S L L
UniRef90_Q15R11 T R F A L E N A S A E R R E M N P L V V M R T P Y R I D I L L Q Q P L Y Y F V L D D S L L
UniRef90_Q9KLB8 T L Y A S E S T I P K R E P F D I M Q V L R T P Y R I D I L M Q P I Y Y F V L P D L L
UniRef90_UPI0003701C1C T V Y C V E S D V P A R I L F E P V V A F R T P Y R I D I M L M Q P I Y Y F V I E N Y
UniRef90_F6AGD8 A V Y C L S G E P E H Q K F D P V E A M R T P Y R I D I L L Q Q P L Y Y F V L P N L L
UniRef90_UPI00036C57E2 T G Y A L D S D I P V R T A F D P L A A L R T P Y R I D I L L Q Q P L Y Y F V L D D L L
UniRef90_V8NZS0 L Q Y S L S S D K P V T E P L I L E K T A V I Q K Y P V T E F Q Q P I Y Y V V A E S F F
UniRef90_V8NZS0 L Q Y S L S S D K P V T E P L I L E K T A V I Q K Y P V T E F Q Q P I Y Y V V A E S F F
UniRef90_H2YFM9 L K H A L S N I P R H L P L Q A D T C F Q T Y R I D D A D Y Q P T Y F V V S D D F F
UniRef90_UPI00037BC322 T V Y S L E S N K P R K P F E L M T A L R T P Y R I D I L L Q Q P I Y Y F I I K Q F
UniRef90_Q084Y4 T M Y A L S D S P E R K P F D L D V M R T P Y R I D I L M Q P I Y Y F V I D H I
UniRef90_E5SML6 L Q Y C L T D E P E V Y P F N P E I T A T T E Y P I T S Y Q P K Y F L A Q S F F
UniRef90_UPI00036C872B T L H S L S D V P E H H P F D P V D A L R T P Y R I D I L L Q Q P L Y Y V I H H S L L
UniRef90_U4K6N2 T Q Y V Y S G K P M I A P L D P I E V L R T P Y R I D I L M Q P K Y F Y L D D G L L
UniRef90_E5KBU4 L K H M T D S G F M E F V E L D P F K K M P K M S Y K D G Y Q K R Y F L C S F F
UniRef90_K6YRZ8 T I Y A L E S D M P K R Q A M N P L E A L R T P Y R I D I L M Q P V I Y F I L N N F
UniRef90_G4CF65 T R Y A L S D A P E H R P F N I A D V L R T P Y R I D I H I Q P I Y Y V I D N M F
UniRef90_UPI000331549E L L H C L S E E P E V R A F D P E E A A V Q P Y R I D I L L Q Q P L Y Y F V S E S F
UniRef90_R1GNV1 T A Y A L S E T P R R T F E L Q D V L R T P Y R I D I L M Q P L Y Y V L P S L L
UniRef90_M3YQ60 L A H S L S G H A K V K P F D P K I T C K Q E C L I T T F Q Q D V Y F V S E S F F
UniRef90_Q2G3F1 A V F A L E S G S P N R I M L N V D V M R T D Y R I D D L L Q P T Y F V I E S F Y
UniRef90_UPI0002F8782E T A Y S V E S D V A M R V L F D P V V A F R M P Y R I D M L M Q P V I Y F V I D D Y
UniRef90_H5TBB2 T I H A L E S D S P I R Q P L T P L D A M R T P Y R I D I L M Q P I Y Y F V L E Q Q G
UniRef90_A0A016RZM2 L M H A C S D K P E H R D F D P V T T A V I Q K Y E D S D Y Q P L Y F V A Q S E L
UniRef90_N2J1R7 T V Y S L S A E P E H L P F D P I E A M R T P Y R I D I L L Q Q P L Y F V L P S L L
UniRef90_T0HR72 S L F A L D D P S P N R I A F D L E R V M R T R Y R I D D Y Q Q N Y F V I D S S F L
UniRef90_M4B3S3 L E Y A C D S D G P E H R P W D P F L A C K Q K Y P I T T Y Q Q P V Y F V A D S M L
UniRef90_C5LZT0 L L H S T S N P S I K P W D P E E A A N E Y P I T T K M Q P V Y F V A K S F F
UniRef90_K8YPQ2 L E Y A C K E G G S P T F L P W D P E V A A V Q S Y P I T T Y Q Q P V Y F V A E S S L
UniRef90_W9BUR7 A V F A L E S G S P N R I H L E V D R V M R T D Y V I S D M Q P T Y F V I E S F F
UniRef90_J3AEU3 S L F A L D D S P N R L G F D L E R R L M R T P Y R I D D Y Q Q A Y F V V E S F
UniRef90_I4MWX0 T V Y S L S D T P E H Q A F A P L E C M R T P Y R I D I L L Q P L Y F V L P E L L
UniRef90_A3QCV4 T L Y A M S D T P E V V K P F E L D L D I L R T P Y R I D I L M Q P I Y Y F A I K S I
UniRef90_Q6LI44 T E Y V Y T G R K A R Y K P F E P V D V M R T P Y R I D I L M Q P V I Y F V I K S I
UniRef90_UPI00021A3F85 I E H C V S E K A E R K P L I C S E A V L A T Y P E T G L Q P Y Y F I A Q S I I
UniRef90_M1V580 L K Y A L S G K P Q T L P W N A F E A A K R E Y P I T D Y Q P S Y F V A R S I L
UniRef90_N9TWH0 T R Y A L S E T P Q R V E P F D L E V L R T P Y R I D I L M Q P V I Y F M L E S F
UniRef90_B7G1T1 L E Y A C S D R A P Q I L S W D P E I A S R Q E F P I T S Y Q P V Y F L A E S L L
UniRef90_E5KBU3 L Q H A M K S S K P T F Q K L D P F A Q L P K M S Y K D G F Q N M Y F L C P S F F
UniRef90_V9ZY44 T A Y A L S G K P V L Q P F D L E V L R T P Y R I D I L M Q P V I Y F V L P S L L
UniRef90_UPI00037BF164 T E Y A F N S E V P E R R E F N I L V D V L R T P Y R I D I L M Q P I Y Y C I P S L L
UniRef90_A0A044VHV5 L T H A C S D E P Q H V T F D P Q R T A L Q P Y R I D S N Y Q P L Y F V V D S S F
UniRef90_T1BTF1 T V Y A I E S P I P L R R P L D P L D A L R T P Y R I D V F Q T L Y Y F V L T S F
UniRef90_W0B776 T V Y S V E S E I A M R V L F E P V A A F R M P Y R I D M L Q P V Y F V I D E Y
UniRef90_E3BMM0 T V Y A L D D P L R S T L D L H T V L R T P Y R I D I L M Q P Q Y F V L D D D L
UniRef90_UPI0003620A3E T L Y A L S N Q P E R Y D F S A I D A L R T P Y R I D I V Q P I Y Y F V L D D G L
UniRef90_A4BG27 T E Y A F A S D T P E R M P F D M M T V L R T P Y R I D I L L Q P I Y F T L E H V
UniRef90_M4AM48 L V H S L S D E P E V R E F D P E A A A L Q P Y R I D Q N Y Q P V Y F V S E S F F
UniRef90_UPI00035E1848 C T R V L A G G C E V K D F D L D A V L N Q K F D T G E M Q P V Y F V A V E S F F
UniRef90_UPI00047681C5 T Q Y A C S S E P D L R P F D L D V V E R T P Y R I D I L M Q P I Y Y V L E N I L
UniRef90_U2Y9N3 I V H S V E S P Q P L R L Q F D A V R L R T A Y H I D A F Q S C Y F V L D S S F
UniRef90_T0MKY8 L K H A L S G H A K V K P F D P K I T C K Q E C L I T T F Q Q D V Y F V S E S F F
UniRef90_B9JHZ5 A K A M E G K A C E F R P F D L D V L R T P Y R I D I V Q P I Y Y V I D S F F
UniRef90_E1SPG5 T L Y A L S G E P E H Q P M A V L D A M R T P Y R I D I L M Q P I Y Y V L N N L
UniRef90_F2PEA9 T V Y A A T S E I P Q R V E F D P V E V M R T P Y R I D I L L Q P K Y F V L Q N M
UniRef90_M1F6Z1 L K H S L S G S A K I L P F E P S V T C K Q E C L I T T F Q Q D V Y F V S E S F F
UniRef90_B6DT73 L Q Y C L S G K A E L R P W D P F V A A K K D F P I T K Y Q Q P T Y F V A E D F L
UniRef90_UPI0002FAF4F2 T C Y S L E S D I P N R Q P L Q V I E A F R T H Y R I D E L L Q K N Y F V I N O L
UniRef90_G9ETI4 T V Y S V E S D V P L R V I F D P I V A F R M P Y R I D M L Q P V Y F V I D S Y
UniRef90_F5ZE08 T L Y A L E S G D A I R K P L K A I D A L R T P Y R I D I L M Q P L Y Y F V I D D F
UniRef90_K2BNE0 T I Y A L E S P T Q R L P F N G L E A L R T P Y R I D I L M Q P L Y Y F V I N N F
UniRef90_I2GP76 T V Y A L E S D V P Q R I P Y D V E T L L K T P Y R I D R F Q E Q Y F V I E S Y
UniRef90_UPI00035F8B04 T D Y A M N S T E V E R Q P F E N V L D V L R T P Y R I D I L M Q P I Y Y M L T K V
UniRef90_B0X4K6 L L H A I S D K P E H R A F E P A S T A V I Q P Y R I D Q E Y Q P I Y Y V A E S F
UniRef90_J2LIN6 L A W S V E S P E P K R I P L D L L R C M S S T Y K I D T F Q Q Q Y F V I D S F L
UniRef90_UPI00037CF308 T P Y A V D S D E P R R L R F E L S R C L R T A Y R I D S S M Q K T Y F V I R S L
UniRef90_J9I430 L E Y C L T D K P K Y H S L D P S F E I A H L D Y P I S S M Q P Y Y F V A D S F
UniRef90_L1JJA2 L E Y A C S P E A P A I E A W D P W V A A H R S Y P I T E Y Q P T Y F C A E S L
UniRef90_A8FXG4 T Q Y A M G D K P Q L R P F N L I D V L R T P Y R I D I L M Q P V Y Y A I E S I
UniRef90_F5SSC0 T I Y A L S G D P E Y R F D L I D V L R T P Y R I D I L L Q P I Y Y V I D D L
UniRef90_UPI000288F7B4 S L F S L D D P S P N R L G F D V R R L M R T K Y R I D D Y Q Q N Y F V I D S F L
UniRef90_B8LE69 L E Y S Y G M P C P E V K P W D P A V A A L Q M S Y K D T K Y Q P V Y F V L A E S F
UniRef90_I0YV42 M E H S S G K A D F V P F D P A H A K Q P K M S Y K D G Y Q N R Y F V L N S F
UniRef90_A1S7S1 T L Y A M G D K P L R K P F D L D V L R T P Y R I D I L M Q P V Y F E I E H I
UniRef90_E9UU95 I E E M R E V E V R P I D P A Q M A T I D Y R I D T H Y Q P L Y Y A A E S F F
UniRef90_UPI00037FFC89 A V Y C M D S P V P V K L D F D P L S I F R T E Y R I D T V F Q P V Y F V A I D S F F
UniRef90_A8GYB6 S I Y S L E S E I P M R L E F D L N K V I K T E Y E T D S F Q K T Y F V I K S F
UniRef90_B8CLA0 T E F V M G D E P E R P F D L V D V M R T P Y R I D I L M Q P I Y Y A I S D L
UniRef90_UPI000395D222 T E Y A F N S D K A V R K P L E V I D V M R T P Y R I D I L M Q P I Y F T I E S L
UniRef90_D5WZ59 V E H S L H S P Q A R R V R F D L L R L L R S R Y R I D S Y Q A T Y F T I D N Y

| | 250 | 260 | 270 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| UniRef90_A4CDB0 | H D L F E L S K M D L M A L V E Q A K A L G L H A P | | |
| UniRef90_UPI0002658BCD | S D A K D K L R | | |
| UniRef90_G1L5Z0 | S D A Q E K L E Q W L A | | |
| UniRef90_U5KL75 | S Q A K D K M R E F | | |
| UniRef90_T0R069 | E T L H E L A G R D I M A M V H E A M A L G L F E P | | |
| UniRef90_UPI0003011EA9 | A Q L F A L A D L D A R A L A A R L A G A P E H A A G A V L D G D H V L | | |
| UniRef90_Q3JXT1 | P D A Q R K L E E | | |
| UniRef90_U5KLU6 | D M L D E L A K M D I M A Y V A K A R Q L G L F A P | | |
| UniRef90_A0KYY9 | E E A Q Q K L R M F | | |
| UniRef90_G5EED8 | E D A T R Q M R E F V R T I | | |
| UniRef90_O96370 | K D A Q R K L E E | | |
| UniRef90_U5KLS0 | D S L H D L A Q R D I M A L V E Q A R E L G L F E P | | |
| UniRef90_W1N162 | S S L F D L A N T D I M A L V E Q G R Q L G L Y P A | | |
| UniRef90_Q15R11 | S Q L Y Q L S Q R D V M A L V W Q A M Q D G L L P P | | |
| UniRef90_Q9KLB8 | S Q T L Y D F V L S D I S D L L A R T R Q L G E F P P F | | |
| UniRef90_UPI0003701C1C | Q R L F A L A Q Q D I M S L V H E A M A L G L H A P | | |
| UniRef90_F6AGD8 | S V L H R L C E M D I M A L V H Q A M E M P L L P P | | |
| UniRef90_UPI00036C57E2 | E D A K Q K L R K Y A S T I S R | | |
| UniRef90_V8NZS0 | E D A K Q K L R K Y A S T I S R | | |
| UniRef90_V8NZS0 | E D A K Q K L R K Y A S T I S R | | |
| UniRef90_H2YFM9 | D D A L | | |
| UniRef90_UPI00037BC322 | E D I Y N I M D S N I I E R I H E A M E L G D F A A | | |
| UniRef90_Q084Y4 | D Y L D E I A R M D I M S M V T K A R Q L G M F E P | | |
| UniRef90_E5SML6 | E N A K E Q L | | |
| UniRef90_UPI00036C872B | R T L H D L A N R D I M A L V H E A M R L G L F A P | | |
| UniRef90_U4K6N2 | E Q L F E L A D L D I M S L V K R A K S L G L H K P | | |
| UniRef90_E5KBU4 | A D A A A K L R | | |
| UniRef90_K6YRZ8 | E Q L F E L A N L D I M A L V N T A K K L G L R A P | | |
| UniRef90_G4CF65 | N S L F E I A D T D I M S E V R R A M Q K G L F A P H | | |
| UniRef90_UPI000331549E | S D A K D K L R S Y A A | | |
| UniRef90_R1GNV1 | D S L Y S L T R D E L L A Q L A Q A R Q L G L F S P | | |
| UniRef90_M3YQ60 | E D A K E K M R E F | | |
| UniRef90_Q2G3F1 | A D L Y K T V E R D F D R L Y R A L G A G F T Y A N T A V I D V D D V L | | |
| UniRef90_UPI0002F8782E | K L Y Q F V E S D I N K L I Q R A R E L G E Y P L F P V D K | | |
| UniRef90_H5TBB2 | N D L D E M A N M D I M A L V E E A K K L G L F T P | | |
| UniRef90_A0A016RZM2 | Q D A L T K L R Q Y A L S M E R P F A V I Y D | | |
| UniRef90_N2J1R7 | K R L F Q V A H E D I M G M V R E A M Q L G L H K P | | |
| UniRef90_T0HR72 | E D L L R Q T R A D L G P V Y E R L R G H Q P I D A G A L M P A D R V L | | |
| UniRef90_M4B3S3 | F D A K E K M R A F | | |
| UniRef90_C5LZT0 | E D A K I Q M K | | |
| UniRef90_K8YPQ2 | L D A K E K M R R | | |
| UniRef90_W9BUR7 | E E L F R K V E R N F D D L Y R G L T P G F T Y S N Q A V L G G D K V | | |
| UniRef90_J3AEU3 | E D L L Q T I E T D F A P L Y A E L A G G D D I P I D V I L P S D R V | | |
| UniRef90_I4MWX0 | K R L F D L A H E D I M A L V G R A M Q L G L H A P | | |
| UniRef90_A3QCV4 | N Q L D E I V K M D I M G A V T K A R Q L G L H A P | | |
| UniRef90_Q6L144 | D Y L Y E L A Q Q D I M S M V Q E A K V L G L H K P | | |
| UniRef90_UPI00021A3F85 | Q E V K N K M T E F | | |
| UniRef90_M1V580 | E D A V D Q L R L F | | |
| UniRef90_N9TWH0 | E T L F E L A D S D I M G R V R E A M R L P L Y P P K P V V T G N K E L | | |
| UniRef90_B7G1T1 | Q D A K Q K M R P F F A | | |
| UniRef90_E5KBU3 | S D T T E K L R S Y A R T I | | |
| UniRef90_V9ZYY4 | H C L Y R L G P Q E I M A A V A E A R R L G L R P P F A P A P G | | |
| UniRef90_UPI00037BF164 | H Q L F E L S Q M D I M Q Y V K K A K A L G L F E P | | |
| UniRef90_A0A044VHV5 | Y D A T I K L R A F A | | |
| UniRef90_T1BTF1 | D E L F S L A Q S D I I G L V R R A I R E G D Y | | |
| UniRef90_W0B776 | Q Q L Y Y F V K S D I G K L I R R A R E L G E Y P P F F P V S D N | | |
| UniRef90_E3BMM0 | S Q L Y E L S Q K D L M S Y V R D A M A A G L L P P | | |
| UniRef90_UPI0003620A3E | S Q L Q D L T E I D L M S K V R E A I E L G L F E P | | |
| UniRef90_A4BG27 | D Q L F D I A D Q D I M G A V A E A K K L G L F A P | | |
| UniRef90_M4AM48 | P D A K E K F R T Y V A G I | | |
| UniRef90_UPI00035E1848 | S Q I Y E A T R E | | |
| UniRef90_UPI00047681C5 | E D L F K V A H M D L F S A M K K A E E L G M F E P A | | |
| UniRef90_U2Y9N3 | E Q L M D L V A L D F G P I Y A A W R D S A P L P P D R I V D G D R I | | |
| UniRef90_T0MKY8 | E D A K E K M R E F | | |
| UniRef90_B9JHZ5 | A D L E A I V E Q D I E A L I L K A K S L G D F P P A | | |
| UniRef90_E1SPG5 | D D L F A L S E L D L M A L V H E A M A L G L F E P | | |
| UniRef90_F2PEA9 | E Q L Y Q V T N Q D I F A L V A E A Q R R G L R A P | | |
| UniRef90_M1F6Z1 | E E A K F R M R E F A K T I | | |
| UniRef90_B6DT73 | K D A | | |
| UniRef90_UPI0002FAF4F2 | S D L Q Q L V K L D L I T L I K E A K I L G M K P S A Y V P K E D K | | |
| UniRef90_G9ETI4 | Q V L Y D F V L S N I D D L L A R T R E L G E F P P | | |
| UniRef90_F5ZE08 | D Y L F E L A D M D I M S L V N K A K G L G L Y P A | | |
| UniRef90_K2BNE0 | S E L Y Q L L D G N I Q D L L M S K V R E A I E L G L F E P | | |
| UniRef90_I2GP76 | E Q L F Y S V S E I E E R L E G L | | |
| UniRef90_UPI00035F8B04 | S D L D D I R K E D I M A L V A E A Q S L G L H E A | | |
| UniRef90_B0X4K6 | E D A K E K F R R V S T M S R | | |
| UniRef90_J2LIN6 | E A L L R L T E P D F T P F Y K E L A R T Q A | | |
| UniRef90_UPI00037CF308 | A A L A D V M T R D L S T L V E T L Q A Q P T L S P D R L Y D G D | | |
| UniRef90_J9I430 | A R A K E | | |
| UniRef90_L1JJA2 | Q E A K E R M R D F | | |
| UniRef90_A8FXG4 | G F L D E I V K M D I M A G V R E A K K I G L F E P | | |
| UniRef90_F5SSC0 | D R L F D I A T S D V R G Y V K K A M S L G L F E P | | |
| UniRef90_UPI000288F7B4 | E D L K Q T L E T D F G P I Y A E L A G A P D I E I E T I L L P T D T V | | |
| UniRef90_B8LE69 | Q D A K L K M R P F F A L Y N A Q T E | | |
| UniRef90_I0YV42 | K D G A E K L R | | |
| UniRef90_A1S7S1 | D F L D E I A R M D I M Q S V T R A R Q L G L H A P | | |
| UniRef90_E9UU95 | S H M V D E V G N F F A T | | |
| UniRef90_UPI00037FFC89 | E Q L F E T I T S N L I P I M D E A K A L G S I N Q E I L L P | | |
| UniRef90_A8GYB6 | Q Q L F D M L | | |
| UniRef90_B8CLA0 | C E L D K I A E M D I M G A V N K A K Q L G L F E A | | |
| UniRef90_UPI000395D222 | D D L F A I S Q R D L I A D V H Q A M E L G L H A P | | |
| UniRef90_D5WZ59 | Q Q L F D A T A P D F T P L Y D Q A A A L P E I E A G A L L P D E V | | |

1 10 20 30 40

UniRef90_L8JDV3 A T K Y V S K K P F I H W S E E E N R V W H D L
UniRef90_Q1GTB6 A A D W T M P Q E W Q A F T P E Q H R T W R T L
UniRef90_D2QZT6 Q T Y T K Y T P D D D Q A V W R Q L
UniRef90_UPI000471CE88 K Q N Q Y Q A K L P N R Y G V I E Y S D H E H Q I W Q Q L
UniRef90_UPI0002FF8662 V E W S S A E N Q I W E A L
UniRef90_UPI00037BF510 G Y V D Y T T E E H Q I W S E L
UniRef90_C1F688 A E P Y L I Q Q D W N A Y T S E Q H A I W Q E L
UniRef90_Q7MDN1 V E W T E E E D A I W Q D L
UniRef90_UPI000465A5F6 D P E Y R T R R N I A A R A L A Y R P G E P A P R I D Y T D E E Q E V W R I V
UniRef90_J2VGU0 R G D Y A A C K S D F T V E Q K Y D Y S S E D Q E V W R T L
UniRef90_UPI00046A8B8E T R Y I A R E P D A N G I I H Y S T E E H A T W Q T L
UniRef90_UPI0004115E1F D E A Y R A R R N I A A G A V A W S P G D P V P Q V A Y T E A E N A T W A T V
UniRef90_D4ZIK4 K N T Q Y K A R S P D A D G H I D Y P Q P E H D W Q A L
UniRef90_UPI0003779947 D P V Y R A R R N A I A A L A L G Y G T P I P A A E Y T E Q E H E V W A M V
UniRef90_Q1QAH2 P Y V S R Q P H I H Y S D D E N A M W Q A L
UniRef90_UPI000225E412 A H V G E D W L E P K Q T E Y D S E D D A I W N D L
UniRef90_F9S784 G R V A W S E E E D A I W H D L
UniRef90_T0R290 I H Y S D H E H E T W S I L
UniRef90_C9P8B8 I D W S K E E H C V W H D L
UniRef90_C5C2X6 D P D Y R R R R E I A G P A L R W K P G E P V P Q V E Y T D A E N E I W R T V
UniRef90_UPI00040B15D5 I Q A Q H Y D Q Y Q P E E H Q L W Q I V
UniRef90_H3AW11 E Y R K R R S F I S D L A F N F R E G V P R V E Y T S Q E V A T W K E V
UniRef90_S7QCM5 D N V Y R R R K Y F V D V A M S Y K Y G Q P I P R V E Y T E E T K T W G V V
UniRef90_UPI0003B55D77 A K L S Q Y V A K Q P C I Q Y D A V E N E T W K I L
UniRef90_A8HQD7 D P A Y K Q R R A W L A E M A K T H R I P I P D V E Y S P A E V A T W D A V
UniRef90_UPI0003184A56 V E W S A E E D Q I W S E L
UniRef90_D0I5S9 I N W T D E E H E V W S R L
UniRef90_UPI00037D99BC D F T V E Q K Y D Y S A A E Q E V W R T L
UniRef90_UPI00047C5376 K S T K Y V A K I A D A E G R I D Y T S Q D D A V W R D L
UniRef90_Q5Z1A5 D P D Y R A R R N A I A A L A L G Y T P G L P R V D Y T E E Q R V W R M V
UniRef90_B4H8R6 G T V
UniRef90_A0A037ZG18 P D G R F D Y T A E E H D I W G T L
UniRef90_U4TLX0 Y Q A K V P D A N G F I D F S M D E H Q V W H T L
UniRef90_G2DS77 H A H G Y L D E H G F I H Y P D E E N R I W H D L
UniRef90_W6K134 D P A Y L A R R E I A A A A L A W E P G T P V P L I G Y T A E E N E V W R I A
UniRef90_U5ERH7 V D D A D Y R T R R N A I A A L A L D Y R P G V P R I D Y T D D E Q R V W R I A
UniRef90_UPI0003632089 Q G L I S Y S A E E H S V W Q T L
UniRef90_B7VU36 G W V E W S L E E D A I W H D L
UniRef90_E5SYS4 R T V
UniRef90_UPI0002D9FDD D I T W S A E E N A L W H Q L
UniRef90_W2TLZ6 D A E Y R K R R M M A D I A L N Y K H G E P I P R I D Y T D S E K K T W G V I
UniRef90_W2EVF9 D P V Y R D R R N G I A A L A L N H T D P I P V A E Y T D E E H H V W A L V
UniRef90_UPI00047B5692 A T P Y L I Q Q D Y A A Y T D E Q H A V W S E L
UniRef90_UPI00037C6016 L A A P Y L V Q Q D W S R Y T A D Q H A V W A E L
UniRef90_G8NNX0 H A A E P F L I Q Q D W A G Y T P E Q H D I W R E L
UniRef90_A3TI31 D P A Y M E R R E I A A A A M S W T R G E P I P V I D Y A E A E H E I W R T V
UniRef90_I2EYL8 Q N Y Q A Y T S A D Q E V W K L L
UniRef90_D8U9W1 D E A Y K V R R T M L A E A A K Q H V I G I P D V V Y T A E E V A T W N I V
UniRef90_A5WEA0 D E Q G H I I Y S D C E E N Q M W Q A L
UniRef90_UPI00036A447A P D G R Y A Y T P D E D A V W G E L
UniRef90_UPI000462B3D7 D D D G I I H Y S E E H D R W R R L
UniRef90_F3LC87 V Y R Q R R K Y F V D V A M G Y K Y K Q L L K K L K A E E L N D W V
UniRef90_M3W5F9 G T P P P L A T Y T D A E Q E V W R I A
UniRef90_X5KYF8 K E R R D D Q L S H Q H Y D K Y T E S H Q V W Q I L
UniRef90_I4AME9 V D P R C I P Q K L E G R P P I G E E I E Y P E Y P A E D H E T W Q I L
UniRef90_UPI0003B3576C I D W S N E E D R I W Y D L
UniRef90_F7YQX8 D P A Y C A R R Q I L R T N V L N Y R Q G Q P Y V D Y N E I E T Q T W N T I
UniRef90_A0A024UDJ1 A S S Y L V E Q D W S A Y S A D Q H A V W S E L
UniRef90_UPI0003B44E35 D E I V Y P E Y T E E E Q N N W K F L
UniRef90_I0AJ88 K E Y R K R R N L I A E K A Y R F G D R I P R V E Y T E E H K T W S E V
UniRef90_UPI00036364ED P E G Y R L D E S D F I A D S W Q L K R Q P D Y T P A E H A R W R L L
UniRef90_A3UH3 Q N Y Q A Y T S A D Q E V W K L L
UniRef90_UPI0002EA141E I H W S A E E N G V W E H L
UniRef90_A8L3H0 D R E Y Q A R R N I A E L A L R W R P G Q P V P R V A Y T E A E H A V W R L V
UniRef90_E1FM04 K E Y R K R R E W F L E I A N D Y K H P I P R I N Y T T V I E T E T W R T I
UniRef90_UPI000413664C D P E Y R E R R N A I A G L A M E W G R P M P E I S Y T E T E H G I W R L A
UniRef90_UPI00035D73F5 G H I A W T E V E D E T W Q R L
UniRef90_F8EQE7 Q S Y H K Y T A A D H V M W R R L
UniRef90_N0E3Y4 D P A Y R A R R S H I A A A A I N A P A G T V P V I D Y T E D E H R I W R L C
UniRef90_H6V047
UniRef90_A3HZI9 Q E Y D T Y T S E D F K V W K I L
UniRef90_X6L3K6 I D Y S A E E D A V W R D L
UniRef90_UPI000380F862 Q N Y S A Y T A E D K Q V W E L L
UniRef90_UPI0003B5E6FB Y V S R A P D A R G V V A Y S K A E H A I W S E L
UniRef90_I0WIF6 L P N H L R Q F I K P Q N Y E D Y T A D Q A V W R Y V
UniRef90_UPI000376AB71 Q D Y R H Y T P A D H R M W Q Q L
UniRef90_L0FXW8 M H Q D Y D A Y T E E N F A V W K T L
UniRef90_S2D979 E Q D Y N A Y T E E D F K V W K I L
UniRef90_W1SB86 Q S K S R K Q I P A H L R Q F V S E Q H Y E E Y T P I D H A V W R Y V
UniRef90_UPI00034DE338 T M E Q K Y A N Y T K E D F Q V W E V L
UniRef90_M7NNS8 Q E Y E N Y T A E D F A V W K I L
UniRef90_UPI000376AB71 D L D I C S K R V I M Y G V G L D A D H P S F K D A E Y R Q R R M M
UniRef90_H2VQW7 L P K H L K Q F I K P Q D Y E D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_UPI0003B52CDE M T L P G D A A E Y V V T Q H Y D Q Y S D V E H G T W K T
UniRef90_Q1ISS1 K R T
UniRef90_G7YR93 V Y R K R R K Y F A D L A Y K Y G D P I P K V E F T E E E I K T W G T V
UniRef90_G1U4F0 M N L T D L A K D P R M P Q N Y D A Y T E E E Q A L W K L L
UniRef90_R7ZR54 D Y T D I E N H T W A T L
UniRef90_G2IXC2 L P K H L K Q F I K P Q V Y E D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_A3J4S4 T K K T E I P S H L K P Y V S K Q H Y D Q Y T P L D H A V W R Y I
UniRef90_UPI000360845D Q H Y D R Y T A Q D Q L V W K V L
UniRef90_UPI0003B45C26 M K Q E Y E A Y T E E D F K V W K I L
UniRef90_U5BU96

UniRef90_L8JDV3 V T R Q L S V I L E 50 G R A C E E Y I L N G L L R L L D L P R D R V P Q L F E E I L N C V L L
UniRef90_Q1GTB6 F D R Q S A A M G G Y A S C E R A D Y L D D G L L G L L R R L R R P G R V I P Q D F A E L L N N A P N L L
UniRef90_D2QZT6 Y F E R Q Q M A Q L L P S G K A S C N Q D E Y L L D D G L L S A T G F R R A Q D D R I V P P P Q N F F A E D L V L N D E P N L
UniRef90_UPI000471CE88 F Q R Q Q I D N L P S C A C S N Q E Y L L D D G L L A K L A L P P R A Q D D R I V P P P Q N F F A E D L V L N D E P N L
UniRef90_UPI0002FF8662 Y A R Q R P L V E D R A C C Q M E Y L L D D G L L A M L A N L P T P D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00037BF510 M R R Q R M P Q L V R R E Q Y A C C Q M E Y L L S G G F L E Q L N F P S K E Y D S I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_C1F688 V G R R R M P Q L V R R E Q Y A C C Q M E Y L L S G G F L E Q L N F P S K E Y D S I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_Q7MDN1 I T R Q L S M L Q G R A C C Q M E Y L L D D G L L A L L D L P T S D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI000465A5F6 S A E L A R K H T S T Y A A R S Y L E G E Q R L G L P S G G Q I I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_J2VGU0 C D R Q T K L T S K L A H R S Y L D D G V E A L G L P L K Q I I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00046A8B8E M E R Q M A L V E G R V C R E Y R Q Q G L E R L A L P H D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI0004115E1F S R E L H V K H S E Y A C C S A E Y Q Q A K E A L G L P S E D N I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_D4ZIK4 Y S R Q L G N L I S K E Y A C C S A E Y Q Q G L K K D L G L P S D N I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI0003779947 S R E L A T K H A K Y A T A E Y L D D G V L A R L G L P A D T R I I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_Q1QA2 L E R Q A K Q I T P N R A S S A Y L D D G L L E K L K L P A T G H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI000225E412 F A R Q M E I P G R A A S A F M E G L D R L D L G T A T G G V I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_F9S784 M A R Q L S L V E T H A C Q E E Y L A G L K L L N L P R D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_T0R290 I K R Q K E A I K E T A C C Q P Y L D D G L L A L D F P A D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_C9P8B8 V A R Q Q S I V S K E T A C C Q P Y L D D G L L A L D F P A D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_C5C2X6 S A E L A P K H E R L A I R G F L E G K E A L G L P T D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00040B15D5 Y E R Q M K I L P N R A D D Q A F F E G R L T G F Y E E D N I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_H3AW11 Y R K L T S L Y P T H A C C R E Y L D A F Q L L G Y G E D N I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_S7QCM5 F R E L S K L Y P T H A C C R E Y L D K N F P L L G Y R E D N I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI0003B55D77 I Q R Q M P L V E Q Y A C C R E Y L D A L A K L D L P L K D Q I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_A8HQD7 L E E L S G L V P Q H A C C R E Y L R C L T L F D F R K G R V I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI0003184A56 V T R Q Q S V I G D R A C C R E Y L R D G L D M L Q L T H T D R V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_D0I5S9 V S R Q L G C L E G K A C C R E Y F D D G L K L L G L P T D H A P I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00037D99BC C D R Q T K L T E R L A H H R S Y L D D G M E A L G L T A K I I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00047C5376 V A Q Q E Q N I K K Y S A K E Y L A G Q E K L N L P K D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_Q5Z1A5 S T E L A R K H R T Y A S A E V L A A A E R L A L P T D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_B4H8R6 F L E L H R K Y V L H A V P E Y M E N W P D L G Y R A D N I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_A0A037ZG18 Y D R Q M A Y L P G R V V P E Y L H G V Q A L G L T R T H V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_U4TLX0 F Q R Q E K I L P N R A C C Q D E F I L H G L A L L N L P N D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_G2DS77 I V R Q Q A A L P G R A C C Q D E Y L D D G L N K L N L P Q D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_W6K134 G A E L A P K H Q R H A H S E Y L D R G K A A L G L P A D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_U5ERH7 S A E L A R K H E I Y A C T V E V R A A A E A L A L P R D H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI0003632089 F S P Q Q A Q K Y C S Q T E V N N A A R L A L D P A R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_B7VU36 V K R Q L D V I N D R A C C D A Y L H G L T L L D L P L D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_E5SYS4 F T S M S L L H K K Y A C C K E Y L N N F A L L G F G P D A I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI0002D9FDDD V E R Q L A C L E K G A C C K E Y F D E G L S M L N L S I E H V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_W2TLZ6 Y R K L R E L H K K H A C C Q E F L E N F T L L G Y S E D N I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_W2EVF9 T R E L A V K H E K Y A V R E Y I E G A A R L G L P A D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00047B5692 V G R V L P E I E K H A A R E Y I E G L K V I G L R R D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00037C6016 V G R R M P Q L E E H A C C Q E Y L D D G F H N I G L R R D D V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_G8NNX0 V L R R M P Q L E V Q Y A C C A E Y L D D G F H Q I G L Q A D Q L V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_A3T131 S H Q L A P K H E K Y A H S E Y L A A K H A L R L P T E H H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_I2EYL8 F E R Q M Q K L P A I A S I D Y L E G I D K A G F T A E H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_D8U9W1 L E Q Q L Q D L P R H A C C K E Y L R C L P L F N F R P G K V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_A5WEA0 L E R Q L T Q L P G R A C C P E Y L Q Q L D K L A L P H T H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00036A447A F D R Q M T T L P G R M T P D Y L D D G V K K L G L T N A R V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI000462B3D7 Y S Q L S S L Y P T H A C C K R Y L E A F D Q L G Y Q A D D H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_F3LC87 M S R Q K K L F S Y A A S A Y L D A F D K I A M S E D G L I P Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_M3W5F9 F K K S L G V F E M H S S W K Y L K D F S L I E F S E D G L Q K L P E Y L I Y L
UniRef90_X5KYF8 C A E L H N L H Q R R A C C A T Y F E G R E R L R L P E D H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_I4AME9 Y D R Q M K V L P N R A D E A Y F E G L K A I G F E A N R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI0003B3576C V E R Q M E Q L P G R A C C A A Y L K G Q D V L K L E A D R L P S L A N L S D R L V L
UniRef90_F7YQX8 I A R Q E T V L E Q R A C C Q A Y L D D G L A M L Q L S K D Q V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_A0A024UDJ1 Y S T I R P K W M T Y A C C E E Y H A V L A L L G Y S A T A I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI0003B44E35 V R R R M P Q L R Q H A C C Q E Y L D D G F A Q I G L S E D Q L P N L K A V S S R R L V L
UniRef90_I0AJ88 Y N R Q M S F L P G R A C C D E Y L D E S G A K A L N L S Q D K K I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00036364ED L A K L S L H K T H A C C K Y F I D S L S L E L N D K K V L C D I N I L L V L
UniRef90_A3UH3 F E N Q R K M L P G R A C C K D F M E G F E Q L E L F K D G L P S F D D I N A I L L V L
UniRef90_UPI0002EA141E V S R Q L G L K D K A C C S A Y F D G L N L D L P H H A P I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_A8L3H0 T G K L A L A Y R G C A C C A E F L R G A A R M G L P T D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_E1FM04 Y R D L K T L H N K F A C K A F L D N F K L L G Y S D N E I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI000413664C S A E L A V K H R S L A C H E Y L L N G A E R L E L P A D H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI00035D73F5 L T R Q L S H L Q D K A C C D E Y L L G L E R L D L P Q D H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_F8EQE7 F E R Q M A Q L P I A S R A Y L E G M E K V G F G A D H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_NOE3Y4 Q E Q L A P K H E K Y A H S E F L A A K H R L R L P T D H V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_H6V047 Q N L L Q K Y C G Y R E D N I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_A3HZI9 F E R Q M P N L P K A A S K A Y L D D G V E I V G F S A D D R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_X6L3K6 Y A M Q A P Q V A R H S A R T A F L D D G L A R I A L P Q Q R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI000380F862 Y N R Q M E L P G R A S T A F L E G I K K I G F V P I Q Q R I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI0003B5E6FB Y A R Q Q A A I A D C A C P E F L H G L E L L K L P Q H R V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_I0WIF6 M R K Q V D Y L S K V A H E S Y L N G L R Q T G I S I D S I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_UPI000376AB71 F T R Q M A Q L P R I A S R A Y L D D G V E K V G F V A G H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_L0FXW8 Y E R Q I V N L P N A A S K A Y L E G I K E I N F T A D R I A D F S E V N Q I L V L
UniRef90_S2D979 Y E R Q I V N L P K A A S J A Y L E G I K E I G F S A D K I A D F D D V N K R L V L
UniRef90_W1SB86 M R Q N H H A L K D T A H P A Y V E G L R A S G I D T E A P N V S D M N E H L V L
UniRef90_UPI00034DE338 F N R Q M E N L P G R A T D E F L Q G G I D R I N F T A G K I P D F S E T N P L L V L
UniRef90_M7NNS8 F D R Q I Q N L P G R A T E A Y L E G L E R I R F T A E R N I P N F A E T N P L L V L
UniRef90_H2VQW7 F A E L A L N Y K G R A C C Q F L D N G L F E L G Y S E N N I P Q L A E D C K F L V L
UniRef90_UPI0003B52CDE M R K N V D Y L S K V A H S S Y L E G L K K T G L E V E N L P N M Y G M N R I L V L
UniRef90_Q1ISS1 Y E R M E Q L S T H A C C K E Y L E G L R V L G M R A E R M P V I S D I N K T F L V L
UniRef90_G7YR93 Y I A L K E R H E H A C C Q E Y I D D G F R M L E F S P 7 R F F I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_G1U4F0 F R E L N K L Y P T H A C C R E Y L K N L P L L G Y Q E D N I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_R7ZR54 F H R L H P L S E H A S R H F L A G L E V L G F S S D K I V C F E E V I S D R I L V L
UniRef90_G2IXC2 L A N Q W A V L P G R A C C N E F L A G L A L I D F P K E H I V I V I Q Q L Y E I V L S D E D V L V L
UniRef90_A3J4S4 M R K N V S Y L S K V A H N S Y L E G L E K T G L E I D N I P N M Y G M N R I L V L
UniRef90_UPI000360845D M R Q N H N F L K D V A H P A Y V N G L Q Q S G I N I D A I P K V E E M N D C Q L V L
UniRef90_UPI0003B45C26 F D R Q T A L L H K R A C Q A F A N D G L Q R I G F H R N A I P N F E E T S E Q L V L
UniRef90_U5BU96 F E R Q I V N L P D A A T K A Y L E G I K E I N F S S D R I A D F E E V N Q K L V L

UniRef90_L8JDV3
UniRef90_Q1GTB6
UniRef90_D2QTZ6
UniRef90_UPI000471CE88
UniRef90_UPI0002FF8662
UniRef90_UPI00037BF510
UniRef90_C1F688
UniRef90_Q7MDN1
UniRef90_UPI000465A5F6
UniRef90_J2VGU0
UniRef90_UPI00046A8B8E
UniRef90_UPI0004115E1F
UniRef90_D4ZIK4
UniRef90_UPI0003779947
UniRef90_Q1QAH2
UniRef90_UPI000225E412
UniRef90_F9S784
UniRef90_T0R290
UniRef90_C9P8B8
UniRef90_C5C2X6
UniRef90_UPI00040B15D5
UniRef90_H3AW11
UniRef90_S7QCM5
UniRef90_UPI0003B55D77
UniRef90_A8HQD7
UniRef90_UPI0003184A56
UniRef90_D0I5S9
UniRef90_UPI00037D99BC
UniRef90_UPI00047C5376
UniRef90_Q5Z1A5
UniRef90_B4H8R6
UniRef90_A0A037ZG18
UniRef90_U4TLX0
UniRef90_G2DS77
UniRef90_W6K134
UniRef90_U5ERH7
UniRef90_UPI0003632089
UniRef90_B7VU36
UniRef90_E5SYS4
UniRef90_UPI0002D9FD00
UniRef90_W2TLZ6
UniRef90_W2EVF9
UniRef90_UPI00047B5692
UniRef90_UPI00037C6016
UniRef90_G8NXX0
UniRef90_A3T131
UniRef90_I2EYL8
UniRef90_D8U9W1
UniRef90_A5WEA0
UniRef90_UPI00036A447A
UniRef90_UPI000462B3D7
UniRef90_F3LC87
UniRef90_M3W5F9
UniRef90_X5KYF8
UniRef90_I4AME9
UniRef90_UPI0003B3576C
UniRef90_F7YQX8
UniRef90_A0A024UDJ1
UniRef90_UPI0003B44E35
UniRef90_I0AJ88
UniRef90_UPI00036364ED
UniRef90_A3UHY3
UniRef90_UPI0002EA141E
UniRef90_A8L3H0
UniRef90_E1FM04
UniRef90_UPI000413664C
UniRef90_UPI00035D73F5
UniRef90_F8EQE7
UniRef90_NOE3Y4
UniRef90_H6V047
UniRef90_A3HZI9
UniRef90_X6L3K6
UniRef90_GEMT
UniRef90_UPI000380F862
UniRef90_UPI0003B5E6FB
UniRef90_I0WIF6
UniRef90_UPI000376AB71
UniRef90_L0FXW8
UniRef90_S2D979
UniRef90_W1SB86
UniRef90_UPI00034DE338
UniRef90_M7NNS8
UniRef90_H2VQW7
UniRef90_UPI0003B52CDE
UniRef90_Q1ISS1
UniRef90_G7YR93
UniRef90_G1U4F0
UniRef90_R7ZR54
UniRef90_G2IXC2
UniRef90_A3J4S4
UniRef90_UPI000360845D
UniRef90_UPI0003B45C26
UniRef90_U5BU96

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

100
110
120

UniRef90_L8JDV3 F D Y L Q E E P D F F H E I V F G H C A M L T N P A F A E F T H I Y G R L G Y E A S
UniRef90_Q1GTB6 I A Y S E E P D M F H D T F F G H V P M L T A N Q S F A F G D F F L V A Y G S R L G L R A E
UniRef90_D2QTZ6 L E Y L Q E E P D M F H D T F F G H V P M L T A N Q S F A F G D F F L V A Y G S R L G L R A E
UniRef90_UPI000471CE88 F D Y L Q E E P D M F H D T F F G H V P M L T A N Q S F A F G D F F L V A Y G S R L G L R A E
UniRef90_UPI0002FF8662 F D Y L Q E E P D F F H E I V F G H C A M L T N P D F A H F T H C Y G G Q L G K A N A S S
UniRef90_UPI00037BF510 L E Y L Q E E P D I F H E I V F G H C A M L T H S V V F A D F F M Q D Q Y G K T C A R G I M
UniRef90_C1F688 M E Y T P E P D I F H D V L G H V P M H A H P V F A D F F L Q D Q Y G K T G A V A R L E
UniRef90_Q7MDN1 F D Y L Q E E P D F F H E I V F G H C A M L T N P D F A A F T E T Y G K L G E Q A T E
UniRef90_UPI000465A5F6 P L Y T P E P D A I H E I V I G H A N Q L A S P R F A A F T Y A E A G E T A V A R L E
UniRef90_J2VGU0 L D Y I V E P D M F H D T F F G H V P M L T A S Q P R F A A D F M Q L Y G E K G G E A V
UniRef90_UPI00046A8B8E L D Y L Q E E P D I F H E I V F G H C P M L T N P A F A E F T A T Y G R L G L A A S
UniRef90_UPI0004115E1F P L Y T P E P D V I H E I V I G H C N M L T A S P R F A G F L K E A A G K A A L R V E
UniRef90_D4ZIK4 F D Y L R E P D I F H E I V F G H C P M L T N E S F A K F S H A Y A G N L G L S A S
UniRef90_UPI0003779947 P F Y T P E P D V V H E I V I G H A N A L A A D R Y A A L Y R L A G Q A A R R V E
UniRef90_Q1QAH2 M D Y I Q E E P D I F H E I V I G H C P L L T H P A F A T F N E T Y G K L G L N A T
UniRef90_UPI000225E412 F D Y I Q E E P D V I F H D V F G H V P M L T N P V F A D F M Q E Y G R K L G F R A M
UniRef90_F9S784 F D Y L Q E E P D F F H E I V F G H C A M L T N P N F A H F T H V Y G Q L G Q A A
UniRef90_T0R290 L D Y L Q E E P D L F H E I V F G H C P L L T N Q A Y A D F M E R Y A K V A L K V S
UniRef90_C9P8B8 F D Y L Q E E P D F F H E I Y F G H C A M L T H P A D F A A F T H R Y G K L G K K A S
UniRef90_C5C2X6 P L Y T P E P D I I H E I V V G H C N L L G N P A I A D V K R R A G E A A R R C E
UniRef90_UPI00040B15D5 L D Y L Q E E P D M F H D V F G H V P L L T S P D F C N F L T E L S R I A L K H I
UniRef90_H3AW11 P M H S P E P D C C H E L L G H V P M L A D K E F A Q F S Q L V L L K V A G I S
UniRef90_S7QCM5 P L Y T P E P D T C H E L L G H V P L L A D P K F A Q F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_UPI0003B55D77 L D Y L Q E E P D I F H E I V F G H C P L L T S D P H F A E F T H S I G L L G Q A
UniRef90_A8HQD7 P S Y T P E P D V V H E I V I G H V P L L A D P A Y A R L I Q T I G L A S L A A D
UniRef90_UPI0003184A56 F D Y L Q E E P D F F H E I V F G H C A M L T H Q D F A A F T H A Y G V L G K A A T
UniRef90_D0I5S9 L D Y I V E P D F F H E I V F G H C A M L T S H P A F A S F T H Y Y G K L G V N A L
UniRef90_UPI00037D99BC L D Y I V E P D M F H D F F G H V P V L L T D E R F A K F S E A I G K T G L E C
UniRef90_UPI00047C5376 F N Y L E E P D I F H E I Y G H T P L L T D E R F A K F S E A I G K T G L E C
UniRef90_Q5Z1A5 P L Y T P E P D A I H E I T G H A N Q I A S S P R F A A Y R T Y G A A V A R L R
UniRef90_B4H8R6 P F Y T P E P D C C H E L L G H M P L L A S S F A Q F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_A0A037ZG18 I D Y I E E P D I F H E I V F G H C P L L T N P A Y C D F I E R F G H I A Q R L
UniRef90_U4TLX0 L E Y L Q E E P D I F H E I V F G H C P L L T H P A Y A N F L E E Y Y G K L A L Q A S
UniRef90_G2DS77 F D Y L Q E E P D I F H E I A G H C P L L T H P A F A A F N E T Y G K L G L G A D
UniRef90_W6K134 P L Y T P E P D V I H E I V I G H A N Q L A S P R F A A R L T E A A G A A T R R L E Q
UniRef90_U5ERH7 P L Y T P E P D A I H E I V I G H A N Q I A S P R F A A L Y E T V G Q A V T R L Q
UniRef90_UPI0003632089 L E Y L Q E E P D L F H E I V F G H C A M L T N A D F A A F T E H Y G K L G Q A T
UniRef90_B7VU36 F D Y L Q E E P D F F H E I V F G H C A M L T N A D F A A F T E H Y G K L G Q A T
UniRef90_E5SYS4 P H H T V E P D C Y F H E L L G H C A M L D P V V A N F S Q Q L G M A S L G V N S
UniRef90_UPI0002D9FDDD F D Y L Q E E P D Y F H E I V F G H C A M L T N K A F A T F T H L Y G K L G V N A S S
UniRef90_W2TLZ6 P L Y T P E P D T V I H E L M G H M A L F A S P E F A Q F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_W2EVF9 P F Y T P E P D V I H E I V I G H A N T L A S P R F A E L Y R A A R A A R R V E S
UniRef90_UPI00047B5692 L E Y T P E P D I F H D V F G H V P M H A H P V F A D F L E H Y G R V C A G V S
UniRef90_UPI00037C6016 L E Y T P E P D I F H D V F G H V P M H A H P V F A D F L E H Y G R V C A G V S
UniRef90_G8NNX0 M E Y T P E P D I F H D V F G H V P M H A H P V F A D F L E H Y G R V C A G V S
UniRef90_A3T131 P L Y T P E P D L I H E I V I G H G N Q I A S P R F A R I T E A A G K A S L R V E
UniRef90_I2EYL8 L E Y L E E P D M F H D T F F G H I P L L T N Q A F C D F L A E F S V I S L K Y I
UniRef90_D8U9W1 P S Y T P E P D V V H E I T G H V P M L A D P A F C R L V Q A I G A A S L G A D
UniRef90_A5WEA0 M D Y I Q E E P D I F H E I V I G H C P L L T H P A F A A F N E T Y G K L G L E A T
UniRef90_UPI00036A447A M D Y I E E P D L F H E I V F G H C P L L T N R P Y A D F V E R F G Q T A L S L
UniRef90_UPI000462B3D7 P M H S P E P D C C H E L L G H V P M L A D K D F A Q F S Q D I G L A S L G A S
UniRef90_F3LC87 L D Y L K E P D L F H E I L L G H A P L L A D P R Y A A F V Q A Y G K A G C R A N
UniRef90_M3W5F9 P L Y T P E P D T C H E L L G H V P L L A D P K F A Q F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_X5KYF8 P L Y T P E P D L I H E I V V G H G N C L L T N K D R F A T L Y R L A G Q A A R R V Q
UniRef90_I4AME9 L D Y L E E P D M F H D V F A H V P L L T N K N F C L F L E E L S R I A L K H I
UniRef90_UPI0003B3576C I D Y T P A P D C F H D I V F G H M P M L T Q P D F A D F Y Q L F G Q A A L N A E
UniRef90_F7YQX8 F D Y L Q E E P D F F H E I V F G H C A M L T H P D F A S F T Q V Y G K L G A N A S
UniRef90_A0A024UDJ1 P F Y T Q E P D I C H E I M G H V P M F A D A D F A D S H E I G L A S L G A S
UniRef90_UPI0003B44E35 L E Y T P E P D I F H D V F G H V P L H A H P V F G S F L Q Q Y G Q T C S R I S
UniRef90_I0AJ88 L D Y T P E P D L F H D I V F G H M P L L T A N S N F A S F Y Q F F G I A S L N A T
UniRef90_UPI00036364ED P F Y T P E P D L I H E I V I G H A I T L A H P F F S E L N F R F G L A A K K A
UniRef90_A3UHY3 L F Y L Q E E P D T F H D I V F G H V P M L M N P F F A D Y I Q A Y G A G G R A I
UniRef90_UPI0002EA141E M D Y L Q E E P D F F H E I V F G H C A M L T P A F A A F T Q T Y G R L G A T A S
UniRef90_A8L3H0 P F Y T P E P D I F H E I V V G H A N A L A S D R F A A L Y R A G E A A R R A S
UniRef90_E1FM04 P H Y T P E P D L C H E L L G H M A M F L D P I Y A Q L S Q E I G I A S L G S S
UniRef90_UPI000413664C P L Y T P E P D V V H E I V I G H A N A L A S P R F A A L Y R A A G E A A R R V H
UniRef90_UPI00035D73F5 M D Y L Q E E P D L F H E I V F G H C A M L T H P A F A D F T A Q Y G K L G M A S
UniRef90_F8EQE7 L D Y L E E P D M F H D T F F G H V P L L T N Q A F C D F M S D L S R V A L R F I
UniRef90_NOE3Y4 P L Y T P E P D I C H E I V I G H G N Q L A S A R F A R L T E A A G R A S L R L E
UniRef90_H6V047 P F Y T P E P D C C H E L L M G H V P L L A S S F A Q F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_A3HZI9 L D Y L Q E E P D M F H D A F A H M P M L T N Q P Y V D F L E K L S G I A L K I N
UniRef90_X6L3K6 F D Y I E E P D I F H E I V F G H T P L L T D P R F A A F S Q A I G A A G R D A D
UniRef90_UPI000380F862 I D Y L E E P D M F H D V F G H V P L L T D E N F C G F L K G I S K I A L K I N
UniRef90_UPI0003B5E6FB L D Y L Q E E P D I F H E I V F G H T P L L T N P W F A A F T Q R Y G E I G L A A S
UniRef90_I0WIF6 I E Y T P A P D L I H E I G A G H A P I I A N P E Y A E Y R R F G E I G C K A I
UniRef90_UPI000376AB71 I D Y L E E P D M F H D T F F G H V P L L T N Q A F C D F M A H R L S E V A L K H I
UniRef90_L0FXW8 L D Y L E E P D M F H D A F A H M P M L T N Q P Y V D F L Q D L S G I A L K I D
UniRef90_S2D979 L D Y L E E P D M F H D A F A H M P M L T N Q P Y V D F L E K L S G I A L K I E
UniRef90_W1SB86 I E Y T P A P D I I H E S V G H A P I L F N S K Y A S Y V K R F G E I G S K A F
UniRef90_UPI00034DE338 L D Y L E E P D M F H D V F A H V P L L T N Q A F V D F L Q E L S K I G L E Y I
UniRef90_M7NNS8 L D Y L E E P D M F H D V F A H V P L L T N Q A F V D F L Q E L S K I A L R I E
UniRef90_H2VQW7 P F Y T P E P D T V I H E L M G H M A L F A D P D F A Q F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_UPI0003B52CDE I E Y T P A P D I I H E G A G H A P I I A N P E Y A E Y L R R F G E I G C K A I
UniRef90_Q1ISS1 L D Y T P E P D I F H D I F G H V P M H A H K V F A D Y Q A F A Q I A R Q I T
UniRef90_G7YR93 P Q H T P E P D L I H E F L G H V P L L T N R K F A D F S Q M L G L A S L L A S
UniRef90_G1U4F0 P F Y T P E P C T I H S T C S L S L L L M H S L N K N F K K S G G R V
UniRef90_R7ZR54 L D Y P L E P D V F H D T F G H L P L L T N P S Y V F F L Q Q L A S L A V N Y L
UniRef90_G2IXC2 I G Y T P A P D M F H D L L G H A P L L T N P R F A S F F E R F G R A G V K A F
UniRef90_A3J4S4 I E Y T P A P D I I H E G A G H A P I I A N P E Y A E Y L R R F G E I G C K A I
UniRef90_UPI000360845D I E Y T P A P D I V H E A A G H A P I L M D P T Y A K Y V K L F G Q I G A K A S
UniRef90_UPI0003B45C26 F D F I E E P D L F H G V A F H V P L L T M D K A F A D F L H F L G H A Q H L D
UniRef90_U5BU96 L D Y L E E P D M F H D A F A H M P M L T N Q H Y V D F L Q Q L S G I A L K H I

UniRef90_L8JDV3
UniRef90_Q1GTB6
UniRef90_D2QZT6
UniRef90_UPI000471CE88
UniRef90_UPI0002FF8662
UniRef90_UPI00037BF510
UniRef90_C1F688
UniRef90_Q7MDN1
UniRef90_UPI000465A5F6
UniRef90_J2VGU0
UniRef90_UPI00046A8B8E
UniRef90_UPI0004115E1F
UniRef90_D4ZIK4
UniRef90_UPI0003779947
UniRef90_Q1QAH2
UniRef90_UPI000225E412
UniRef90_F9S784
UniRef90_T0R290
UniRef90_C9P8B8
UniRef90_C5C2X6
UniRef90_UPI00040B15D5
UniRef90_H3AW11
UniRef90_S7QCM5
UniRef90_UPI0003B55D77
UniRef90_A8HQD7
UniRef90_UPI0003184A56
UniRef90_D0I5S9
UniRef90_UPI00037D99BC
UniRef90_UPI00047C5376
UniRef90_Q5H21A5
UniRef90_B4H8R6
UniRef90_A0A037ZG18
UniRef90_U4TLX0
UniRef90_G2DS77
UniRef90_W6K134
UniRef90_U5ERH7
UniRef90_UPI0003632089
UniRef90_B7VU36
UniRef90_E5SYS4
UniRef90_UPI0002D9FDDDD
UniRef90_W2TLZ6
UniRef90_W2EVF9
UniRef90_UPI00047B5692
UniRef90_UPI00037C6016
UniRef90_G8NXX0
UniRef90_A3T131
UniRef90_I2EYL8
UniRef90_D8U9W1
UniRef90_A5WEA0
UniRef90_UPI00036A447A
UniRef90_UPI000462B3D7
UniRef90_F3LC87
UniRef90_M3W5F9
UniRef90_X5KYF8
UniRef90_I4AME9
UniRef90_UPI0003B3576C
UniRef90_F7YQX8
UniRef90_UPI00040A24UDJ1
UniRef90_UPI0003B44E35
UniRef90_I0AJ88
UniRef90_UPI00036364ED
UniRef90_A3UH3
UniRef90_UPI0002EA141E
UniRef90_A8L3H0
UniRef90_E1FM04
UniRef90_UPI000413664C
UniRef90_UPI00035D73F5
UniRef90_F8EQE7
UniRef90_NOE3Y4
UniRef90_H6V047
UniRef90_A3HZI9
UniRef90_X6L3K6
UniRef90_UPI000380F862
UniRef90_UPI0003B5E6FB
UniRef90_I0WIF6
UniRef90_UPI000376AB71
UniRef90_L0FXW8
UniRef90_S2D979
UniRef90_W1SB86
UniRef90_UPI00034DE338
UniRef90_M7NNS8
UniRef90_H2VQW7
UniRef90_UPI0003B52CDE
UniRef90_Q1ISS1
UniRef90_G7YR93
UniRef90_G1U4F0
UniRef90_R7ZR54
UniRef90_G2IXC2
UniRef90_A3J4S4
UniRef90_UPI000360845D
UniRef90_UPI0003B45C26
UniRef90_U5BU96

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

170 180 190 200

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

UniRef90_L8JDV3 T E Y A V T S D K P E Y R E F D S V D I M R T P Y R I D I M Q P I Y F V I D G I
UniRef90_Q1GTB6 T A F A L T A S P E P R R I W L D V E R A M R T R Y H F D A F Q Q T Y F V V D G F
UniRef90_D2QTZ6 T A Y S L Y S E D V P K R I P Y N L V A T L L R T P Y R I D I H Y Q Q E Q Y F V I E E N F Y
UniRef90_UPI000471CE88 T L Y A M S D K P E L R P F N L V D V L R T P Y R I D I L I Q P I Y Y M I E E N L
UniRef90_UPI0002FF8662 T L Y A L D D S G V A L R Q S P F D V S R V L R T P Y R I D I I M Q P I Y F V L E N D L
UniRef90_UPI00037BF510 S T H V I E G R P E Q R H S F S V M D I L R T P Y R I D I L I Q P I Y Y Y C A V E S F F
UniRef90_C1F688 S T H V I E G R P E Q R H S F S V M D I L R T P Y R I D I L I Q P I Y Y Y C A V E S F F
UniRef90_Q7MDN1 T V I A L E E D E R P E R A K F D I Q T V L R T P Y R I D I M Q P K Y F V L D E S I
UniRef90_UPI000465A5F6 I E F S A D A H L R P L N V J E M G T R T Y E I D H Y Q P V L Y C A S V F
UniRef90_J2VGU0 L Q F A V T T S A D A H H V P F D L E T V M R T N Y E I D K F Q R A Y F V L P S F
UniRef90_UPI00046A8B8E T R Y A L T L G R P E H L D F D P V E A L R T P Y R I D I L I Q P L Y Y V L K S L
UniRef90_UPI0004115E1F I E F R G M E I R P L D F A E M A S I E Y D I T K Y Q P V L Y A A A S M
UniRef90_D4ZIK4 T L Y A M E G P R E Q I R P F N L V D V L R T P Y R I D I M Q P V Y Y A V D G L
UniRef90_UPI0003779947 I E F R G M D I R P L D L A A M G T T H Y D I T K Y Q D V L F A A E S L
UniRef90_Q1QAQ2 T I Y A L S E D D D N R C R A F D L D V L R T P Y R I D Q Q I Q P V Y Y A I D D L
UniRef90_UPI000225E412 A V F S V E A K S P N D I R M L N V D R V M R T P Y R I S D L Q P T Y Y F V I E S F
UniRef90_F9S784 T I A A L E A S Q N D V Q R E A F N I N R V L R T P Y R I D I M Q P I Y F V L E S D I
UniRef90_T0R290 T L Y A L E S K V P E R Q R P L E P L T A L R T P F R I D I L K Q P I Y Y F I L E E N I
UniRef90_C9P8B8 T R C A L D D K P D S Q H R R F D L L Q V L R T P Y R I D I L I Q P V Y Y V L E S I
UniRef90_C5C2X6 I E F R D A I T R P I D F H A M G T V E Y D I T H Y Q P T L F A C D G M
UniRef90_UPI00040B15D5 S V Y A L E S S D K P Q R L P Y E V Q R I M D T P S Y K D R F Q E Q Y F V I E S Y
UniRef90_H3AW11 Q M Y A L E S S N E P D Y K P F E V T V N Q S Y Q D T Y Q D Q V Y F V S E S F
UniRef90_S7QCM5 S D K A C V K A F D P K T T C L Q E C L I T T F Q E A Y F V S E S F
UniRef90_UPI0003B55D77 L S Y S V E S K A A L R K P F D L E T V L R T P Y R I D I H Q P I Y Y V L E S M
UniRef90_A8HQD7 L A H M A S G A A A L E R L D P F R P Q P R M A Y K D G F Q K R Y F V L D S F
UniRef90_UPI0003184A56 T V Y S L D S T E A K R Q P F D I Q T V L N T P Y R I D I M Q P L Y Y E L D D I
UniRef90_D0I5S9 T E Y A F S S D E P L R K K L E V D V M R T P Y R I D I L I Q P I Y Y F Y L S A L
UniRef90_UPI00037D99BC L Q F A V E S S R D A H H V P F N V E T V M R T Y E I D K F Q R A Y F V L P S F
UniRef90_UPI00047C5376 L I C S V S D E T A I R K P F D V I D L L R T P Y R I D I H Q P I Y Y F V L D N P
UniRef90_Q5Z1A5 I E F R R A R L R P L D V V A M G T E E Y D I T H Y Q P V L Y Y C A E S F
UniRef90_B4H8R6 L Q H A I T A G P K I K K F D P E F T C K E E C I T S Y Q N A Y Y T D S F
UniRef90_A0A037ZG18 A Q H A T E G G A E M L P F D L M T I F R T P Y R I D I L I Q P A Y F V I D G F
UniRef90_U4TLX0 T Q F S L E S K E A L R H P F D I T T V M A T D Y R Y D R H I Q P S Y Y I N Q S L
UniRef90_G2DS77 T E Y A L S G R P E Y R E F K I G D V L R T P Y R I D R H I Q P I Y Y V I D S V
UniRef90_W6K134 M D A Y S H M E I R P L D L H Q M A T I P Y D I T T Y Q S V L F A A E N L
UniRef90_U5ERH7 I D E F P H A R L R P L D V A A M G T I S Y D I T H Y Q P E L F C A D S V
UniRef90_UPI0003632089 L P Y A I E E S P Q A R R Q P F D L D V L R T P Y R I D I H Q P L Y F V L E G L
UniRef90_B7VU36 T M Y A L G G D L A V R E R F D L Q T V L R T P Y R I D I M Q P K Y Y V I D E L
UniRef90_E5SYS4 L E H A L S F K P Q Y Q P F E P E V T A L T K Y Q D E E Y Q P V Y F V T E S V
UniRef90_UPI0002D9FDDD T E Y A Y G S D V P L R K K P F E I D V M R T P Y R I D I L I Q P V Y F H L E T L
UniRef90_W2TLZ6 I K H A V E D S P T I L R F D P D R V V E Q E C L I T T F Q N A Y F Y T K N F
UniRef90_W2EVF9 I E F R G M D I R P L D L V D M G T T A Y D I T K Y Q E T L F E A A S F F
UniRef90_UPI00047B5692 C Q N V I N G G C E V I H R D F S L D E V V Q T P V K V D E L Q K V L F A V D S F
UniRef90_UPI00037C6016 S T Y V L S G G P E I H D F D L D E V L N R D F N I S E M Q K V L Y A V E S F F
UniRef90_G8NNX0 C T Q V V E R A G L E I R D F N L E Q V L E E K V D T G N S M Q K V L Y A I E S F
UniRef90_A3T131 M D E F G H M E H R A L D L V D M G T L N Y D I T S Y Q P V L F C A E G M
UniRef90_I2EYL8 S V Y S L V I S G V P E R V T Y N I L E K I L N T E V K I D A Y Q K K Y F V I E S Y
UniRef90_D8U9W1 L A H M A S G V A E L Q P L D P F R P L P R M S Y K D G Y Q N R Y F C L D S F
UniRef90_A5WEA0 T L Y A L S G E P L Y R E F N L I D V L R T P Y R I D I H I Q P I Y Y V L D D L
UniRef90_UPI00036A447A L E N A F S G R A E M R D F D L M E V L R T P Y R I D I L I Q P V Y F V I D S F
UniRef90_UPI000462B3D7 L M
UniRef90_F3LC87 L P Y S V T A D D V D R R T F D E I D I L R T P Y R I D I L I Q P V Y Y F I L D D L
UniRef90_M3W5F9 L K H A L S D K A C V K A F D P K T T C L Q E C L I T T F Q E A Y F V S E S F
UniRef90_X5KYF8 I Q Q I E A A D L R P L D V G R M G V Q T Y D I T H Y Q P V L Y C A D G F
UniRef90_I4AME9 S V Y S L E S I D I P E R V P Y N V N D I L H T P Y I K D R F Q E K Y F V I N S F
UniRef90_UPI0003B3576C V T H A L S D E I T T H P F D P E H I V E K D Y D V W H L I Q D E L F V L D S F
UniRef90_F7YQX8 T V Y S L D N Q T A I R E K F D I Q Q V L R T P Y R I D I L I Q P I Y Y V L D D L
UniRef90_A0A024UDJ1 L E F A C N P T R P E Y R K W C P F E A S K Q S Y P V I T E Y Q P Y Y V S D S V
UniRef90_UPI0003B44E35 C S R V L S G G C E V R D F N L D E V M N Q S F D T G A M Q P V L Y A V E S F
UniRef90_I0AJ88 V Q H A L S D D V E V R E F N P D K I V V Q E Y D V W H L I Q P L Y F A I E S F
UniRef90_UPI00036364ED M P S Y E S E A K L Y F F D L E K I S N T Q F D P T D Y Q P G L F V A P S I
UniRef90_A3UH3 T L F S L Y S D S P H R I K M V P E R V M R T D Y V I S D F Q E T Y F V V D S I
UniRef90_UPI0002EA141E T D Y A F S S E Q A I Y K P L D I V D V M R T P Y R I D I L I Q P I Y F Y L S D L
UniRef90_A8L3H0 M A E F R S V N V R P L D V A I M G T D Y D I T R Y Q P V L Y A A D S F
UniRef90_E1FM04 L K F C M S P D A K I Y R F E P N D V I E M E P E I T K F Q K G Y F Y S G T I
UniRef90_UPI000413664C I D E F R D M T L P L D L V I T M G T I E Y D I T H Y Q P K L F F E A A S M
UniRef90_UPI00035D73F5 T D Y A F A S Q V P E R R M F H L S D V L R T R Y R I D V L Q P I Y Y H L T D V
UniRef90_F8EQE7 S A Y C L S D A V P K F P F D V R T V L N T F Y H I D R Y Q D R Y F V I D S Y
UniRef90_NOE3Y4 M D E F G H M E H R K F D L A D M G T L A Y D I T E Y Q P V L Y F C A E S L
UniRef90_H6V047 L K H A L S N E S N E I Q K F D P K T V M E Q E C L V T T F Q N A Y F V I T S F
UniRef90_A3HZI9 T K F S L S N E P N H I D Y D V R R I L N Q E Y W K D R F Q D K Y F V I E N Y
UniRef90_X6L3K6 L E W S V S G Q P Q Y R P F D I T D I L R T P Y R I D I L I Q P I Y F V L E D L
UniRef90_UPI000380F862 S I Y A L E N K P Y R T P Y N I K E I T T P Y I K D R F Q E K Y W I E S Y
UniRef90_UPI0003B5E6FB T A Y A L G P A P L H R P F S L I E V L R T P Y R I D V L I Q P L Y Y V L D S F
UniRef90_I0WIF6 S A W C M T D N E D V I K L P Y T I D A A Q K S F D I T K P Q
UniRef90_UPI000376AB71 S T Y C L R E D V P K R D F D L P M V L D T P Y H I D R Y Q D H Y F V I D S Y
UniRef90_L0FXW8 T K F S L S D D P E H R D Y D V R S I M Q T P Y W K D K F Q D K Y Y V I E S Y
UniRef90_S2D979 T K F S L S D D P K H F E Y D V R K L N T P Y W K D K F Q D K Y F V I E S Y
UniRef90_W1SB86 S K H C L S D K V K L P F S I E S C I Q T S Y D V T M Q P Q L F V C E S F
UniRef90_UPI00034DE338 T V F C L S D K P K R F E Y N V E Q I L N T P Y R K D T F Q D R Y F I I E S Y
UniRef90_M7NNS8 T L Y S L S D K P E H R P Y E V A R I L D T P Y R K D T F Q E I Y Y V D S Y
UniRef90_H2VQW7 L Q H A V E G S A T I R F D P D R V V E Q E C L I T T F Q S A Y F Y T R N F
UniRef90_UPI0003B52CDE S A W C M T D E V G K I P Y S I A A A E Q S F D I T K P Q
UniRef90_Q1ISS1 G D N V V H R G C K L H D F S L E E V L D T H V K V D E L Q P V T L F A I E N F
UniRef90_G7YR93 L D N A L S D Q S E K R P F D P N A A A I Q P Y N D V G Y Q P V Y F V C E S F
UniRef90_G1U4F0 S K H V L S G H A K V K P F D P K I T C K Q E C L I T T F Q D V Y F V S E S F
UniRef90_R7ZR54 T K F A L S D E P K R V P F D V S T L L L T P Y W K N R F Q D R Y F V I E G F
UniRef90_G2IXC2 V L Y S L S E Q T R K I D F D I G L V A E T P Y D I W H M Q D Q L F V I D S F
UniRef90_A3J4S4 S A W C M T D N E V K K I P Y D I S A A Y Q S F D I T K P Q
UniRef90_UPI000360845D S K H C L T D A V K R V P F S I E A C I Q T T Y D V T K M Q P Q L F V C Q S F
UniRef90_UPI0003B45C26 I H H C I A D D S T R H P F D G V L D T P Y S E A H L Q N Q Y F V L P N W F
UniRef90_U5BU96 T K F S L S E E P A H Y Q Y D V R K L N T P Y W K N K F Q D K Y F I E S Y

UniRef90_L8JDV3 G Q L Y E L A R Q D I M G M V Q Q A K S L G L H A P 250 260 270
UniRef90_Q1GTB6 D Q L L R A T E E D F A S L Y R K I A N E P A L J A P G D A W R G D V
UniRef90_D2QTZ6 E Q L Y Q S V P Q I E E T L E
UniRef90_UPI000471CE88 S F L D E I A D M D I M A A V K Q A R Q L G L F T P
UniRef90_UPI0002FF8662 K Q L Y H L S Q R N I T Q D V D N A I G L E L Y P A
UniRef90_UPI00037BF510 S Q L Y Q A V T A G F V D K L A K A K I M P E F P P
UniRef90_C1F688 D Q I Y E A A K E A E A L L C R
UniRef90_Q7MDN1 N A L F K L S K I D L M K E V E F A M S A G L L P P
UniRef90_UPI000465A5F6 S E I E D M I G G F F A T M
UniRef90_J2VGU0 D T L R D A S K A D M P T L V A R W K D T E P L D P A V V
UniRef90_UPI00046A8B8E D D L H E L A G R D I M A L V H D A M R I G L K T P
UniRef90_UPI0004115E1F D E L E S R V G E F F A T
UniRef90_D4ZIK4 S F L D E I V E M D I M G A V A E A K R L G M F A P
UniRef90_UPI0003779947 E H L E D V V G G F W A T
UniRef90_Q1QAH2 D T L F D L V N S D I M G A V K K A M S L G L F E P
UniRef90_UPI000225E412 E D L Y R K V E R D F E R L Y K S L
UniRef90_F9S784 D Q L Y Q L S Q L D L M A E V E R A S L D G L Y P P
UniRef90_T0R290 N Q L Y S V L D D E I F N L M D K A K E L G D
UniRef90_C9P8B8 G E L Y S L S Q L D L M H Y V E Q A M A L G L L P A
UniRef90_C5C2X6 S E L T D R V A G F F A
UniRef90_UPI00040B15D5 Q A L F E S I P E I E A T L D K M L
UniRef90_H3AW11 E D A K S K L R Q
UniRef90_S7QCM5 E E A K E K M R D F A
UniRef90_UPI0003B55D77 E Q L L E L S K Q D L F A A I E Q A R A L G L H A P
UniRef90_A8HQD7 A E G S E L L S S Y A A S L
UniRef90_UPI0003184A56 A A L Y R L S Q Q D L M D Q V H K A M K A E M L S P
UniRef90_D0I5S9 D E L Y E L E K L D L A C V N R A K M L G L H A P
UniRef90_UPI00037D99BC D A L K D A F Q S D I A G I G R F K D Q P T L D P
UniRef90_UPI00047C5376 D Q L F K A A D R D L L S D I R E A R Q L G L H E P A Y P L
UniRef90_Q5Z1A5 G Q I E D V I G G F F A E M D D E T P L R A R R V G S G S R
UniRef90_B4H8R6 E E A K E Q M R A F A D S I
UniRef90_A0A037ZG18 D Q L V J A A L D A D I A G M I D R A K A M G D L P P
UniRef90_U4TLX0 E D L Y E L M A L D L L A L T A Q Q L E L A T H
UniRef90_G2DS77 D T L F D I A Q T D I M S E V R D A M R K G L F E P H P S L A D
UniRef90_W6K134 D Q L E D V V G G F F D T
UniRef90_U5ERH7 D Q L V D V L G E F F A T M
UniRef90_UPI0003632089 D Q L L E L T R T D V L G A I H H A R A L G L H A P
UniRef90_B7VU36 S E L F Q I S Q E N L L Q Q A D L A I D A G L L P P
UniRef90_E5SYS4 E E A L R K L E R F
UniRef90_UPI0002D9FDD0 D E L Y E L E N V D L M A C V R R A M S L G L H P P
UniRef90_W2TLZ6 E E A Q Q K L R
UniRef90_W2EVF9 D Q L E D V V G E F W D T
UniRef90_UPI00047B5692 D Q I Y E A M H E
UniRef90_UPI00037C6016 D Q I Y E A T R E
UniRef90_G8NXX0 E Q I Y E A T K E A E A R L
UniRef90_A3T131 D Q L E D V V G T F F D E L L A A R L R A E A D
UniRef90_I2EYL8 E Q L Y Q S L K K F E E I L E R Q L
UniRef90_D8U9W1 E S G T Q P L Q D Y A A A M A
UniRef90_A5WEA0 E T L F E I A D S D V M G A V H Q A Q Q L G L F E P
UniRef90_UPI00036A447A E Q L A G L L D A D I A G A V A R A K E L G D L P P A
UniRef90_UPI000462B3D7
UniRef90_F3LC87 D Q M
UniRef90_M3W5F9 E E A K E K M R D F A
UniRef90_X5KYF8 D E V E D V I G A F F A H M V E R L
UniRef90_I4AME9 K E L F E S L P E I E E T L D N M L
UniRef90_UPI0003B3576C E Q L V I D
UniRef90_F7YQX8 R D L Y H L S Q E N L V I Q Q V E S A M Q A G L L A P
UniRef90_A0A024UDJ1 E Q V K D G V R Q Y I R S M
UniRef90_UPI0003B44E35 D Q I Y E A T R
UniRef90_I0AJ88 E Q L E D
UniRef90_UPI00036364ED E S L
UniRef90_A3UHY3 K A L Y E S T G R D F T P I Y K K L P A G F T Y A T T A A L D T D V I V
UniRef90_UPI0002EA141E E T L F S F T H M D L M A R V H Q A M A L G L H S P
UniRef90_A8L3H0 G Q V E D V V G G F F A
UniRef90_E1FM04 N E A F Q K I R S Y I S T I
UniRef90_UPI000413664C D Q L E D V V G E F W T S M I E R L K A E A T
UniRef90_UPI00035D73F5 N D L Y D L A H I D I M S E V R K A Q A L G L F P
UniRef90_F8EQE7 E Q L Y R S V P D I E E T L A E
UniRef90_N0E3Y4 D E L D D V V G A F F D T V D D D L T E
UniRef90_H6V047 E D A K D K M R E F A K T I
UniRef90_A3HZI9 E Q L Y E S L
UniRef90_X6L3K6 D T L F A A A E R D L L K D V A Q A Q K L G L H A P A
UniRef90_UPI000380F862 K Q L Y E S V G D V A L A I E N E L
UniRef90_UPI0003B5E6FB R Q L H E L S Q A D I L L A A V A D A R R L G L H A P
UniRef90_I0WIF6 P Q L Y V T P D F A H L S L V L J E E F M A L R R G G L G G V Q K L I
UniRef90_UPI000376AB71 D Q L Y E S V T
UniRef90_L0FXW8 E Q L Y N S I P E I E R V L A E E L I A N E D P
UniRef90_S2D979 E Q L Y Q S
UniRef90_W1SB86 D Q L T E A I E E F A N S M A F R K G G T E S L D
UniRef90_UPI00034DE338 E Q L Y Q S L P E
UniRef90_M7NNS8 E A L Y A S I P L I E K E L A K R I G A A A
UniRef90_H2VQW7 E E A Q Q K L R M F
UniRef90_UPI0003B52CDE P Q L F V T P D F A Y L S E V L J E E F M A L R T G G L E S V Q K V I
UniRef90_Q1ISS1 E Q I Y E A T K E
UniRef90_G7YR93 D T M K Q Q L A E Y I K T L V H P K L W P R Y D P I T D S L E L
UniRef90_G1U4F0 E D A K E K M R E F
UniRef90_R7ZR54 E Q L S E A V
UniRef90_G2IXC2 D Q L E
UniRef90_A3J4S4 P Q L Y V T P D F A Y L N Q V L J E E F M A L R K G G P K S V Q K L I
UniRef90_UPI000360845D E E L I D S L E A F S E T M A F K L G G T A S L D
UniRef90_UPI0003B45C26 E Q L T G S V A E L A A L L A S D W E
UniRef90_U5BU96 E Q L F A S L P E I E S V L J E E M L J E E L

UniRef90_H3EDU0 1 DE[V]Y[A]R R R E E N R[L]A A N F R Y G D Q[L]A D[V]Q Y T E A E H D T W R Q V 40
UniRef90_UPI000287F21F L[P]Q H[L]K Q F I[K]P Q S Y Q D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_UPI000365A9DC Q E Y A R Y T A A D Q H V W Q L
UniRef90_Q23R09 T D P E Y R K R R Y I A Q V S K S H I L L G Q P I P L E Y T D Q E Q Q T W R S I
UniRef90_S0EUN8 I E E A R G A G Q L F I T Q P Y A L Y S E E N H E A W R Q L
UniRef90_E3N325 D E E Y K R R K Y L N D L A L E F K F G D E I D Y V E Y T E E E H A T W K A V
UniRef90_UPI00036747A0 P Q D Y T D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_UPI0003652157 T I D D A C R R R R A E I T E R V R G H G D P L P H V A Y T G D E H A L W R R V
UniRef90_UPI00041BEE4F L P N H L R Q F I K P Q D Y S D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_H7FQS9 L P K H L K Q F I K P Q D Y S D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_UPI00047291A3 M D Q Q Y N L Y T E A D Q L M W K R L
UniRef90_UPI0002F8C41D P K H L R K Y T A E Q H Y E H Y T A I N H A V W R Y V
UniRef90_UPI00045E50EB V Y R K R R K Y F A D L A M N Y K
UniRef90_UPI00040BE06F I P P H L K Q Y L S E Q N Y D L Y T P I D H A V W R Y V
UniRef90_E1ZIW4 F Y K Q R R A D I C N L A R E H R L P I P R I E Y T P D E V A V W G T V
UniRef90_UPI00046B3870 D Q V Y R R R K L I A E I A F Q Y K H G D P I P R V E Y T A E E I A V W K E V
UniRef90_UPI000405AFCC L P K H L K Q F I K P Q D Y E D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_UPI0003754983 V D P E Y L R R R D A L V A A D G H Q V G R P S P H V T Y R D A E H R L W R T V
UniRef90_L8JUN9 Q N Y D A Y T S E D H K T W S A L
UniRef90_U1NWD6 T D E E Y R K R R M M I F D I A R N Y K Q K A I
UniRef90_A9DQ06 L P P H L Q Q Y I K P Q N Y D D Y T A I N Q A V W R Y V
UniRef90_E4TMY3 M E Q I Y D N Y T T E D Q E V W G I L
UniRef90_UPI0004141A8A P E L E E Y S V E Q H N T W Q T L
UniRef90_U4TJ17 P I H Y E D Y T P T D H A V W R Y V
UniRef90_K0A9P3 V I Y R K R R Q E I A S C A E N H K A G V G I I D Y T P R E T A T W K H V
UniRef90_V5B4Z6 I P T H L K Q F I K P Q N Y E D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_H8XPQ5 E I P V H L R F V S T Q D Y E A Y T P V N H A V W R Y V
UniRef90_A6CNR8 D Q E Y R K R R E I A K I S Q A H M V G E P V P Y I N Y T Q E E E T W K K I
UniRef90_A0BCY6 K E Y R K R R E S L W N T A N N Y K H P I P R I D Y T T E E T K T W G T I
UniRef90_A0A044QSI7 L P H L K Q F I K P Q N Y D D Y S P I N Q A V W R Y I
UniRef90_F6GCA8 I E Q A Q R N G E L Y I H Q P Y E L Y S E E N H L A W Q R L
UniRef90_W5XC44 D Q E Y L R R R E I A G A A L T W D R G E P V T I E Y T E Q E H G V W S R L
UniRef90_K1E335 A V Y R K R R Q E I A A V A K N H R G G Q A I I D Y T P Q E T A T W K H V
UniRef90_F0JB46 K A I P T H L K P F V S Q Q H Y N A Y S P I D H A V W R Y V
UniRef90_J8TMB7 L P A H L K Q Y I K P Q N Y E H Y S A I N Q A T W R Y V
UniRef90_K2QLY9 D A V Y R E R R R I A E L A L D H R R G D P I P E V E Y T E E E H E V W R L V
UniRef90_UPI00037CC936 L P K H L H K F I V K Q P Y D E Y T M Q H Q A V W R Y V
UniRef90_UPI0003F82915 T T K P N F V I P K H L Q P Y V V E Q N Y D K Y T E V D Q Q V W R H V
UniRef90_HOU6F1 T E R A I A E L P H L R R F V V A Q D H A A Y T P R D H A V W R H V
UniRef90_B4UJD0 L P P H L R K Y V V E Q H Y E K Y T P V D Q A V W R Y V
UniRef90_A6ERY1 Q D Y K N Y T A E D F E V W S L L
UniRef90_UPI00036BB5C6 M E Q I Y S N Y T E E D F K V W E L L
UniRef90_A1ZW97 L P K H L H K F I V R Q P Y E E Y T A Q N Q A V W R Y V
UniRef90_UPI000288F0E4 I T Q P Y E L Y S K E N H E A W Q K L
UniRef90_Q01Z53 Q R R D Q I A A S A A A Y V P G E P I P E V E Y T D A E H A L W R L V
UniRef90_D3U9Y1 L P K H L K Q F I K P Q N Y N D Y T S I N Q A V W R Y V
UniRef90_I3C8B6 V Y R Q R R D A L A A R A E N H Q V G T P Y V A Y T E E E H R T W R T V
UniRef90_UPI00036C18D1 F L P P H L R K Y V V E Q H Y E K Y T P V D Q A V W R Y V
UniRef90_A0A024EZK1 D N V Y R R R K Y F V D V A M S Y K Y G Q P I P R V D Y T E E E T R T W G V V
UniRef90_G2LI69 K M Q Q R Y E K Y T E E D K I W N L L
UniRef90_G3VRJ3 R L K Q V Y S A Y T E E D F Q V W K L L
UniRef90_UPI000478C7D2 A A L P A H L K K Y V V P Q Q Y E R Y T P V D Q A I W R Y V
UniRef90_UPI00047EBA59 I T Q P Y E L Y S A E N H D T W Q R L
UniRef90_C2FZV7 L P R H L R Q F I V E Q D Y D R Y T P I D Q A V W R Y V
UniRef90_E4RU54 E Y R K R R A Q I S E L A F N Y K H P L P C V E Y T A E E I T T W R E V
UniRef90_UPI0004796EE7 T D Q A Y R R R K Y F A D I A F F Y K H G Q P I P K V K Y T E E E I K T W G T V
UniRef90_UPI00047519A5 F N N K Q V A A L P N H L K Q Y V V E Q H Y E H Y T P V D H A I W R Y V
UniRef90_A6E752 L P K H L K Q F I K P Q D Y S D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_W5L422 I E Q A Q H D G R L F I H Q P Y E Q Y S A S N H A V W Q K L
UniRef90_G7EG98 L P H H L K Q Y I V E Q H Y E H Y T S V D H A V W R Y V
UniRef90_E7D1A7 E K N I P R H L K K W L V D Q N Y Q K Y S P I D Q A V W R Y V
UniRef90_H8KP07 Q P G E P I P R I D Y T E G T A I W R Q V
UniRef90_UPI00030BD083 T D S E Y V L R R Q M I N D L V C Q N S S S L P T I S Y T K D E E L C W R T I
UniRef90_UPI00035DB8EA T E R T L A R L P A H L R R Y V V G Q D Y A S Y T P R D Q A V W R H I
UniRef90_W0EZT3 M N R K K T M D V P A H L K P Y I S Q Q Y Y E S Y T P I D H A V W R F V
UniRef90_UPI00046AF455 Q D I R T Y N A E D Y K V W E T L
UniRef90_UPI00047E40F5 I P A H L R Q Y T V Q Q N Y A S Y T P I N H A V W R Y V
UniRef90_G0J693 I P V H L R Q P Y I S K Q N Y Y Q Q Y S P I D H A V W R F V
UniRef90_M8DK36 H L K E F V V E Q D Y E Q Y T P I D H A V W R Y V
UniRef90_UPI00040F3F09 I P A H L R Q Y T V Q Q N Y A S Y T P I N H A V W R Y V
UniRef90_K6DBW9 I P V H L R Q P Y I S K Q N Y Y Q Q Y S P I D H A V W R F V
UniRef90_T1HGU7 M N I P A H L Q P Y V A K Q Q Y Q R Y T P V N Q A V W R Y V
UniRef90_UPI0003B4CB23 D P D Y R R R N R I T D R A E G H R V G D P S P H V D Y T E A E H Q T W R T V
UniRef90_UPI000344BA43 K S I P H L R H F T A Q Q H Y N A Y S P I D H A V W R Y V
UniRef90_E5WQC3 T E R A I A G L I P H L R R F V V T Q D Y E A Y T P R D H A V W R H I
UniRef90_A7HE07 Y E I R R S E I A A L S T D L A P E D P I P V V E Y T E W E H E V W R T V
UniRef90_F5BFC8 L P K H L K Q F I K P Q N Y E D Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_G2ECE2 L F D L T R K F H R L G P P L I D I D Y T A E E T R V W R E V
UniRef90_UPI00016C4BE6 D A E Y V A R R Q Y L P K H L K Q F I K P Q K Y E E Y S T I N Q A V W R Y A
UniRef90_UPI00035C97F0 L P K H L K F V V Q Q P Y D E Y T P Q N Q A V W R Y V
UniRef90_A4BYF7 K M R N K F P R G I F P D P S L V F L Q Q D F R T Y T S E D Y K V W E L L
UniRef90_S7X1A6 E V Y R K R R N F I A N Y T K D Y G E K I P L K Y T D Q E N Q T W R Y I
UniRef90_G0QNF3 A H L Q P Y I S K Q Y Y H R Y T P I D H A V W R E V
UniRef90_UPI00047B3188 D K V Y R E R R E I A K I A F Q Y K Y G D R I P E V E Y T K E E I T W G L V
UniRef90_UPI0003825746 Q N Y S S Y T P E N H Q V W T L L
UniRef90_UPI0003C15D49 Q H Y D Q Y S A Q D H L V W K V L
UniRef90_W8VP78 L P P H L K Q F I K P Q N Y E L Y T A Q D Q A V W R H V

UniRef90_H3EDU0 F D K L E H L H V T L A C S T Y R R N L A M L V L T R E R I P Q L R S L N A F L 80
UniRef90_UPI000287F21F MR K N V D Y L S K V A H G S Y L E G L Q K T G I S I E N I P P S M Y G M N R I L L
UniRef90_UPI000365A9DC F D R Q M A L L P D G R A A D D A F Y L E G V S R R V G E F S R E A K I P P S D F R E V D P R Y L
UniRef90_Q23R09 Y N K L S V Y H K V D C T D K F L Y H K S K L E L G V D K I P P I Q L R D L V D D R Y L
UniRef90_S0EUN8 Y G R M L P L W Q R Y A N P H F L K G L Q C L C L P P D R I V P Q L L R E E V N D R F L
UniRef90_E3N325 Y E K L C D L H V S H T C S T V Y R Q N L K L T Q L T A D D R I P P S Q L R D V N K F L
UniRef90_UPI00036747A0 MR K N V D Y L S K V A H G S Y L D D G L K K T G I E V D N I P P S M Y G M N R I L L
UniRef90_UPI0003652157 M S E L N R V H P A T A C A S Y L R A A E R L P L P A G R I V P S L T E V S G D L
UniRef90_UPI00041BEE4F MR K N V D Y L S R V A H N S Y L D D G L K K T G I E V E N I P P S M Y G M N R I L L
UniRef90_H7FQS9 MR K N V D Y L S K V A H H K S Y L D D G L K K T G I E V D N I P P S M Y G M N R I L L
UniRef90_UPI00047291A3 Y N R Q M E I L P T I A S K G Y L E G I D K V K F V A D H I P N F Q E T N P A L
UniRef90_UPI0002F8C41D MR Q N H N L L K D T A H E A Y T D G L K A S S I S I D K I P N V D E M N E S L
UniRef90_UPI00045E50EB T G R I K M L Q E D F A C I J F L L
UniRef90_UPI00040BE06F MR Q N H H A L K D R A C S A F V D G L K M S G I E T E K V I P N V A E M N E C L
UniRef90_E1ZIW4 L P Q L K E L L P R H A C K E F L R C W Q L F D F R E D S I V P Q L E D L V S L V L
UniRef90_UPI00046B3870 Y T T L R K E L Y A T H A C R E H L R E A F A L L G Y R E D S I V P Q L E D L V S L V L
UniRef90_UPI000405AFCC MR K N V D Y L S K V A H N S Y I D G L K K T G I E V E N I P P N M Y G M N R I L L
UniRef90_UPI0003754983 R A A L W P A Q E A R A C S L V L E A R E D A P L P A D H V P Q H R E Q I V A D G L
UniRef90_L8JJN9 N E R L L K K N F A K T S K E Y Q R G F D L D L N S D K V I K I E E V I S R R L
UniRef90_U1NWD6 Y R K L R E L H K R Y A C K E F L H N F E L L G Y S E D N I P Q L E D I S R F L
UniRef90_A9DQ06 MR K S V S Y L S T V A H N S Y L N G L Q K T G I S I D N I P S M Y G M N R I L L
UniRef90_E4TMY3 F G R Q F Q N I K K V A T K E F V D G I D K I H F F T E K A I P N F V E T N K H L
UniRef90_UPI0004141A8A F K R Q I K I L L E N D R A S E D F Y I K G L I T A L G L P A D E R I P S V R H K N A E K L
UniRef90_U4TJ17 M R L N L N T L Q E N T R A S H P F Y L K G L A A S G L P A D E R I P S V R H K N A E K L
UniRef90_K0A9P3 M R L N L N T L Q E N T R A S H P F Y L K G L A A S G L P A D E R I P S V R H K N A E K L
UniRef90_V5B4Z6 W G I L T D L Y P T L A H N E Y N E V L A G L R Y G P D T I P I P Q V A R E D M T A K L
UniRef90_H8XPQ5 MR K N V D Y L S K V A H H P S Y L E G L H Q T G I D I E K I P P N M Y G M N R I L L
UniRef90_A6CNR8 MR Q N H A F L E D R A H P E S Y L K G L K G S G I A I E K I P P N M Y G M N R I L L
UniRef90_A0BCY6 Y T I L R G K V E Q V M S Q R Y L R N K L A K L G F K Y K I P P Q L R D I D S Y L
UniRef90_A0A044QSI7 Y R D L K L L H N K C A Y K E F L D N F K L T G Y S E K Q I P Q L Q D L S N Y L
UniRef90_F6GCA8 M R R N V F Y L S K V A H H S Y L K G L K G L T G I S I E S I P S M Y G M N R I L L
UniRef90_W5XC44 F A R M Q D R W H R Y A N E Y F L K G L E S L C F N P D R I V P R L S D V N E F L
UniRef90_K1E335 S R E L A P L H E R L A H P E Y L A A K S A L G L P T D H V P Q V A E V T T R L
UniRef90_F0JB46 W G I L T D L Y P T L A H N E Y N E V L T E L R Y G P D K I P Q V A E V N E Y I
UniRef90_J8TMB7 MR Q N H H F L E N I A H E A F T T G L K S S G I D I D N I P P K V K D M N E K L
UniRef90_K2QLY9 MR K N V D Y L S K V A H H S Y L D D G L K K T G I D I D H I P S M Y G M N R I L L
UniRef90_UPI00037CC936 S H E L S V S H A E Y A V A D Y L E G T A R L K L P T D R I P Q L E E V S G A L
UniRef90_UPI0003F82915 M R M N V D Y L S K V A H E S Y V A G L K K A G I S I E H I P H M E E G M N R I L L
UniRef90_H0U6F1 L H R N Y N F L K D V A H P A Y V D A G L R K T G I S L D D H I P R V L E E M N Q C L
UniRef90_B4UJD0 L R R L T A H L A T R A H P R Y L D A G L A A T G I E V E R I P R V L D E M N R K L
UniRef90_A6ERY1 MR K N V D Y L S K V A H H G S Y L D D G L K Q T G I S I D E I P S M Y G M N R I L L
UniRef90_UPI00036BB5C6 A S R Q K E N L P G K A H P E Y L Y C L E Q L S L N E K A I P K F F E E L N E A L
UniRef90_A1ZW97 Y N R Q M K L P E M A S K D Y L E G L K I L Q F D E K I P K F F E E L N K I L
UniRef90_UPI000288F0E4 M R L N T N Y L P K V A H S Y L D D G I K K T G I S I D H I P K M E G M N R I L L
UniRef90_Q01Z53 F K R I H T R W E R Y A N D H F L R G V E A L E L P H D R V P R L T D V N R R L
UniRef90_D3U9Y1 S K R L A D R H R M A P E F V E A A H R L E V G G D G V P R L L R E V S D R L
UniRef90_I3C8B6 MR K N V N Y L S K V A H H K S Y T E G L Q K T G I S I D R I P P S M Y G M N R I L L
UniRef90_UPI00036C18D1 H R A L A P A H R A H A C R E V L A A L A D A E I P A E G V I P R I E D V T P G K I
UniRef90_A0A024EZK1 L R Q L K A F I S K H A H E C Y V E E G L N K T G I D I E R I P Q I T D D V S K L
UniRef90_G2LI69 Y D R Q L A A I Q G R V C E E Y L I G R E K L Q Y E R E R V P R L A D L S E R L
UniRef90_G3VRJ3 F R E L T K L Y P T H A C Q E S Y L D K N L P L L G Y R E D N V P N L E D V S I F L
UniRef90_UPI000478C7D2 F R R Q E N L Q N K A S Q E S Y L D A L E Q M K L N A Y E I P N F D K I N K W F
UniRef90_UPI00047EBA59 F D R Q L A N L Q D K A C A E S Y L Q Q L K L Q L N A D A I P E F G A L N K L L
UniRef90_C2FZV7 MR Q N Y A Y L K D V A Y Y P Y I P G L K K A G L T I E R I P D L Q A M N D S L
UniRef90_E4RU54 MR Q N Y N Y L K E I A Y Y P Y I R G L H Q A G L S I E R I P D L Q T M N D H L
UniRef90_UPI0004796EE7 Y A R M Q G L W Q R H A N R R F L D G L D T L C F E A T K V P R L E D V N R F M
UniRef90_UPI00047519A5 MR Q N S H Y L G S R A H Q V Y I L D G L Q R A S G L S I E Y I P K I Q E T M N A C L
UniRef90_A6E752 MR Q N S Y L K Q V A F Y P Y I K G L Q Q L G Y G A D K I P Q L R E V S A F L
UniRef90_W5L422 F K T L T D I Y P T H A C R Q F L E G L Q Q L G Y G A D K I P Q L R E V S A F L
UniRef90_G7EG98 M P H D R I P Q L S E L N E V L
UniRef90_E7D1A7 F R E L T R L Y P T H A C K E H N H I F P L M G Y R E D N I P Q L E D V S N F L
UniRef90_H8KP07 MR Q N Y S Y L K D V A Y Y P Y I P G L K K A G L T I E K I P S L Q E M N D A L
UniRef90_UPI00030BD083 MR K N V D Y L S K V A H N S Y L E G L K K T G I E V D N I P S M Y G M N R I L L
UniRef90_UPI00035DB8EA Y K R M E P R W Q R Y A N E A F L R G H E A L C L D E K A V P R L A D V N R F L
UniRef90_W0EZT3 MR Q N Y R Y L K D V A Y Y P Y I P G L K K A G L T I E H I P P D L Q T M N D H L
UniRef90_UPI00046AF455 MR Q N H N F L K D V A H E K F T T G L V D S G I R I E S I P N V L E E M N E C M
UniRef90_F5XP24 S H E L A D K H R R R A H P E Y L A A K E R L G L P T E Q I P Q L D E E V S A A L
UniRef90_E4XQH5 F K R L K M L W P T Y A C S R F Q E G L Q L E K S E N R I P D L Q Q V S D F L
UniRef90_Q08RX0 L R R L S R H L S D K A H P V Y L E G L Q A T G I G V E R I P L D E M D E R L
UniRef90_UPI00047E40F5 MR Q N H F F L K K I A H P A Y V K G L A Q S G I K T E S I P K V E E M D A S L
UniRef90_G0J693 F I K Q S K K L P E V A A N A Y R Q G F Q A L R L S E E K I V N L K E V S Y R L
UniRef90_M8DK36 MR Q N H H Y L G Q T A H S A Y L E G L R L A S G I S V E R I P N I R E M N E K L
UniRef90_UPI00040F3F09 MR Q N H E T M K D I A H E A Y T D G L K A S G I S I E Q I P D V A E M N E K L
UniRef90_K6DBW9 M K Q N H Y F L K D I A H P A Y V N G L K D S G I K T E S I P K V E D M D T S L
UniRef90_T1HGU7 I F N E K R F L H I F
UniRef90_UPI0003B4CB23 M R Q N R H F F Q H T A H Q A Y V S G L Q K T G I D I E Q I P S V E K M N A C L
UniRef90_UPI000344BA43 H S A L L R A H E G R V C K D V A E A R D R A P I P D D H V P S Q H A E V G D Q L
UniRef90_E5WQC3 MR Q N H H F L E D I A H D A F T S G L K S S G I S I D V S I P R V S E M N D H L
UniRef90_A7HE07 L R R L T A H L R S R A H P R Y L A G L E A T G I D V E R I P R L D E M N E R L
UniRef90_F5BFC8 C V D L T A R H R T D A A E Y L E S A E Q L A V P L D H V P Q L R D V S G R L
UniRef90_G2ECE2 M K K C V S Y L A D V A H E S Y L K G L Q E T G V G I E R I P S M Y G M N R I L L
UniRef90_UPI00016C4BE6 A P K L H E L H D K Y A C A L T E L Y L R A K G D E L A I T E T E P Q L K T I S D R L
UniRef90_UPI00035C97F0 M K R L L N Y L T N V A H N S Y L S G L K K T G V S I E E I P S M Y G M N R I L L
UniRef90_A4BYF7 M R I N V D Y L S T V A H T S Y L A G L S K T G I S T E D I P S Q M A G M N R I L L
UniRef90_S7X1A6 Y E K Q S K N L P T G T A A K A Y K D G L E S I G F T S D S I A N L K D A S Y R L
UniRef90_G0QNF3 Y E K L D P F H E K I C T E S Y L K Y K R E L E M I N K Q I P Q L C D L D S Y L
UniRef90_UPI00047B3188 M K Q N H Y F L K D I A H P A Y V N G L R D S G L K T E S I P K V L Q T M N K S L
UniRef90_G4VPY9 F T K M K A V H A S R A C R E Y I D G F Q L L N Y N S E S I P Q L Q D T M N K F M
UniRef90_UPI00036F7925 F D R Q L H N L P N K A I P E F L Q G L Q K V G F S R E R I P D F H E I N Q K L
UniRef90_UPI0003825746 F D R Q T A L L H K R A C G A F W Q G L Q A A G L H R H A L D F G Q V S Q R L
UniRef90_UPI0003C15D49
UniRef90_W8VP78 M H K N V D Y L S K V A H G S Y L Q G L N K T G I S I D E I P S M Y G M N R I L L

UniRef90_H3EDU0
UniRef90_UPI000287F21F
UniRef90_UPI000365A9DC
UniRef90_Q23R09
UniRef90_S0EUN8
UniRef90_E3N325
UniRef90_UPI00036747A0
UniRef90_UPI0003652157
UniRef90_UPI00041BEE4F
UniRef90_H7FQS9
UniRef90_UPI00047291A3
UniRef90_UPI0002F8C41D
UniRef90_UPI00045E50EB
UniRef90_UPI00040BE06F
UniRef90_E1ZIW4
UniRef90_UPI00046B3870
UniRef90_UPI000405AFCC
UniRef90_UPI0003754983
UniRef90_L8JUN9
UniRef90_U1NWD6
UniRef90_A9DQ06
UniRef90_E4TMY3
UniRef90_UPI0004141A8A
UniRef90_U4TJ17
UniRef90_K0A9P3
UniRef90_V5B4Z6
UniRef90_H8XPQ5
UniRef90_A6CNR8
UniRef90_A0BCY6
UniRef90_A0A044QSI7
UniRef90_F6GCA8
UniRef90_W5XC44
UniRef90_K1E335
UniRef90_F0JB46
UniRef90_J8TMB7
UniRef90_K2QLY9
UniRef90_UPI00037CC936
UniRef90_UPI0003F82915
UniRef90_H0U6F1
UniRef90_B4UJD0
UniRef90_A6ERY1
UniRef90_UPI00036BB5C6
UniRef90_A1Z9W7
UniRef90_UPI000288F0E4
UniRef90_Q01Z53
UniRef90_D3U9Y1
UniRef90_I3C8B6
UniRef90_UPI00036C18D1
UniRef90_A0A024EZK1
UniRef90_G2LI69
UniRef90_G3VRJ3
UniRef90_UPI000478C7D2
UniRef90_UPI00047EBA59
UniRef90_C2FZV7
UniRef90_E4RU54
UniRef90_UPI0004796EE7
UniRef90_UPI00047519A5
UniRef90_A6E752
UniRef90_W5L422
UniRef90_G7EG98
UniRef90_E7D1A7
UniRef90_H8KP07
UniRef90_UPI00030BD083
UniRef90_UPI00035DB8EA
UniRef90_W0EZT3
UniRef90_UPI00046AF455
UniRef90_F5XP24
UniRef90_E4XQH5
UniRef90_Q08RX0
UniRef90_UPI00047E40F5
UniRef90_G0J693
UniRef90_M8DK36
UniRef90_UPI00040F3F09
UniRef90_K6DBW9
UniRef90_T1HGU7
UniRef90_UPI0003B4CB23
UniRef90_UPI000344BA43
UniRef90_E5WQC3
UniRef90_A7HE07
UniRef90_F5BFC8
UniRef90_G2ECE2
UniRef90_UPI00016C4BE6
UniRef90_UPI00035C97F0
UniRef90_A4BYF7
UniRef90_S7X1A6
UniRef90_G0QNF3
UniRef90_UPI00047B3188
UniRef90_G4VPY9
UniRef90_UPI00036F7925
UniRef90_UPI0003825746
UniRef90_UPI0003C15D49
UniRef90_W8VP78

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

UniRef90_H3EDU0 P H H S P E P D L I I H E G A G H V P M F A D P A L A Q M S Q D L G L M S L G A S
UniRef90_UPI000287F21F I E Y T P E P D L I I H E G A G H V P M F A D P A L A Q M S Q D L G L M S L G A S
UniRef90_UPI000365A9DC L D Y L E E P D M F H D V F G H V P L L T N P G F A A F L Q E I G L V A A V H G Q N
UniRef90_Q23R09 P E Y T P E P D V I H E V V G H I P M F A D P V V A D P I S Q E I G L L S M G A N
UniRef90_S0EUN8 L D Y L P E P D I F H D I A G H V P M H T D P A F A E T L V R L G D C A H T A V
UniRef90_E3N325 P H H S P E P D L I I H E G A G H V P M F S D P L E A Q M S Q D L G L M S L G A S
UniRef90_UPI00036747A0 I E Y T P E P D I I H E G A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G C K A I
UniRef90_UPI0003652157 P L Y S P E P D V L H E L V G H A V M L S D P L F A E L Y R L R F G T T V R R V R
UniRef90_UPI00041BEE4F I E Y T P E P D I I H E G A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G C K A S
UniRef90_H7FQS9 I E Y T P A P D I I H E G A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G C K A I
UniRef90_UPI00047291A3 Q D Y L E E P D M F H D S F G H V P L L S N P D F C N F M A H L S E V A L R F I
UniRef90_UPI0002F8C41D L L Y T P E P D I I H E A A G H A P I L L A D P E Y S A F V K R F G E I G M K A I
UniRef90_UPI00045E50EB P L Y T P E P D T C H E L L G H V P L L A E P S F A Q F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_UPI00040BE06F I E Y T P A P D I I H E A A G H A P L L F D P V F R E Y V Q K I G S I G A K A F
UniRef90_E1ZIW4 P D Y T P E P D V V H E L T I G H V P M L A D P A F A E L V H A I G I A S L G A
UniRef90_UPI00046B3870 P M
UniRef90_UPI000405AFCC I E Y T P A P D I I H E G A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G C K A I
UniRef90_UPI0003754983 P L Y T P E P D I I H D V L G H G I H L L A S P W F A G L Y R A V S I G E A A T R V R
UniRef90_L8JUN9 L D F S E P D I L F H D I L G H V P L L T N E P F C R F L T E F S I L A L K A D
UniRef90_U1NWD6 P F Y T P E P D M V H E L L G H V M A M F A D P H F A Q F S E E I G L A S L G A S
UniRef90_A9DQ06 L S Y T P A P D I I H E A A G H A P I I A N P D Y A E Y L R R F G E I G A K A H
UniRef90_E4TMY3 L D Y L E E P D M F H D V F G H V P L L A N Q P F V D F L Q G L A K I G L K H L
UniRef90_UPI0004141A8A F D Y V V E P D V F H D L F G H V P L L F N P M F A D Y M Q A Y G A G G L K A S
UniRef90_U4TJ17 L D Y T P A P D M F H E I F G H M P L I T N P Y T S E F F Q D F G K A S L N A D
UniRef90_K0A9P3 L L Y T P A P D I L H E A A G H A P I L L M N P T Y A E F V R R F G E I G A H A F
UniRef90_V5B4Z6 P L Y T P E P D V V H E L L G H A P L L A N P D F A D F S Q L L G L A S L G A S
UniRef90_H8XPQ5 I E Y T P A P D I I H E G A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G C K A I
UniRef90_A6CNR8 I E Y T P A P D I L H E A A G H A P I L F D S T Y S E F V K K I G A V G A K A E
UniRef90_A0BCY6 P E Y T P E P D I V H E L V G H V P L F A D K E V A D L S Q E I G I L S C G A E
UniRef90_A0A044QSI7 P H Y T P E P D I C H E L L G H M A M F L A N P T Y A E F I Q E I G L A S L G C S
UniRef90_F6GCA8 I E Y T P A P D I I H E A A G H A P I I A N P D Y A E Y L R R F G E I G S K A I
UniRef90_W5XC44 L D Y L P E P D I F H D I A G H V P M H T D K A F A D A L V R F G D C A R T A A
UniRef90_K1E335 P L Y T P E P D I I H E V L G H A N Q L A S P R L A A I T E A A G A A S L R L E
UniRef90_F0JB46 P L Y T P E P D V V H E L L G H A P L L A N P V F L D F S Q L L G L A S L G A S
UniRef90_J8TMB7 I E Y T P A P D I L H E A A G H A P I L L F N E T Y S K F V K L I G H I G A N A T
UniRef90_K2QLY9 I Q Y T P A P D I I H E G A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G A K A I
UniRef90_UPI00037CC936 P L Y T P E P D V I H E V I G H A N M L A S D R F A A L Y R V A G E A A R R V E
UniRef90_UPI0003F82915 I E Y T P A P D I I H E A A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G S K A I
UniRef90_HOU6F1 I D Y T P A P D I I H E A A G H A P I L L A S D K W Y A D Y L V K R F G Q I G A K A T
UniRef90_B4UJD0 I E Y T P A P D I I H E S A G H A P I I A D P T Y A E Y L Q R A G G E V G A K A E
UniRef90_A6ERY1 I E Y T P A P D I I H E G A G H A P I I A S P D Y A E Y L R R F G E I G A K A I
UniRef90_UPI00036BB5C6 L E Y L E E P D M F H D I F G H I P L L M N E A Y A D F V L K E M G A L G V R F I
UniRef90_A1ZW97 L D Y L E E P D M F H D V F G H V P L L T N K A F C K F L E E L C R I A S R I E
UniRef90_UPI000288F0E4 I A Y T P A P D I I H E A A G H A P I I A N P E Y A E Y L R R F G E I G S K A I
UniRef90_Q01Z53 M D Y L P E P D I F H D V A G H V P M H T E R G F A D T L V R F G D C A V T A A
UniRef90_D3U9Y1 P F Y S T E P D I L H E V I G H G S A L A D D R F A N L Y R L A G E A V R R V E
UniRef90_I3C8B6 I E Y T P A P D I I H E G A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G C K A I
UniRef90_UPI00036C18D1 P L Y T P E P D V L H D V F G H I H L L S P R I A E L Y R V I G R A A N R V R
UniRef90_A0A024EZK1 L L Y T P A P D I L V H E A A G H A P I L L H P E F S D Y L R R Y A Q V A K R K A S
UniRef90_G2LI69 L E Y T P A P D M F H D L M G H L P M I T N P R F A S F F R K F G E A G I N A R
UniRef90_G3VRJ3 P L Y T P E P D T C H E L L G H V P L L A D P K F A Q F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_UPI000478C7D2 L D Y L E E P D M F H D I F G H V P L L C N P I F S D F M E A F G K L G V A M D
UniRef90_UPI00047EBA59 L D Y L E E P D M F H D I F G H I P Q L V H P D Y S N F M Q K F G E I G Y K H S
UniRef90_C2FZV7 I E Y T P A P D I I H E S S G H A P I I G E P E Y A E Y L S Y F G S I G A K A M
UniRef90_E4RU54 I E Y T P A P D I I H E S A G H A P I I A E P E Y H A Y L S Y F G S I G A K A M
UniRef90_UPI0004796EE7 L D Y L P E P D I F H D I A G H V P M H T D P A F A E T L V R F G A C A H R A E
UniRef90_UPI00047519A5 I A Y T P A P D I I H E A A G H A P I I K D E K Y R T Y L K I F G E I G S K A I
UniRef90_A6E752 L Q Y T P A P D I I H E S A G H A P I I A D A D Y N S Y L S Y F G S I G A R A M
UniRef90_W5L422 P M H S P E P D C C H E L L G H I P M L T D K E F A Q F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_G7EG98 F D Y L Q E P D I F H D I F G H C A M L T N P D F A E F T H K Y G Q L L A S L A A Q
UniRef90_E7D1A7 P F Y T P E P D V C H E L L G H A P L F A D P D F A F S Q E I G L A S L G A P
UniRef90_H8KP07 I E Y T P A P D I I H E S A G H A P I I G E P R Y A D Y L S Y F G Y I G S K A M
UniRef90_UPI00030BD083 I E Y T P A P D I V H E G A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G C K A I
UniRef90_UPI00035DB8EA L D Y L P E P D I F H D I A G H V P M H T D R A F A D V L V R F G E I G H T A A
UniRef90_W0EZT3 I E Y T P A P D I I H E S A G H A P I I G E P E Y A A Y L Q F T G E V G T K A M
UniRef90_UPI00046AF455 L L Y T P A P D I I H E A A G H A P I L L C D E K Y S E F V K L F G T I G S K A I
UniRef90_F5XP24 P L Y T P E P D V I H E V L G H G N Q L A S P R F A A L T Q A G A G A V A R A E
UniRef90_E4XQH5 P G Y S P E P D L V H E I I G H V P L L L L D D V A E F T Q K I G L A S L V A T
UniRef90_Q08RX0 I P Y T P A P D I V H E S A G H A P I L L A H A R Y A E Y L Q R S G V V G F K S I
UniRef90_UPI00047E40F5 I A Y T P A P D M L H E A A G H A P I L L D Q T Y R E Y V K K I G M M G K V K
UniRef90_G0J693 L D Y P I E P D L F H D A F G H V P L L M N E S F S Q F L Q G L A A I S L R Y I
UniRef90_M8DK36 I A Y T P A P D I L H E A A G H A P I I L D K T Y R S Y L K I F G E I G S R A S
UniRef90_UPI00040F3F09 I Q Y T P A P D M I H E A A G H A P I L L A D E T Y A A Y V R R F G E I G K A I
UniRef90_K6DBW9 I A Y T P A P D M L H E A A G H A P I L L D E S Y R E F V K K I G E M G A K A S
UniRef90_T1HGU7 P L Y T P E P D V C H E L L G H V P L F A D P A F A Q F S Q E I G L A S L G A P
UniRef90_UPI0003B4CB23 I Q Y T P A P D I I H E S A G H A P I L L S D E K Y A D Y V K R F G R I G A K A T
UniRef90_UPI000344BA43 P L Y T P E P D V I H D V F G H G T H L T S P F L A D L Y R T V G R A A A R V D
UniRef90_E5WQC3 I E Y T P A P D I L H E A A G H A P I L L A D E T Y S E F V K L I G N I G A N A S
UniRef90_A7HE07 I E Y T P A P D I V H E S A G H A P I L A D P T Y A E Y L R R A G E V G F A I
UniRef90_F5BFC8 P F Y T E D P D L L H D L V G H G N V L A S D R F A R L Y R L A G N A A A R V H
UniRef90_G2ECE2 I E Y T P A P D I L H E S A G H A P I I A N P D Y A E Y L R R L I G E I G A K A I
UniRef90_UPI00016C4BE6 P E Y T P E P D M I H D C L G H V P V M N R D Y A E L L T L I G K A A A T P
UniRef90_UPI00035C97F0 I E Y T P A P D I I H E S A G H A P I I A N P D Y A E Y L R R L G A I G S K A I
UniRef90_A4BYF7 I E Y T P A P D I L H E A A G H A P I I A N P P E Y A E Y L R R F G E I G C K A I
UniRef90_S7X1A6 L D Y M H P D L F H D A F A H V P M L M N P I F T R F L E D L A G T A L R F I
UniRef90_G0QNF3 P E Y T P E P D I V H E V L G H I P M F C D P L V A D I S H E I G L L S L G A S
UniRef90_UPI00047B3188 I A Y T P A P D M I H E A A G H A P I L L D K S Y R E F V R K I G E M G A K A S
UniRef90_G4VPY9 L L I M K R T D C H E L L G H M P M L V N R Q F A D F S Q E I G L A S L G A S
UniRef90_UPI00036F7925 L D Y L E E P D M F H D V F G H V P L L T I P V Y C E F L A R L S G M A L Q L D
UniRef90_UPI0003825746 F D F L E E P D L F H G V F G H V P L L M D A F A D F L Q G L H V A L H L P
UniRef90_UPI0003C15D49 P M H S P E P D C C H E L L G H V P I L S D K T F A Q F S Q D I G L A S L G A S
UniRef90_W8VP78 I E Y T P A P D I I H E A A G H A P I I A S P D Y A E Y L R R F G E I G S K A I

UniRef90_H3EDU0
UniRef90_UPI000287F21F
UniRef90_UPI000365A9DC
UniRef90_Q23R09
UniRef90_S0EUN8
UniRef90_E3N325
UniRef90_UPI00036747A0
UniRef90_UPI0003652157
UniRef90_UPI00041BEE4F
UniRef90_H7FQS9
UniRef90_UPI00047291A3
UniRef90_UPI0002F8C41D
UniRef90_UPI00045E50EB
UniRef90_UPI00040BE06F
UniRef90_E1ZIW4
UniRef90_UPI00046B3870
UniRef90_UPI000405AFCC
UniRef90_UPI0003754983
UniRef90_L8JUN9
UniRef90_U1NWD6
UniRef90_A9DQ06
UniRef90_E4TMY3
UniRef90_UPI0004141A8A
UniRef90_U4TJ17
UniRef90_K0A9P3
UniRef90_V5B4Z6
UniRef90_H8XPQ5
UniRef90_A6CNR8
UniRef90_A0BCY6
UniRef90_A0A44QSI7
UniRef90_F6GCA8
UniRef90_W5XC44
UniRef90_K1E335
UniRef90_F0JB46
UniRef90_J8TMB7
UniRef90_K2QLY9
UniRef90_UPI00037CC936
UniRef90_UPI0003F82915
UniRef90_H0U6F1
UniRef90_B4UJD0
UniRef90_A6ERY1
UniRef90_UPI00036BB5C6
UniRef90_A1ZW97
UniRef90_UPI000288F0E4
UniRef90_Q01Z53
UniRef90_D3U9Y1
UniRef90_I3C8B6
UniRef90_UPI00036C18D1
UniRef90_A0A024EZK1
UniRef90_G2LI69
UniRef90_G3VRJ3
UniRef90_UPI000478C7D2
UniRef90_UPI00047EBA59
UniRef90_C2FZV7
UniRef90_E4RU54
UniRef90_UPI0004796EE7
UniRef90_UPI00047519A5
UniRef90_A6E752
UniRef90_W5L422
UniRef90_G7EG98
UniRef90_E7D1A7
UniRef90_H8KP07
UniRef90_UPI00030BD083
UniRef90_UPI00035DB8EA
UniRef90_W0EZT3
UniRef90_UPI00046AF455
UniRef90_F5XP24
UniRef90_E4XQH5
UniRef90_Q08RX0
UniRef90_UPI00047E40F5
UniRef90_G0J693
UniRef90_M8DK36
UniRef90_UPI00040F3F09
UniRef90_K6DBW9
UniRef90_T1HGU7
UniRef90_UPI0003B4CB23
UniRef90_UPI000344BA43
UniRef90_E5WQC3
UniRef90_A7HE07
UniRef90_F5BFC8
UniRef90_G2ECE2
UniRef90_UPI00016C4BE6
UniRef90_UPI00035C97F0
UniRef90_A4BYF7
UniRef90_S7X1A6
UniRef90_G0QNF3
UniRef90_UPI00047B3188
UniRef90_G4VPY9
UniRef90_UPI00036F7925
UniRef90_UPI0003825746
UniRef90_UPI0003C15D49
UniRef90_W8VP78

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

UniRef90_H3EDU0 UniRef90_UPI000287F21F UniRef90_UPI000365A9DC UniRef90_Q23R09 UniRef90_S0EUN8 UniRef90_E3N325 UniRef90_UPI00036747A0 UniRef90_UPI0003652157 UniRef90_UPI00041BEE4F UniRef90_H7FQS9 UniRef90_UPI00047291A3 UniRef90_UPI0002F8C41D UniRef90_UPI00045E50EB UniRef90_UPI00040BE06F UniRef90_E1ZIW4 UniRef90_UPI00046B3870 UniRef90_UPI000405AFCC UniRef90_UPI0003754983 UniRef90_L8JUN9 UniRef90_U1NWD6 UniRef90_A9DQ06 UniRef90_E4TMY3 UniRef90_UPI0004141A8A UniRef90_U4TJ17 UniRef90_K0A9P3 UniRef90_V5B4Z6 UniRef90_H8XPQ5 UniRef90_A6CNR8 UniRef90_A0BCY6 UniRef90_A0A44QSI7 UniRef90_F6GCA8 UniRef90_W5XC44 UniRef90_K1E335 UniRef90_F0JB46 UniRef90_J8TMB7 UniRef90_K2QLY9 UniRef90_UPI00037CC936 UniRef90_UPI0003F82915 UniRef90_H0U6F1 UniRef90_B4UJD0 UniRef90_A6ERY1 UniRef90_UPI00036BB5C6 UniRef90_A1ZW97 UniRef90_UPI000288F0E4 UniRef90_Q01Z53 UniRef90_D3U9Y1 UniRef90_I3C8B6 UniRef90_UPI00036C18D1 UniRef90_A0A024EZK1 UniRef90_G2LI69 UniRef90_G3VRJ3 UniRef90_UPI000478C7D2 UniRef90_UPI00047EBA59 UniRef90_C2FZV7 UniRef90_E4RU54 UniRef90_UPI0004796EE7 UniRef90_UPI00047519A5 UniRef90_A6E752 UniRef90_W5L422 UniRef90_G7EG98 UniRef90_E7D1A7 UniRef90_H8KP07 UniRef90_UPI00030BD083 UniRef90_UPI00035DB8EA UniRef90_W0EZT3 UniRef90_UPI00046AF455 UniRef90_F5XP24 UniRef90_E4XQH5 UniRef90_Q08RX0 UniRef90_UPI00047E40F5 UniRef90_G0J693 UniRef90_M8DK36 UniRef90_UPI00040F3F09 UniRef90_K6DBW9 UniRef90_T1HGU7 UniRef90_UPI0003B4CB23 UniRef90_UPI000344BA43 UniRef90_E5WQC3 UniRef90_A7HE07 UniRef90_F5BFC8 UniRef90_G2ECE2 UniRef90_UPI00016C4BE6 UniRef90_UPI00035C97F0 UniRef90_A4BYF7 UniRef90_S7X1A6 UniRef90_G0QNF3 UniRef90_UPI00047B3188 UniRef90_G4VPY9 UniRef90_UPI00036F7925 UniRef90_UPI0003825746 UniRef90_UPI0003C15D49 UniRef90_W8VP78

210 220 230 240

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

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

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

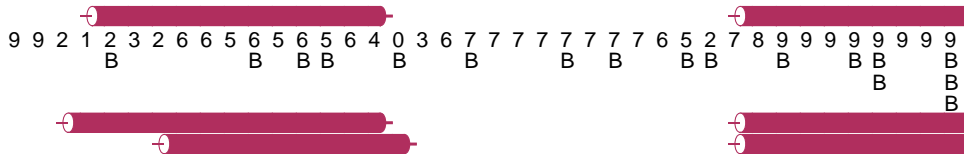
UniRef90_H3EDU0 E E A L G K L R E 250 260 270
UniRef90_UPI000287F21F A Y L S E V L E E F A N K M A L R R G G L
UniRef90_UPI000365A9DC E Q L P E S L A A L L G E M V R
UniRef90_Q23R09 E E C L E R L I K F
UniRef90_S0EUN8 D Q L Y Q L V D T
UniRef90_E3N325 H D A L A K L R K Y A S S M
UniRef90_UPI00036747A0 P Q L Y V T P D F A Y L S Q V L E E F M A L R T G G L
UniRef90_UPI0003652157 E A L T K S L R E F L A
UniRef90_UPI00041BEE4F P Q L F V T P D F A H L S L V L E E F M A L R T G G L S G V E K L I
UniRef90_H7FQS9 S H L S L V L E E F A N K M A L R T G G L S G I E
UniRef90_UPI00047291A3 E Q L Y N S I Q
UniRef90_UPI0002F8C41D K Q L L D A A E E F A K T M S F M K G G T E S L E
UniRef90_UPI00045E50EB E D A K E K M R E F
UniRef90_UPI00040BE06F D E L M Q G A E E L A S T M A F R V G G T E S L D
UniRef90_E1ZIW4
UniRef90_UPI00046B3870 S D A K D K L R S Y A T R I Q R
UniRef90_UPI000405AFCC A Y L N Q V L E E F A S T M A L R K G G
UniRef90_UPI0003754983 E H L Q D V L T P D R L G L E P E V L R T E L W R A
UniRef90_L8JJN9 D D L F K S L E G L E A C L R A N L E I P L D P T V L L D T
UniRef90_U1NWD6 E E A I V K L R A Y T S T L
UniRef90_A9DQ06 S Y L M Q V L E E F A S T M A L R K G G F R G L R
UniRef90_E4TMY3 E Q L Y S S L P H I E K V I E D R L Q R E P
UniRef90_UPI0004141A8A K Q L F D A T A P D F E P L Y E D V A G R P E L T T E V R L P S D R V F
UniRef90_U4TJ17 E Q L K
UniRef90_K0A9P3 E Q L R E A L E E F A Q T M S Y V R G G
UniRef90_V5B4Z6
UniRef90_H8XPQ5 A H L N M V L E E F A N K M A L R T G G L S G I
UniRef90_A6CNR8 E E L I E A V E E F S A S M A F R T G G A S S V R
UniRef90_A0BCY6 D E A M Q
UniRef90_A0A044QSI7 I E A L D K I K A Y I S T L E K
UniRef90_F6GCA8 A Y L M E V L E E F S S T M A L R K G G F
UniRef90_W5XC44 D H L F E L V D E L E T W M K A G K L D N V A P G E P V V S E
UniRef90_K1E335 E H L E D V V G T F F
UniRef90_F0JB46 K D V R D R L L R Y I
UniRef90_J8TMB7 E Q L I E E V N H F G N T M A F R Q G G T E A I E
UniRef90_K2QLY9 P Q L Y V T P D F A H L S Q V L E E F M A L R R G G L
UniRef90_UPI00037CC936 T H L E D L V G A F W A T
UniRef90_UPI0003F82915 P Q L F V T P D F A Y L S L V L D E F M A L R T G G V R G V E K L I
UniRef90_H0U6F1 D Q L L D S V E R F
UniRef90_B4UJD0 D Q L F E V L D A F T A G L S W R R G G
UniRef90_A6ERY1 A Y L Q Q V L E E F A N T M A V R K G G
UniRef90_UPI00036BB5C6 E Q L F S S I E E Y E A T L L A
UniRef90_A1ZW97 E Q L Y N S I P E I E A
UniRef90_UPI000288F0E4 A H L S Y V L E K F A H T M A L R T G G L S G I E
UniRef90_Q01Z53 E H L F D L V D E F E G K L Y N V A P G L P E I A E G D L
UniRef90_D3U9Y1 T H L E D V A G E F W A
UniRef90_I3C8B6 A Y L S L I L E E F A N T M A L R K G G L
UniRef90_UPI00036C18D1 S H L E D A I G A F C A E F D E E R L G L P S L P R D
UniRef90_A0A024EZK1 K T L V R V L D E M A D Q M A F R I G G L K G L
UniRef90_G2LI69 D E L E Q S
UniRef90_G3VRJ3
UniRef90_UPI000478C7D2 E Q L F E A I V S L E K E W K E
UniRef90_UPI00047EBA59 S N L Y D S L
UniRef90_C2FZV7 V H L R N V L D D F A N T M A F R I G G K D S L D
UniRef90_E4RU54 N R L L E V L E E F A S T M A F R R G G A E S L
UniRef90_UPI0004796EE7 E Q L Y E Q V G T L E A W M
UniRef90_UPI00047519A5 D E L T E A V K E F A R T M A V S V G G T E S L
UniRef90_A6E752 Q N L I D V L E Q F A D T M A F R R G G T E S L
UniRef90_W5L422
UniRef90_G7EG98 H D L F D I S Q M D I M T L V E R A K E L G L H D P
UniRef90_E7D1A7
UniRef90_H8KP07 E N L I A V L E D F A N T M S F R V G G T
UniRef90_UPI00030BD083 P Q L Y V T P N F A Y L N L V L E E F M A L R T G G L
UniRef90_UPI00035DB8EA D H L Y E L V G R
UniRef90_W0EZT3 Q N L V I Q V L G A F A D T L S Y R K G G S E S I
UniRef90_UPI00046AF455 E Q L I D A V H E F S E R M A Y K R G G T E S L D
UniRef90_F5XP24 G H L E D V V G T F F A A C D D E V P E R M L
UniRef90_E4XQH5 E T A M S L L R
UniRef90_Q08RX0 E H L F E V L E A F E A T L S W K R G G
UniRef90_UPI00047E40F5 E E L V I E I E K F A A T M A F R K G G T E S L E
UniRef90_G0J693 E E L T N S L E E K V A E L L Q K A E
UniRef90_M8DK36 Q E L I D A I L E Y S K R M A L N V G G T E S L
UniRef90_UPI00040F3F09 E E L M D G L E A F A E T M A F R R G G T E S
UniRef90_K6DBW9 E D L V A A V D Q F A A K M A F R K G G T E S L D
UniRef90_T1HGU7 E D A K D K M
UniRef90_UPI0003B4CB23 D E L S E A V E R F A D R M A F R V G G T A S L
UniRef90_UPI000344BA43 D H L A E I L H D F L D D F D E E T G A R L G L P P
UniRef90_E5WQC3 E Q L I E E V T R F G E S M A F R Q G G T V A L I E
UniRef90_A7HE07 D Q L F E V L D G F A A T L S W K R G G
UniRef90_F5BFC8 D E V E D T V G S F W D T
UniRef90_G2ECE2 P Q L Y V T P D F S Y L M L V L E E F
UniRef90_UPI00016C4BE6 R E L E A L V R R F
UniRef90_UPI00035C97F0 P H L M Q V L E E F A N T L S L R K G G R K G I E
UniRef90_A4BYF7 A H L S L V L E Q F A N K M A L R K G G L K G I
UniRef90_S7X1A6 E E L
UniRef90_G0QNF3 Q E L L D K V I K F
UniRef90_UPI00047B3188 D E L A M A I E R F A S T M A F K K G G T E S L E
UniRef90_G4VPY9 E S M K R E L R T
UniRef90_UPI00036F7925
UniRef90_UPI0003825746 E Q L T E S
UniRef90_UPI0003C15D49 S D A K D K L R T Y A A N I
UniRef90_W8VP78 A H L S E V L E E F A N T M A V R K G G

```

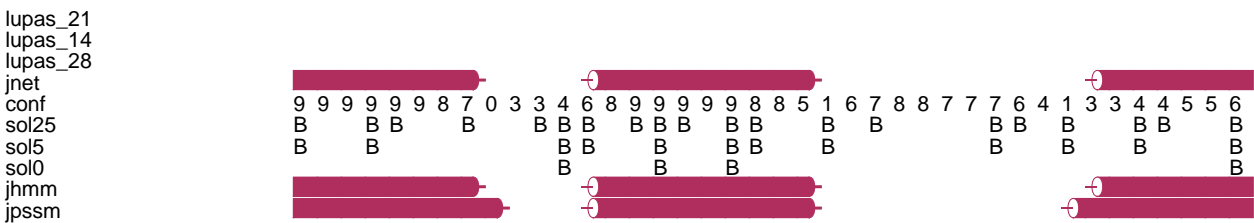
UniRef90_UPI000366D739      1          10          20          30          40
UniRef90_UPI0003696026      R R E W L A A A A I Y A R S G D P A P H V V Y S D N D R Q V W Q L A
UniRef90_V6L3A3              L P K H L H K F V V K Q P Y E E Y T S Q N Q A V W R Y V
UniRef90_UPI0003696026      D G A Y L R R R D D L V A A E G H R V G T P S P T V E Y T E A E H A T W R T A
UniRef90_K4IBS4              Q D M S K Y T K D D L W V W N T L
UniRef90_K4KN08              A S L P A H L R Q F V K L Q D Y N Q Y T P R D H A V W R F L
UniRef90_Q1D242              T E R T I A R L P A H L R R Y V V S Q D Y A A Y T S R D Q A V W R N I
UniRef90_U1WDV8              M N I P S H L R E F V V D Q E Y E K Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_UPI00045E190D      V Y R K R R K Y F A D L A M N Y K H P I P K V E F T E E E I K T W G T V
UniRef90_G4VR64              K E Y R K R R M M F A D L A Y K W G Q Q I P I V E Y T E I E K T T W G R I
UniRef90_Q8MJJ2              D Q A Y R R R K Q I A D I A F Q Y K H G S P I P R V E Y T A E E I A T W K E V
UniRef90_L7UKA7              L P A H L R R Y V V S Q D Y A A Y T P R D H A V W R H I
UniRef90_C4L0X0              S I P K H L A P H I S P Q F Y N E Y T P T D H A V W R F V
UniRef90_UPI000360C396      Q D Y D A Y A P A D Y A V W K Q L
UniRef90_K0JRE2              Y V R R R D A L V A L A D G H R V P S P S V R Y T E Q E H E T W R C V
UniRef90_A0DG89              T D Q E Y R E R R E I A K I S E Q H V F G Q K I P S I D Y T Q Q E E A T W K K I
UniRef90_A0A031HAG9
UniRef90_M1F6X4
UniRef90_M4N8V0              T D T A Y E K R R E E I A A L S A D V T L P V P V V E Y V D W E H E V W R L A
UniRef90_UPI00040C2650      P S P T Q R A I D R L L P S H L Q K Y I V K Q D Y E K Y T A L D H A V W R Y I
UniRef90_A4A633              A S L P L H L R R F V A V Q P D A Q Y T P R D H A V W R F L
UniRef90_B7RYU0              S L P E H L R R F V K T Q K Y S D Y T A I D Q A V W R F V
UniRef90_A0A024MPF4          L S T F L F S L G E K L P E I E Y S S E E H K T W E L V
UniRef90_I8HX28              L P R H L R P Y A C V Q D Y A R Y T A R D H A V W R F I
UniRef90_UPI000466AC48      R A E R E R V T R A F R P G R P L P D F G Y S S E E D A L W S R V
UniRef90_UPI000372C637
UniRef90_H6L3H9              M Q Q N Y E A Y Q A E D Q A V W Q V I
UniRef90_X6NPB1              D P E Y R R R K E I A E Y A A T F Q Y G G K P E M V K Y T K E E I Q T W G V I
UniRef90_UPI0004706760      H P Q N Y L G Y T L E E K E S W K T L
UniRef90_M7AKC2              G L P V P A F T Y T R E E D A L W S R V
UniRef90_UPI000440BC9F      E Y R K R R A Q I S E L A F N Y K H P L P C V E Y T A E E I T T W R E V
UniRef90_UPI0003611C8F
UniRef90_F4WGX3              V Y R K R R E E F A D I A Y N Y G Q P I P R V Q Y T S E E I R T W G I V
UniRef90_X0N292              N H P M G A P Y V A Y T E D E D R T W R T V
UniRef90_Q9AG78              H G V P P V Q E P Y G P V D Q E V W R H L
UniRef90_M7B6W9              D Q A Y R R R K M I A E I A F H Y K H G E P I P R V E Y R A D E I A T W R E V
UniRef90_C0KKU5              T D K E Y R R R R K I A D M A F T Y R H N K S I P R V E Y S E D E I K T W K H V
UniRef90_A9B8D0              R L E Y P Q E D H D T W A L
UniRef90_A4AUF3
UniRef90_H1QDF3
UniRef90_J2HLZ9
UniRef90_Q95LQ6              D Q A Y R R R K L I A D I A F Q Y K H G D P I P R V E Y T A E E I A T W K E V
UniRef90_A8Q9A0              D Q V Y R R R K Y F V E V A M N Y K F G Q P I P R V E Y T P E E V R T W G V V
UniRef90_H3C5D2              A Y T E E D H L V W A T L
UniRef90_A9WKC2              D P E Y R K R R G I S E L A F N Y K H G D P L P V V E Y T P Q E I A T W R E V
UniRef90_M1F9J8              V Y R K R R Q Y F S G L A K N Y K H P I P R V D Y T A E E V R T W G V V
UniRef90_UPI0003EBE834      T I
UniRef90_A0A024ME06          Y T A Y Q P V I H Y P D E D H G T W Q L L
UniRef90_UPI00047C464E      A N K Y Y S M D Q I H N Y T E E E N K I W A T A
UniRef90_Q11QP8              M Q Q D Y D D Y S D E D Q Q T W R R L
UniRef90_U5QK41              T T A D I R A E R E R V C S A Y E A G G P L P W F E Y S E E E D A L W T Q I
UniRef90_L7KNG9
UniRef90_B8KP01              D E E Y R R R R M M A D I A F N Y K W G Q Q I P F I D Y T E T E K M T W G C V
UniRef90_C1LDI3              G R V E W S R E E D A I W R D L
UniRef90_D0X3F9              F S E E D H S I W N T L
UniRef90_E7C4I4              V Y R Q R R K I I T D L A M K Y A H G I P Y V E Y T E V E V E T W G I V
UniRef90_Q9NJQ3              I P F I Q Y D K E E S H T W D Q V
UniRef90_J9I9I3
UniRef90_C7D5H3
UniRef90_U1KY64
UniRef90_UPI0003FC2847      I V Y D E Q S N E K W H R L
UniRef90_Q822G6              L P P H L K Q Y I K P Q D Y E Q Y T P I N Q A V W R Y V
UniRef90_S7J2G7              T P P S N S E N Y S P I N Q A V W R Y V
UniRef90_F0T4M7              E I Q R H W S L I
UniRef90_W4X104
UniRef90_Q255G4
UniRef90_F0JB43              A V Y R K R R Q E I A A V A E N H R G G Q A I I D Y T P Q E T A T W K H L
UniRef90_V5HXB7              D P A Y R A R R D I S Q I A F D Y K H G Q A I P R V E Y T P D E V K T W G I V
UniRef90_J9HVZ7              M K R S K E I F E S H D V T S G K I P I I Q Y T K N E Q E T W D L V
UniRef90_D0ZYX2              N Q N L W Y R L
UniRef90_A0A017PKR1
UniRef90_W8K0D9
UniRef90_J9EF89
UniRef90_I3BZK9
UniRef90_S4R936              T S E Q A K A W R V M
UniRef90_E3BHJ0              D E S R R A Y F S E L A L Q Y K F R E P A P V L Q Y S A R E S A A W R S A

```

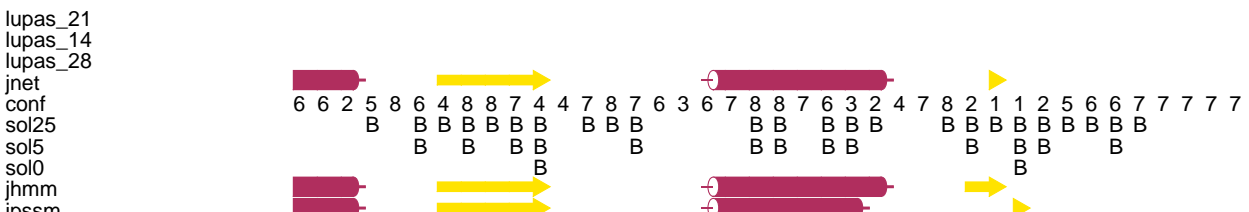
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_UPI000366D739 T E E L R D L H R R H A S A L Y L E S V S A L N L P S H R P P Q L R E V S D A I I
UniRef90_UPI0003696026 M R I N V D Y L S K V A H T S Y M P G L E K T G I S S E N I P H M E E G M N R I L
UniRef90_V6L3A3 H A A L V E A H R E H A C R A V L R A Q E R A A I P G D R I P P Q H F E E V S D R L
UniRef90_K4IBS4 F N R Q K E N I P R G K A S Y I D A L E H H M S L N A D E I P P D F E K I N S W F
UniRef90_K4KN08 L L S L A S H M A Q H A H P V Y L E G L R K T G I S L D Q I P S S I D D M N Q C L
UniRef90_Q1D242 L G S L R G H L A D K A H P V Y L E G L E A T G I G S E C I P S S I D D M N E K L
UniRef90_U1WDV8 M R Q N R A F L G E R A H A A Y I D G L R S T G I D V E S I P P R I E E A M N E C L
UniRef90_UPI00045E190D F Q E L N K L Y P T H A C R E Y L K N L P L L G Y R E D N I P P Q L E E D V S N F L
UniRef90_G4VR64 Y R E L T R L Y K T S A C H E F Q K N L G L L G Y N E F D L P Q L Q V V S R F L
UniRef90_Q8MJ2 Y S T L R G L Y A T H A C R E Y L Q A L E L L G Y S E D H I P Q L E D V S R F L
UniRef90_L7UKA7 M G K L R G H L A E R A H P V Y L E G L A A T G I N A E A I P S L D E M N A Q L
UniRef90_C4L0X0 L R L N L H T L E G K A H P F Y I E G L K R T G M G P D R L P N V E Q M T D E M
UniRef90_UPI000360C396 A E R Q L T A L R A V A S A D Y I Q C L D E L H L S P N H P P R F T D L N E R L
UniRef90_K0JRE2 H A A L S E V H R D T V C R E V L E A R K V A P I P A D H V P Q H A E V G D R L
UniRef90_A0DG89 Y S I L R E K G N P L L A K R Y L K N L E K L G F K Y K V P Q L N D I D A Y L
UniRef90_A0A031HAG9
UniRef90_M1F6X4 F R E L N K L Y P S H A C R E Y L K N L P L L D I R E D N I P P Q L E E D V S R F L
UniRef90_M4N8V0 C A A L D A R H R V D A A A E Y L E S A E A L A I P L D D H I P P Q L R E N V S A H L
UniRef90_M4VB84 L R Q L K S Y L S V H A H A S Y L E G L E K T G I D I E Q I P P R I E E A M N E C L
UniRef90_UPI00040C2650 L H R L A D R L K D T A H A S Y L S G L A A T G I G L E R I P S I D E M N A L K L
UniRef90_A4A633 M T A L T R G L A Q T A H P V Y L E G L S R T G I A L D H I P S I D E M N A C L
UniRef90_B7YU0 M K H L S N Q L S E T A H P V Y L D G L A R T G I S L N Q I P S I E E A M N E C L
UniRef90_A0A024MPF4 F N K L K S L H S S Y T C V E Y Q Q N F R Q M E L E P T R I P P K L S L I N K Y L
UniRef90_I8HX28 M R Q L T R S L E H S A C R E Y L F E G L K K T G I R L D R I P S I D E M N R C L
UniRef90_UPI000466AC48 F A T L R G M H E D L S C M A Y Y G G A A Q R V K L P T G R V P Q L S E V S R T L
UniRef90_UPI000372C637
UniRef90_H6L3H9 F K R Q W E N L E D K A V P E L W P A L G A A Q L N G Q A I P N F K E L S P L L
UniRef90_X6NPB1 W R K L E P L E K H A C R E Y L D Q Y L E A L G A L G Y R E D N I P Q L A D V S E F I
UniRef90_UPI0004706760 V E R Q N K V S S E Y S C N E I K K G L A S L G I N S L S I A N V A L L S D K L
UniRef90_M7AKC2 F S T L D G M H E E F G C A S Y L S A A R R V P L P T H R V P Q L A D V S A F L
UniRef90_UPI000440BC9F F K T L T D I Y P T H A C R Q F L E G L Q Q L G Y G A D K P Q L R E V S A F L
UniRef90_UPI0003611C8F
UniRef90_F4WGX3 F R E L H Q L Y Q K Y A C K E Y L E N W P K L
UniRef90_X0N292 H D A L A P A H R T H A C R A V L E A G E D T D V P A E R V P Q H A D V T V G L
UniRef90_Q9AG78 Y R Q Q A E L V P A A A C P L Y L E G L A L L G L P T D H V P D L G Q V N E R L
UniRef90_M7B6W9 Y T T L K S L Y P T H A C K E H L E A F H L L G Y S E N N I P Q L E D V S R F L
UniRef90_C0KKU5 Y V N I K N L F P T H A C S K H R H F F D L L E Y S E N N I P Q L E D V S R F L
UniRef90_A9B8D0 W Q R Q M P L A Q Q H A C K L F L E G I D I L N L D R T H L P D P L A V S D Y L
UniRef90_A4AUF3 M R K N V D Y L S K V A H S S Y L D G L K K T G I S V D N I P N M Y G M N R I L
UniRef90_H1QDF3
UniRef90_J2HLZ9
UniRef90_Q95LQ6 Y T T L K G L Y A T H A C R E H L E A F E L L G Y R E D N I P Q L E E D V S R F L
UniRef90_A8Q9A0
UniRef90_H3C5D2 F R E L T K L Y P T H A C R E Y L K N L P L L G Y R E D N V P Q L E E D V S L F L
UniRef90_A9WKC2 C A R Q V P R L D R Y A C R R L F R E G F R K L N L D L Q R L P D P V Q V S E R L
UniRef90_M1F9J8 Y R T L S N L Y P T H A C R Q F L E A L G Q L E Y G E D K I P Q L G E V S A F L
UniRef90_UPI0003EBE834 F R E L H K L Y P S H A C R E Y L K N L P L L
UniRef90_A0A024ME06 Y R D L K L H N K F A C K E F L D N F K L L G Y S E K Q I P Q L E E D I S K L K
UniRef90_UPI00047C464E I A R Q L G A L E G R A C D E Y L A G L A R L G L P R D R I P P Q L A E I N A V L
UniRef90_Q11QP8 Y S R L N F L G D V A D E S V M I G I R T I G L P G D R V P P Q L A E E I N E H L
UniRef90_U5QK41 V E L Q F P L L Q A H A C A F Q E G Y A L L E P H L R T I P R L E D L A R L L
UniRef90_L7KNG9 F G V L A G K H E D T A C R A Y L S A R L V Q L P T E H I P Q L R E D V S E S L
UniRef90_B8KP01 M T A L T R A L A D T A H P V Y L E G L A R T G I A L D H I P S I D E M N S C L
UniRef90_C1LDI3 Y R E L T R L Y K T T A C R E F Q K N L A L L G Y N E F D L P Q L Q V V S D F L
UniRef90_D0X3F9 V T R Q M G V I Q N R A C C E A Y L H G L T L L D L P Q D R V P Q L P E I N R V L
UniRef90_E7C4I4 F V K Q L P Q I E R W A C R D Y L E G F S L L G L N E D G I P T L E D L N A Q I
UniRef90_Q9NJQ3 F R E L M K L Y P T H A C R E Y L A N L P L L G Y R E D N V P Q L E E D I S R F L
UniRef90_J9I9I3 F E K Y Q H T L K N H A A Q E V Q D A F S L L S I P S N N I P Q L A E L S N F L
UniRef90_C7D5H3
UniRef90_U1KY64 F H D C K D S G P T I C H E S H W E G I E L L N M P T S Q L P G L E T L N V I Q L
UniRef90_UPI0003FC2847 M R K N V N Y L S R V A C N E S Y N G L E K T G I S I D D I P S M Y G M N R I L
UniRef90_Q822G6 L N S R L P L W K A Y C P Q V F F E Y L E A L H L V K G S A I D F D L T N N I L
UniRef90_S7J2G7 L S S R L A L W K R H C S Q E F F D Y L E T L E L L S T N L P D F H N I Q K I I
UniRef90_F0T4M7 L N S R L A L W K A Y C P Q V F F E Y L D A L N L T A G S V I D I D H I N H T I
UniRef90_W4X104
UniRef90_Q255G4 L W E A H C P Q V F C E Y L D A L H L E G S G A I D F D H I N S V Y I
UniRef90_F0JB43 W G I L T D L Y P T L A C N E Y N V L T E L R Y G P D K I P Q V A E V N E Y I
UniRef90_V5HXB7 Y R S M K A L M K T H A C Q E F I E A I E E L N Y G P D S I P Q L E D V S N F L
UniRef90_J9HVZ7 F Q K Y T S T L E N N A A Q E V Q E A F R L L Q E N N I P Q L E A V S L K F L
UniRef90_D0ZYX2 L S S R F S L W K S Y C P R F F L D Y L E A F G L S D F L D H M A E V I K F F
UniRef90_A0A017PKR1 I R S R M P L W L M H S P T T F L D F L E Q L K L N S E C P P D I P H I V D M I
UniRef90_W8K0D9 I R S R M P L W L A H C P R I F L E Y L E Q L H L G P E L S I N L P H I L Q M I
UniRef90_J9EF89
UniRef90_I3BZK9 Y D K L C T R A E K Y N C R D Y T R C L Q L L D L N M E V P T L A Q L N R K I
UniRef90_S4R936 L E A A V R G A P G A E P E F R A A L E E L A Y S A S A I P Q A S H V S Q L L
UniRef90_E3BHJ0 D F N N V L K K L



UniRef90_UPI000366D739 E K E T G F K M I P A A G S V A V R T F Y G S L A D R N F H A A Q Y I L R H V I S R
UniRef90_UPI0003696026 K E L T G W A A V S V D G G F I P P N A F M E F Q A Y N V L V I A S D M R T I N H
UniRef90_V6L3A3 Q E L T G F R F T L A G G T V Q N K R F F L G A M A D G Y F H A V I Q Y V L R H P A M S
UniRef90_K4IBS4 K T E T Q W E L Q V V P G G L I P V N E F F K L L A E R K F C S T W L R S K D S
UniRef90_K4KN08 Q R I G W Q A V V V D G G F I P P A I F M E F Q A M G I L V I A L D M R S V H H
UniRef90_Q1D242 S A R L G W A C V G V D G G F I P P A V F T E L Q A M G V L A I A A D I R T H E H
UniRef90_U1WDV8 S K Y L G W A V T I D G G F L S S A A F M D F Q A H G V I L P I A T D I R T H E H
UniRef90_UPI00045E190D K E R T G F S I R P V A G Y L S P R D F L S G L A F R V F H C T Q Y I R H S S D
UniRef90_G4VR64 K A R T G F Q L R P V A G Y L S A R D F L S G L A F R V F Y C T Q Y I R H Q A D S
UniRef90_Q8MJ2 K E R T G F Q L R P V A G L L S A R D F L A S L A F R V F Q C T Q Y I R H A S S
UniRef90_L7UKA7 S R L G W S A V G V R G F I P P A V F T E L Q S M G V L A I A A D I R T H E H
UniRef90_C4L0X0 Q A A G W S T V A V D G G L I P G V A F F D F Q G N G M L P V A T D I R K V E N
UniRef90_UPI000360C396 A A A H G W S I K V V P G G L I P V N E F F E L L S N R R F C S S T W L R S E D Q
UniRef90_K0JRE2 H E L T G F R F T L A G G L V P N K R F L G S M A R G Y F H A V I Q Y V R H P A V
UniRef90_A0DG89 R A E T G F R I K A T H G L I S Q R E F L N A L L A H R V F C C T Q Y I R H H A Y E
UniRef90_A0A031HAG9 K E R T G F T I R P V A G Y L S P R D F L A G L A F R V F H C T Q Y V R H S S D
UniRef90_M1F6X4 T S L S G F R L Q S A A T L V P L K E F C G S L A N S V E R S T Q Y I R H P R A
UniRef90_M4N8V0 E K F G W R A L P V S G F I P P A A F M E L Q S L S V L P I A S D M R S L D H
UniRef90_UPI00040C2650 E G L G W C A V G V R G F I P P A V F T E L Q S L G V L A I A A D I R S H E H
UniRef90_A4A633 A K L G W R A V V V D G G F I P P A I F M E F Q A L K V L V I A L D M R S V E H
UniRef90_B7RYU0 A K L G W R A V V V D G G F I P P A I F M E F Q A L K I L V I A L E M R S V N H
UniRef90_A0A024MPF4 Q R K T G F T L R P C A G L L S A R D F L A S L A F R V F Q T T I Y V R H Y G S
UniRef90_I8HX28 E P L G W S A L V V D G G Y I P T S V F S E F Q M R R I L A I A M D M R S I D N E
UniRef90_UPI000466AC48 R S L T G F E L A P A M G A V P G P L F Y G P L A K G L L T S T P D V R P V T E
UniRef90_UPI000372C637 H A L T G A G A H G V P A T I P P S Q F F D L L A Q R K F P V A T F L R R R E H
UniRef90_H6L3H9 Q K E Q N F S I E L V P G L I P V N E F F A L L A Q R R F P S S C W L R K M E E
UniRef90_X6NPB1 R K R T G F Q L R P V A G L L S S R H F L N G L A F
UniRef90_UPI0004706760 Y I K T G W N L V P I T G L L P E D V Y L K L L T I K K F P V S V E I R S K E E
UniRef90_M7AKC2 H A L T G F Q L A P A T G S L P G R Q F Y G P L A D G T L H A T P N V R P T A E A
UniRef90_UPI000440BC9F K E K T G F E L R P V A G L L S A R D F L A S L A F R V F Q C T Q Y I R H S S A
UniRef90_UPI0003611C8F Q P A T G W S V A A V P A L L S F D R F F A L L A N R Q F P V A T F L R R R E E
UniRef90_F4WGX3 V K Y C G Y R
UniRef90_X0N292 R A R T G F A L T L A G G M V P T E R F L G A M E H G Y F H A V I Q F V R H P A V
UniRef90_Q9AG78 S A V S G W T C V A V D G L V K G P E F F D M L L H R R F P V T S R M R A P E E
UniRef90_M7B6W9 K K Q Q T G F Q L R P V A G L L S A R D F L S S L A F R V F Q C T Q Y I R H G S K
UniRef90_C0KKU5 N T L T G W A L D A Q N A Y L G P T E W F E H I A E R R F P V T N Y I R R P H E
UniRef90_A9B8D0 K E L T G W A A V A V D G F I P P S A F M E F Q A Y N V L V I A S D I R Q L D N
UniRef90_A4AUF3 N R R R F V S G Q F I R K P H E
UniRef90_H1QDF3 L A T R R F P A G Q F I R K P H E
UniRef90_J2HLZ9 K E R S G F Q L R P V A G L L S A R D F L A S L A F R V F Q C T Q Y I R H A S S
UniRef90_Q95LQ6 K T G F T L R P V A G L L S A R D F L A S L A F R V F Q C T Q Y I R H Y G S
UniRef90_A8Q9A0 R E R S G F T L R P V A G Y L S P R D F L A G L A Y R V F N C T Q Y I R H S T D
UniRef90_H3C5D2 A A M T G W T L C D A Q N Y L N P R D F W F E H I A E R R F P V T N Y I R R M D E
UniRef90_A9WKC2 K E R T G F Q L R P V A G L L S A R D F L A S L A F R V F Q C T Q Y I R H P S A
UniRef90_M1F9J8 T K Y C K Y S E D N I P Q L L E D V S H F L K G V V R
UniRef90_UPI0003EBE834 L V I F T L R P C G G Y L T P R N F L T S L A F R V F C C T Q Y I R H H T D
UniRef90_UPI00047C464E Q E A T G W S V A A V P A L I S F D R F F A L L A N R Q F P V A T F I R H R D E
UniRef90_Q11QP8 A K H T D W R I V L E D M V D D T Q F I S M L A D K L Y P C R T W V R S I D Q
UniRef90_U5QK41 E R Y A G W S V A A D G F L S A E D Y F A L L A R R I E P V V P A I R K A G A
UniRef90_L7KNG9 W S L T R F R L A P A I G S L S G P Q F Y N P M A D G I L H A T P F I R P A A Q
UniRef90_B8KP01 A K L G W R A V V V D G G F I P P A I F M E F Q A L K V L V I A L E M R S V I E H
UniRef90_C1LDI3 K A R T G F C L R P V A G Y L S A R D F L S G L A F R V F Y C T Q Y I R H Q G D
UniRef90_D0X3F9 M E T T G W Q V E P V A L I D F D R F F N L L G N K R F P V A T F L R T R D E
UniRef90_E7C414 T P R T G W E T I R T S V R Y T D A V W Y H Y F L D R K F L I T D Y L R S R D E
UniRef90_Q9NJQ3 K E R T G F T L R P V A G Y L S S R D F L A G L A F R V F H C T Q Y I R H R F D
UniRef90_J9I9I3 K R N Y G W L L K P V P G L V S N R D Y F L A N K V Y C C S Q S L R R A Q D
UniRef90_C7D5H3 M D Q T G W Q V E P V P A L I G F S Q F F G M L S K A T F P A A S F I R G R E D
UniRef90_U1KY64 R Q V S N W E G F S E G L I E Y H P F Y Q A M S K R Q F P V G N F L R D D
UniRef90_UPI0003FC2847 K E I G W A A V A V D G G F I P P N A F M E F Q A K V L V I A S D I R Q L E N
UniRef90_Q822G6 L S K S G F T L S P T Q E Y L P P H N Y L F E L S Q K R F P I A T Q M R A V D D
UniRef90_S7J2G7 Q E K A Q F S L I T P E K V A P Q D Y L H L L S Q K C F P I S Q Y V R P L E N
UniRef90_F0T4M7 L S Q T G L T L S S T K D Y L P P H D Y L F E L S Q Q R F P I A K H I R K M E D
UniRef90_W4X104 F H S Y E L V S P R S D
UniRef90_Q255G4 S S Q S G F T L S P T Q G Y L S P H N Y L F E L A S Q K R F P I A T N V R S L E E
UniRef90_F0JB43 H A K T G F T L R P V A G L L S A R D F M N A L A S A F R T F S T Q Y I R H H S A
UniRef90_V5HXB7 K R K S G F R L R P V A G L I T A R D F L A S L A F R V F Q C T Q Y V R H S S A
UniRef90_J9HVZ7 H R H N G W Q L K P V P G L I S N R D Y L L G L A N K V Y C S T Q T L R R E Q D
UniRef90_D0ZYX2 E L E T H H F S Y P V S G F V A P H Q Y L S L L Q N K Y F P I A S V M R T L D K
UniRef90_A0A017PKR1 K T H A G F S L L P A T S S I S L D R Y L A L L H Q N T F P I A T C L R P S Q Y
UniRef90_W8K0D9 K M H A G F S L Y A P C S L V S P D Q Y L A L L H Q R A F P V A T C L R S L Y T C
UniRef90_J9EF89 K T G F T L R P C G G Y L T P R N F L N S L A F R V F C C T Q Y I R H Y T D
UniRef90_I3BZK9 T S L T E W T I I P N G N N F S E N E W F E H I L R K E F L V T E Y L R N W N E
UniRef90_S4R936 H G H T G F S L W P V P G T P P A R V L L S A L A F R V L P C S L H V A H P A H
UniRef90_E3BHJ0 K I E L G F T V P Q K A D S W F L M L S G G F F P H Y Q H I R N R S A



UniRef90_UPI000366D739 R P E A V E L V S R I F W F S I E C G L V A E G G E P K V W G A S L M S S T K E
UniRef90_UPI0003696026 E L S E M A Q I R N L H W W S V I E Y G L V I G P L E N P K I Y G A G L L S S I G E
UniRef90_V6L3A3 S R D A L D L I S R R L Y W F T L I E F G V I A W E E D R P K A Y G A A L L S S Y G E
UniRef90_K4IBS4 D T E K L I Q L S R R L Y W F T I E F G V I K E Q G S I Q S Y G A G I L L S S S G E
UniRef90_K4KN08 K P S E A S L L S R R L H W W T V I E Y G L V G E V D N Y K I F G A G L L S S I G E
UniRef90_Q1D242 D P D A S E E E A R R L Y W W T A E Y G L I G S V A S P R I Y G A G L L S S I G E
UniRef90_U1WDV8 S T K E I Q L V S R L Y W W T V I E Y G L I G T I D N P Q I Y G A G L L S S V I G E
UniRef90_UPI00045E190D E E A V Q K L A T V
UniRef90_G4VR64 P E V V F D S K S T C Y F F T I E F G L C R Q D N Q L K A Y G A G L L S S V A E
UniRef90_Q8MJD2 D E A I E K L S T R L Y W F T V E F G
UniRef90_L7UKA7 A E E E S T R A A R L Y W W T A E Y G L V G S L D Q P R I Y G A G I L L S S I G E
UniRef90_C4L0X0 G F S E A Q Q V A R L I F W W T V I E F G L I G D L D N P M I Y G A G I L L S S V I G E
UniRef90_UPI000360C396 D E E R V T Q L Q R R L Y W F T I E F G V L R Q D D G E L K V Y G A G I L L S S Y G E
UniRef90_K0JRE2 T D D A L D L L S R I Y W F S L I E Y G V T T E R D E I K A Y G A A L L S S W G E
UniRef90_A0DG89 Q K D L S R L G T L Y W F T L I E F G A C K E N G Q I K G Y G A G I L A S S T G E
UniRef90_UPI00031HAG9 E L G A C E M L S R L Y W Y T I E F G L I R E N Q G L R A Y G A G I L L S S S G E
UniRef90_M1F6X4 D D S V Q K L A T C Y F F T V I E F G L C K Q E G K L R A Y G A G L L S S I S E
UniRef90_M4N8V0 S D E A L K F I G K V F W F T I E C G V V R E R G E R K A Y G A T L V S S Y G E
UniRef90_M4VB84 T P E E I Q E L S R M N W W T A E Y G L I G D I K K P K I F G A G L L S S V I G E
UniRef90_UPI00040C2650 A V I S E S T R A S R L Y W W T A E Y G L V G D L A D P K L Y G A G L L S S L G E
UniRef90_A4A633 E P S E A A L L T R L H W W T V I E Y G L V G E L E D Y R L F G A G L L S S L G E
UniRef90_B7RYU0 P P S E A A L L T R L H W W T V E Y G L V G K V E D Y R L F G A G L L S S L S E
UniRef90_A0A024MPF4 D E Q I E Q L A T M Y W F T I E F G L C R Q N G Q L K A I G A G L L S S Y G E
UniRef90_I8HX28 H S D E A A R L S R L Q W W T I E Y G L V G D V A D Y K L F G A G L L S S L G E
UniRef90_UPI000466AC48 S D E V R T A I S R L F W F T M E V G L V I E N G R P R A C Y G A A I L S S V A E
UniRef90_UPI000372C637 D K A D R W F I F R L F W F T V I E F G M I R T D D G L R A Y G A G I V S S P A E
UniRef90_H6L3H9 H P D A V A A L E R L Y W F T I E F G V C K N A Q G Q A I Y G A G I L L S S F G E
UniRef90_X6NPB1 D E Q L A G L R C Y W F S V I E F G L C K K S N E R K A I Y G A G I L S S F G E
UniRef90_UPI0004706760 N K K A L M Y L T K I Y W F T M E T G I I E E D G E L K V F G A S V L T S S N E
UniRef90_M7AKC2 S A E A R T A L R C F W F T M E V I G L V A E K G R P R A T G A A I L S S V I G E
UniRef90_UPI000440BC9F D E D I E K L S T C F H W
UniRef90_UPI0003611C8F K E E R V F L A R L Y W F T V I E F G L L A T A K G L R I Y G G G I L S S I G E
UniRef90_F4WGX3 D E D I D K L A T L Y F F T V I E F G L C K Q D G M L R V Y G A G L L S S V A E
UniRef90_X0N292 T P E A L D I L S R A Y W Y T L E F G L I T E S G A P K A F G A A L L S S Y G E
UniRef90_Q9AG78 R P E D F A L L Q G I L W S T L E T G L I R T P G G L R A L G G A I L S S A D E
UniRef90_M7B6W9 T E E E I E K L A T L Y W F T V I E F G L C K Q N G I K A Y G A G L L S S Y G E
UniRef90_C0KKU5 D E D I E K F A T L Y W F T
UniRef90_A9B8D0 D E R Q Q L G I A R L W W F S T E F G L L R E N G E L K V L G A G L L S S P G E
UniRef90_A4AUF3 E P S E I T L I R N L H W W T V I E Y G L I G T V A E S P K I Y G A G L L S S I G E
UniRef90_H1QDF3 G L G M L P N L A R L Y W Y T V E F G L M K E A G A L R I Y G A G I V S S A T E
UniRef90_J2HLZ9 S L G H L A N L A R L Y W Y T V I E F G L M E T K A G L R I Y G A G I V S S R T E
UniRef90_Q95LQ6 D E Q I E Q L A T M Y W F T I E F G L C R Q N G Q L K A I G A G L L S S Y G E
UniRef90_A8Q9A0 D E R Q R L E I A R L W W Y S I E F G L I R E D G E L R A F G A G L L S S I G E
UniRef90_H3C5D2 D E R Q R L E I A R L W W Y S I E F G L I R E D G E L R A F G A G L L S S I G E
UniRef90_A9WKC2 D D D V N K L A T C Y F F T V I E F G L C K Q D G R L S A Y G A G L L S S V I S E
UniRef90_UPI0003EBE834 E K D C N A L I R H Y F F T F E F G L L V I E G E N L K A Y G A G L L S C F D E
UniRef90_UPI00047C464E K E E R V F L A R L Y W F T V E F G L I
UniRef90_Q11QP8 D P K A I L Y L K R V Y W H T I Q Y G L I E A N K S L R I Y G A H M I T S R N E
UniRef90_U5QK41 E R L R V A I G R L Y W F T V E T G V V F E A G G R K I Y G S G I L S S G P D E
UniRef90_L7KNG9 S D Q L R T A L A R L F W F T M E V I G A V M E E G R L R V C G A A L L S S A S A
UniRef90_B8KP01 Q P S E A A L L T R L H W W T V I E Y G L V G E L E D Y R L F G A G L L S S L I G E
UniRef90_C1LDI3 E
UniRef90_D0X3F9 P K Q R A Y L A R L Y W F T V I E F G L V K E G D K P
UniRef90_E7C414 N E K Y R D H I K R L A W Y S S E F A L I R E H G E L K A F G A G L I S S I S E
UniRef90_Q9NJQ3 T E E Q L E I L L T D V Y W K A F E I G F I K Q K N E F K A I G G A V L S S H S E
UniRef90_J9I9I3 D K S E Y S W L I R L Y W F T V I E F G L I R E G H E I K A L G S G L A S S P G E
UniRef90_C7D5H3 H N P E I A R L I R F S W F T T E V I G V V R Q N G N R A Y G A G A L I S S S K E
UniRef90_U1KY64 S
UniRef90_UPI0003FC2847 R R A K E I Y I S R C F W F T V I E N G L I E E Q G K R K A Y G A A I L S S T E Q
UniRef90_Q822G6 K D R Y I S V I T Q C F W F S V I E T G L I K K H G E K K A Y G A A L L S S P V D
UniRef90_S7J2G7 E R S N V L A I S R C F W F T V E N G L I E K Q G K R K A Y G A A I L S S T D Q
UniRef90_F0T4M7 D E E I E K L S T I Y W F T V I E F G L C K E G P E V K A Y G A G L L S A Y G E
UniRef90_W4X104 K R A K E I Y I S R C F W F T V I E S G L I E E Q G K R K A Y G A A V L S S T E Q
UniRef90_Q255G4 H D D R M P L I R S C S R H S C
UniRef90_F0JB43 D E Q I E L I T D A Y W K V F E M G F I K Q K S E L R A L G G A V L S S I E
UniRef90_V5HXB7 E K S N L I A L I R C F W F T V I E S G L I E N H E G R K A Y G A V L I S S P Q E
UniRef90_J9HVZ7 Q R A Q V M A M E R L C W F T V I E N G L I E E K G E S K V Y G A A I L S S T R E
UniRef90_D0ZYX2 Q R A R I S A M T R I C W F T V I E N G L I K E K G H T K V Y G A A I L S S T R E
UniRef90_A0A017PKR1 E K R I C V E R L Y W Y S V I E S G L I R E N D G V R I Y G A G L A T S E Q E
UniRef90_W8KOD9 N T D V Q L L A E S F Y S V C E F A L L
UniRef90_J9EF89 D Y I Q S E L M R L W F Y V I E F G V L K N K E R L C V F G G G A I S S D K F
UniRef90_I3BZK9
UniRef90_S4R936
UniRef90_E3BHJ0

