

QUERY UniRef90_F2UHC5 UniRef90_K5W0L2 UniRef90_R7U1K6 UniRef90_U9TQM5 UniRef90_UPI0003594177 UniRef90_B3S5D7 UniRef90_M0U0R7 UniRef90_UPI00045DE740 UniRef90_F4P6C3 UniRef90_I1GET3 UniRef90_Q54CR8 UniRef90_M5G138 UniRef90_A8I3T3 UniRef90_I3T1J1 UniRef90_M7WQR5 UniRef90_V4LQF8 UniRef90_A0A024J160 UniRef90_X6M843 UniRef90_J9INL2 UniRef90_A8E089 UniRef90_C1MTA5 UniRef90_M1CUZ1 UniRef90_U6HDZ9 UniRef90_B6K5G1 UniRef90_F4SAZ5 UniRef90_A0A058Z8W0 UniRef90_L1IGA4 UniRef90_L0PDD3 UniRef90_I029T3 UniRef90_UPI00042B7F94 UniRef90_A2FRG8 UniRef90_A0A024UN83 UniRef90_D3B5I2 UniRef90_A0A023GF84 UniRef90_G7YNK7 UniRef90_UPI000359F9C0 UniRef90_J9VWZ0 UniRef90_M9MDE8 UniRef90_V7B1C5 UniRef90_N1JF70 UniRef90_W5M8P9 UniRef90_F9XB83 UniRef90_D5GF38 UniRef90_V9L0Z2 UniRef90_Q9UAX1 UniRef90_E5SIY5 UniRef90_U5EWG1 UniRef90_S4RAH3 UniRef90_UPI00021A4A26 UniRef90_C4QX82 UniRef90_T1J020 UniRef90_G0QWA0 UniRef90_UPI0003F0BDCB UniRef90_F6YWU6 UniRef90_R7TTH2 UniRef90_F6QF71 UniRef90_C5L6L9 UniRef90_W71F34 UniRef90_UPI0002C36FD9 UniRef90_A9USN4 UniRef90_C3XRA1 UniRef90_I8AOL7 UniRef90_A5DN81 UniRef90_E5S4M9 UniRef90_A3LX47 UniRef90_E1ZSL8 UniRef90_F2TWP6 UniRef90_W6MFQ2 UniRef90_T2M839 UniRef90_R4XID3 UniRef90_G3W4G6 UniRef90_U6IAM2 UniRef90_F1LE17 UniRef90_A0A016S505 UniRef90_E9BYY2 UniRef90_R9AXW5 UniRef90_C1BNY5 UniRef90_A2E465 UniRef90_W6MIZ2 UniRef90_N6U0H2 UniRef90_G0RY91 UniRef90_K0KEV6 UniRef90_F2QPL0 UniRef90_R1B940 UniRef90_E9B8V9 UniRef90_C4XXX3 UniRef90_M7WS22 UniRef90_A0A024JGB2 UniRef90_G8BS55 UniRef90_K8EJS5 UniRef90_S9VKJ0

50 60 70 80

Y G T I T E F C T E A S S C P V V M S A G G P R Y E Y H W A D D G T N I K K P I I K C C S A
UniRef90_F2UHC5 Y G T I T E F C C T T E A S S C C P V V M S A G G P R Y E Y L W A D D R G T T V K K P I I K C C S A
UniRef90_K5W0L2 Y G T I T E F C C T T E A S S C C P V V M S A G G P R Y E Y L W E D G N L A K F R K R P I I K C C P A
UniRef90_R7U1K6 Y G T I T E F C C T T E A S S C C P V V M S A G G P R Y E Y L W A D D G N L A K F R K R P I I K C C P A
UniRef90_U9TQM5 Y G T I T E F C C T T E A S S C C P V V M S A G G P Q V I E Y Y H W S D D G E K F K K P I I K C C L S A
UniRef90_UPI0003594177 Y G T I T D F C C T T E E S S C C P V V M S A G G P K Y E Y H W A D D G T N Q I K K K P I I K C C S A
UniRef90_B3S5D7 Y G T I T E F C C T T E E S S C C P V V M S A G G P K Y E Y H W A D D G T N Q I K K K P I I K C C S A
UniRef90_M0U0R7 Y G T L A E F C C T T E S S C C P T M S A G G P K F E Y Y R W A D D G V Q I I R K K P I I E V I S A
UniRef90_UPI00045DE740 Y G T I T D F C C T T E E S S C C P V V M S A G G C S C C K F E Y Y H W A D D G T N Q I K K K P I I K C C S A
UniRef90_F4P6C3 Y G T I T E F C C T T P E S S C C P V I M S A G G P K F E Y Y H W C D D G V I Q F K K P V I K C C V S A
UniRef90_I1GET3 Y G T I T E K F C C T T S E S S C C P V V M S A G G P K F E Y Y H W A D D G T N V K K K P V I K C C S A
UniRef90_Q54CR8 Y G S I T E F C C T T P K E S C C P E T M S A G G P K Y E Y L W A D D G E S V K K R P I I K C C V S A
UniRef90_M5G138 Y G T I T E F C C T T P Q E S C C P T M S A G G P R Y E Y L W E D D G Q D Y K R P I I K C C V S A
UniRef90_A8I3T3 Y A T L E E F C C T T E R T S C C P V M S A G G G K Y E Y L W A D D G V K V K K P V I R L C S A
UniRef90_I3T1J1 Y G S I T E F C C T T P E S S C C P A Q M S A G G P R F E Y Y L W A N G D G D K K K R P I I K C C S A
UniRef90_M7WQR5 Y G C V L E E F C C T T Q E S C C P V M S A G G P R F E Y Y H W C D D G V K Y K R P I I K C C S A
UniRef90_V4LQF8 Y A T L E E F C C T T P T S S C C P V I M N A G S R Y E Y Y R W A D D G L T I T K P I I W V S A
UniRef90_A0A024J160 Y G T I T E F C C T T D E S S C C P R M I A T E E Y E Y L W Q D D G N N Y K K P I I K C C S A
UniRef90_X6M843 Y G I L T E F C C T T K N S C C P L M S A G G P K Y E Y L W M D D G V K F K K P I I K C C S A
UniRef90_J9INL2 Y G T I T E F C C T T A E S S C C P T M S A G G P K Y E Y L W A D D G H N V K K P I I K C C V S A
UniRef90_A8E089 Y G T I L A G E Y C C T T A E S S C C P A M S A G G D A F Q Y Y L W A D D G V K I K K P I I E C C S A
UniRef90_C1MTA5 Y A T L E E Y C C T T D K N S C C P T M S A G G P K Y E Y R W A D D G V K V K K P I I E C C S A
UniRef90_M1CUZ1 Y G T L T E F C C T T P E N S C C P T M T A G P K Y E Y Y R W A D D G V Q I K K P I I E C C V S A
UniRef90_U6HDZ9 Y G T L A E F C C T T D T T C C P I M S A G G P R Y E Y Y W A D D G T N V K K P V I K C C S A
UniRef90_B6K5G1 Y G T I T E F C C Q E T T C C P R M T A G G N V E Y Y W Q D E T Y P K P T I Q C S A
UniRef90_F4SAZ5 Y G T V T E F C C T T P A E S C C P V M S A G G S R Y E Y H W H D D G K E F K K A T K V C A
UniRef90_A0A058Z8W0 Y G T I T E F C C T T A E S S C C P V M S A G G P R Y E Y L Y W S D D G S K K K P I I Q C S A
UniRef90_L1IGA4 Y G S I T E F C C T T R D S S C C P C M S A G G P Q Y E Y H W A D D G V N I K K P I I Q C S A
UniRef90_L0PDD3 Y G T I T E F C C I S E T S C C P M M S A G G S Q Y E Y L W Q D D S S K Y K K P I I K C S A
UniRef90_I029T3 Y G T L D E F C C T T A A S S C C P I M S A G G P K Y E Y L W A D D G V K V K K P I I E L V S A
UniRef90_UPI00042B7F94 Y G T I T E F C C T T P N N S C C P T M T A G P K Y E Y R W A D D G V I V K K P I I E L V S A
UniRef90_A2FRG8 Y S P I V E H C T T P T S C C P E M T A G S Q Y K Y A W Q D D G K K F K K P T E L P A
UniRef90_A0A024UN83 Y G T V T E F C C N K T C C P I M C A G G P K F E Y L W K D T K E Y K T P A K L P A
UniRef90_D3B5I2 Y G S I T E F C C T T K V S C C P V M S A G G P K Y E F L W A D D G K D I K P I I R V A A
UniRef90_A0A023GF84 Y G T I A H F C C T T E S S C C A V M T A G P K Y E Y H W A D D G Q S F R E P I I R C C S A
UniRef90_G7YNK7 Y G T L L E F C C T T E S S C C P T M S A G G P K Y E Y H W A D D G Q L V K K P V I K C C S A
UniRef90_UPI000359F9C0 Y G T I F E H C C T E Q T C C P T M S G G P K Y E Y H W C D D G V N Y K K P T A L P A
UniRef90_J9VWZ0 Y G T V S E F C C T T P T E C C P V M N A G S P K Y E Y F W E D D G T N Y K K P T Q L S A
UniRef90_M9MDE8 Y G T I T E F C C T T P S E C C P V M C A G S P R F E Y H W Q D A N S Y R R P I I K C S A
UniRef90_V7B1C5 F G T L T E F C C T A N N S C C P T M S A G G P K Y E Y R W A D D G I T I K K P I I E V S A
UniRef90_N1JF70 Y G S I T E F C C S P Q S C C P E M K A T D E F E Y L W Q D D S E N F K R P I I K C S A
UniRef90_W5M8P9 Y G T V T E F C C T E R S C C P V M S G G T D E F E Y R W Q D D G H L Y K K P I I K L P A
UniRef90_F9XB83 Y G A I T E F C C S P T T C C P E M K A T D E F E Y L W H D P P S F P K P T R L P A
UniRef90_D5GF38 Y G S I T E F C C S P V T C C P E M K A T D E F E Y L W Q D D Q N K Y K R P I I K M P A
UniRef90_V9L0Z2 Y G T I C E D T E R S C C P T M G G L K Y E Y R W Q D D E H K Y K K P I I K V L P A
UniRef90_Q9UAX1 Y G T I S D V C C T E R S C C P T M C G G L K Y E Y L W Q D D G I E Y K K P T R L P A
UniRef90_E5SIY5 Y G T I T E F C C T S E R C C A V M S A G S P F E Y V W T D C S N P K R S I K C S A
UniRef90_U5EWG1 Y G T V S E F C C N E T C C P T M S G G S R Y E Y L W A D D G H L Y K K P I I P L A A
UniRef90_S4RAH3 Y G T V G E F C C T A H T C C P V M S G G P R Y E Y R W Q D D G A Y R P T A V P A
UniRef90_UPI00021A4A26 Y G T V G E F C C T E S S C C P V M S G G P K F E Y Y W A D E V Q K K P Q K L P A
UniRef90_C4QX82 Y G I V E Y S S Q E E K C C P I M N A D D S T F E Y L W I D D Q T G K P I I S L P A
UniRef90_T1J020 Y G T V C E D Y C C V E E T C C P T M C G G D D S K F E Y L W A D D G H R Y K K P I I P L P A
UniRef90_G0QWA0 Y G T L M E F C C T Q E S C C P T M C A G G P R Y E Y L W A D D G Q N V K K P I I K V S A
UniRef90_UPI0003F0BDCB Y G T V C C E F C C D A T T C C P T M S G G P R Y E Y M W C D D G N Y K K P I I Q V P A
UniRef90_F6YWU6 Y G T V C C D F C C T E R T C C P I M S G G P K Y E Y R W Q D D N R Y K K P T A L P A
UniRef90_R7TTH2 Y G V V A E F C C T E N T C C P T M S G G A K Y E Y H W C D D G K T Y R K P I I K L P A
UniRef90_F6QF71 Y G T M S D F C C T E R S C C P I M C A G G L K Y E Y R W Q D D E T N K Y L P I I K V S A
UniRef90_C5L6L9 L G A I S D F C C T S E S C C P E M R A G G L K H Y E Y A W A D D E T K Y L P T R C A
UniRef90_W71F34 F G A V S E F C C T A T S C C P E M K A T D E F E Y L W Q D D N D K Y R K P I I K M P A
UniRef90_UPI0002C36FD9 Y G T I S D G C C T E R S C C P V M S G G P K Y E Y R W Q D D E H R Y R R P T A L S A
UniRef90_A9USN4 Y G A V C C D F C C T E E S C C P M M R A G P A Y E Y R W K D D T S Y K R P T Y V P A
UniRef90_C3XRA1 Y G T I S D F C C T D E S C C P T M S G G P R Y E Y R W A D D H N Y K K P I I M V P A
UniRef90_I8AOL7 Y G S I T E F C C S P Q S C C P E M K A T D E C Y L W Q D D S E G F K R P I I K C S A
UniRef90_A5DN81 H G V I S E F C C T Q E T C C P V M N A G P K T N Y L W I D S S G N A V N L P A
UniRef90_E5S4M9 Y G T I S E Y C C N E K T C C P F M S G G Q K Y E Y L W Q D D D Q Y K K P T R L P A
UniRef90_A3LX47 Y G V I A D Y V T S T R A Y P T M N A G P R A N Y L W V D D G N G Q T V N L P A
UniRef90_E1ZSL8 Y Q V L D E L C C T S T R A Y P V M S A G P Q Y E Y L W A D D G Q L K V K T V K L C A
UniRef90_F2TWP6 Y G T V C D D C C T D E S C C P V M S G G P Q Y E Y A W K D D V H Y K K P I I V V S A
UniRef90_W6MFQ2 Y G T I S E Y I T P D K Y C C P T M S A D P G T E Y L W V T A N Q K P I I S L P A
UniRef90_T2M839 Y G T I S D V C C T E A S C C P V M S G G P K Y E Y Y W A D D G E K Y K K P I I V S L S A
UniRef90_R4XID3 W S T L A E F C C S I E K F C C P T M T A G P Q Y E Y L W Q D D L K Y K R P T A L P A
UniRef90_G3W4G6 Y G T I S D N C C T E Q S C C P V M S G G P K Y E Y R W Q D D E Q K Y R K P T A L S A
UniRef90_U6IAM2 Y G T I C D R C C T E E T C C P R M T G G K K F E Y H W R D D H H Y K K P I I P P A
UniRef90_F1LE17 Y G T I S E H C C T P E S C C P K M S A G P K Y E Y L W S D G K K T I A C P A
UniRef90_A0A016S505 Y G V I A E V C C T K E S C C P T M S G G S Q Y E Y L W Q D G A D Y K K P T R I A P A
UniRef90_E9BYY2 Y G T I G D Q C C T D O C C P T M S A G R K Y E Y S W A D G K D Y K T P T S L P A
UniRef90_R9AXW5 Y G C V S D F C C T V K N C C P I M S A G P R Y E Y Q W A Q P S A P K R L T R L S A
UniRef90_C1BNY5 Y G T V S D F H C C N P E T C C P K M S G G A K Y E Y L W A D D G G A Y K R L T R L D A
UniRef90_A2E465 Y R T I T E F C C T P K T C C P V M S A G G Q K Y E Y L W A D D N N Q Y K R P T E L V S A
UniRef90_W6MIZ2 Y G T I T E F C C S P T T C C P R M T A T A Q Y E Y L W Q D D P T A N K K P I I S M S A
UniRef90_N6U0H2 Y G T I C D D F C C T E Q C C P T M S G G P R F E Y L W A D D G G K F K K P I I P L P A
UniRef90_G0RY91 Y G A I T E F C C S P Q S C C P E M K A T D E Y E Y L W Q D S E N Y K K P I I K M P A
UniRef90_K0KEV6 Y G T I T E F C C S P K S C C P R M T A T S E Y E Y L W Q D S N I T K P V S V S A
UniRef90_F2QPL0 Y G T I T E F C C T A Q T C C P R M I A T Q E Y E Y L W Q P S V S S R K P V S C T A
UniRef90_R1B940 Y G F V S E F C C T T S S C C P I M C A N G S I C H Y A W A D E R I K Q P V I Q L P A
UniRef90_E9B8V9 Y G S L T D Y C C S D M S C C P V M S S G P R Y E Y L W R N P P E Y P K A T R V L S A
UniRef90_C4XXX3 Y G T I T E F C C S P K S C C P R M I A T E E Y E Y L W Q D T N S P R R K P V S L P A
UniRef90_M7WS22 Y S V I T E F C C T V E N N C C P T M S A G P G M D Y T W I D A S R K R V K L P A
UniRef90_A0A024JGB2 Y G V I A E F V T P Q T C C P T M N A G P G I D Y L W I D S N K Q P V R L P A
UniRef90_G8BS55 Y G V I T A E Y V T P E A Y C C P T M N A G P H T D F L W L D A N N R Q V R L P A
UniRef90_K8EJS5 Y D V V T E H C C T E K T C C P T M C A G P K F E Y R W M D G E V M C S A
UniRef90_S9VKJ0 Y G S L T E Y C C T T S T C C P V M S S G P R F E Y L W R N P P T Y P K A T K V S A

QUERY UniRef90_F2UHC5 UniRef90_K5W0L2 UniRef90_R7U1K6 UniRef90_U9TQM5 UniRef90_UPI0003594177 UniRef90_B3S5D7 UniRef90_M0U0R7 UniRef90_UPI00045DE740 UniRef90_F4P6C3 UniRef90_I1GET3 UniRef90_Q54CR8 UniRef90_M5G138 UniRef90_A8I3T3 UniRef90_I3T1J1 UniRef90_M7WQR5 UniRef90_V4LQF8 UniRef90_A0A024J160 UniRef90_X6M843 UniRef90_J9INL2 UniRef90_A8E089 UniRef90_C1MTA5 UniRef90_M1CUZ1 UniRef90_U6HDZ9 UniRef90_B6K5G1 UniRef90_F4SAZ5 UniRef90_A0A058Z8W0 UniRef90_L1IGA4 UniRef90_L0PDD3 UniRef90_I0Z9T3 UniRef90_UPI00042B7F94 UniRef90_A2FRG8 UniRef90_A0A024UN83 UniRef90_D3B5I2 UniRef90_A0A023GF84 UniRef90_G7YNK7 UniRef90_UPI000359F9C0 UniRef90_J9VWZ0 UniRef90_M9MDE8 UniRef90_V7B1C5 UniRef90_N1JF70 UniRef90_W5M8P9 UniRef90_F9XB83 UniRef90_D5GF38 UniRef90_V9L0Z2 UniRef90_Q9UAX1 UniRef90_E5SIY5 UniRef90_U5EWG1 UniRef90_S4RAH3 UniRef90_UPI00021A4A26 UniRef90_C4QX82 UniRef90_T1J020 UniRef90_G0QWA0 UniRef90_UPI0003F0BDCB UniRef90_F6YWU6 UniRef90_R7TTH2 UniRef90_F6QF71 UniRef90_C5L6L9 UniRef90_W7IF34 UniRef90_UPI0002C36FD9 UniRef90_A9USN4 UniRef90_C3XRA1 UniRef90_I8AOL7 UniRef90_A5DN81 UniRef90_E5S4M9 UniRef90_A3LX47 UniRef90_E1ZSL8 UniRef90_F2TWP6 UniRef90_W6MFG2 UniRef90_T2M839 UniRef90_R4XID3 UniRef90_G3W4G6 UniRef90_U6IAM2 UniRef90_F1LE17 UniRef90_A0A016S505 UniRef90_E9BYY2 UniRef90_R9AXW5 UniRef90_C1BNY5 UniRef90_A2E465 UniRef90_W6MIZ2 UniRef90_N6U0H2 UniRef90_G0RY91 UniRef90_K0KEV6 UniRef90_F2QPL0 UniRef90_R1B940 UniRef90_E9B8V9 UniRef90_C4XXX3 UniRef90_M7WS22 UniRef90_A0A024JGB2 UniRef90_G8BS55 UniRef90_K8EJS5 UniRef90_S9VKJ0

90 100 110 120

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

QUERY
 UniRef90_F2UHC5
 UniRef90_K5W0L2
 UniRef90_R7U1K6
 UniRef90_U9TQM5
 UniRef90_UPI0003594177
 UniRef90_B3S5D7
 UniRef90_M0U0R7
 UniRef90_UPI00045DE740
 UniRef90_F4P6C3
 UniRef90_I1GET3
 UniRef90_Q54CR8
 UniRef90_M5G138
 UniRef90_A8I3T3
 UniRef90_I3T1J1
 UniRef90_M7WQR5
 UniRef90_V4LQF8
 UniRef90_A0A024J160
 UniRef90_X6M843
 UniRef90_J9INL2
 UniRef90_A8E089
 UniRef90_C1MTA5
 UniRef90_M1CUZ1
 UniRef90_U6HDZ9
 UniRef90_B6K5G1
 UniRef90_F4SAZ5
 UniRef90_A0A058Z8W0
 UniRef90_L1IGA4
 UniRef90_L0PDD3
 UniRef90_I0Z9T3
 UniRef90_UPI00042B7F94
 UniRef90_A2FRG8
 UniRef90_A0A024UN83
 UniRef90_D3B5I2
 UniRef90_A0A023GF84
 UniRef90_G7YNNK7
 UniRef90_UPI000359F9C0
 UniRef90_J9VWZ0
 UniRef90_M9MDE8
 UniRef90_V7B1C5
 UniRef90_N1JF70
 UniRef90_W5M8P9
 UniRef90_F9XB83
 UniRef90_D5GF38
 UniRef90_V9L0Z2
 UniRef90_Q9UAX1
 UniRef90_E5SIY5
 UniRef90_U5EWG1
 UniRef90_S4RAH3
 UniRef90_UPI00021A4A26
 UniRef90_C4QX82
 UniRef90_T1J020
 UniRef90_G0QWA0
 UniRef90_UPI0003F0BDCB
 UniRef90_F6YWU6
 UniRef90_R7TTH2
 UniRef90_F6QF71
 UniRef90_C5L6L9
 UniRef90_W7IF34
 UniRef90_UPI0002C36FD9
 UniRef90_A9USN4
 UniRef90_C3XRA1
 UniRef90_I8AOL7
 UniRef90_A5DN81
 UniRef90_E5S4M9
 UniRef90_A3LX47
 UniRef90_E1ZSL8
 UniRef90_F2TWP6
 UniRef90_W6MFQ2
 UniRef90_T2M839
 UniRef90_R4XID3
 UniRef90_G3W4G6
 UniRef90_U6IAM2
 UniRef90_F1LE17
 UniRef90_A0A016S505
 UniRef90_E9BYY2
 UniRef90_R9AXW5
 UniRef90_C1BNY5
 UniRef90_A2E465
 UniRef90_W6MIZ2
 UniRef90_N6U0H2
 UniRef90_G0RY91
 UniRef90_K0KEV6
 UniRef90_F2QPL0
 UniRef90_R1B940
 UniRef90_E9B8V9
 UniRef90_C4XXX3
 UniRef90_M7WS22
 UniRef90_A0A024JGB2
 UniRef90_G8BS55
 UniRef90_K8EJS5
 UniRef90_S9VKJ0

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

UniRef90_Q6C9T2 D T T L G A G S L A Q A V K L P E G E D L A E W L A V H T V D F F Y N Q R V N M L
UniRef90_W8E0T2 E A S L S A G D L K R Q A V K L P P G G E N L I N D W L S V H T V D F F W N R Q V N N L L
UniRef90_F4K495 I L V R S G D N L K R Q A V K L P P Q Y G I D L I N E W F A M N T V D F F F T Y L N S L L
UniRef90_L0PG17 V K T A L V K G S F A T I V V S K Y I E Q G E W L A L N V F E F F T Y L N S L L
UniRef90_W1Q711 E Q T L G S G S L A Q A V K L P L D E D L N E W L A V H T V D F F Y N Q R V N M L
UniRef90_W1QBB5 V K I A L V K G S Y K T I V V R L P P K Y G E N I D D W I A L V H T V D F F F N R L N N K F
UniRef90_T0NIJ6 Q A S L L K S G D L R S T I V V R L P P G E N I D D W I A L V H T V D F F F N R L N N K F
UniRef90_H8X1L7 V K T A L V K G S Y K T I V V Q L P P A F V D L N E W L A L N I F E F F G N R L N D S F
UniRef90_K0KUHO V R T A L V K G S F K T I V V Q L P P K Y G E D Q N E W L S L N L F E F F Y N T T N N Q F
UniRef90_D2VIF2 K A T L G S G D L S Q A V K L P P Q G E E L N E W L A V N V F E F F F N T T N N L L
UniRef90_U9SV95 I D A S L V E G S F K K I V V L P K Y V D V D E W L A V N V F E F F F N Y L N N M F
UniRef90_A0A022QE06 I H A T L G S G N L R E A V K L P P Q G E N V D E W L A V N T V D F F F N T T N N L L
UniRef90_D2VM58 K E T L G S G D L T E A V K L P P Q G E N L N E W L A L N T V D F F Y N T T N N L L
UniRef90_S8CC08 Q A T L G S G S L R K V V M L P P E G E D E N E W L A F N L V D F F Y N Q L N N L L
UniRef90_Q6CGQ2 V R Q A L V T G N F K T I V V Q Q P P N Y G E D T N E W L A L Y A H E F F F A L L N S F
UniRef90_H2YUL5 Q A S L R S G D L S K A V K L P P G E D E N D W I A V H T V D F F F N R L N N L L
UniRef90_D6XJ89 K S L V R S G D L S A A V K L P P Q G A D L N H W L S V H T V D F F Y N T T N N L L
UniRef90_M3X4B8 E A T L G S G N L R M A V M L P P K Y G E D L N E W W A V N T V D F F F N T T N N M L
UniRef90_S2JIF6 V N N M L V R G N F K T I T E P P K Y V D I N E W L A F N T V E F F F N H I N N L F
UniRef90_M5EA72 E S T L G S G N L R V A V Q V L P P D G E L F E E W L A V H T I D F F F N H I N N L L
UniRef90_D2VKE6 S S L G I A G L E N T V K L P P G Y E K K N E W L A V H T V D F F V N Q V N N I L L
UniRef90_R7Q6Q9 L K A S L D T G N L R E A V K V P P D G Y D V N D W I A S V N V V D F F V N Q V N N L L
UniRef90_UPI000440797F V E A A L V K G N F K T I V M L P P K Y V D V M E W W A V N I F D F F Y N N L N S F
UniRef90_B6JV35 I S T H L V K G N F S T I V S L P P R Y I D R N E W L A I N V S Y E L F F T Y L N H F
UniRef90_W4W4Z6 E A T L G S G N L R T A V L P P E G E D L N E W W A V N S K D F F N Q I N N M L
UniRef90_A0A024JJF7 E A T L G A G S L Q R T A V L P P E G E D E H W I A V H H V H D F C Y N Q I N N L L
UniRef90_F9FPN6 E V T L G G G S L R K V K L P P E G E D E N E W L A V N M V D F F Y N Q I N N L L
UniRef90_D5G7E5 V T S Q L V K G S F S T I V V L P P R Y V D Q N E W L A L N L F E F F Y D M L N K F
UniRef90_E9CUB6 T L G A G N L R E A V R V P A G E K D N E W L A T V N T L D F F Y N Q L N L M
UniRef90_I1J826 K A A L V K G S L R T I T A L P K Y V D P N E W W A V N I V D F F F N H I N N L L
UniRef90_G7E6B4 V K A A L V K G S L R T I T A L P K Y V D P N E W W A V N I V D F F F N H I N N L L
UniRef90_A0A016U286 K T L V R S G D L N A K S V Q L P P G G E D L N E W L A V N I M D L F N Q V R M L
UniRef90_W6KHN3 E T T L V R S G D L N A K S V Q L P P G G E D V I H H W L S A Q T I D F F Y N Q I T N V L
UniRef90_C5DML5 V E T T L G S G V L N Q A V K L P P K G G E D V I H H W L S A Q T I D F F Y N Q I T N M F
UniRef90_A0A058Z8W5 K A S L L G S F K I Q H S V K L P P G G D D L S E W L A V H H V D F F F N R I N L J
UniRef90_H9H6H4 K S R I T D F F E F K E I V T L P P R E Y D L D N E W L A S N T T T F F H H I N N L Q
UniRef90_J4U6E3 V K A A L V K G S F K T I V A P P K Y V D V N E W W A V N L F D F F Y H H I N N H F
UniRef90_UPI0004417DF1 V E A A L V K G N F K T I V M L P P K Y V D T A E W W A V N V F D F F Y Q N I N M F
UniRef90_UPI00033192CA E A T L G S G N L R M A V M L P P E G E D L N E W W A V N T V D F F F N Q I N N M L
UniRef90_G4U2X9 V E A S L V K G S L K T L V L P P K Y L D V M E W W A V M S M F D F F Y N N N L L F
UniRef90_Q0ULT3 E A T L G S G S L R K A V K L P P E G E D K D E W L A M P V V D F F Y N Q I N L L
UniRef90_E4XF87 T L G Y G N L R C A V A L P P E G E D L N E W L A Y S H I S D F F Y K T T T M L
UniRef90_A2EKK1 Q A T L G A G N M K D N V K L P P K G E N L N D W L A S H V V D F F Y D T T V S L
UniRef90_V9FXT2 I K D S M A S G N L A D C I Q L P P E G C Q L D E W I S V H V I D F F F N E I V S L L
UniRef90_R7WFU0 M Q S F F G R G S R N Q R T F R P P K G M K L K R H I D A T A V D F F F N N I N N L L
UniRef90_E9CGZ1 E T I V T G D L Q S V V M L P P D G G E D L N E W L A V S L L S F F N N I N N M Y
UniRef90_F4RHN7 V K A A L V K G S F R T I V S L P P R Y C D V N E W W A V N V L D F F F N S L N L F
UniRef90_I2GZ59 V E M T L G S G V L N Q A V K L P P K G E D I N E W M A L H C V D F F F N Q I N N M L
UniRef90_I4YCD2 V K A A L V K G S F K T I V V L P P K H V D V N E W W A I N L F D F F H N L N S F
UniRef90_L8HDS1 K A A L V K G S G D L K A A V L C P P D K E H L D E W L A V H T V D F F F N H V N I L
UniRef90_UPI0003C4A8DE Q A S L N A G D L K V A V Q L P P K G E E Q N D W W A V H T V D F F F N R I N L L
UniRef90_A0A059LI51 V N A A L V N G N F K T I V M L P P K F V S V N E W W A L N L F D F F T N I N S F
UniRef90_G4T931 V N A A L V N G N F K T I V M L P P K F V S V N E W W A L N L F D F F F N R I N L L
UniRef90_K1REK3 T L G S G N M R L A V Q L P P S E E L N E W L A V N T V D F F F N E V S L L
UniRef90_D8LFZ3 V R T A L V K G S F A T I V V S K Y I E Q G E W L A L N V F E F F T Y L N H F
UniRef90_R4XBW7 V R T A L V K G S F A T I V V S K Y I E Q G E W L A L N V F E F F T Y L N H F
UniRef90_E9C5Q2 V R T A L V K G S F A T I V V S K Y I E Q G E W L A L N V F E F F T Y L N H F
UniRef90_K3WL30 D V L T E C I Q L P P D G Y Q L E N E W W A V H T V I D F F Y N Q I N L L
UniRef90_K8YRP0 Q A T L A T G I T R A A V A C P P T E D P N E W L A V H T V D A Y N E L A L L
UniRef90_C3Y5M7 V Q A A I T D Q D L R I V R L P P E G I D Q D E W L A N T N T I S F F H N I N L L
UniRef90_V9L7S0 A R V S D V D L P L L V A L P P S E I D Q D E W L A N T N T M T F F N H I N L Q
UniRef90_D4AKN6 E A T L G S G S L R K A V K L P P D G E D V N E W L A V N L V D F F Y N Q I N L L
UniRef90_Q6P7Z9 E A T L G S G S L R K A V K L P P D G E D V N E W L A V N L V D F F Y N Q I N L L
UniRef90_V2XNC6 D A A L V N G N F K T I V M L P P K Y V D K M E W W A V N I Y D F F T N L N E F
UniRef90_A8NQ53 D A A L V K G N F K T I V M L P P K Y V D I M E W W A V N I Y D F F T N L N E F
UniRef90_T0Q3S7 I K A S L A S G R L K E A V Q L P P R G F A K L E W I A V H V D F F F N Q V N L L
UniRef90_H3F524 S T L G S R L V D C V K L P P R G E D R N E W L A V N V T D L F F K Q A R M L
UniRef90_U4LP77 V T S Q L V K G S F S T I V V L P P K Y V D H G E W L A L N V F E F F D M L N R F
UniRef90_UPI00038365D5 K V R V V D F L K E L V V L P P E I D L N E W L A S N T T T F F N L I N L Q
UniRef90_B7QE9 L E C T I P E S R L R D L V D L P P E G L D Y N E W L A S H T L A F D H I N L L
UniRef90_UPI0004410E14 V E A A L V K G N F K T I V M Q P P K Y T D L T E W W A S H T L A F D H I N L L
UniRef90_UPI0002C3E482 V Q K T L G I G V S Q V E A V L L P P G E D L N E W L A V H C N D F F Y K E A E L L
UniRef90_R0G017 T I G V S N L R E S V K L P P G E D L N E W L A V N I V D F F Y K Q V R L L
UniRef90_S8A0B7 I N A H L L K G N F K T I V V L P P K H V D R G E W I A L N T F E F F Y E Y I K L F
UniRef90_UPI0003F0B358 I N A H L L K G N F K T I V V L P P K H V D R G E W I A L N T F E F F Y E Y I K L F
UniRef90_H2LD93 E A T L G S G N L R M A V M L P P D G E D L N E W W A V N T V D F F F N Q I N M L
UniRef90_D8LXC3 E A T L T R E G I R N A V C P P E G V D R N E W I A V H A V D F F Y N D I C M L
UniRef90_K5XVP6 V N S A L V K G N F K T I V V L P P K Y V D V M E W W A V N V Y D F F T N L N E F
UniRef90_M5G4R4 V K A A L V K G S F K T I V M Q P P K Y S E R L E W I A V N V F D F F N N L N L F
UniRef90_J3JU37 L E R K L P E M D L K I L V D L P P V G L D Y N E W L A S H T M S L F D H V N L V
UniRef90_V4AEJ1 V K E R I T E V D L F K L A S L P P S L D Y N E W L A T H T I A F F D H V L M L
UniRef90_W7HX76 V N S H L L K G N F K T I V V L P P K H V D K G E W I A L N T F E F F Y E Y I K L F
UniRef90_W4HBN0 K Q S L A Q G D V L D A V K L P P G F G R E E W W A V H A Q D F F Y N E V S L L
UniRef90_UPI0003F48CD1 V K A A L V K G S F K T I V K V P P A Y V I D G N E W W A L G L F D F F H M V N H F
UniRef90_S4RKW7 V R A C I T E S E L R P L I T L P P S I E L N E W L A T H V T T F F G H V N L Q
UniRef90_C1LIL5 V R A C I T E S E L R P L I T L P P S I E L N E W L A T H V T T F F G H V N L Q
UniRef90_A7SB18 D A A L N R N E I E Q T V S Q P T Y G I D F N E W W A S H T L G H F N Q I N L L
UniRef90_D8PX78 D A A L V R N K G F K T I V V Q L P P T Y G I D F N E W W A V N I F D F F Y T N L N E F
UniRef90_T1IB5 L E Q C F S D V D F R R L V E Q P P S G L E Y N E W L A S H T L A F F E H I N L I
UniRef90_F4P835 V K Y V D P N E W L A A N T L D F F H Y I N M F
UniRef90_E2B3E0 P P G L D Y N E W L A S H T L A L F D H I N L V
UniRef90_F0VZ30 S M I N S I D V I E C V Q L P E G Y T L E E W W S V H V I P D F Y N D V N L L

UniRef90_Q6C9T2
UniRef90_W8E0T2
UniRef90_F4K495
UniRef90_L0PG17
UniRef90_W1Q711
UniRef90_W1QBB5
UniRef90_T0NIJ6
UniRef90_H8X1L7
UniRef90_K0KUHO
UniRef90_D2VIF2
UniRef90_U9SV95
UniRef90_A0A022QE06
UniRef90_D2VM58
UniRef90_S8CC08
UniRef90_Q6CGQ2
UniRef90_H2YUL5
UniRef90_D6XJ89
UniRef90_M3X4B8
UniRef90_S2JIF6
UniRef90_M5EA72
UniRef90_D2VKE6
UniRef90_R7Q6Q9
UniRef90_UP1000440797F
UniRef90_B6JV35
UniRef90_W4W4Z6
UniRef90_A0A024JJF7
UniRef90_F9FPN6
UniRef90_D5G7E5
UniRef90_E9CBU6
UniRef90_I1J826
UniRef90_G7E6B4
UniRef90_A0A016U286
UniRef90_W6KHN3
UniRef90_C5DML5
UniRef90_A0A058Z8W5
UniRef90_H9H6H4
UniRef90_J4U6E3
UniRef90_UP10004417DF1
UniRef90_UP100033192CA
UniRef90_G4U2X9
UniRef90_Q0ULT3
UniRef90_E4XF87
UniRef90_A2EKK1
UniRef90_V9FXT2
UniRef90_R7WFU0
UniRef90_E9CGZ1
UniRef90_F4RHN7
UniRef90_I2GZ59
UniRef90_I4YCD2
UniRef90_L8HDS1
UniRef90_UP100034A8DE
UniRef90_A0A059L151
UniRef90_G4T931
UniRef90_K1REK3
UniRef90_D8LFZ3
UniRef90_R4XBW7
UniRef90_E9C5Q2
UniRef90_K3WL30
UniRef90_K8YRP0
UniRef90_C3Y5M7
UniRef90_V9L7S0
UniRef90_D4AKN6
UniRef90_Q6P7Z9
UniRef90_V2XNC6
UniRef90_A8NQ53
UniRef90_T0Q3S7
UniRef90_H3F524
UniRef90_U4LP77
UniRef90_UP100038365D5
UniRef90_B7QEV9
UniRef90_UP10004410E14
UniRef90_UP100023C5E482
UniRef90_R0G017
UniRef90_S8A0B7
UniRef90_UP10003F0B358
UniRef90_H2LD93
UniRef90_D8LXC3
UniRef90_K5XVP6
UniRef90_M5G4R4
UniRef90_J3JU37
UniRef90_V4AEJ1
UniRef90_W7HX76
UniRef90_W4HBN0
UniRef90_UP10003F48CD1
UniRef90_S4RKW7
UniRef90_C1LIL5
UniRef90_A7SB18
UniRef90_D8PX78
UniRef90_T1IB5
UniRef90_F4P835
UniRef90_E2B3E0
UniRef90_F0VZ30

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

UniRef90_Q6C9T2 P E Y I E H L V S 90 Q A Q L D D E A N V F P H R L G A P F 110 P K N F V S V V P Q I I
UniRef90_W8E0T2 T T Y I N L L M D W V G V Q I L N D N E A N V F P S S P D M V Y P K N N F Y I Q T V V R K R I I
UniRef90_F4K495 P K Y I D E Y L L T D W V E N T E I L S D N E A N T F P K K N K A G H E P F P P P N F F E D F V V K R S M
UniRef90_LOPG17 P Q Y I V E D Y L L T A W V E N T E I L S D N E A N T F P T T K M G V G F P P P Q F P S L V R T G I I
UniRef90_W1Q711 P G Y I V E A L M V W I Q N G F L S D D D Q T I F P T T K M G V G F P P P Q F P S L V R T G I I
UniRef90_W1QBB5 N Q Y I D H A L L T W M N N G K I L N D N E E I F P T T K S G M A F P P P S F F Q Q E I L V K G I I
UniRef90_T0NIJ6 P R Y I M A L L M D W I E S R V L N D N E E I F P T R V G V P F P P K N F F L K Q V C T K G I I
UniRef90_H8X1L7 C Q Y I E Y V I T W I S N K I L N D Q E T F P T K T G A V F P Q N F F T K Q D V K N I I
UniRef90_K0KUHO N Q Y I E Y V L N W I S L K L N D N E T Q L F P P S P D V P F P P V N F F L K L I K N I I
UniRef90_D2VIF2 P Q Y I M E F L M G W I E S R V L N D N E T Q L F P P S P D V P F P P P T N F F K S E V I K Q I I
UniRef90_U9SV95 P T Y I M D Y V M T W A Q Q D L V I N N E N S V F P T K A G R E F P P K D F F Q Q E T V K T I I
UniRef90_A0A022QE06 P K Y I D Y L M D W I E A Q L L D D E N S V F P Q Q D P G V P F P P K S F Q E T V K T I I
UniRef90_D2VM58 P E Y I V A L L M D W I C H I V D D E N A F P S Q D P T K F P K S F L T I V K T I I
UniRef90_S8CC08 S Q Y I V E H L M S W V Q R S I L D D D K V F P S R N G V E F P S P E F F R P L I T N F
UniRef90_Q6CGQ2 A T Y I D Y T F S W I T S Q K L E D D K T V F P T K V G V P F P P H F L S L I K N I I
UniRef90_H2YUL5 S L Y I V A E L M Q W I E A Q L L D D E S M F P T K V G T P F P P K S F F K G T C K K I I
UniRef90_D6XJ89 P E Y I V R L L M E W I E R Q I L N D E R V F P S E D R N P Y P P D F A D R V K A C
UniRef90_M3X4B8 P K Y I D Y L M T W V E S R V L N D D E L F P S K I G M L V L Y N W D P L C F I H
UniRef90_S2JIF6 P Q Y I D Y M T S S L E N T L N D D E S I F P T K A G P D F P R E L P S V V K K M
UniRef90_M5EA72 P D Y I E C L L N W A Q A Q M D D E N Q L F P V A P G A P F P P S F V D R V K A T I I
UniRef90_D2VKE6 K D Y I T G L L M E W I E S L L L N D E S V F P T D A S E T D F P K N Y G K I I K N I I
UniRef90_R7Q6Q9 P K Y I V T L L M D W V D K Q L S N E A M F P S M Q Q K F P P E N Y G S L V K I I
UniRef90_UPI000440797F P T Y I D Y V M T W V Q N M L D D E L V F P T K A G H D F P Q N F P S T A K H I I
UniRef90_B6JV35 P Q Y I E Y V M A W I E N R L R D D Q S I F P T K A G V P F P P S N F F E A I V K A I I
UniRef90_W4W4Z6 P K Y I D Y L M T W V Q N Q L D D E T L F P S K I G V P F P P K N F L S I A K T I I
UniRef90_A0A024JJF7 R D Y I D C L L A W C H G H L N N E T I F P T Q P G V S F S L Q S L P V F K M M
UniRef90_F9FPN6 P A Y I E Q L M S W I Q A N R I D N E S V L P S K I G V P F P P K S F P A L V K A I I
UniRef90_D5G7E5 T T Y I E Y V L Q W I S A N R I D N E S I F P T K T D G G D F P Q N F Y V T C K A I I
UniRef90_E9CUB6 P Q Y I D N L M T W V Q A Q L D N E S I F P M E G D D F P P S T F K E T V K T I I
UniRef90_I1J826 P K Y I D Y L M D W I E A Q L L D D E S I F P Q K L G S P F P P N F F K E T V K T I I
UniRef90_G7E6B4 P E Y I T D Y V L T W T E K L I G D E S V F P T K A G R E F P S P N F P T A R H V
UniRef90_A0A016U286 P V I T D Y V M T W V Q D Q L D D E C V F P S Q V G R S F P R N F I E V C E G I I
UniRef90_W6KHN3 P K Y I V R L L M E W I E R Q I L N D E R I F P T E D Q N P Y S E S D F F D R V R N I I
UniRef90_C5DML5 P K Y I V E Y L M K W C Q Q F D D E T V F P S K P N V P A S N F V S N A R P I I
UniRef90_A0A058Z8W5 P L Y I V D L L M K W V E S Q I L N D E S I F P E V G R E P F P K N F K A I C A N I I
UniRef90_H9H6H4 P Q Y I D F V M S W V Q K L V L T D E D V F P T K Y G K E F P N S F E A L V K K I I
UniRef90_J4U6E3 P T Y I D F V M S W V Q K L V L T D E D V F P T K S G R D F P T S F A Y T A K H I I
UniRef90_UPI0004417DF1 P T Y I D Y V M T W V Q N L L D D P N V F P V L K S G A P F P P N F A Q T V K H V
UniRef90_UPI00033192CA S T Y I D Y V F T W I Q A L L E D Q S L I F P T R A G V P F P P A N F P S T C K H M
UniRef90_G4U2X9 H N T S Q H L M A W V Q S N V D N E S M F P S R I G V P F P K T F P A L I R N M
UniRef90_Q0ULT3 A E Y I D F N L M T W I N E L L E D N E K M F P S S A I L N L P F P A Q F R D N A Y K I I
UniRef90_E4XF87 P Q Y I E F N L F D W I A N Q V L D N E Q I F P S D P A V P F P A Q F K A V V S K I I
UniRef90_A2EKK1 A E Y I V A R L L E W V E G Q L D D D P K L F P E S Y S T K S N P K F M R A V R N I I
UniRef90_V9FXT2 P K Y I V E Y L M D W I E A Q L L D D E S I F P Q K L G A P F P P N F R D V I K T I I
UniRef90_R7WFU0 P Q Y V D L V T T Y L E A Q Q L D D E N S I F P Q K L G S Q F P K D F Q A L V R K I I
UniRef90_E9CGZ1 P Q Y I D Y V M T W A E K L L A D E G T F P T K A G R E F N S N F P S C A R H L
UniRef90_F4RHN7 P Q Y I D E A L M R W C Q N Q F D D E A V F P S K I T G S P S K F R R Y V V P M
UniRef90_I2GZ59 P T Y I D Y I Q N M V W I Q S L L D D E A V F P T K I Q G N Y F P T F P S A K H I I
UniRef90_I4YCD2 P E Y I E K L M F T W I Q G L L D D E N I F P V Q P D A P F P K N F R D T I K Q V
UniRef90_L8HDS1 P K Y I M N L L M D W I E V Q I L N N D E S I F P T N I G T P F P K N F L
UniRef90_UPI000334A8DE P A Y I V N A L F D W I E A Q L L D D D Q S I F P Q R Y G E P F P A D F Q P R V R T I I
UniRef90_A0A059LI51 P H Y I D L V M S W V Q A G L V D D E A I F P T K S G R D F P Q N F P S Q I K L V
UniRef90_G4T931 P N Y I A L L M E W I E A Q I L N D E N I F P V K V G V P F P K T F L P T V K K V
UniRef90_K1REK3 P Q Y V D H V M T W V E A Q I L N D E N I F P T T D A T Y P K D F K K T A M T I I
UniRef90_D8LFZ3 S Q Y I D Y V L A W I N N R I N E E Q L F P T K A D S H F S N Q F V P T V K A I I
UniRef90_R4XBW7 P E Y I E N L M A W V S D Q L N D P V I F P P E D Y V E P P M F P L T V K T I I
UniRef90_E9C5Q2 P E Y V S C L M N W V Q D Q L D D P Q V F P P D G R Y E C N P T F L Q D A S V I I
UniRef90_K3WL30 K D Y V N L L L S W V E K Q L H D P A V F P P S T N I A F P P R T F K V T V A K I I
UniRef90_K8YRP0 A Q Y V D L V M S F M D K H I T D E S V F P T K Y G H T F P N G S F E A T V K K F
UniRef90_C3Y5M7 P Q Y I D Y L M T F I Q K L L T D E E L F P T K Y G K A F P S S F D T L V K K I I
UniRef90_V9L7S0 P E Y I E H L M T W V Q A N I D N E Q M F P S H I G M F S S T E P I F L V I
UniRef90_D4AKN6 P Q Y I D F V M S S V Q K L V L T D E D V F P T K Y G R E F P S S F E S L I K K I I
UniRef90_Q6P7Z9 P T Y I D S V M S V Q T L L E D E T M F P T K S Q O E F P S Q A F P H Q A T I R H I I
UniRef90_V2XNC6 P T Y I D Y V V T S V Q Q L L E D E N V F P N N A N H A F H P S F P S T V K T V
UniRef90_A8NQ53 S T Y I D K L L R W I E V Q I L E N P S L F P S G T L A P P S S M E H S A R N I I
UniRef90_T0Q3S7 C D Y I D K L L S A V G D Q L D D E T S F P S K L G E P F P P N F L Q D A S V I I
UniRef90_H3F524 P T Y I E Y V M L W I S N R I N D E T L F P T K S S G T F P Q V F E Q T C R G I I
UniRef90_U4LP77 P Q Y I D F V M S S V Q K L V L D D E S I F P T K Y G K E F P N S F D S L V K K I I
UniRef90_UPI00038365D5 P Q Y I D Y V M T F T Q K T V N D E S I F P T K F E R D F P S S F E S L V K K I I
UniRef90_B7QEV9 P T Y I D Y V M T W V Q N L L E D D N V F P T K A G R D F P Q N F A Q T V R H V
UniRef90_UPI0004410E14 K E Y I N K C L D Y V Q Q Q L D D E A V F P C N V G V P F P P K F P K V Q M I I
UniRef90_UPI0002C3E482 P E Y I E S V I D W I G T Q I L D N E T L F P K N F G E P F P N F E D I V K C I I
UniRef90_ROG017 Y T Y I E Y V L T W I N N R L T D E S V F P T R T P H G F P P T F L S N C Q A I I
UniRef90_S8A0B7 A Q Y I D Y V M T S L Q K Y I S D E N V F P T K Y D V V F P A D F E S I S Q R L I
UniRef90_UPI0003F0B358 P K Y I D Y L M T W V Q D Q L D D E T L F P S K I G S V F P S K V E N S L S X X
UniRef90_H2LD93 K I Y I D Y L L N W L V S Q L D N P N I F P V D D N T P F P P N Y D D Y V K V F
UniRef90_D8LXC3 P Q Y I D T V M S W I Q I L M I D D E N V F P T N A N H E F Q R T P G S R H I I
UniRef90_K5XVP6 P T Y I D Y V M T S V Q N L L D D E G T F P T K A G R E F A P S F P T A R H V
UniRef90_M5G4R4 P Q Y I D Y V M T F I Q K T I S D E T I F P T K Y A N E F P V S F E S I V R K I I
UniRef90_J3JU37 S Q Y I D Y V M S Y I Q K T I T D E T V F P T K F G E V F P S S F E T L V K K I I
UniRef90_V4AEJ1 A Q Y I E Y V L T W I N N R L T D E T V F P T R P S N G F P V G F Y G S C Q A I I
UniRef90_W7HX76 P A Y I T K L L M W I D G Q L G D P D V F P D S G F E S N K A F A V S R N M
UniRef90_W4HBN0 P V I Y D Y A M T A V Q K A L E D E S V F P T K A N N G F S D T F Q S A R S M
UniRef90_UPI0003F48CD1 P Q Y V D Y V M S C I Q T T I T D E S V F P T K Y G R D F P N S F E A V R K F
UniRef90_S4RKW7 P H Y I D C L M I W I Q K Q L E N E A I F P S K I G A P F P R D F L N V V K V I
UniRef90_C1LIL5 P Q Y I D Y V M T Y V E K T Y L H D D A V F P S K F G M T F P S T F L T T V K K I I
UniRef90_A7SB18 P N Y I D S V M S S V Q T L L D D E N I F P T K S Q N F H P S F P H T V K L V
UniRef90_D8PX78 P H Y I D Y V M T F T Q K T I N D E T I F P T K Y A N D F P T S I E S I V K K I I
UniRef90_T1IIB5 P Q Y I D Y A M A W L Q S V L N D E S V F P T K A D V F P K D F R A T V R L I I
UniRef90_F4P835 P Q Y I D Y V M T F T Q R T V S D E T I F P T K Y A N E F P S S F E S I V R K I I
UniRef90_E2B3E0 S E Y V S R L L A W V R Y E V S N A A V F P E F D E I A Q N K S F M D L C R T I I
UniRef90_F0VZ30

UniRef90_Q6C9T2 E F G V V D Q K E F A P L D E L I Q I L L L
UniRef90_W8E0T2 E F E V I D K K E L E P L K E M T K N I C
UniRef90_F4K495 E F Q L V D K K E M A P I K S L V E T M L D Q
UniRef90_L0PG17 E F E L L D K H D I D P L R D L I D L M V K M G
UniRef90_W1Q711 E F H I L T S K D Y G P L D E L V S R M L
UniRef90_W1QBB5 E F D L I D K H E L E P L R M L I D N L E T Q G K
UniRef90_T0NIJ6 E F S L V D Q R E L E P L R E M T E R I C
UniRef90_H8X1L7 E F N L L D K K E L E P L Q P L I D E F E A S G K
UniRef90_K0KUHO E F D L I E N N D L D P L T P L I E L L Q Q Q G K
UniRef90_D2VIF2 E F D L V S K K E V E P M
UniRef90_U9SV95 E F N L L D K K E L A P L E E L I A H M E N N G R
UniRef90_A0A022QE06
UniRef90_D2VM58 E F D L I D K K E V E P L K G V I A D L L G N T R
UniRef90_S8CC08 E F K L V G R D Y W G P L Q E L V D T M M A S
UniRef90_Q6CGQ2 N F D L I D E K E R E P L Q P L I D S L E A Q G
UniRef90_H2YUL5 C F G L V D K K E L E P L K E M Q A T I C
UniRef90_D6XJ89 E F D L I P R E E V S P L R E L L V N L M G Q
UniRef90_M3X4B8 E F N L I D R R E L A P L Q E L I E K L T S K D R
UniRef90_S2JIF6 E F D L L D R K E V Q P L N E L I D V M S R N G
UniRef90_M5EA72 E Y H L I D P K E M V P L A E I N E A T L E E
UniRef90_D2VKE6 E F D L I S G S E L E P M A E V I G S L M
UniRef90_R7Q6Q9 L F N L L P K E L E P L K D V I A S L
UniRef90_UPI000440797F E Y E L L E V K D
UniRef90_B6JV35 E F G L L D P R D T G P L K K L I D V L E F Q G
UniRef90_W4W4Z6
UniRef90_A0A024JJF7 Q F G L V D P A E F A P L Q E L I T I L L L
UniRef90_F9FPN6
UniRef90_D5G7E5 A F E L L E R R D I E P L R S L I D S F E E Q G
UniRef90_E9CBU6 E H D L V E K K E M A P L A T L S Q K L L
UniRef90_I1J826 E F G L I D K K E L A P L Q E L I E T I I
UniRef90_G7E6B4 T F E L L D P K E C R A P R E
UniRef90_A0A016U286 Q F Q L I P T R E L E P L R G K I D E L I
UniRef90_W6KHN3 E F D L I P R D E L T P L Y D L L N I I G Q
UniRef90_C5DML5 E F Q L L R K Q D Y G P L L E L V Q E L K D R
UniRef90_A0A058Z8W5 E F K L V D E K E L R P L E D F I N S V I K E
UniRef90_H9H6H4 E F N L V D S K E V T V M D D L T E A L C
UniRef90_J4U6E3 E F D L L V M K D L M T P Q G M
UniRef90_UPI0004417DF1 E Y D L V D V K D L
UniRef90_UPI00033192CA E F N L I D R R E L A P L Q E L I E K L T S K D R
UniRef90_G4U2X9 E F D I L D Q K E L
UniRef90_Q0ULT3 E H G L A S K D F W G P L G D L V E S M L R S D
UniRef90_E4XF87 E F Q L I S A E E L K P L Q E V I D V L T K K
UniRef90_A2EKK1 E F D L I P E N Q L A P L K D I I
UniRef90_V9FXT2 Q F E L I E Q K E L N A L R K L I Q T L V A Q
UniRef90_R7WFU0 E F Q L I D R A E L A P L R E L I E P I L
UniRef90_E9CGZ1 K F K L L E A S E L A P L Q D L I K Q L
UniRef90_F4RHN7 E F D L I E P K E L R A P K E
UniRef90_I2GZ59 E F Q L L K S S D Y G P L L E L V V E L R D K
UniRef90_I4YCD2 E F D L I D Q R D V V
UniRef90_L8HDS1 E F K L I D K R D M L P L E E L T A N L C
UniRef90_UPI0003C4A8DE E F N L I D T K E L E P L K E M T S R M C C
UniRef90_A0A059LI51 R M K L I D D R E L E P V K E L V D R V C
UniRef90_G4T931 E F G L L D T K D L
UniRef90_K1REK3 E Y N L V D K K E L E P L R D M T A K I C
UniRef90_D8LFZ3 E F D L L A R K E M D P L E A L V T P L V E E
UniRef90_R4XBW7 E F E L L D S R D M D P L K D L I V M F Q Q G
UniRef90_E9C5Q2 Q F D L V D R S Q L M L L K N V I E E M L
UniRef90_K3WL30 E F H M I D Q K E L N A L R K L I Q T L
UniRef90_K8YRP0 E F D L V E D R E L V P L H L L I R N I V A E D
UniRef90_C3Y5M7 E F R L I D P K E T V V L D D L V E A M
UniRef90_V9L7S0 Q F S L I D P K E T A I M R D L T D I L L N S
UniRef90_D4AKN6 E H N L A S G K D F G P L G D L V D S M L K S D
UniRef90_Q6P7Z9 E F S L L D P K E T S L D D L S E V L F S E E
UniRef90_V2XNC6 E Y G L L D P K D I
UniRef90_A8NQ53 E Y Q L L E I R D I
UniRef90_T0Q3S7 E F D L V E K K E L N A L R K L I A T I A P S
UniRef90_H3F524 E F D L M K Q E D L T P L A S I I D R L L P R
UniRef90_U4LP77 T F N M L D Q R D V E P L R A L I E N F E E Q G
UniRef90_UPI00038365D5 E F N L M D P K E T S I M D D L T E A L C T
UniRef90_B7QEV9 R F N L V D P K D A L V L Q D L A V A L G
UniRef90_UPI0004410E14 Q Y E L F D V K D
UniRef90_UPI0002C3E482 N F N L L D K K E V A P M M C V I K L M V P S
UniRef90_ROG017 E Y K L M E E N E L A P L K E L V E I L L E
UniRef90_S8A0B7 E F D L L D S R D L D P L R P L I
UniRef90_UPI0003F0B358 E F N L L D S K E T V L D D L I E L L G
UniRef90_H2LD93 E F N L I D R K E L V P L Q E L I E K L T T
UniRef90_D8LXC3 H F N L V D G K E I R P L Y Q L V N E I
UniRef90_K5XVP6 E F D L L E L K E L
UniRef90_M5G4R4 E Y Q Q L D I R D F
UniRef90_J3JU37 R F T L I D P K E T D I L E D L E M A L G
UniRef90_V4AEJ1 T F E L L E E K D A D I M Q D L V Q A L I K S
UniRef90_W7HX76 E F E L L D K R D L E P L Q P L I D S F D E K G
UniRef90_W4HBN0 E F D L V E A K E L N A L R K L I
UniRef90_UPI0003F48CD1 E F H L G R M E E L
UniRef90_S4RKW7 E F N L L E P K E A A G L D D L V E A L C
UniRef90_C1LIL5 E F N L V Q K R E L V P L Q H L I D L L T T D E
UniRef90_A7SB18 E F N T L D P K E T A P L D D L I Q A M
UniRef90_D8PX78 E Y E L L E V A D I
UniRef90_T1IIB5 R Y R L I E E K E T D V L H D L
UniRef90_F4P835 D F D L I D K K D T A P M A D Y I L L L L E E M G R
UniRef90_E2B3E0 R F N L I D P K E T E I L G D L E A A L L
UniRef90_F0VZ30 L F Q L V E E K E L H A L R R L I D T F

UniRef90_L8X3H9
UniRef90_J9JS11
UniRef90_W5AXV4
UniRef90_UPI000273C441
UniRef90_A8B2T9
UniRef90_K7GW56
UniRef90_H3B1N2
UniRef90_C1BU68
UniRef90_M7SFM9
UniRef90_T1KQ32
UniRef90_K9K9H6
UniRef90_T1E338
UniRef90_H0Y264
UniRef90_S4RJB1
UniRef90_I3KCR3
UniRef90_K1PLL9
UniRef90_F7EC72
UniRef90_E7NH69
UniRef90_W4ZAD5
UniRef90_W5NJG4
UniRef90_M5E8Y6
UniRef90_UPI00026576F9
UniRef90_G6CTE5
UniRef90_X6NI35
UniRef90_M8AJW0
UniRef90_M2W6P5
UniRef90_C5L830
UniRef90_L8WYJ6
UniRef90_C4M947
UniRef90_Q4SCU7
UniRef90_C4LT22
UniRef90_E9H8P5
UniRef90_D7M013
UniRef90_F7H504
UniRef90_E4YD82
UniRef90_B2AY48
UniRef90_D8M7R3
UniRef90_H2YEV6
UniRef90_X1YQT9
UniRef90_V8NLW0
UniRef90_UPI0002A49D8D
UniRef90_H1VNQ5
UniRef90_Q2HFH9
UniRef90_Q54QV0
UniRef90_H3AJQ6
UniRef90_F7VV51
UniRef90_E4X0D8
UniRef90_F4PWS1
UniRef90_G0SDS1
UniRef90_S2K1L2
UniRef90_G0R705
UniRef90_W5K906
UniRef90_M1W1X5
UniRef90_UPI0003288E4B
UniRef90_R7UE17
UniRef90_T2MBG6
UniRef90_F0XLD5
UniRef90_G5E0K8
UniRef90_A2EML3
UniRef90_B8CF48
UniRef90_UPI0002C3EAF9
UniRef90_R1EF42
UniRef90_A2EV98
UniRef90_G0SCJ9
UniRef90_W5K074
UniRef90_E4XGP4
UniRef90_E9ETE9
UniRef90_A0A024FWX5
UniRef90_UPI0003F1BE56
UniRef90_B2AY34
UniRef90_B7G5K1
UniRef90_L5LV19
UniRef90_B2VTP0
UniRef90_K2RA19
UniRef90_Q4PEX1
UniRef90_D2VL93
UniRef90_B0W747
UniRef90_D8LX76
UniRef90_A8PZV3
UniRef90_I1G045
UniRef90_UPI0003EC4722
UniRef90_A0A058ZE56
UniRef90_Q0UMY6
UniRef90_E4ZLR3
UniRef90_C4LZZ1
UniRef90_L9L594
UniRef90_M1WGI3
UniRef90_W9XJK3
UniRef90_Q64I19
UniRef90_J3PPL3
UniRef90_V9DNI5
UniRef90_A0A058Z210

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

UniRef90_L8X3H9
UniRef90_J9JS11
UniRef90_W5AXV4
UniRef90_UPI000273C441
UniRef90_A8B2T9
UniRef90_K7GW56
UniRef90_H3B1N2
UniRef90_C1BU68
UniRef90_M7SFM9
UniRef90_T1KQ32
UniRef90_K9K9H6
UniRef90_T1E338
UniRef90_H0Y264
UniRef90_S4RJB1
UniRef90_I3KCR3
UniRef90_K1PLL9
UniRef90_F7EC72
UniRef90_E7NH69
UniRef90_W4ZAD5
UniRef90_W5NJG4
UniRef90_M5E8Y6
UniRef90_UPI00026576F9
UniRef90_G6CTE5
UniRef90_X6NI35
UniRef90_M8AJW0
UniRef90_M2W6P5
UniRef90_C5L830
UniRef90_L8WYJ6
UniRef90_C4M947
UniRef90_Q4SCU7
UniRef90_C4LT22
UniRef90_E9H8P5
UniRef90_D7M013
UniRef90_F7H504
UniRef90_E4YD82
UniRef90_B2AY48
UniRef90_D8M7R3
UniRef90_H2YEV6
UniRef90_X1YQT9
UniRef90_V8NLW0
UniRef90_UPI0002A49D8D
UniRef90_H1VNQ5
UniRef90_Q2HFH9
UniRef90_Q54QV0
UniRef90_H3AJQ6
UniRef90_F7VV51
UniRef90_E4X0D8
UniRef90_F4PWS1
UniRef90_G0SDS1
UniRef90_S2K1L2
UniRef90_G0R705
UniRef90_W5K906
UniRef90_M1W1X5
UniRef90_UPI0003288E4B
UniRef90_R7UE17
UniRef90_T2MBG6
UniRef90_F0XLD5
UniRef90_G5E0K8
UniRef90_A2EML3
UniRef90_B8CF48
UniRef90_UPI0002C3EAF9
UniRef90_R1EF42
UniRef90_A2EV98
UniRef90_G0SCJ9
UniRef90_W5K074
UniRef90_E4XGP4
UniRef90_E9ETE9
UniRef90_A0A024FWX5
UniRef90_UPI0003F1BE56
UniRef90_B2AY34
UniRef90_B7G5K1
UniRef90_L5LV19
UniRef90_B2VTP0
UniRef90_K2RA19
UniRef90_Q4PEX1
UniRef90_D2VL93
UniRef90_B0W747
UniRef90_D8LX76
UniRef90_A8PZV3
UniRef90_I1G045
UniRef90_UPI0003EC4722
UniRef90_A0A058ZE56
UniRef90_Q0UMY6
UniRef90_E4ZLR3
UniRef90_C4LZ21
UniRef90_L9L594
UniRef90_M1WGI3
UniRef90_W9XJK3
UniRef90_Q64119
UniRef90_J3PPL3
UniRef90_V9DNI5
UniRef90_A0A058Z210

50 60 70 80
C A V I S E V C S T H T C T S M T A G P N L S Y E W T D R N R R A V S L P A
Y G T V S E F C C T I S G C C P D M V A G P S Y R T Y L W F D E K G K K K S R V L A A
Y G T L S E F F C C T P Y T C C Q T M T A G G S K F E Y R W A D D E R G V Q I K K K I E V S A
Y S T I S E F F C C T G D S C C Q T M T A V G N T Q Y Y W Y D E R G K P K T K V C T A
Y S T C E K V C N E K T C C V E M N A G E N C K Y L W Q D G R V Y K K T P V T A
F G V L S D E F C C T D A K C C P S M T A H G R Q Y T W T N D E R G V L N T S S A
Y S A V S E E F C C T A H A C C P V M A A W K I L Y L W T D E R G K K V Q C S S A
Y L V I I S V C T P E T S C C P V M C G G A F T Y L W Q D N K N Y K K A T R L P A
Y G A I T E F C C S P Q S C C P E M K A T D E F E Y L W Q D D E K Y K R P T K M A A
Y G T L S E F C C N T S G C C P D M I G P N N R L Y L W V D E K G K R C K L P A
Y G T L S E Y C N E A S T C C P T M S G G S K Y E Y L W P D D G E I F K K P T Q L P A
Y G T E F C C P E A S T C C P T M S A G P Y D Y P W A D A I N I K K Q I K
Y S T I S E F C C T P D S S C C S T M C I G S M Q D S D R G K K T K C T A
S S A L S E F C C T P S T A C C G P G N E V Y V W T D D H G R K L K C S S A
Y G V V S E Y C T S E G C C S A M T G P G N V Q F L W Y D D K G K K Y K Y S S A
Y G T V C D F C C T E R T A P I M S G G P K Y E Y R W Q D D N R Y K K P T A L P A
Y G V V A E Y V T P D A Y P T M N A G P H T D Y L W X D A N N R Q V S L P A
Y G V L A Q F C C T N D T C C Q S T M M A P G N V I Y Q W H D A D K G K K K C C S S A
S S A L S E F C C T T K T C C P T T A A P G N T T Y Y W Q F D H N K K E K C S S A
C E V I A E F C C S A T A H P T M S A G V G L H Y T W V D V N R R P I H L P A
Y G T V A E F C C T V S G C C P D M L G P G N R Q Y L W F D D R G K K C R L A P A
Y G T V S E F C C T P A T C C P D M T G P G G R T Y A W Y D E R G K K S R V L A A
Y G V V S E Y C C T K E T C C P L V M S A G P K Y E F L W A D D G V K Y K R P I E V S A
V A C R F R A C T M H S P K V M S A R M P C Y E Y R W A D D G V K I K R P I E V S A
Q N C L Y G D C C T D E S C C P V M N A G S K Y E Y L W Q D N D Q H K K A T K V S A
V G S V Q E Y C T K L L C C P T M N A G D F E Y A W A D D E A G G E L K K V S A
Y S S I T A L C C T T T R C C P V M N A G P K M E Y V W I E N N K S V K L S A
F S A L S D E F C C S P S T A C C G P G N T A S V K F L D R R P R K S Q A E V S A
Y S A V S D L C C S P N A C C P T M E Y L W I E N K K S V Q L P A
Y G S V S E Y C T P T S C C P D M L G P G Q R Q Y T W I D E R G K K I R L S A
Y A T L A E E F C C T P T S C C P V M N V G R Y E Y R W A D D G I T V I P K M V S A
UniRef90_F7H504 F G T L T E T C C L S S T C C P A M S G S K R W D W K W Q D N V R Y K K P T R L P A
UniRef90_E4YD82 V S I V Q S I C C N P T T C C P R M S A G G N H S Y T W L N N R F E P I E L P A
UniRef90_D8M7R3 Y N S V K K E E C C T V Y S C C P V M S A G K V Y E F L W T D K Y R K P T R L P A
UniRef90_H2YEV6 Y G T V S E F C C T A D S C C P V M Q G P G Q K Y E Y L W D E R G K K L K C T G
UniRef90_X1YQT9 Y G T I S E F C C T E T S C C P T M S G G Q K Y E Y L W A D D E T Y K K R P T K L S A
UniRef90_V8NLW0 Y G T I S E F C C T E T S C C P T M S G G Q K Y E Y R W Q D D Y R F K R P T K L S A
UniRef90_UPI0002A49D8D Y G T V T D F C C T E E K C C P I M S A G P K Y E Y H W A D G T N I K K P I K C S A
UniRef90_H1VNQ5 V R V L H E I C C N A T T C C P R M S A G A N H S Y T W L N S R R Y R V E L P A
UniRef90_Q2HFH9 V H V V Y E N L C C N A T T C C P R M S A G P N H S Y T W L N K S G R Y R P V E L P A
UniRef90_Q54QV0 Y S F I Q G F C C T E A S C C P Q M T G A K A T Y L W T D G K G K P Q E L S A
UniRef90_H3AJQ6 Y G A L S E Y C C T A N A C C P T A S A P G R T Q Y F W H N E H G Q R F E L Y C S G A
UniRef90_F7VV51 V R V I Y E I C C N S T T C C P R M S A G T N H S Y T W L N S R R F E P I E L P A
UniRef90_E4X0D8 Y G T I L P Y C C T D E S C C P T M S A G Q N K Y F W A E F I L D Y V I M S A
UniRef90_F4PWS1 Y A F V Q S D F C C D Q T C C P K M T G N K A T Y L W S D G K D K P Q E L P A
UniRef90_G0SDS1 I Q V V Y S I C C N I N T C C P K M S A G P N H S Y T W L N S R Y E P I E L P A
UniRef90_S2K1L2 Y G S I T D F C C T P N M C C P S M S A G P G V E Y T W V D A S S K K I K L S A
UniRef90_G0R705 V Q V V H A I C C N P T T C C P R M S A G A N H S F T W L N S R R E P V E L P A
UniRef90_W5K906 S S A L S E F C C T S T T C C P T A S G P G N K V Y E W T D D Q G R K R L K C S A
UniRef90_M1W1X5 V R V V H E I C C N A A S C C P R M S A G A S H S F T W L N N R R E P V E L P A
UniRef90_UPI0003288E4B Y G T M A S E H C C S S S C C P V M A G G H R Y S E Y R W Q D E R K K C K C S A
UniRef90_R7UE17 Y D T I S E F C C T S S G C C C N M T G P A N S S Y V W E D S R G K K C K C S A
UniRef90_T2MBG6 Y D S V S E Y C C T P Q H C C T A V S N G A H M N F T W V D E K G K K I R L S A
UniRef90_F0XLD5 V R L V Y E I C C N S T S C C P K M S A G K N H S Y T W L N S R L E P I E L P A
UniRef90_G5E0K8 Y G T I S D S C C T E Q T C C P V M S A G P K Y E Y R W Q D D N R Y R K P T A L S A
UniRef90_A2EML3 L N P L L D F C C K E E T C C P E M S A G P G F K Y L Y Q K I N T K D K P I T L C A
UniRef90_B8CF48 W A V M A E D P Y L D S R P G E G F P S G V E Y R W S E G T G R D T T V S S P A
UniRef90_UPI0002C3EAF9 Y S P I S E L C C T P S N C C P Q M N A G P Q F E Y L W M V D K K P T S M P A
UniRef90_R1EF42 I M I I K T V C C T P D T C C P T M S A A G H T Y T W L D N N K K P I K I P A
UniRef90_A2EV98 Y K F V E N D C C T E E K C C P V M S A G H K F K Y L W Q D D D Q F K T P K E L P A
UniRef90_G0SCJ9 Y D K E A D I C C N P E K C C P K M S A G A N H S F T W L N S R L Q P V E I P A
UniRef90_W5K074 Y S T V S E F C C T G D T C C P V M S A G N T T Y F W Y D E K G K K T K C T A
UniRef90_E4XGP4 F S V I S E I C C T A E S C C P T M K G P Q N T T F L W V D E K N K K K V D C T A
UniRef90_E9ETE9 V R V V H E I C C N K S S C C P Q M S A G T N R S Y T W L N N K N H E P V D L P A
UniRef90_A0A024FWX5 Y E T I S E F C C T T R N C C P K M S A G P C Y T Y L W T D P S S A R A P I S L P A
UniRef90_UPI0003F1BE56 Y S T I S E F C C T G E A C C Q T M A V C C N T Q Y Y W Y D E R G K K V V C T A
UniRef90_B2AY34 I R L V H D I C C N S R R C C P K M S A G A N H S F T W L N S R L Q P V E I P A
UniRef90_B7G5K1 W A V M T D P Y L K S F R P G E G F P S G V E Y R W A D N S G G A E A V S V S A
UniRef90_L5LV19 Y G T L S D G C C T E Q S C C P I M S A G G C R H Y F C E S C A L H F R T P R C Y I
UniRef90_B2VTP0 I K T S K P V C C N P D V C C P T M S A S G H T Y T W L D N N K K P I K I P A
UniRef90_K2RA19 I M I T K P V C C N P D T C C P T M S A A G H T Y T W L D N N K K P I K I P A
UniRef90_Q4PEX1 Y G V L T E F C C T V A A N P T M S A G P G L D Y R W L D Q N R K Q V K L P A
UniRef90_D2VL93 I D S M K H D C C T E L N C C P T M S A G G D C Y E Y R W F D D E Q Y H P T T V S A
UniRef90_B0W747 Y G T I S E F C C T T S G C C P D M T G P G T R M Y L W F D E K G K K T R V A A
UniRef90_D8LX76 Y D S I A E E C C T R S S C C P E M T A G P H Y T Y L W T D G R S S N T V S M S A
UniRef90_A8PZV3 F G T I S D H C C T K E S C C P R M F A G S R Y E Y V W S D G R K T V A C P A
UniRef90_I1G045 V G V V S Q L C C T Q S T C C A Q M S A G S Q V F E L D I E K K K V K M H A
UniRef90_UPI0003EC4722 L T E A Q S Q C C P F L N L C C Y S L S R I Y Y W D E K G K K T K C T A
UniRef90_A0A058ZE56 Y G S L V G I C C T A S T C C A T M S A G K R H E Y R W A D D V S T A K P V R L S A
UniRef90_Q0UMY6 I E I I K P I C C N P D V C C P T M S A S G H T Y T W L D N Q K K P I K I P A
UniRef90_E4ZLR3 I E V I K P I C C N P D T C C P T M S A S G H T Y T W L D N N K K P I K I P A
UniRef90_C4LZ21 Y S S V S D F C C T E T T C C P I M N A G P S I E Y L W I V D K K A T S L P A
UniRef90_L9L594 Y G T I S E F C C T P Q I C C K K I L C R L F R V F V H V Y I H H F D R V T V M G A
UniRef90_M1WGI3 V R V I H S I C C S P S C C P K M S A G E N H S Y L W L D Q D H D P V D L P A
UniRef90_W9XJK3 I Q V I Q E V C C N E S Q C C P T M S A G R L T Y T W L E N G R P A K I P A
UniRef90_Q64119 Y G A L S E F C C T I S S C C P T M K A W S I Q Y Q W T D E K G R K K K C S A
UniRef90_J3PPL3 L S L T T E S C C N A N V C C P T M S A G P G M D Y T W T S M T G G T K K V P A
UniRef90_V9DNI5 I Q V I Q E V C C N E S Q C C P T M S A G R L T Y T W L E N G R P A K I P A
UniRef90_A0A058Z210 L S A V N D Q C C T T K S C C P L M M A G E C Y E Y L W A D P D R K V S R V S A

UniRef90_L8X3H9 P T Y I D Y V M T W V Q N C L D D E T T F P T R S G S E F P S F A A C C K A
UniRef90_J9JS11 P L Y I D E Y V M T F V V Q K T L N D D E T T F P T K Y A N E F F P V G L E I V V K K I
UniRef90_W5AXV4 P K Y V D E F V L M D S V V E Q L Q L D D E D V I F P T Q K Y G K T P F P Q N S F E R D S V V K K T
UniRef90_UPI000273C441 P Q Y V D E F V L M D S V V E Q L Q L D D E D V I F P T Q K Y G K T P F P Q N S F E R D S V V K K T
UniRef90_A8B2T9 P M Y I T L L F Q S V V Q Q G Q L N E D D E A I F F P T S E P T T P L P K N E F F P K L V R N T
UniRef90_K7GW56 P Q Y I D L S L T S C F Q Q G Q L N E D D E N I F F P T S E Q G K Q F P A N F E D S R L Q Q K
UniRef90_H3B1N2 P H Y V D D Y V L T T S T H K K F L D D E D L F P T T K Y G K Q F P A N F E D S R L Q Q K
UniRef90_C1BU68 T Q Y I E T L L D W V H D Q I H D E N L F P P N T S K S F P P N F K K V T L Q K I
UniRef90_M7SFM9 P A Y I D E Q L M G V T Q Q R T V N D N E A S I L F P S R I G V P F P K S S F P S I V R Q K I
UniRef90_T1KQ32 P Q Y I D Y L M T W V Q Q R T V N D N E A S I L F P T K F D K E F P K S S F P S I V R Q K I
UniRef90_K9K9H6 P K Y I D Y L M T W V Q Q D Q L N D D E T L F P S K T G V P F P K S N F M S V A K T I
UniRef90_T1E338 P R Y V E L L M D W V E N D Q L N N D E S L F P S S K I G V S F P K K T F M S V A K T I
UniRef90_HOY264 P Q Y I D C V M S Y V Q Q K Q L T D E D E T F P T K Y G R D F P P L F E A L V R R V
UniRef90_S4RJB1 P L Y F D Y A M S Y I Q Q D Q L T D E D E T V F P T T K A G A E F P T S G F V F M V Q K V
UniRef90_I3KCR3 P Q Y V D I V T T N I Q Q R E I S D E D V F P T T K F G Q T F P T S T F F E S T V K K
UniRef90_K1PLL9 P Q Y M N L L M D W I E V Q I N N D E I F P T S V G E P T P S V G E P T P S T F F E S T V K K
UniRef90_F7EC72 S Q Y I D L F A L T W L N N K K V N D E K N I F P T K Y G K L P F P Q Q F S R S D V I Q R I
UniRef90_E7NH69 P Q Y I D F A M V N A Q K H I D D E T I F P T T K Y G K V I P P Q D F E S R D V I Q R I
UniRef90_W4ZAD5 P L Y I D Y A M S Y I Q E L L T D E D E T V F P T S T G S R F P P S D G F P F L V Q K L
UniRef90_W5NJG4 S Q Y I D Y V M T W L H R L L N D E A V F P T K P L R E F P P T F F E T T A Q K H M
UniRef90_M5E8Y6 P Q Y V D Y A M T F T Q Q N T V N D E N F F P T K F E G E F P A S F E A V V R R V
UniRef90_UPI00026576F9 P Q Y V D Y V M T Y T Q Q K T V N D E T V F P T K Y A N E F F P A Q F E A V V R R V
UniRef90_G6CTE5 P K Y V D L L M E W V E A Q L N D E P K L F P I E L L K K T Y P K N F R K T V K T I
UniRef90_X6NI35 P K Y V E Y L M D W I E A Q L D E E S I L F P Q E L L G A P F P K N F R D V A K T I
UniRef90_M8AJW0 P Q Y I S L F L D W A E K L L A V D Q L T S T E C A A V K P P E F F R A T A K T I
UniRef90_M2W6P5 L E Y M S N V L D W S E S K L T D D E R F F M P N E H G Q P Y P A N F K A E T V K I
UniRef90_C5L830 P D Y V D A L M N W V Q S K I D D E R K V F P N K I G V P F P K N F Q A E T V K I
UniRef90_L8WYJ6 P E Y C E K L F T W V Q N C F D D E T S I F P A E F T S K P P K Q F A E T V R K I
UniRef90_C4M947 P L Y I D Y A M S Y V Q D L T D D E D V F P T K A G S V F P T G F V F L V Q K V
UniRef90_Q4SCU7 R E Y C E K L F E W Q L C F D D T K I F P A E F T S K A P K A F M P L T L R K I
UniRef90_C4LT22 P Q Y I D Y V M T Y A Q R T V N D E G I F P T K F A H E F P A T Y E T V L R K I
UniRef90_E9H8P5 P E Y V E C L L M N W I E T Q I N D E E I F P K N P G E P F P S N F E D F V K R I
UniRef90_D7M013 P R Y M A L L M D W I E G L I N D N E E V F P T R V G V P F P K N F Q Q V C K K I
UniRef90_F7H504 P E Y I F Q L M N W V E H E L N D D E L F P L S S A E P W P R D F M R V I Q R I
UniRef90_E4YD82 Y E Y M T L M Q R W I S G K L V D D E K V F P T E N P R S G F P K E F S T I C K T I
UniRef90_B2AY48 H T Y I E Y L V S W V L S G L Q D D S L F P T E P N V P F P R D Y L D K V K N I
UniRef90_D8M7R3 P Q Y V D Y V M T F C Q K C A S N N E T L F P T K Y A Q T F H E S F Y S E I K K I
UniRef90_H2YEV6 P R Y L E L L M D W V E N Q L N N N E L F P V S T D V P F P K T F S T L C C K K I
UniRef90_X1YQT9 P H Y M C M L M D W I E T L I N N E N I L F P T R I G V P F P K N F Q Q V C K K I
UniRef90_V8NLW0 P K Y I D Y L M T W V Q D Q L D D E T L F P S K I G M L R L L L S G R L G
UniRef90_UPI0002A49D8D F E Y M T L M Q R W I S G K I D D T N I F P T D P S S G F P Q N F L D V C K T I
UniRef90_H1VNQ5 I E Y I A L M Q R W I S S K V D D T N I F P T D P S S G F P K N F A S I C Q T I
UniRef90_Q2HFH9 P Q Y I D N L V N W I S E Q I D N P E I F P V D D S D F P K N Y R P A V I K I
UniRef90_Q54QV0 P L Y I D Y V T S Y I Q E L I D D E K V F P T K V G S G F P K G F V S L V Q K T I
UniRef90_H3AJQ6 Y E Y I T L M Q R W I S G K I D D T K I F P T E K R S G F P K E F F N I C Q K I
UniRef90_F7VV51 S E Y V D K L M T W V S E L I D D E S V F P S L L N K P F S A N F K A L C S D I
UniRef90_E4X0D8 K K Y L D N L S N W I A D Q I D D T D I F P I L G D S Y S K G F K P A V K K I
UniRef90_F4PWS1 H E Y M Q L M Q R W I S G K I D D Q K L F P T D P R S G F P K D F A S I C Q K T I
UniRef90_G0SDS1 P Q Y I D Y M A S S I Q N M M G D E S L F P T K A G R D F P R E F P Q L V R R I
UniRef90_S2K1L2 H E Y M T L M Q R W I T G K L I D D T A I F P T D P R S G F P E K F I D I C Q K I
UniRef90_G0R705 P L Y I D Y A M S Y I Q E L L T D D E N V F P S R A D A Q F P P G F M F L V Q K V
UniRef90_W5K906 C E Y M T L M Q R W I S G K I D D P S L F P T D P C S G F P D K F F D I C Q M I
UniRef90_M1W1X5 P Q Y V D Y V M S H S Q T C V C D E S V F P T K Y G N L F P S S F E S T V R K I
UniRef90_UPI0003288E4B P Q Y I E L V V V N I E K L V T D E N I F P T K Y D M H F P A N F V T I K K I
UniRef90_R7UE17 R E Y M T L M Q R W I S G K I D D P K I F T T D P A T T F P K E F I N V S R A L
UniRef90_T2MBG6 P K Y M N L L M D W I E V Q I N N E G L P P D D D V F P P K N F A A L C G Q V
UniRef90_F0XLD5 R E Y I C R V M E E T E E I E N E S L F P P D T D V P F P K N F A A L C G Q V
UniRef90_G5E0K8 P V Y I E K V L Q W I A D Q I N D E K F P D D D D V F P P K N F A A L C G Q V
UniRef90_A2EML3 Q Q Y C S E L F I W A S E L F D D Q S I F P P E E F K D K P P K K F M D T I T K I
UniRef90_UPI0002C3EAF9 Y Q Y I Q L V Q K W I V G K I G D Q N L F P T D T S I P F P K H F K D D I K S I
UniRef90_R1EF42 K E Y V S L L F D W A D A F L G D K H F P S D H R S S Y P K T F K P E I S R L
UniRef90_A2EV98 H E Y L T L V Q R Y I N G K I D D T T F P T D P N S G F P Q N F F E T C Q T I
UniRef90_G0SCJ9 P Q Y V D F V M S S V Q K L V T D E D I F P T K Y G K E F P N A F D S L V K K L
UniRef90_W5K074 P Q Y I D Y A M A H C Q Q M V T D D Q S V F P T K Y E Q K F S T E F C R T I S K M
UniRef90_E4XGP4 N E Y M T L M Q R W I S G K I D D S M F P T D P D S G F P K E F A S T A S Q L
UniRef90_E9ETE9 S Q Y I S R S L S W V K K E F S G P A T F P E R Y D E I A K K S F M E L C C T V
UniRef90_A0A024FWX5 P Q Y V D F V M S S V Q K L V T D E D V F P T K Y G R E F P S S F E S L V K K I
UniRef90_UPI0003F1BE56 Y E Y L T L V Q R Y I S G K I D D N I F P C D P S S G F P Q N F M E T C Q T I
UniRef90_B2AY34 P L Y I D K V L S W I A D Q M N N A T K F P D D D D V F Q T P Q F A S L C G Q I
UniRef90_B7G5K1 C Q Q T N G V F N P A K E L I A D G N L T E E K A G T P F P K E T F L Q G V K K I
UniRef90_L5LV19 I Q Y I N L V Q K W I V G K I N D P N I F P T D K S S G F P K N F L E G D I K S I
UniRef90_B2VTP0 Y Q Y I Q L V Q K W I V G K I G D Q N L F P T D K S G A G F P R H F K D D I R S I
UniRef90_K2RA19 P Q Y I D Y V M T W V G G L V S D E A T F P Q K A S R D F P T F L T C K H I
UniRef90_Q4PEX1 P L Y I N L S E W L D T K L D D P A V F P Q Q A D K A Y P K F K P T V V K I
UniRef90_D2VL93 P Q Y I D Y V M T F T Q K T V S D E S L F P T K Y A N E F P S S F E S I A R K I
UniRef90_BOW747 N E Y I N S L F Q Y I S D L F K R S P Y N E C Q K N G V F P P E D F I P T V S T I
UniRef90_D8LX76 P M Y I D Y L M T W V H E Q L D D E T L F P S Q I G Q P F P P N F L H I A Q A V
UniRef90_A8PZV3 K Q Y I D T V M M N I Q K Q L G D E E T F P T K F G Y E F P F D F V Q I V R K L
UniRef90_I1G045 P Q Y V D F V M S L C Q K Q L T D E E T F P T K Y G K E F P N S F E S L V K K I
UniRef90_UPI0003EC4722 P E Y M D R L L S W V Q S L L A S D E T F P I G L E T E Y P D F F E D I V C K I
UniRef90_A0A058ZE56 I Q Y I N L V Q K W I V G K I N D P N I F P T D T S V F P E T F E A D I K S I
UniRef90_Q0UMY6 I Q Y I N L V Q K W I V G K I N D P N I F P T D T A N G F P K E F F E G D I K S I
UniRef90_E4ZLR3 Q K Y C D E L F S W I A N T F D N E K V F P K E F G E K P P K K F I D I T K I
UniRef90_C4LZZ1 E A H V N T C Y K H F Y Y F V T E M N L I D R K E L E P L C K K I
UniRef90_L9L594 Y E Y M T L M Q R W I S G K I D D A T L F P T H P S S V F P K H F S E T A Q L I
UniRef90_M1WG13 P Q Y I V R V Q R W I V G K I H D E A T F P T A P S S G F P K H F H S D V K A L
UniRef90_W9XJK3 P Q Y A D Y A A S I Q K I L T D E D L V P T K H C K E F P K T F R P S I Q K T
UniRef90_Q64119 P Q Y I D Y V M T W A E K L L A D E A T F P T K A G R E F N P N F S A R K A L
UniRef90_J3PPL3 P Q Y I V R V Q R W I V G K I H D E A T F P T S P P V P F P Q H Y H A D V K A L
UniRef90_V9DN15 P Q Y I D F T L T A M A A Q L Q D R S L C P T E A G S P V P A T F T S A V R P G
UniRef90_A0A058Z210

UniRef90_L8X3H9 F M Q L F R V F A H I Y H A H F T D L H L H S E G H F N S L F A H F L V F G Q
UniRef90_J9JS11 L R L L F R V V J A H L Y H S H F F R E L L V L L N L H T H L N C V F A H L S V F N H
UniRef90_W5AXV4 F K R L F R V V Y A H I Y H T H F K E T L V L S L K E
UniRef90_UPI000273C441 C R Y L F R V V J A H I Y A A H F K E T L V L A L E L H G H L N T L Y T H F I L F I R
UniRef90_A8B2T9 F R R L F R V V Y A H I Y F M C H Y G S T L V E K N I A Q T F N T C L K H F L L F V R
UniRef90_K7GW56 M R R L F R V V Y A H I Y F A H V S H F K T T K A L P H H L N T S F K Q F V L F A N
UniRef90_H3B1N2 F Q H L F R V V J A H I Y Y S A H S Q E I A T L D L Y P H H L N T L Y K H F V L F A R
UniRef90_C1BU68 F V R L Y R V V F V H I Y L N H F D R I L K D L D D A V E K A N V F Y K H F Y L F V K
UniRef90_M7SFM9 F K R L F R V V Y A H I Y C H H Y P K E I R E L L G L H P H L N T S F K Q Y V L F I D
UniRef90_T1KQ32 M L L L F R V V J A H I Y H S H F P V E I E L L H P Q T N C I F S H F M L F N D
UniRef90_K9K9H6 L K R L F R V V Y A H I Y H Q H F D S V M Q L Q G E E A H L N T S F K H F F V V Q
UniRef90_T1E338 L A R L F R V V F V H I Y I H Q H F D S V I S L G A E A H L N T S Y K H F Y F I Q
UniRef90_H0Y264 V K R L F R A S A H I Y D H Q H F D S V R E A H F N T S L K H F Y F V Q
UniRef90_S4RJB1 F R L L F R V V J A H I Y C G H F F R H A V Q M D T H A H L N T L A C H F L A F A R
UniRef90_I3KCR3 F L L L F R T M A H I Y W S H Y T Q A Q Q V G L H H P H L N T S F M H L T L F C R
UniRef90_K1PLL9 H K Y L F Q V L A H I Y H V H Y S D F V T L Q M H H G H L N T L F T H F M V F N I
UniRef90_F7EC72 M V Q M F R I F A H I Y H H H Y D K I V H L S L L E A H W N T S X F L S F
UniRef90_E7NH69 L R L M F R V L E H I Y F A H Y F Q M T R L S L L E A H W N T S F T H M V L Y A Q
UniRef90_W4ZAD5 F L Y L F R T L T H I Y W A H F F R E I V K M E M H H P H L N T L Y I H F M T F S K
UniRef90_W5NJG4 Y K Q M L R V F A H I Y H A H F P L L L H L S C E G H H L N T S L F A H F L V F G K
UniRef90_M5E8Y6 H R L L L A V L A H I Y H G H F R E I L L L E L L E S H S H L N T S F S H F L F N A
UniRef90_UPI00026576F9 V R L L F R V V J A H I Y M Y A S H F R E L A L L R L H A H L H L T F A H L T A L H R
UniRef90_G6CTE5 F K R L F R V V Y G H I Y H S H F Q M K F V Q L D A E E S H L N T S C C F K H F V L F T T
UniRef90_X6NI35 F K R L F R V V Y A H I Y S H S H F Q M K F L K L Q D A E E S H L N T S C C F K H F V L F T T
UniRef90_M8AJW0 A R R L I R I Y G H M Y Y S H W D V I L E R G A E E S H L N T S C C F F Q F L C F V Q
UniRef90_M2W6P5 Y K R F F R L Y A H I Y S H F F K Q L E D A G V I E R H L N T S Y K H F V Y F V I R
UniRef90_C5L830 V R R L F R V V A H I Y S H H F F E I S A L L G V I E A H L N T S Y R H F V L F I N
UniRef90_L8WYJ6 F K R L F R V V Y A H M F Y N H M E H L E Q L G I Q G I A L R G F K H F Y A F C R
UniRef90_C4M947 F L L F F R T L A H I Y W S H Y K E T L V L G L S H P H L N T L F T H L T L F C C R
UniRef90_Q4SCU7 F K R L F R V V Y A H M F Y S H A N H L L K E L L G L S D Q A Y L G F R H Y V F C C R
UniRef90_C4LT22 Q R L L F R V V J A H I Y H R H F R E L L L L G L H S H L H G L F A H L L F N S
UniRef90_E9H8P5 L R K M F R V V A H I Y Y S H H F S I L V T L N G E E A H L N T S Y K H F L F I S
UniRef90_D7M013 L T R L F R V V F V H V Y I S H H F D S I L S M G A E A H V N T C C Y K H F Y F I Q
UniRef90_F7H504 F T R L H R V F V H V Y Y S H F R R I Q E T A G E A Q V L N S Y K H F W F V I N
UniRef90_E4YD82 F T Q M F R V V A H I Y W A H F E P F Y H L N L L K Q Q F S H F V L A G M
UniRef90_B2AY48 F R R L R V V E H I Y S H F A R L R H L S L L D Q Q F S L C H F I F A D R
UniRef90_D8M7R3 L R F L F R V V J A H M Y Y S H F A R L K Q M G M V G Y L T V F K H F T Y L D R
UniRef90_H2YEV6 L T R L F R V V F V H V Y I H H F D S I L E
UniRef90_X1YQT9
UniRef90_V8NLW0
UniRef90_UPI0002A49D8D F R Q M F R V V Y S H L Y W A H F F E P F Y H L N L L E K Q L N S C C F S H F I L T A T
UniRef90_H1VNQ5 F L Q M F R V V Y A H I Y W A H F W D H I Q K L D C Y Q H L N T S S L K H F Q Y F A E
UniRef90_Q2HFH9 I S R V L R V V Y A H I Y H A H F W D H I Q K L D L C Y Q H L N T S S L K H F Q Y F A E
UniRef90_Q54QV0 F L L L R I L V H I Y W A H Y T E Q A F L D L H P H L N T S F K H F I F S Q
UniRef90_H3AJQ6 F L Q M F R V V Y A H I Y W A H F T P F H L L L E K Q L N S C C F S H F V L T A T
UniRef90_F7VV51 V R R L F R V V Y A H I Y I D H I H I R M L D E E A H L N T S F R Y H F I L F A Q
UniRef90_E4X0D8 L S R L F R V V Y S H I Y H E H W S V L K S V L G A D K K H L N T S S L K H F H C F V L
UniRef90_F4PWS1 F L Q M F R V V Y A H I Y W A H F D P F Y H L N L E K Q L N S C C F K H F I L T A T
UniRef90_G0SDS1 F G Q L F R L F A H I Y H H H Y D K I L S L H E E P H L N S L F A H F I S F A K
UniRef90_S2K1L2 F R Q M F R V V A H I Y S A H F Y R D A Y Y H L N L E K Q L N S C C F S H F I L T A T
UniRef90_G0R705 F L L L F R T F A H I Y S A H F R D A Y Y H L N L E K Q L N T L F T H F I T S H
UniRef90_W5K906 F R Q M F R V V Y S H L Y W A H F T E P F H L N L E K Q L N S C C F S H F I L T A T
UniRef90_M1W1X5 L T R L F R V V F V H V Y I H H F D S I L S M G A E A H V N T C C Y K H F Y F I R
UniRef90_UPI0003288E4B H R L L F R V V I A H I Y H S H Y D S E I V Q F K L H A H L N T L F L H F M A F S R
UniRef90_R7UE17 F R M L F R V V L V H V Y Q S H C D H L E E S N Q L N F L N T L F I H F M Y F Q T
UniRef90_T2MBG6 F L Q M F R V V Y S H L Y W D H F D P F Y H L E L E K H H V N T C C Y F S H M L T A T
UniRef90_F0XLD5 V H V Y I H F E R I T Q M G A E A H V N T C C Y K H Y Y F V T
UniRef90_G5E0K8 F R R L F R I Y A H I Y H H H L D D I Q K C Q I Q E Q V N R S F R Y F I F F A Q
UniRef90_A2EML3 F R R L F R V V Y G L Y S S F F G D L L E A L Q M A P H L N T S F K H F M F C C
UniRef90_B8CF48 F K R L I R V V A H M F Y S H M D D L K G N D Q V A M Q S F Q H F F F C C R
UniRef90_UPI0002C3EAF9 Y R Q M M R C Y A H I Y H G H W D P F W N L N A Y K E L N T C F I H F I N V G Q
UniRef90_R1EF42 F R R L F R V V Y A H I Y N H H T A V L K S C D A L Q H F N T S F T H F Y K F T K
UniRef90_A2EV98 F R Q M F R V V A H I Y S H H F E D M F C L N L E K A M N S C F S H F I L T A T
UniRef90_G0SCJ9 C R Y L F R V V J A H I Y W S H Y K E T V A M D L H G H L N T L Y T H F I V F I R
UniRef90_W5K074 L R L I W R V V I S H I Y H S H Y Q A F Y D L G L V G H L N S M T T L F V L F A E
UniRef90_E4XGP4 F R Q I F R V V Y A H I Y W N H F D P F Y H F N L E K Q L N S C F S H F I L T A T
UniRef90_E9ETE9 M K R L F R V V Y A H I Y H S H I E K F V V L H A D M C L N L C F R R F V F V K
UniRef90_A0A024FWX5 C K Y L F R V V J A H I Y W S H F K E T L A L L E L H G H L N T
UniRef90_UPI0003F1BE56 F R Q M F R V V Y A H I Y W S H F D D F A L N L E K S M N S C F S H F I L T A T
UniRef90_B2AY34 F R R L F R V V Y G I Y S S F F G T L E A L E M A P H L N S C C F K H F M F C C
UniRef90_B7G5K1 L S R L F R V V F V H I Y I H H F D R I A Q M G S E A H V N T C C Y K H F Y F V K
UniRef90_L5LV19 Y R Q M M R C Y A H I Y H G H W D P F W N V N S A Y K E L N T C C F I H F I N V G K
UniRef90_B2VTP0 Y R Q M M R C Y A H I Y H G H W D P F W N L N A Y K E L N T C F I H F I N V G Q
UniRef90_K2RA19 Y K Q L F R V V F A H I Y H A Q F S Y I L N H L C C E G H F N
UniRef90_Q4PEX1 F S R L F R V V A H I Y H R H G S Y I L N L G I S A H I N T L F K H F V L F T V
UniRef90_D2VL93 L R L L F R V V J A H I Y A A H F R E V A L L G L H A H L N T L F A H L T A L H R
UniRef90_B0W747 E K K L F R V V A H I Y H H H L N S F I Q V G A E T H L N T Y F K R F V M F E R
UniRef90_D8LX76 V K R L F R V V A H V Y H Q H L E
UniRef90_A8PZV3 F R Q Y F I L A H I Y F H H Y H Q F K R L Q L H D G L N T L F L H F V Y F V T
UniRef90_I1G045 C R Y L F R V V J A H I Y W A H F K E T V A L L E L Q G H L L Y A H F I L F V R
UniRef90_UPI0003EC4722 F R R L L R I L Y A H V Y R D H L E E T T G L N E R C H L L D A C L G H F L F A I
UniRef90_A0A058ZE56 Y R Q M M R C Y A H I Y H G H W E P F W N V N A Y K E L N T C C F I H F I N V G K
UniRef90_Q0UMY6 Y R Q M M R C Y A H I Y H G H W E P F W N V N S A Y Q E L N T C F I H F I N V G R
UniRef90_E4ZLR3 Y K R M F R V V A H M F Y S H M E H L K E V K M D D I A L Q S F K H F F F C C R
UniRef90_C4LZZ1 L C R L F R V V F V H V Y I H H F D R V I V M G A E A H V N T C C Y K H F Y F V T
UniRef90_L9L594 F R Q L F R V V A H I Y W D H F T P F Y H L N L E K Q L N S C C F S H F I L T A T
UniRef90_M1WG13 I K Q M F R C Y A H I Y H C H F D P F W H L G R H A E L N S C C F V H F C T V A M
UniRef90_W9XJK3 F R L L F H L L G H I Y T S H Y K T V V N L E L H P H L N T L Y L H L L C F A
UniRef90_Q64119 Y T Q F L R I F A H I Y H A H F D P F W H V
UniRef90_J3PPL3 I K Q M F R C Y A H I Y H H H F D P F W H L G R S T E L N S C F V H F C T V A M
UniRef90_V9DN15 L K R L L R C L A H T Y H A H F P V L H G R G L V A H I N T L T V H L V C F L L
UniRef90_A0A058Z210

UniRef90_L8X3H9 Q Y R L L E V K D I V 170 180
UniRef90_J9JS11 R Y Q L I E Q R E T E L L Q D L V V A L
UniRef90_W5AXV4
UniRef90_UPI000273C441 E F N L V D S K E V T V M D D L T E V L C
UniRef90_A8B2T9 E F Q L I E A N E L E P L R I I L D K I
UniRef90_K7GWS6 Q F R L L N K D E T E P L K E I I E N L V S
UniRef90_H3B1N2 E F R L L D S K E L S V M E G L T T E L L
UniRef90_C1BU68 E F G L L E A K D F E P L Q Q L N A K I C
UniRef90_M7SFM9 H G L A S G K D Y G P L G D L V E S M L R S D
UniRef90_T1KQ32 Q F M M I D E K E T E A L A D L A V A L
UniRef90_K9K9H6 E F N L I D R R E L J A P L Q E L I E K L G S K D R
UniRef90_T1E338 E F D L M
UniRef90_H0Y264 E F N L I G L A P L Q E L I E K L G S T D K
UniRef90_S4RJB1 A F T L L P P D E M A P V G D L L D A L
UniRef90_I3KCR3 H G L L D P E D T E P L Q D L
UniRef90_K1PLL9 K F D L L E E K D Y E V V Q D L L K G L I
UniRef90_F7EC72 E L N L V D R K E L E P L K E M T A H M C
UniRef90_E7NH69
UniRef90_W4ZAD5 E F K L L E Q K E I G S L E D L K E A L
UniRef90_W5NJG4 E F D L L E P M E T A T M D D L T E A L
UniRef90_M5E8Y6 E F Q L F Q F A E F
UniRef90_UPI00026576F9 Q F G L N D D D V L Q D L A V A L
UniRef90_G6CTE5 R Y A L L D H K E T E V L R D L E V A L
UniRef90_X6NI35
UniRef90_M8AJW0 E F E L I D R S E L A P L S E L I E P I
UniRef90_M2W6P5 E F G L S D K D I E P L K D I A D K
UniRef90_C5L830 R F E L V D E S E L A P L Q S L I D A W
UniRef90_L8WYJ6 E F D L V D K K E L V P L D E L N D A I L A E D K
UniRef90_C4M947 Q Y K M L G K E D V V P L H S L V E D L
UniRef90_Q4SCU7 Q H A L L E P E D T E P L Q D L I A A L G
UniRef90_C4LT22 E Y D L L S K E D I S P L E Q M I E P I
UniRef90_E9H8P5 R F R L I D D K E T E L N D L V T A L
UniRef90_D7M013 E F Q L V D K E E M A P I K D L V E T V L K
UniRef90_F7H504 E F S L V D Q R E L E P L R E M T E R I C
UniRef90_E4YD82 A H A L I P Q S E L E P L A D L A S R I C R K R K
UniRef90_B2AY48 E M A M L T P Q E L R P M Q P L L D L W A A N G
UniRef90_D8M7R3 Q F D L V T S Q N F R P L Q D F L N Q F A P N L R
UniRef90_H2YEV6 D F N L V D R Q E T A T L D D L V D A M G
UniRef90_X1YQT9
UniRef90_V8NLW0
UniRef90_UPI0002A49D8D E F N L I D R K E L V P L Q E L I E K L T T K D R
UniRef90_H1VNQ5 A L D M L K P H E L E P M Q P L I D L W A A N G
UniRef90_Q2HFH9 A L D M L K P Q E L E P M Q P L I D L W A A N G
UniRef90_Q54QV0 H F S L I G E K D L A V M K H V F D T L
UniRef90_H3AJQ6 E F A L L E D S D T A V M A S L I T A L
UniRef90_F7V51 A L D M L K P A E L E P M Q P L I D L W A A N G
UniRef90_E4X0D8 E F Q L I P M N E L A P L Q K I I D R L T K
UniRef90_F4PWS1 E F G L V D D T D L G L M K N V F D S L
UniRef90_G0SDS1 T L D M L K P S A L E P M Q P L I D L W A A N G
UniRef90_S2K1L2 E F D L L E K K E I Q P L Q E L I D V M M K D G
UniRef90_G0R705 A L D M L G K Q E L E P M Q P L I D L W A A N G
UniRef90_W5K906 T F R L L E P S E T A P L D D L I S A L
UniRef90_M1W1X5 A L D M L K P Q E L E P M Q A L I D L W A A N G
UniRef90_UPI0003288E4B E F S L V D Q R E L E P L R E M T E R I C
UniRef90_R7UE17 H F K L L D H K E S E C L D A L Y A K L
UniRef90_T2MBG6 E H G L L D S K E T Q P L E D L I K S L C
UniRef90_F0XLD5 S L N M L R P E D V E P M Q N L I D L W A A N G
UniRef90_G5E0K8 E F N L I D N K E L
UniRef90_A2EML3 E F E L I P Q E Q L A P L E S I I Q Q L
UniRef90_B8CF48 E F G L L P E R E M E P L E V L V K P I R K Q
UniRef90_UPI0002C3EAF9 E F K M L S K D D I A P L E P L I N E M C K E
UniRef90_R1EF42 Q Y D L L S E K E M E P M M P L I Q L W L A K G
UniRef90_A2EV98 Y Y N L I D E K E F K P L K K A I E S L G
UniRef90_G0SCJ9 T L N L L K K S D L E P M Q P L I D L W A A
UniRef90_W5K074 E F N L M D P K E T S I M D D L T E A L C T
UniRef90_E4XGP4 R F N L I N E K E F L P L E D L I V P L K K
UniRef90_E9ETE9 T L D M L R P E E L E P M Q Y L I D L W T A D G
UniRef90_A0A024FWX5 L F H L V E E K E L D A V R K I I N T F G
UniRef90_UPI0003F1BE56
UniRef90_B2AY34 T L N L L K K A D L E P M Q P L I D L W A A
UniRef90_B7G5K1 E F G L L P E R E I E P L E V L V K P I R K Q
UniRef90_L5LV19 E F G L I D T K E L E P L K E M T A R M C
UniRef90_B2VTP0 L F N L I G D K E L E P M Q P L V D L W A E K G
UniRef90_K2RA19 Q F D L L S E K E M E P M G P L I Q L W L A K G
UniRef90_Q4PEX1
UniRef90_D2VL93 E W D L M Q K A E Y G P C M N V L C K L
UniRef90_B0W747 R F N L I E P K E T E V L R D L E I A L R L T D
UniRef90_D8LX76 Q Y K L I S S K E E L P L R K L I K R L L E D E Q
UniRef90_A8PZV3
UniRef90_I1G045 E F S L I D P K E L S L L D D D L I E K L K T Q E Q
UniRef90_UPI0003EC4722 E F N L V D P K E T C I M D D L S E I L C T
UniRef90_A0A058ZE56 E F R L I D T R E L S P L V K V I R S M A A N
UniRef90_Q0UMY6 L F N L L G E K E L E P M Q P L V D L W N E K G
UniRef90_E4ZLR3 L F N L I G D K E I E P M Q P L V D L W A E K G
UniRef90_C4LZZ1 E F N F L S K D D I A P L E S M V Q D L C S Q
UniRef90_L9L594 E M N L I D R K E L E P L P N L
UniRef90_M1WG13 T L D M L S M D E L E P M Q Y L V D L W A A D G
UniRef90_W9XJK3 Y Y D L I S K K D M E P L Q G L I D I F V A Q G
UniRef90_Q64119 E F Q L L D S K E M S L S E D L T T A L I R S
UniRef90_J3PPL3
UniRef90_V9DNI5 Y Y D L T S K K D M E P L Q D L I D I F V R Q G
UniRef90_A0A058Z210 Y F D L I E R R E L A P I A L L V R E F G R A G

1 10 20 30 40

UniRef90_C9STP3 I V K G N L M T L S A R P K T V E Q G E W I A H H G Q E H Y R N L W N F

UniRef90_G9P3F8 I V K G N F M T L S A R P K T V E H G E W V A H Q V V E H Y R N L W N F

UniRef90_H6BQN8 I V K G N F M T L A A S Q P K N T V E L G G E W L A H Q L V E M N R L L T S M

UniRef90_W9C5E2 F I V K G N F M T L A A T Q P K T I J E Q G E W I A H Q V V E H Y K L L C G F

UniRef90_N1QJ44 F I V K G N F M T L A A K P A L V E E G E W L S H Q V V E Q N R L L S G M

UniRef90_G2YKP3 I V K G N F M T L S A R P K T V E P G E W I A H Q V V E H Y R L L W N F

UniRef90_B8M751 I V K G N F M T L L A A C P K N V E L G G E W L A H Q I V E Q Y R L L H G M

UniRef90_E4V6M7 A S L N K G N F L T L C A C P K N V E L G E W L A H Q V V E Q N R L L H G M

UniRef90_S8AZH6 I V K G N F M T L A A C P K N V E L G E W L A H Q I V E Q N R L L H G M

UniRef90_N1Q833 F I V K G N F M T L A A K P K L I E E G E W M A H Q L V E Q N R L L A G M

UniRef90_G1XNY3 V N S H L L K G N F K T L A A C P K H V D Q G E W I A L N T F E F Y E Y L K L F

UniRef90_UPI0003AFEB4F V K A A L V K G N F K T I V M L P K Y C D V N E W V A V N S K H L S F N N

UniRef90_L8X4A2 L V Q G N F K T I V E L P K Y V D V N E W L A H Q I V E Q Y R L L H G M

UniRef90_I1C8G2 V R G N F L T L C A C P K N V E L G E W L A H Q I V E Q Y R L L H G M

UniRef90_B6H7B2

UniRef90_W5AL25

UniRef90_M1AZT6

UniRef90_S3EDH3 I V K G N F S T L S A R P K T V E Q G E W I A H Q V V E H Y R N L W N F

UniRef90_Q6KC85 I G S G N L R E A V K L P G E D I N E W L A V N T V D F F N Q V N T M

UniRef90_U1HK47 I V K G N F L T L A A Q P K N V E L G E W L A H Q L V E M N R L L T G M

UniRef90_A3FQM2 L S Q T F D T S I L Y E A V K N P E G I N R D E W A A H K V M D L F K D A Q M A

UniRef90_C1G2F0 V K G N F L T L C A C P K N V E L G E W L A H Q I V E Q N R L L H S M

UniRef90_F7E7V9 Q A S L N S G D L K A A V Q L P N G E D Q N D W V A V H V V D F F N R I N L I

UniRef90_A8QGN2 I R R L L S K L P Q G M D K N E W L A T H T L C L F E N V N A L

UniRef90_N1Q485 F I V K G N F M T L G A K P H M L E E G E W I A H Q V V E Q N R L L G G M

UniRef90_R7YHM6 I V K G N F M T L A A K P V H V E E G E W L A H Q V V E Q Y R L L D G M

UniRef90_B6AD89 L K Y S L D T S I L E Q A V K N P K G V P Q N E W I A Q K A M D L F R D A Q V A

UniRef90_G3JB4 I T K G N L R L T L V P K C V D K G E W V A H Q V V E Q Y R L L S A F

UniRef90_C1H697 E A T L G S G S L R K A V K L P E G E D L N E W L A V N V V D F Y R N Q I N L L

UniRef90_W2SCE5 I V K G N F L T L A A Q P K N V E L G E W L A H Q L V E M N R L L A G M

UniRef90_R8BK53 M T L S A R P K T V E Q G E W L A H Q V V E H Y R N L W H F

UniRef90_H3G3Q2 E T L D H D A V M R I V R L P E G V D R N E W M A H H L I A L F D H V N A L

UniRef90_UPI0003BBE160 E A T L G S G N L R Q A V M L P E G E D L N E W I A V N T V D F F N Q I N M L

UniRef90_F2T8V1 I V K G N F L T L C A C P K N V E L G E W L A H Q I V E Q N R L L H G M

UniRef90_N1JB47 I V K G N F M T L S A R P K T V E Q G E W I A H Q V V E H Y R L L W N F

UniRef90_H2VJV1 S I D G N T V A K I T S L P A G L E R R E W L A H N V L G L F E H V N A L

UniRef90_H0XL14 E A T L G S G A L R Q A V T L P G Q D L N E W T A V N T R P C

UniRef90_X1XRW6 T L G S S N L R F A V R L P K G E D I N E W I A F N T V D F F N Q I N M

UniRef90_F9WYM5 F I V K G N F M T L A A K P L V E E G E W L A H Q V V E Q V R Q L S G Q

UniRef90_G2M2B1 F I V K G N F M T L A A K P H L I E E G E W L A H Q L V E Q N R L L T G L

UniRef90_G4LWC5 I Q Q T I R R N N V D E I L S A P E G Q D E V V W K Y E H L R Q F C M E L N G L

UniRef90_UPI0003C810FC Q A S I V N A G D L K L A V Q L P A G E E L N D W V A V H V V D F F N R V N L I

UniRef90_L8FR42 I V K G N F M T L S A K P K T L E Q G E W V A H Q V V E H Y R N L W L F

UniRef90_W6U6K1 T L G S G D L K Q A V R L P T G E D L C E W V A V N T V E F F Q Q I N M L

UniRef90_E4ZNZ5

UniRef90_M1UN61 Q A S L N A G D L K L A V Q L P A G E E P N D W V A V H V V D F F N R I N L I

UniRef90_F6YG20 I I Q Q S I R K R N I E A I L T E P E G Q D L G V W K Y E H L R Q F C M E L N G L

UniRef90_U6IY85 I I Q Q S I D P S N I D E I L K P P E G Q D E G T W K Y E H L R Q F C M D L N K L

UniRef90_T1KUG3 I I Q Q T I D P A N L E A I L K I P E A Q D D G V W K Y E H L R Q F C M E L N G L

UniRef90_G6D1E7 I I D A T L G N G N L R E V V R L P V I G E D L S E W L A V N T V D F F N Q V S L L

UniRef90_F2EHM9 I I Q Q S I R K A D V D S I L H P P D S Q D E G V W K Y E H L R Q F C L E L N G L

UniRef90_UPI0003F06327 I I Q Q S I V K G N F M T L S A R P K T V E Q G E W I A H Q I V E H Y R N L W N F

UniRef90_U7PK26 K Q T L Y G N L Q D I V S L P E N E D K N E W I A L N I C E F Q A Q I Q L V

UniRef90_V6LBA3

UniRef90_B5XEX5 L A D P P D G V D R A L W L Y E L C R F L T Q K A N S I

UniRef90_R7Z2B4 E A T L G S G N L R M A V M L P E G E D L N E W V A V N T V D F F N Q I N M L

UniRef90_D6RCK3 D P G N I N L I L T P P E S Q D E G V W K Y E H L R Q F C M E L N G L

UniRef90_E0VK89 N P A D I D L I L T P P P D L D D G V W K Y E H L R Q F C L Q L N G L

UniRef90_U6NP73 Q A S L N A G D L K L A V Q L P A G E E L N D W V A V H V V D F F N R I N L I

UniRef90_UPI00022CE132 Q A S L N S G D L R K V Q L P E G E S I N D W I A V H V V D F F N R I N L I

UniRef90_UPI0003835F3C Q A T L G N G D M R N A V A L P E G E D L N E W L A V H T V D F F N E I S I V

UniRef90_W2PZ19 I Q Q R I N K N V E F L T P P E G A D E E V W K Y E H L R Q F C Q E L N G L

UniRef90_E4WZ36 E G F L K G T L V R D S V K P P E G E V E N D W I A H T L E I Y N T M N H C

UniRef90_D3BMV6 I K E T L G S G D L T D A I K L P P N E T L H E W L A V N

UniRef90_F4PUB1 Q I R I D P S N I D I L T P P D S Q E E G V W K Y E H L R Q F C M E L N G L

UniRef90_J9K3S7

UniRef90_UPI0003836DBF E E T L G A G N M L Q A V Q L P K N E D P L E W L A V N V V D F F N A A S L L

UniRef90_X6PD10 I Q Q L I R K S N I D S I L K I P E N Y E Q G V W K Y E H L R Q F C M E L N G L

UniRef90_J3JWS5 S I E D H V I E K F T A L P P G I D P R E W L A T H T L A L F D H V N A L

UniRef90_A0A016UI65 I V K G N F L T L C A C P K N V E L G E W L A H Q M F E Q N R L L H S M

UniRef90_C1GPB3 Q A S L T S G D L K A T V Q L P T G E D L N D W V A V H V V D F F N R I N L I

UniRef90_B1H1F8

UniRef90_D2VM73 R A L T R A T A H Q I A Q P P T G I D R T L W L Y E L C R F L I S Q C N T L

UniRef90_G3JJ42

UniRef90_A2YR18 L A H P P E G V E R S L W L Y E L C R F L T M K V N N L

UniRef90_B8M3Z8 V D S S S F T A S I Q L P C G I D C N E W I A S H T L S I F E G I N L I

UniRef90_T1EEW3 I V K G N F L T L S A K P K T V E M G E W I A H Q G I G D S S G V

UniRef90_Q2HDW7 A T L G S S N L R E A V K L P H T G E D P N E W L A V N I V D F F N Q I S M L

UniRef90_U1MCH0 V D R E I E L L L A L P E L Q D A D V W Q Y E H L R Q F C L E L N A L

UniRef90_E9CIQ8 D F E P I L Q P P D G V I S D W L I T N V M E F L D K T D K L

UniRef90_A2DH44 D V H D V S H I V A V P K S I D E G C W V Y E Q L R R L A Q D L T H L

UniRef90_UPI0004415B86 I Q Q C I N P S D M E R I L K A P A Q E E G V W K Y E H V R Q F C M Q L N G L

UniRef90_F1L4G4 E R L T D I D F S V L V S L P N G I D I N E W L A S H T V S F F E H V N Q L

UniRef90_T1EH25

UniRef90_F4K494 L S R K D C D R I A S C P D G I D E W M W C Y E L T R R L T R D L N H L

UniRef90_F0XUR8 I E E I L E P P E G Q D E G V W K Y E H L R Q F C L E F D G L

UniRef90_G1XCH6 D P H D V N G L V K V P K G P D R D V W L Y E H L R R I P I D L T P L

UniRef90_T2M2W3 I Q Q T I N P A D V A I L T P P L D Q D E G V W K Y E H L R R Q F C I E L N G L

UniRef90_E6R501 D P H D V A Q I V T P P K P D D E G C W L Y E Q L R R L A Q D L T Y L

UniRef90_P34349 Q A S L N A G D L K L A V Q L P A G E E L N D W V A V H V V D F F N R I N L I

UniRef90_X8IY29

UniRef90_F1S814

	50	60	70	80
UniRef90_C9STP3	V R V I H E I C N V N T C P K M S A G P N H S Y T W L	50	60	70
UniRef90_G9P3F8	V R I V H E I C N N P M T C P K M S A G K N H S Y T W L			80
UniRef90_H6BQN8	I L V I Q E I C N N A K T G C P R M S A G S D K L T Y T W L E N			
UniRef90_W9C5E2	V K V I Q E I C N N A K T G C P R M S A G S D K L T Y T W L E N			
UniRef90_N1QJ44	V K V I Q E I C N N A K T G C P R M S A G S D K L T Y T W L E N			
UniRef90_G2YKP3	V R V I Q E I C N N A K T G C P R M S A G S D K L T Y T W L E N			
UniRef90_B8M751	L Q V I Q E I C N N E S T C P T M S A G R L T Y T W L V D			
UniRef90_E4V6M7	L Q V I Q E I C N N E S T C P T M S A G R L T Y T W L V D			
UniRef90_S8AZH6	L Q V I Q E I C N N E S T C P T M S A G R L T Y T W L V D			
UniRef90_N1Q833	L K I V Q T E C N N E K S C P T M S A G A T T Y T W L V D			
UniRef90_G1XNY3	Y T T T L E F C S A A S C P G R R A C P H R Q D Y W Y D E R G			
UniRef90_UPI0003AFEB4F				
UniRef90_L8X4A2				
UniRef90_I1C8G2	L Q V I Q E V C N E N T C P T M S A G R L T Y T W L V D			
UniRef90_B6H7B2	L Q V I Q E V C N E N T C P T M S A G R L T Y T W L V D			
UniRef90_W5AL25	L Q V I Q E V C N E N T C P T M S A G R L T Y T W L V D			
UniRef90_M1AZT6	V R V I H E I C N A Q T C P R M S A G D N H S Y T W L			
UniRef90_S3EDH3	F G T L H E I C N A Q T C P R M S A G D N H S Y T W L			
UniRef90_Q6KC85	I Q V I Q E V C N E K S C P T M S A G R L T Y T W L E G			
UniRef90_U1HK47	I Q V I Q E V C N E K S C P T M S A G R L T Y T W L E G			
UniRef90_A3FQM2	W G F V S N V C N E K S C P T M S A G R L T Y T W L E G			
UniRef90_C1G2F0	L Q V I Q E I C N E T T C P T M S A G R L T Y T W L V D			
UniRef90_F7E7V9	Y G T I C E F C T E R T C P V M S G G P K Y E Y R W Q D D			
UniRef90_A8QGN2	C G T I S E V C T P V S C P I M S A G P G V P K A H W I D E			
UniRef90_N1Q485	V K M V S Q E I C N V K D C P T M S A G P M T W T W I D E			
UniRef90_R7YHM6	L S I I K P I C N P D T C P T M S A S G H T Y T W L D N N K			
UniRef90_B6AD89	W G F V S N S C N E K S C P T M S A G R L T Y T W L E N			
UniRef90_G3JB14	V R V V S E I C N A E R C P T M S A G E H C Y T W I D E			
UniRef90_C1H697	Y G S I T E F C S P Q S C P E M K A T D E F E Y L W Q D S E			
UniRef90_W2SCE5	I Q V I Q E V C N E S A C P T M S A G R L T Y T W L E N			
UniRef90_R8BK53	V R V I Q E I C N E S A C P T M S A G A N H S Y T W L			
UniRef90_H3G3Q2	R G S V S E M T A A T C P T M S Y S G V P K L S W V D E K G			
UniRef90_UPI0003BBE160	Y G T I T E F C T E A S C P V M S A G P R Y E Y H W A D G T			
UniRef90_F2T8V1	L Q V I Q E I C N E N T C P T M S A G R L T Y T W L V D			
UniRef90_N1JB47	V R V I H E I C N L S T C P R M S A G A N Y S F T W L V D			
UniRef90_H2VJV1	C G T L T E V C T Q Q T C P H M S F P G T S K A V Y Q D E			
UniRef90_H0XL14	Y G T S T E F H T E V S C L V M S S G P T N I I R P V K C S T			
UniRef90_X1XRW6	Y G T L T E F C T D E S C S T M S A G P K Y E Y H W V D G			
UniRef90_F9WYM5	L K V V Q S L C N E L V C P S M Y A G N V N Y S W I D T N			
UniRef90_M2M2B1	I K T A S P V C N E V T C P S M Y A G S T T Y T W L D T K G			
UniRef90_G4LWC5	A V C L Q E Q C T P K T C P Q M T A T E Q W I F L C A A H K T			
UniRef90_UPI0003C810FC	Y G T I S D G C T E R S C P I M S G G P K Y E Y R W Q D E H			
UniRef90_L8FR42	V R V I H E I C N P K T C P S R M S A G A N H S Y T W L			
UniRef90_W6U6K1	Y G T L A E F C T D T T C P I M S A G P R Y E Y Y W A D G			
UniRef90_E4ZNZ5				
UniRef90_M1UN61	Y G M V Y H A C T P N T C P R M T A G P A Y E F L W Q D S			
UniRef90_F6YG20	Y G T I S D N C T E E S C P V M S G G P K Y E Y R W Q D E			
UniRef90_U6IY85	A V L L Q Y H C T P E T C A Q M T A T E Q W I F L C A A H K T			
UniRef90_T1KUG3	A V K L Q E E C L P S A C V Q M T A T E Q W I F L C A A H K T			
UniRef90_G6D1E7	A V R L Q S E C K P E I C Q M T A T E Q W I F L C A A H K T			
UniRef90_F2EHM9	Y G T L Q M E F C P A T C P T M S A G P K Y E Y R W A D G			
UniRef90_UPI0003F06327	A V K L Q E E C H P D T C T Q M T A T E Q W I F L C A A H K T			
UniRef90_U7PK26	V R V L H E I C N P T T C P R M S A G T N Y E Y M W I S G			
UniRef90_V6LBA3	V S F L Q D E C Q K Q T C E M T A G S Y S Y T W P A T L R			
UniRef90_B5XEX5				
UniRef90_R7Z2B4	V V A D S P P C S A Q T C P E M R A S E W Q Y L C A V H D P			
UniRef90_D6RCK3	Y G T I T D F C T E E S C P V M S A G P K Y E Y H W A D G T			
UniRef90_E0VK89	A V I L Q N D C H P H T C N Q M T A T E Q W I F L C A A H K T			
UniRef90_U6NP73	A F M L Q E E C N P E T C I Q M T A T E Q W I F L C A A H K N			
UniRef90_UPI00022CE132	Y G T I S D G C T E R S C P I M S G G P K Y E Y R W Q D E			
UniRef90_UPI0003835F3C	Y G T V S E F C T E K S C P I M S G G P R Y E Y R W Q D G E			
UniRef90_W2PZ19	Y G T I L E F C C E S C P E M R A G P K F E Y L W K D N K E			
UniRef90_E4WZ36	A A R L Q T E C S P E T C S Q M T A T D Q W I F L C A A H K S			
UniRef90_D3BMV6	Y A F V Q D Y C T E E G C K M N G N K A T Y L W S D G T S			
UniRef90_F4PUB1				
UniRef90_J9K3S7	A V E L Q T E C L P D T C S Q M T S T E Q W I F L C A A H K T			
UniRef90_UPI0003836DBF				
UniRef90_X6PD10	Y G I I T E F C T E E S C P L M S A G P K Y E Y L W M D G			
UniRef90_J3JWS5	A V R L Q G E C H P D T C T Q M T A T E Q W I F L C A A H K T			
UniRef90_A0A016UI65	C G S L S E L C T P A T C Q Y M S Y P G T A K A Y I L D E R G			
UniRef90_C1GPB3	L Q V I Q E I C N E T T C P T M S A G R V E K W I V N N G A T			
UniRef90_B1H1F8	Y G T V C D F C T E R T C P I M S G G P K Y E Y R W Q D D			
UniRef90_D2VM73	M Q E C C T D E S C P K M M S P G Y M Y L W R D S S K Y			
UniRef90_G3JJ42	I V F D T P P C S A A T C P E M R A S E W Q F L C A V H E			
UniRef90_A2YR18				
UniRef90_B8M3Z8	F F A E D P P C S Q Q S C P E M R A S E W Q Y L C A V H D P			
UniRef90_T1EEW3	C S C L H D S C T Q T S C P T M H G P N N M Q F H W L D E K G			
UniRef90_Q2HDW7	L K H A A N R P R Q R R R W L F D L Q L E E M F Q D V S G			
UniRef90_U1MCH0	Y G T I S E H C T P E S C P R M S A G P K Y E Y L W S D G K			
UniRef90_E9CIQ8	V L L I S Q D T C T P G S C P Q M K A T D D L L Y L C A A H K			
UniRef90_A2DH44	Y Q C C S L F C T T E T C P F N A G P H Y N F F W E D E S			
UniRef90_UPI0004415B86	I T T L Q Q E C T R Q S C P E M K A G E W L Y L C V A H G N G			
UniRef90_F1L4G4	A I L L Q E E C K P D V C V I Q M T A T E Q W I F L C A A H K N			
UniRef90_T1EH25	F S C L A E S C R A S C A Q N S S I S Y Q W V D E K G			
UniRef90_F4K494				
UniRef90_F0XUR8	I V F D T P P C S A A T C P E M R A S E W Q F L C A V H E			
UniRef90_G1XCH6	V V L L S D N C T E E T C P E M R A S E W Q Y L C A V H D P			
UniRef90_T2M2W3	A V K L Q Q E C K P D T C T Q M T A T E Q W I F L C A A H K T			
UniRef90_E6R501	V T A L L P I C T R E T C P Q M R S S E W S Y F C V A H G S G T R			
UniRef90_P34349	A L L L Q R E C I P E T C Q M T A T E Q W I F L C A A H K N			
UniRef90_X8IY29	I T N L Q L E C N R E T C P E M K A G E W L Y L C V A H G N A G G			
UniRef90_F1S814	Y G T I S D G C T E R S C P I M S G G P K Y E Y R W Q D E N K			

UniRef90_C9STP3 H E Y M T L M Q R W M S G G K I N D D T N L L F P T D P P N S G F P K E F A G V C R T I 120
UniRef90_G9P3F8 Y E Y M S L M Q R W M S G G K I N D D E K I F P T D P P S S G F P K Q M A S T C Q L V
UniRef90_H6BQN8 P Q Y I V R V Q R W I V G K I H D D E K I F P T D P P S S G F P Q E N F H Q D V K S I
UniRef90_WC5E2 H D Y I A L V Q C W I S G K I H D D T T I F P T D P P G S G Y P P E L V N I C Y I I
UniRef90_N1QJ44 A T Y I K H I Q T W V A G K V Q D D E T T V F P T A T F Q Q Q F P P P R F E V E I I K N M
UniRef90_G2YKP3 H E Y I S L M Q R W I S G K I H D N T A L F P T D P P A I G G K S P P S G F P Q E F V D V
UniRef90_B8M751 P K F I N R V E K W I V S K I H D P V V M F P T D P P S S G F P P T F Y K D C Q Q G I
UniRef90_E4V6M7 P K F I N R V E K W I V S K I H D P V V M F P T D P P S S G F P P T F Y K D C Q Q G I
UniRef90_S8AZH6 P K F I N R V E K W I V S K I H D P V V M F P T D P P S S G F P P T F Y K D C Q Q G I
UniRef90_N1Q833 S T Y M K H I Q T W V A G K I Q D E T T F P T Q T F Q Q A P P R F F E T E I K N M
UniRef90_G1XNY3 A T Y T E Y V L T W I N N R L T D E T V F P T R Y P P N S F P P T F F P S C Q A T
UniRef90_UPI0003AFEB4F P Q Y V D F V M S V Q K L V T D D E D V F P T T K Y G P R A C P H F E A L V R K I
UniRef90_L8X4A2 P T Y I D Y M T T S M E N T L S D E S I F P T K S G V D F P K E L P S V I K R M
UniRef90_I1C8G2 P Q Y I N R V E K W I V S K I H D P V V M F P T K E K S S G F P P T F Y K D C Q Q G I
UniRef90_B6H7B2 P K Y V L E Y L M D W I E L Q L D D E S I F P K K L G T P F P Q N F R D V V K T I
UniRef90_W5AL25 P K Y V D Y L M G W I E T Q L D D E S I F P Q N L G A P F P S N F Q D V V K T I
UniRef90_M1AZT6 Y E Y I S L M Q R W I S G K I D S D T T L F P Q R L G A P L A K T K Q
UniRef90_S3EDH3 P K Y V L E Y L M D W M E S Q L D D E T L F P Q R L G A P L A K T K Q
UniRef90_Q6KC85 P S Y I T R V Q K W I V G K I H D P A T F P T D P P S S G F P P N F H A D V R S I
UniRef90_U1HK47 T V Y I K S L F V W D S Q I S D T R I F P L K P G V P F T D D F Q L T V K N I
UniRef90_A3FQM2 P K F I N R V E K W I V S K I H D P V V M F P T E N S V A T G S T F V K T P K K W
UniRef90_C1G2C0 P Q Y M N L L M D W I E V Q I N N E D I F P T S V A T G S T F V K T P K K W
UniRef90_F7E7V9 M Q Y I D C V L S F C E Q K S A K D E R L Y P T K Y G S A F P S N F E N H C R R L
UniRef90_A8QGN2 P T Y I K H I Q T W V A G K I Q D E S I L P T S N S S G F P Q R L E A E V K N M
UniRef90_N1Q485 Y Q Y I N V L Q K W I L G K I T D P T L F P T G K S S G F P E T F E S D L K S I
UniRef90_R7YHM6 T Y V I K S L F H W I D D Q I A N T S L F P L K P G V P F S N D F L F I V K N L
UniRef90_B6AD89 H Q Y I T V I R D W I S R K L D D E L L F P T D P P R S G F P Q N F A A A C R L I
UniRef90_G3JB14 P Q Y V E H L M A W V Q S N I D N E Q M F P S R I P P S N F P Q N F H Q D V K S I
UniRef90_C1H697 P S Y I V R V Q R W I V G K I H D P H V I F P T D P P P S N F P Q N F H Q D V K S I
UniRef90_W2SCE5 Y E Y L T L M Q R W I S G K I H D D N K I F P T D P P R S G F P P R E F M S I C Q T V I
UniRef90_R8BK53 A Q Y M D S A L T Q C E Q K C D D A L L F P T K H G Q P F P S H F M S Q S V A S L
UniRef90_H3G3Q2 P K Y I N R V E K W I V S K I H D P V V M F P T K E K S S G F P Q T F Y K D C Q Q G I
UniRef90_UPI0003BBE160 P K F I N R V E K W I V S K I H D P V V M F P T K E K S S G F P Q T F Y K D C Q Q G I
UniRef90_F2T8V1 H E Y I S L M Q R W I S S K L D N P A I F P T D P P T I G R S S G F P M E F V D V
UniRef90_N1JB47 M Q Y I D C V T Q C E T M S R Q E E L F P T K Y G N K F N E N F E M S T V K K L
UniRef90_H2VJV1 P K Y T D Y L M T W Q E H K L D N E T F P S K I G V P F P K N F I S I A K T I
UniRef90_H0XL14 P K Y I D Y L M N W F Q D Q L D D E T L F P A R I G D P F P K N F I S I A K T I
UniRef90_X1XRW6 P T Y I K H I Q T W V N G K I Q D E S I F P T S N A S G F P P R F E V E I K N M
UniRef90_F9WYM5 N T Y I K H I Q T W V N G K I Q D P A L F P T D T L S S F P P R F E T E I K N M
UniRef90_M2M2B1 V D Y T R H T L D G A A C L L N S S K Y F P S R V S I K V T S V N R L D S V
UniRef90_G4LWC5 P R Y M D L L M D W I E L Q I N D E G V F P T S V G E S T P R S W A M L P G T D
UniRef90_UPI0003C810FC H E Y I S L M Q R W I S G K I N E N T D I F P T D P A V G K S S G F P P E F V Q V
UniRef90_L8FR42 P R Y I N N L M T W T Q N Q L E N E A I F P S K I G V P F P K T F A A L I R N M
UniRef90_W6U6K1 P E Y I E H L M A W V Q A N V D N E S M F P S R I G V P F P K T F A A L I R N M
UniRef90_E4ZNZ5 S K Y I E L V L S W A E E L R R L M A G S A N R K S C H K L
UniRef90_M1UN61 P Q Y M N L L M D W I E V Q I N T E D I F P T N V G E F W P E T F R S V H S S L
UniRef90_F6YG20 I N Y T R H T L D G A A C L L N S S K Y F P S R V T I R E S S L A K L G S V
UniRef90_U6IY85 I D Y T R H T L D G A S C L L N N T K Y F P S R V T M K E S S V S V K L G S V
UniRef90_T1KUG3 I D Y T R H T L D G A A C L L N S N K Y F P S R V S I K E S S V A K L G S V
UniRef90_G6D1E7 P K Y V E I R L M D W I E S Q L D E E S P Q K L G N E S S V A K L G S V
UniRef90_F2EHM9 I D Y T R H T L D G A S L L N S N K Y F P S R V S I K E S S V A K L G S V
UniRef90_UPI0003F06327 A S G V S F A V N S A L S T G S G N N G T P A Q K R S G F P E N F V D V C Q T I
UniRef90_U7PK26 S E Y L K K A L D E N N L I K N Q M F P L N F S G K F P K D F T K I C S I
UniRef90_V6LBA3 P K Y M S L L M D W I E V Q I N N E H I F P T N V G T P F P K T F M Q V A K T I
UniRef90_B5XEX5 I D Y C C H T L D W A A N T L T S P K H F P S R T E A N T P Q Q Q I R Q L T N L
UniRef90_R7Z2B4 P K Y L D Y L M T W V Q D Q I D Y T R H T L D G A A C L L N S N K Y F P S R I S I K D S S V A K L G S V
UniRef90_D6RCK3 I D Y T R H T L D G A A C L L N S N K Y F P S R I N I K E S S L S K L G S V
UniRef90_E0VK89 P R Y M D L L M D W I E V Q I N N E D I F P T N V G T V D L A H E S S L S K L G S V
UniRef90_U6NP73 L I Y M N L L M N W I E S Q I N N E D I F P T R E S L V S M K A T S V A K L G S I
UniRef90_UPI00022CE132 P E Y I D M L M T W E E L L S D E T L F P T R E G V P Y C R G F Q S F Q R T F S R C
UniRef90_UPI0003835F3C I D Y T R H T L D G A A L L N S S K Y F P S R V S M K A T S V A K L G S I
UniRef90_W2PZ19 R K Y I D N L S N W I G D Q I D N E I F P L E D N Y T K A T S V A K L G S I
UniRef90_E4WZ36 P V Y V D Y L M T W V Q N T L E D E E I F P L N P T T E M S K N F L P T V K T I
UniRef90_D3BMV6 I D Y T R H T L D G A A C L L N S N K Y F P S R V N I K E S S V A K L G S V
UniRef90_F4PUB1 P Q Y V D L V M T F V Q K L V T D E E I F P T K Y G K D F P N S F E S L V K K V
UniRef90_J9K3S7 P K Y I D Y L M S W V E T Q I N D Q R I F P T M Q Y M D C V M S F C E K A S R S E E I F P T K Y G N Q F S A T S V D K L G S V
UniRef90_UPI0003836DBF I D Y T R H T L D G A A C L L N S N K Y F P S R V S I K A T S V D K L G S V
UniRef90_X6PD10 M Q Y M D C V M S F C E K A S R S E E I F P T K Y G N Q F S A T S V D K L G S V
UniRef90_J3JWS5 A N A I T L P N G G D Q D W I G K S S G F P T S V Q T F Y K D C Q G I
UniRef90_A0A016UI65 P Q Y M N L L M D W I E V Q I N N E D I F P T S V S T S G D F P K E F R K T V K D M
UniRef90_C1GPB3 P E Y I A L S I D K I E S L L N D T S I F P S R F V I L N D T Q S K K N L V N V
UniRef90_B1H1F8 I D Y C C H T L D W A A N V S D Q N I F P S R K L G T P F P P N F K E V V K T I
UniRef90_D2VM73 I D Y C C H T L D W A A N V S D Q N I F P S R K L G T P F P P N F K E V V K T I
UniRef90_G3JJ42 I D Y C C H T L D W A A N V S D Q N I F P S R K L G T P F P P N F K E V V K T I
UniRef90_A2YR18 I D Y C C H T L D W A A N V S D Q N I F P S R K L G T P F P P N F K E V V K T I
UniRef90_B8M3Z8 K Q Y T E L V T S Y L H T C A N N E N I F P T K Y G N P F P A N F R R T I E H L
UniRef90_T1EEW3 Y E Y L T L V Q R Y I S G K I D D G T I F P T D P P R S G F P Q N F M E T C Q T I
UniRef90_Q2HDW7 P V Y V D Y L M T W V H D Q L D D E I F P S H I G
UniRef90_U1MCHO I D Y I V H T L D S I A A Q L N S N K F F P S R V T I Q K T S V K H F Q A I
UniRef90_E9CIQ8 P E Y L L Q L T K W A R R L N A N T A L F P R K D G L E L S A D A Y D V L R A I L
UniRef90_A2DH44 I D Y L L H T L D S A T A L L N S P R A F P S R I S I K P P A S H R H F S I L
UniRef90_UPI0004415B86 I D Y T R H T L D G A A A L L N S N K Y F P S R I S I K E S S I A K I G S V
UniRef90_F1L4G4 P Q F V D L L L S W I E T Q I D E N E I F P T K Y G N K F P P Q T F E A L I R K V
UniRef90_T1EH25 P E Y V E L L M N W I E T Q I D E N E I F P K T G E P F P P N F E D F V K R I
UniRef90_F4K494 I D Y C C H T L D W A A N V T N P K I F P S R F V F A D P H D K S A A A K N V
UniRef90_F0XUR8 M D Y S V H T L D H A A S T L C S T K H F P S R L N I K N A N G T K Q L G S I
UniRef90_G1XCH6 V D Y T R H T L D G A S L L N S N K Y F P S R V S I K D S S V A K L G S V
UniRef90_T2M2W3 I D Y L L H T L D S T V I T L L N N P K H F P S R M H I K P P A S I S H F P S I
UniRef90_E6R501 I D Y T R H T L D G A A L L N S N K Y F P S R V N I K E S S L S K L G S V
UniRef90_P34349 I D Y T R H T L D S A T A L L N S T R Y F P S R L S V I P O S S Y R H F P S I
UniRef90_X8IY29 P R Y M D L L M D W I E V Q I N N E D V F P T N V E P E L A T R F V A E P R K D
UniRef90_F1S814

		130	140	150	160																																					
UniRef90_C9STP3	F	L	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	N	H	F	D	P	L	Y	H	L	N	L	E	K	Q	L	N	S	C	F	S	H	F	V	L	T	A	T		
UniRef90_G9P3F8	F	R	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	D	H	F	E	P	F	Y	H	L	N	L	E	K	Q	L	N	S	C	F	S	H	F	V	L	T	A	T		
UniRef90_H6BQN8	I	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	C	H	W	D	H	F	W	H	I	N	R	H	L	E	K	Q	L	N	S	C	F	S	H	F	V	L	T	A	M
UniRef90_W9C5E2	F	R	L	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	S	H	F	D	P	V	F	H	L	N	L	E	K	H	L	N	S	S	F	S	H	F	V	L	T	A	T		
UniRef90_N1QJ44	Y	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	S	H	W	M	Q	F	W	D	L	N	V	Y	R	D	L	N	T	C	F	S	H	F	V	N	V	G	R		
UniRef90_G2YKP3	C	Q	T	I	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	G	H	F	E	P	F	Y	H	L	N	L	D	K	H	M	N	S	C	F	S	H	F	V	L	T	A	T		
UniRef90_B8M751	M	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	G	H	W	D	P	F	W	H	I	N	R	H	E	M	L	N	M	C	F	V	H	F	V	T	V	A	K		
UniRef90_E4V6M7	M	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	G	H	W	E	N	F	W	H	I	N	K	H	E	V	L	N	M	C	F	V	H	F	V	T	V	A	K		
UniRef90_S8AZH6	M	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	A	H	W	N	P	F	W	H	I	N	K	H	D	L	N	M	C	F	V	H	F	V	T	V	A	K			
UniRef90_N1Q833	Y	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	S	H	W	M	D	Y	W	H	L	N	S	A	Y	R	D	L	N	T	C	F	M	H	F	I	N	V	G	R	
UniRef90_G1XNY3	F	K	Q	M	F	R	V	F	A	H	I	Y	H	T	H	F	V	N	I	V	H	L	S	M	E	A	H	L	N	S	F	F	A	H	F	I	M	F	S	R		
UniRef90_UPI0003AFEB4F	C	R	Y	L	I	F	H	V	L	A	H	I	Y	S	A	H	F	K	E	T	L	A	L	E	L	H	G	H	L	N	T	L	Y	V	H	F	I	L	F	A	R	
UniRef90_L8X4A2	Y	R	Q	L	I	F	V	F	A	H	I	Y	H	A	H	Y	P	A	L	L	H	L	S	S	E	G	H	F	N	S	L	F	A	H	F	I	S	F	A	K		
UniRef90_I1C8G2	F	G	Q	M	F	R	V	F	A	H	I	Y	H	E	H	Y	D	K	V	L	S	L	N	E	E	P	H	F	N	S	L	F	A	H	F	I	S	F	A	K		
UniRef90_B6H7B2	M	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	A	H	W	N	P	F	W	H	I	N	K	H	D	V	L	N	M	C	F	V	H	F	V	T	V	S	K		
UniRef90_W5AL25	F	K	R	L	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	T	H	F	Q	K	I	V	S	L	K	E	E	A	H	L	N	T	C	F	K	H	F	V	L	F	T	W		
UniRef90_M1AZT6	F	K	R	L	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	S	H	F	Q	K	I	V	S	L	K	E	E	A	H	L	N	T	C	F	K	H	F	V	L	F	T	W		
UniRef90_S3EDH3	C	Q	T	I	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	A	H	F	E	P	F	Y	H	L	S	L	E	K	P	L	N	S	C	F	S	H	F	V	L	T	A	T		
UniRef90_Q6KC85	I	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	G	H	W	E	N	F	W	H	I	N	R	H	L	E	L	N	S	C	F	V	H	F	V	T	V	A	M		
UniRef90_U1HK47	L	R	R	L	F	R	V	Y	S	H	I	Y	C	H	H	W	T	H	V	E	S	I	T	A	T	A	H	V	N	Y	C	L	K	H	F	V	Y	T	V	M		
UniRef90_A3FQM2	M	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	G	H	W	E	N	F	F	H	I	N	K	H	E	V	L	N	M	C	F	V	H	F	V	T	V	A	K		
UniRef90_C1G2F0	P	S	R	F	L	R	M	P	I	K	M	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
UniRef90_F7E7V9	I	R	L	L	W	H	S	C	G	H	L	Y	T	N	H	W	E	Q	L	A	T	L	N	L	R	S	Q	Y	G	L	V	V	A	H	M	Y	S	I	A	K		
UniRef90_A8QGN2	Y	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	H	W	L	Q	F	W	D	L	N	S	A	Y	R	D	L	N	T	C	F	I	H	F	I	N	V	G	R		
UniRef90_N1Q485	Y	R	Q	M	M	R	V	Y	A	H	L	Y	H	G	H	W	D	P	F	W	H	V	N	A	Y	K	E	L	N	T	C	F	V	H	F	V	N	V	G	K		
UniRef90_R7YHM6	L	R	R	L	F	R	V	Y	S	H	I	Y	C	H	H	W	P	Y	I	E	S	I	V	A	G	A	H	V	N	Y	C	L	K	H	F	V	F	T	C	I		
UniRef90_B6AD89	C	R	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	N	H	F	E	D	F	Y	H	L	S	L	E	K	S	L	N	S	C	F	G	S	F	L	M	V	T	V		
UniRef90_G3JB14	I	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	C	H	W	N	F	W	H	I	N	R	H	L	E	L	N	S	C	F	V	H	F	M	T	V	A	M			
UniRef90_C1H697	F	L	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	S	H	F	E	P	F	Y	H	L	N	L	E	K	Q	L	N	S	C	F	S	H	F	V	L	T	A	T		
UniRef90_W2SCE5	T	R	L	L	W	Q	C	I	G	H	L	Y	E	R	H	W	K	H	F	E	S	L	N	L	V	P	Q	A	A	L	V	F	E	H	L	A	R	F	S	Q		
UniRef90_R8BK53	L	S	R																																							
UniRef90_H3G3Q2	M	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	H	G	H	W	E	N	F	F	H	I	N	K	H	E	V	L	N	M	C	F	V	H	F	V	T	V	A	K		
UniRef90_UPI0003BBE160	C	Q	T	I	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	A	H	F	D	P	F	Y	H	L	N	L	E	K	S	M	N	S	C	F	S	H	F	V	L	T	A	T		
UniRef90_F2T8V1	L	R	H	L	L	H	C	M	G	H	M	Y	L	K	H	W	D	V	L	G	A	L	Q	L	R	P	Q	C	A	M	V	F	A	H	I	G	E	L	G	R		
UniRef90_N1JB47	L	K	C	L	R	V	Y	A	H	T	Y	H	Q	H	F	D	S	V	M	Q	R	Q	E	E	A	H	L	S	T	S	S	E	H	Y								
UniRef90_H2VJV1	L	K	R	L	L	R	V	Y	A	H	L	Y	W	A	H	W	N	V	F	W	D	T	N	G	H	R	E	L	N	T	C	F	M	H	F	V	N	V	G	L		
UniRef90_X1XRW6	Y	K	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	H	W	N	V	F	W	D	T	N	G	H	R	E	L	N	T	C	F	M	H	F	V	N	V	G	L			
UniRef90_F9WYM5	Y	K	Q	I	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	H	W	F	V	F	W	D	T	N	G	H	R	E	L	N	T	C	F	V	H	F	V	N	V	G	R			
UniRef90_M2M2B1	C	R	R	V	Y	R	I	F	S	H	A	Y	H	H	R	E	I	F	D	S	F	E	E	S	T	A	L	C														
UniRef90_G4LWC5	V	H	R	G	F	G	T	T	E	Y	K	S	H	H																												
UniRef90_UPI0003C810FC	C	Q	A	I	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	A	H	F	S	E	P	F	D	L	S	L	E	K	Q	L	N	S	C	F	S	H	F	V	L	T	S	M		
UniRef90_L8FR42	F	K	R	L	Y	R	V	Y	A	H	L	Y	C	H	H	Y	P	V	I	I	E	L	G	L	E	P	H	L	N	T	S	F	K	H	Y	V	L	F	I	D		
UniRef90_W6U6K1	A	Q	R	F	H	R	I	F	A	H	L	Y	H	H	H	L	A	D	L	D	M	D	A	L	A	H	L	N	T	S	Y	L	H	F	Y	F	F	I	K			
UniRef90_E4ZNZ5	L	G	S	V	F	R																																				
UniRef90_M1UN61	C	R	R	V	Y	R	I	F	S	H	A	Y	H	H	R	S	L	F	D	Q	F	E	E	K	T	V	L	C														
UniRef90_F6YG20	C	R	R	V	Y	R	I	F	S	H	A	Y	H	H	R	S	L	F	D	E	F	E	N	S	S	H	L	C														
UniRef90_U6IY85	C	R	R	V	Y	R	I	F	S	H	A	Y	H	H	R	A	L	F	D	A	F	E	K	E	T	H	L	C														
UniRef90_T1KUG3	C	R	R	V	Y	R	I	F	S	H	A	Y	H	H	R	A	L	F	D	A	F	E	K	E	T	H	L	C														
UniRef90_G6D1E7	C	R	R	V	Y	R	I	F	S	H	A	Y	H	H	R	A	L	F	D	A	F	E	K	E	T	H	L	C														
UniRef90_F2EHM9	C	R	R	V	Y	R	I	F	S	H	A	Y	H	H	R	T	L	F	D	E	Y	E	N	E	T	Y	L	C														
UniRef90_UPI0003F06327	F	R	Q	M	F	R	V	Y	A	H	L	Y	W	A	H	F	D	P	F	Y	H	L	N	L	E	K	Q	L	N	S	C	F	S	H	F	V	L	T	A	T		
UniRef90_U7PK26	N	R	R	L	F	R	V	Y	A	H	L	Y	Y	S	H	M	D	R	V	G	P	L	G	V	E	A	H	L	N	T	C	F	R	N	L	T	W	L	T	K		
UniRef90_V6LBA3	C	R	R	V	Y	R	I	F	S	H	A	Y	H	H	Q	N	I	Y	N	K	F	E	N	E	T	Y	L	C														
UniRef90_B5XEX5	C	R	Y	L	F	H	V	L	A	H	I	Y	W	A	H	F	K	E	L	V	A	L	D	L	Q	G	H	L	N	T	L	Y	A	H	F	I	V	F	I	R		
UniRef90_R7Z2B4	F	R	R	L	F	R	V	Y	A	H	A	W	F	Q	H	R	D	M	F	W	R	L	E	G	R	T	G	L	Y	V	L	F	K									
UniRef90_D6RCK3	C	R	R	V	Y	R	I	F	S	H	A	Y	H	H	R	Q	L	F	D	E	F	E	G																			

		170		180																					
UniRef90_C9STP3	A	L	D	L	L	K	K	E	D	L	E	P	M	Q	G	L	V	D	L	W	A	A	S	G	
UniRef90_G9P3F8	T	L	D	M	L	Q	P	S	E	L	E	P	M	Q	Y	L	I	D	L	W	A	A	D	G	
UniRef90_H6BQN8	Y	Y	D	L	L	P	K	K	D	M	E	P	L	Q	G	L	V	D	I	F	I	A	Q	G	
UniRef90_W9C5E2	E	I	D	M	L	K	T	E	E	L	Q	P	M	Q	P	L	I	D	L	W	A	A	N	G	
UniRef90_N1QJ44	I	F	G	L	L	S	E	R	D	T	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	W	V	R	R	G	
UniRef90_G2YKP3	E	I	D	M	L	K	P	H	E	L	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	W	A	A	N	G	
UniRef90_B8M751	Y	Y	K	L	V	A	D	K	E	M	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	Y	M	K	Q	E	K
UniRef90_E4V6M7	Y	Y	K	L	V	S	D	K	E	L	E	P	M	Q	P	L	I	D	I	Y	T	K	Q	E	K
UniRef90_S8AZH6	Y	Y	Q	L	V	S	D	K	E	M	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	F	I	K	Q	Q	R
UniRef90_N1Q833	I	F	G	L	L	P	E	R	D	T	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	W	V	R	N	G	
UniRef90_G1XNY3																									
UniRef90_UPI0003AFEB4F	E	F	N	L	L	D	P	K	E	T	A	V	M	D	D	L	T	E	A	L	V	S			
UniRef90_L8X4A2	Q	Y	D	L	L	E	I	K	D	I															
UniRef90_I1C8G2	E	F	D	L	L	E	K	K	E	L	Q	P	L	S	E	L	V	D	T	M	S	K	N	G	
UniRef90_B6H7B2	Y	Y	G	L	V	S	D	K	E	M	E	P	M	Q	P	L	I	E	L	F	I	K	Q	Q	R
UniRef90_W5AL25	E	F	K	L	I																				
UniRef90_M1AZT6	E	F	R	L	I	D	K	A	E	L	A	P	L	Y	E	L	V	E	S	I	L				
UniRef90_S3EDH3	E	I	D	M	L	K	P	H	E	L	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	W	A	A	N	G	
UniRef90_Q6KC85																									
UniRef90_U1HK47	Y	Y	D	L	L	G	R	K	D	M	E	P	L	Q	G	L	I	D	I	F	V	G	Q	G	
UniRef90_A3FQM2	L	N	N	L	L	E	E	N	E	L	K	P	L	E	E	L	A	N	H	I	M	E	E	G	
UniRef90_C1G2F0	Y	Y	K	L	V	A	N	K	E	M	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	F	I	K	Q	E	K
UniRef90_F7E7V9																									
UniRef90_A8QGN2	M	Y	D	L	L	E	S	K	E	L	S	A	L												
UniRef90_N1Q485	I	F	G	L	L	P	D	K	E	L	E	P	M	Q	P	L	I	E	L	W	I	A	R	G	
UniRef90_R7YHM6	L	Y	G	L	L	G	D	K	E	M	E	P	M	M	P	L	V	E	L	W	V	G	K	G	
UniRef90_B6AD89	Q	N	N	L	L	D	F	N	E	L	K	P	L	E	E	L	A	Q	Y	I	M	E			
UniRef90_G3JB14	T	H	D	M	L	Q	S	G	D	V	Q	P	M	R	D	L	I	S	L	W	A	A	N	G	
UniRef90_C1H697																									
UniRef90_W2SCE5	Y	Y	D	L	L	P	K	K	D	M	E	P	L	Q	G	L	V	D	I	F	I	Q	Q	G	
UniRef90_R8BK53	A	L	D	L	L	R	P	H	E	L	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	W	A	A	N	G	
UniRef90_H3G3Q2	E	F	S	L	L	D	A	V	E																
UniRef90_UPI0003BBE160																									
UniRef90_F2T8V1	Y	Y	K	L	V	A	D	K	E	M	E	P	M	Q	P	L	I	D	I	Y	I	K	Q	E	K
UniRef90_N1JB47	E	I	E	M	L	K	P	H	E	L	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	W	A	A	N	G	
UniRef90_H2VJV1	I	Y	G	L	L	D	A	K	E	Q	E	Q	V	D	A	L	V								
UniRef90_H0XLI4																									
UniRef90_X1XRW6																									
UniRef90_F9WYM5	I	F	G	L	L	T	A	R	D	L	E	P	M	G	D	L	I	D	I	W	I				
UniRef90_M2M2B1	L	Y	G	L	F	T	D	K	D	A	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	W					
UniRef90_G4LWC5	K	Y	N	L	M	S	K	D	N	L	V	P	I	A	G	A	V	D							
UniRef90_UPI0003C810FC																									
UniRef90_L8FR42	A	L	E	M	L	K	P	H	E	L	D	P	M	Q	P	L	V	D	L	W	A	A	N	G	
UniRef90_W6U6K1																									
UniRef90_E4ZNZ5	E	H	G	L	A	S	K	D	F	W	G	P	L	G	D	L	V	E	S	M	L	R	S	D	
UniRef90_M1UN61	E	F	D	L	V	G	S	K	E	L	E	P	M	R	A	L	T	E	C	L	L	A			
UniRef90_F6YG20																									
UniRef90_U6IY85	K	Y	N	L	M	N	K	Q	N	L	L	V	P	M	P										
UniRef90_T1KUG3	K	Y	N	L	M	S	K	E	H	L															
UniRef90_G6D1E7	K	Y	S	L	I	S	K	E	L	L	L	L	P	K	L	E	D	E							
UniRef90_F2EHM9																									
UniRef90_UPI0003F06327	K	Y	N	L	M	S	K	D	N	L	V	P	I	L	E	E	I	Q	Q						
UniRef90_U7PK26	A	L	D	M	L	K	P	H	E	L	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	W	A	A	N	G	
UniRef90_V6LBA3	E	F	E	L	L	D	Q	D	E	M	E	V	L	S	D	V	I	Q	D	L	L	K	E		
UniRef90_B5XEX5	E	F	N	L	T	D	H	K	E	L	E	P	L	K	E	M	T	S	Q	M	C				
UniRef90_R7Z2B4	E	Y	N	L	I	P	E	D	N	Y	T	I	P	S	E										
UniRef90_D6RCK3																									
UniRef90_E0VK89	K	Y	N	L	M	S	K	D	N	L	I	V													
UniRef90_U6NP73	K	Y	N	L	M	A	Q	E	H	L	L	P	M	H	D	L	F	L	Q	I	I	S	K		
UniRef90_UPI00022CE132																									
UniRef90_UPI0003835F3C																									
UniRef90_W2PZ19																									
UniRef90_E4WZ36	A	Y	N	L	M	P	A	E	T	L	V	P	V	D	S	L	E	A	G	L	I	T	Q		
UniRef90_D3BMV6	Y	Y	N	S	V	D																			
UniRef90_F4PUB1	R																								
UniRef90_J9K3S7	K	Y	S	L	M	A	K	E	N	L	V	P	M	P	D	A	I								
UniRef90_UPI0003836DBF	E	F	N	L	I	D	P	K	E	T	C	I	M	D	D	L	S	E	V	L	C	A			
UniRef90_X6PD10																									
UniRef90_J3JWS5	I	Y	N	L	M	S	K	D	N	L															
UniRef90_A0A016UI65	T	F	A	L	L	D	S	K	D																
UniRef90_C1GPB3	Y	Y	K	L	V	A	N	K	E	M	E	P	M	Q	P	L	I	D	L	F	I	K	Q	E	K
UniRef90_B1H1F8																									
UniRef90_D2VM73	E	F	R	L	L	N	E	K	E	L	E	P	M	I	P	W	I	E	K						
UniRef90_G3JJ42	L	Y	D	L	L	P	A	E	N	Y	K	L	P	P	E	A	E	G	L	E	A	T	D		
UniRef90_A2YR18	E	F	G	L	I	D	K	K	E	L	A	P	L	Q	E	L	I	E	S	I	I				
UniRef90_B8M3Z8	V	Y	E	L	I	P	Q	D	N	Y	T	V	P	E	A	E	R	L	A	A	S	D			
UniRef90_T1EEW3	L	F	N	P	S	L	S	T	E	L	S	L	F	D	Y	V	F	K	V	L	E	K	P	D	

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0004417E2C R L D P H D V D H I V A L P K G V D E A C W I Y E Q L R R L A Q D L S H L

UniRef90_Q0U6N7 M K L A Q P P E N V D K T L W L Y E L C R F L I Q K V N S I

UniRef90_H3DW15 E A T L N S G D L K A A V R L P S E N E N F D D W I A V H T V D F F N R I N L L

UniRef90_A0A017SL07 Q L A E P P E G V D R A L W L Y E L C R F L T M K V N N L

UniRef90_U4UM52 L E R K L P E M D L K L L V D L P A G L D Y N E

UniRef90_E5SX58 I Q Q T I R K S N V T A I L T P P K G Q D E A V W K Y E H L R Q F C M E L N G L

UniRef90_W3X9K6 Q I A T P P P G I D E T L W L Y E L C R F L I M Q C N N L

UniRef90_G0QXB4 T L G S G N M S L A V E L P S G E E L N E W L A V N T I E F Y M E I S I L

UniRef90_D5GDS4 E R L A T P P E G I E E Y L W C Y E L T R R L T R D L N L L

UniRef90_UPI00042C358D Q A S L K S G D L R S V V R L P P G E N I D D W I A V H V V D F F N R I N L L

UniRef90_N1QG60 R D L A K P P P G I S R D T W L Y E L G R F L I Q K T N T V

UniRef90_UPI00027FA888

UniRef90_A2EWW3 D Y E P L L K P P E G M S L N D F L V V S A I D Y L E R V D K L

UniRef90_D8Q5Q2 R L D V H D V E R I V N L P E N V D Q Y C W I Y E Q L R R L A Q D L T H L

UniRef90_A8P968 K E S L N E A D K K E A A D G D K G V D Q W C W V Y E Q L R R L A Q D L T H L

UniRef90_R8BX92 R L A T P P S L D R N L W L Y E L C R F L I A Q C N S L

UniRef90_U9UYT0 N R E N I D A L V E L P A G Q D K E T W Q Y E H L R Q L C L E L N Y L

UniRef90_A0BPC0 D S S N I K Q I I T P P E V D I H V W Q Y E H L R Q F L E L N L L

UniRef90_U6CWZ9

UniRef90_T1H419 Q A S L Q S G N L R Q V V K L P E G E N L G D W Q A V H V V D F F N R I N L I

UniRef90_U6KUG1 R A S L G N A L L P L A V R L P S S T D L N E W L A C Q V Y D I F N E S T V V

UniRef90_A0A058Z791 N V Q A A V V C P D D V D K N V W L H E H L R Y I C M Q L E L L

UniRef90_B3RQP7 I Q Q R I D A S N I Q V T I N P P S Q D E D V W K Y E H I R Q F C Q E L N G L

UniRef90_F4PWV0 S V E D I I E P P S H D L H V W Q Y E Q L R Q F T L E L N H F

UniRef90_A2DIU1 V T G A I L T R N F A P L I S P P T G M A T C D Y L I V S A L D Y L E R A E K L

UniRef90_UPI00026531D2 I Q Q T I R K S N I D G I L H P P E G Q D E G V W K Y E H L R Q F C L E L N G L

UniRef90_A2DT84 T H S L F Q Y L S P K G M P T S D F L I V S A L D F L E R T E K L

UniRef90_B2WMX3 K I A H A P E N V D K T L W L Y E L C R F L I Q E A N S I

UniRef90_W9XJE4 Q L A T P P E N V D R N L W L Y E L C R F L T Q K A N I F

UniRef90_UPI000440E441 R L D I H D V D A I V S V P D K V D E A C W I Y E Q L R R L A Q D L S H L

UniRef90_L8G3X2 S T I V P I N R Q T A T P P F G V D R A L W L Y E L C R F L I A Q C S D L

UniRef90_S2JN66 R L D Y S D V I Q R I T I E L P E N V D D E V W Q Y E H L R Q V C L E L S L L

UniRef90_X6NI28

UniRef90_UPI00044096F5 N P H D V D T I V S L P E R V D E A C W I Y E Q L R R L A Q D L T H L

UniRef90_M2Q4Z3 V D K N C W I Y E Q L R R L A Q D L S Y L

UniRef90_V6LXC1 G K T N F E Q L I Q L P Q G E N P D E W I A F N I Q Q I Y V Q A Q L F

UniRef90_U4LVL8 L T R S D C A R L A P P E G I E E T L W V Y E L T R R L T R D L N L L

UniRef90_W9C854 E I A T P P N G L D Q A L W L Y E L C R F L I N K C N D L

UniRef90_Q5BT85 L R E A V K K P D E E E L N D W I A V H V V D F F Y N R I N L I

UniRef90_V6LHZ2 V S V P K D E Q S R N E W V A Y H V F E F L K Y M K D I

UniRef90_C5G0P5 V K G N F L T L C A C P K N V I E L G E W L A H Q V V E Q N R L L

UniRef90_W2S3N8 I T K D T A R Q I A R P P Q Y E D R N L W L Y E L C R F L T T K A G L V

UniRef90_UPI000359D8FA A C H R R Q F C L E L N G L

UniRef90_E4Z9Q0 K I L A T P P A H I D K T V W L Y E L C R F L I T Q C N N L

UniRef90_G4TFC7 D I E A I V K L P P D V D Q S C W V Y E H L R R L A Q D L T Y L

UniRef90_N1J8P2 I S R E D A R M I A T P P E G V D K A L W L Y E L C R F L I A Q C N D L

UniRef90_B9QR16 R A S L G N Q V L P L A V K M P A T V D L N E W L A V K T F D V F N E V Q L V

UniRef90_G7YVE0 M Q Q L I G S N D F R D L V E P F P A M D Q N E W L A A H T I A L F D N M S T V

UniRef90_W4Y7P7

UniRef90_V6U4Z8 N F N R L I E L P K G E Q E F E W I A Y H M S L F F K H T K R L

UniRef90_A0A024G0Y7 L E E L Y S V P D D C D T Y V W Q F E H L R Q A M Q E L N V L

UniRef90_H9IV02 L E R K L P E L D M R Q L V D L P H G L D Y N E W L A S H T L A L F D H V N L V

UniRef90_D8MBE0 I Q Q N I D H N N I D K I L E P P E G Q D E G V W K Y E H L R Q F C L E L N G L

UniRef90_C3YW16

UniRef90_B4GZ12 L R K G Y I Y T A S S N P L Q S P A V D F F N Q I N M L

UniRef90_M7BPN0

UniRef90_UPI0002654BB1

UniRef90_K7UIL8

UniRef90_M5BNT4

UniRef90_W4JR60 R L D V H D V E A I V S E G E K E S K N D W L Y E Q L R R L A Q D L S Y L

UniRef90_K3WAZ1 Q R L V R A D L V A K I Y H V P D D Q D T Y L W Q Y E H L R Q V M K E L N I L

UniRef90_J9I6S2 I K K I C E P P K E V D E A V W Q Y E H L R Q F L E L N L L

UniRef90_A8B6C3 N F N R L T E L P R G E Q E F E W I A Y H M S L F F K H T K R L

UniRef90_A2E8Q8 I Q A L L K K N D I D R L V E C P E K L D K N S W I Y A S F R Q V L K E I N Y F

UniRef90_M2Y639 L Q T A V Q N Y K G I E L E D Y V R E Q V L R F V I Q L N V L

UniRef90_T0RLS3 E I R A N P R A L K K I Y D V P E D T D I Y I W Q Y E H L R Q V V K E L N I L

UniRef90_E7KMY5 V R T A L V K S F K T I V Q L P K Y V D L G E W I A N V F E F T N L N Q F

UniRef90_M5G3E8 D T H S I T R L T K L P T G V D G E E W V Y E Q M R R L V E D M N D L

UniRef90_N1PKR0 Q Q L A E P P S N T G A T W L Y E L G R F L V Q K S N A F

UniRef90_F0YEQ4 P A G C D E D L W V D I H V V D F C N E V D V L

UniRef90_F4PAP2 D P A N I T A I L D F P A G Q D E P V W Q Y E H L R Q V C N E L N S L

UniRef90_W2TNJ6 T L G S G N L H D V V R L P A G E D L N E W L A V N I M D L F N Q V R M L

UniRef90_J6ETN5 L K V R H D P H D I K G L V E V P K A A D R H V W L Y E H L R R I P I Q V T P L

UniRef90_I1F9Y1 I Q Q L I R K D D V E A I L D P P V Q D E A S W K Y E H L R Q F C N E L N S L

UniRef90_H2ZTX6

UniRef90_M7P7F4 K E I A E P P K G V D P W I W V Y E L I R R F I V D L N L L

UniRef90_G0SYK3 D T H D V D S I T I T I P T G V D E D V W V M E H L R R I T L D Q H I W

UniRef90_U6LYH3 R A S L G N S L P L A V R L P T S I D V N E W L A C Q V Y D I F N E A T V V

UniRef90_J3QAZ4 D P H A V H R I J S L P L V P E V W I Y E Q V R R L A L D L S H L

UniRef90_C4JTG3 V K G N F L T L C A C P K N V I E L G E W L A H Q N K W I V S K I H D P

UniRef90_D3BSE2 M Y D T I S K I

UniRef90_C5K7G8

UniRef90_X6NVG8 I Q E M I R K N N V V D I L A L P K Y Q D K M Q W L Y E H F R Q F F T D I S Q F

UniRef90_F1A459 I Q D R I R K D E C N T V L S M P S N H D I N L W Q Y E Q L R Q F T L E L N H F

UniRef90_UPI0003AF3BC1 Q R I T H A D M Y A L I A L P P G V D K A E W L A S N T V A F F K H I N L F

UniRef90_D2VPM0 A S I D K N V W L Y E H M R Q F L E I N L F

UniRef90_F6U182 I Q Q T I R Q T D T E T I L T A P G Q D E G V W K Y E Q L R Q F C L E L N G L

UniRef90_M7SXM6

UniRef90_C5LHV7 L T D L C R V P S G V S L S L W C I E N I R E F M V E F N R V

UniRef90_C1C119 I Q Q T I D V S N V E R I L R S P E S Q D E S V W K Y E Q L R Q F P M E L N G L

UniRef90_F4S220 V P Q E V W I Y E Q L R R F S Q D L S H F

UniRef90_G4VTG7 F C D V V E P F P A M D T N E W L A A H T I A L F D N I S I I

UniRef90_UPI0004417E2C T T V L Q Q E C T R A T C P E M K A G E W L Y L C V A H G N E N N M E Q C C A
UniRef90_Q0U6N7 I V A L F S P C S S I T T C P E M R A S E W Q Y L C A V H D P P K S C C A
UniRef90_H3DW15 Y G T L S D A C T K T T C P T M S G G S K Y E Y L W Q D G E Q Y K K P T R I P A
UniRef90_A0A017SL07 I V A F F P P C S I Q T C P E M Q A S E W Q Y L C A V H D P P K T C C A
UniRef90_U4UM52 A V L L Q R E C D P A L T C S Q M A A T E Q W I Y L C A A H K N K K T K V I A A
UniRef90_E5SX58 I V F L D T P P C S Q A T T C P E M R A S E W Q F L C A V H D P Q P K S C C A
UniRef90_W3X9K6 Y G T L M E F C T Q E S T C P I M S A G S P K Y E Y L W A D G Q N V K T P L K V I S A
UniRef90_G0QXB4 V A L L K D N C T A S S T C P E M R A S E W Q Y L C A V H D P P Q S C C A
UniRef90_D5GDS4 Y G T M A E R C S E T S C P V M A G G P R Y E Y R W Q D E R Q Y R R P A K L S A
UniRef90_UPI00042C358D I V A D D P P C S P A T C P E M R A S E W Q Y L C A V H D P P K S C S A
UniRef90_UPI00027FA888 Y Q V C S L F C T S E T C P M F N A G P R Y H Y F W E D E S T T D P V Q L S P
UniRef90_A2EWWW3 C T M L Q L E C N R Q T C P E M K A G E W L Y L C V A H G N D G A M E Q C C A
UniRef90_D8Q5Q2 I T T L Q Q E C T R A T C P E M K A G E W L Y L C V A H G N E G S Q M E Q C C A
UniRef90_A8P968 I V F D T P P C S A A T C P E M R A S E W Q F L C A V H D P Q P K S C C A
UniRef90_R8BX92 V I Q L E A E C T S Q T C P E M K A D D W Q Y L C A A H Q A P L N C C A
UniRef90_U9UYT0 V T Q L K G L C T A Q T C P K M K A T E D W L Y L C A A H K K A K A Q C C A
UniRef90_A0BPC0 Y G T I S D G C T E Q S C P V M S G G P K Y E Y R W Q D E H Q F R K P T A L S A
UniRef90_U6CWZ9 H G T V A E H C T D V T C P T M S G G P R Y E Y L W A D G E T F K K P T S L P A
UniRef90_T1H419 W G F V Q E V C N C R R L T A G D F S L V A P A E P S A P A
UniRef90_U6KUG1 A A K L V D V C T P A T C K Q M F A T P N E L Y L C A T H T R P K E C P A
UniRef90_A0A058Z791 A V L L Q A E C N P T S C P Q M M A T E Q W I Y L C A A H K I P K E C C P A
UniRef90_B3RQP7 A V L F S D V C T A K T C P K M K A T E D W L F L C A S H K A T Q E C C S A
UniRef90_F4PWW0 Y R H V C S L F C P S E T C P M F N A G P H Y H Y F W E D E S T S D P V Q V S A
UniRef90_A2DIU1 A V K L Q H E C N P D T C S Q M T A T E Q W I F L C A A H K T P K E C P A
UniRef90_UPI00026531D2 F Q C C S L F C T S E T C P M F N A G P H Y H Y F W E D E S T T D P V Q V S A
UniRef90_A2DT84 F L K D K P C S V M T C P E M R A S E W Q Y L C A V H D P P P K S C C A
UniRef90_B2WMX3 L M N D N P P C S S Q T C P E M R A S E W Q Y L C A V H E P P K S C C A
UniRef90_W9XJE4 I T M L Q Q E C T R A S C P E M K A G E W L Y L C V A H G N D G S M E Q C C A
UniRef90_UPI000440E441 I V F D T P P C S A S T C P E M R A S E W Q F L C A V H E S P K S C C A
UniRef90_L8G3X2 V V A L E T D C T K Q H C P E M K A D G W L Y L C A A H P S T Q S C P A
UniRef90_S2JN66 M S A G P K Y E Y L W M D G V K F K K P V K V S A
UniRef90_X6NI28 T T L L Q Q E C S R A S C P E M K A G E W L Y L C V A H G N D G A M E Q C C A
UniRef90_UPI00044096F5 I T M L Q Q E C S R A T C P D M K A G E W Q Y L C V A H G T D G A M E Q C C A
UniRef90_M2Q4Z3 N N V L K N N C Q C P S M H A G D A V E Y F W V D Q S N Q I Q L S A
UniRef90_U4LVL8 I T H S A P C N N S T C P E M R A S E W Q Y L C A V H P T P Q S C S A
UniRef90_W9C854 F L F D D P P C S A H T C P E M R A S E W Q F L C A V H E S P K S C C A
UniRef90_Q5BT85 Y G T I C D R C T E Q T C P T M S G G K K F E Y H W R D N V H Y K K P T P L P A
UniRef90_V6LHZ2 Q A I I Q D T C T C P T M K C G G F E F M W S D G K A T Q S L S A
UniRef90_C5G0P5 S C A L M E P C S L T C P E M R A S E W Q Y L C A V H E P H D G K A A R I S A
UniRef90_U2S3N8 A V K L Q S E C H P D T C T Q M T A T E Q W I F L C A A H K T P K S C C A
UniRef90_UPI000359D8FA I V F D E P P C S A A T C P E M R A S E W Q F L C A V H D A P K S C C A
UniRef90_E4Z9Q0 I T L L Q A E C T R Q T C P E M K A G E W L Y L C V A H G N G G N M E Q C C A
UniRef90_G4TFC7 F L F D D P P C S A K T C P E M R A S E W Q F L C A V H P P R P C C A
UniRef90_N1J8P2 W S L V K D Q C T C Q R G F T A G E H T L P S V D G D T S H T A
UniRef90_B9QR16 F D A V H E L C T C S S T S V W S N A L D P N S M A S P D E D K S K K S K G P A
UniRef90_G7YVE0 S A V T S S F C T A I T C P S M S N C D D L D C S D I S T S T P E E G H S M S A
UniRef90_W4Y7P7 V A R L D G V C T R E S C K I M K A T D D W V F L C A A H K A P R E C C A
UniRef90_V6U4Z8 Y G T V S E F C T A A T C P D M T A G P G G R S Y A W Y D E R G K K S R V I A A
UniRef90_A0A024G0Y7 D V C T P E A C P E M A A G P H Y S Y Y W T D F N G S S P V Q M S A
UniRef90_H9IV02 A V K L Q T E C N P E T C T Q M T A T E Q W I F L C A A H K T P K E V I R P
UniRef90_D8MBE0 Y G T I T D F C T E E S C P V M S A G P K Y E Y H W A D G T N K K P K C S A
UniRef90_C3YW16 Y Q W H D D K G K K M K C S A
UniRef90_B4GZ12 M T A T E Q W I F L C A A H K T K K T R V I A A
UniRef90_M7BPN0 Y G T I T D F C T E E S C P V M S A G P K Y E Y H W A D G T N K K P K C S A
UniRef90_UPI0002654BB1 Y Q W H D D K G K K M K C S A
UniRef90_K7UIL8 M T A G P N L S Y E W T D R N R R A V G L P A
UniRef90_M5BNT4 I T L L Q Q E C T R T T C P E M K A G E W Q Y L C V A H G T D G A M E Q C C A
UniRef90_W4JR60 V A R L D G K C T R E T C P E M K A T D D W V F L C A A H K A P K E C C A
UniRef90_K3WAZ1 V V I Q L Q G I C T S K T C P M K A T D E W L Y L C A S H K A P Q E C C A
UniRef90_J9I6S2 S A I T S S F C T S N T C P S M S I S E T Q D V I V C D S S D M A S P A S M S A
UniRef90_A8B6C3 A Y E H R F V S T A E T M P K M Q F T I N G N F V E C R S A A K N P A P V I P A
UniRef90_A2E8Q8 A C Y L G E V C S Y S C P Q M T A T K D V L Y L C A A H E V A Q E C C A
UniRef90_M2Y639 V A L L D G E C T N G S C T I M K A T D D W V F L C A A H K T P K E C C A
UniRef90_T0RLS3 Y G V V A E Y V T P D A X P T M N A G P H X D Y L W L D A N N R Q V S L P A
UniRef90_E7KMY5 I T Q L Q L E C T R L T C P E M K A N E W Q Y V C T A H G A G Q S T M G Q C C A
UniRef90_M5G3E8 I V A D S P P C S S Q T C P E M R A S E W Q Y L C A V H D P P K S C S A
UniRef90_N1PKR0 W R K V D D R C A A K C G D A P M R A G N R V Y D W C D G E P Q P C S A
UniRef90_F0YEQ4 F V I L A E E C L P S T C P D M K A A E W L Y L C A A H P S P Q P C S A
UniRef90_F4PAP2 Y G T I T D H C S N E S C P Q M T A G V T H E Y F W T E N D R I L S C S A
UniRef90_W2TNJ6 L T Q L Q L E C S H E T C P E M K A N E W Q Y L C V A H G G E G T D K C C A
UniRef90_J6ETN5 T V C L L E E C D P L V C K Q M T A T E Q W I F L C A A H R Q G P K E C C A
UniRef90_I1F9Y1 R Q Y F W H N E H G Q R L Y C S G
UniRef90_H2ZTX6 V V G M L E D C S P E K C P E M R A N E W Q Y L C A C H N P P Q E C V A
UniRef90_M7P7F4 V A A L T G A C T R S T C P S M T A D P D W L H V C A A H Y A P P D P C C A
UniRef90_G0SYK3 W G F T K E V C N C R R L T A G D D P E D S S S K Y S R T A
UniRef90_U6LYH3 V S A L Q A E C N R D T C P E M K A G E W L Y L C A A H T A A N E N E C C A
UniRef90_J3QAZ4 V M F P T E Q V S A A P I T F A L A E S A N A P G G L S G P P P A N P P I S
UniRef90_C4JTG3 Y A C L D S Y C T L E S C S K M S G Y K A E Y F W R Y N D K D K P I S L P A
UniRef90_D3BSE2
UniRef90_C5K7G8 L V H L Q Q V C N K R N C P K M Q A T E K F R Y R C A A H A K P K D C S A
UniRef90_X6NVG8 T A L F K D F C N Q T C P S M K A T D D W L F L C A S H K Q T Q E C C A
UniRef90_F1A459 S S A L S E F C T S T C P T A C G P G N A V Y V W T D D H G R K L K C S A
UniRef90_UPI0003AF3BC1 I L A H K D V C T K E T Q P E M K I S S N M E E L M Y L C P V F T P P E N V I P A
UniRef90_D2VPM0 A L K L Q A E C T P M T C S Q M T A T E Q W I F L C A A H K T P K E C C A
UniRef90_F6U182 D V R W R R E P V E L P A
UniRef90_M7SXM6 I A E V Q Y E C N E D T C P R M S A T D E W H F L C A A H R K P M D C C A
UniRef90_C5LHV7 A V L L Q G E C H P K T C T Q M T A T E Q W I F L C A A H K T P N E C C A
UniRef90_C1C119 V S T L Q T E C R T T C P E M K A G E W L Y L C A A H A T A N E N D C C A
UniRef90_F4S220 Y D A I Y E L C G C R S L L E I S N S S L G V Q S E D D R G K K N K S L R I S A
UniRef90_G4VTG7

UniRef90_UPI0004417E2C I D Y I I H T L D S A T A L L N S P R A F P S R L S I G T D Q S T Q R Q L T N I
UniRef90_Q0U6N7 I D Y C C H T L D W A A N T L T S P K H F P S R L S I G T D Q S T Q R Q L T N I
UniRef90_H3DW15 P D Y V F L T L M D W I E V R I N T S D D T I F P S C M A C
UniRef90_A0A017SL07 I D Y C C H T L M D W A T N I L T S D P K H F P S R E A S G G P Q A S M R H L V N I
UniRef90_U4UM52 P Q Y I D Y V M T F I Q K L I T S D E T I F P T K Y A N E F P V S F E S I V R K I
UniRef90_E5SX58 I D Y L R H T L D G A A C L L T N N K Y F P S R I S I K D A S V A K L G S V
UniRef90_W3X9K6 I D Y C C H T L D W A A N V V T N N P K I F P S R F T V I L N E G H D R N A V Q K V
UniRef90_G0QXB4 C E Y I D Y L M T W V E A Q I N N E T L F P C Q I G N
UniRef90_D5GDS4 I D Y S T H T L D Q A A T M L C T N R Y F P S R L S P H N T S V K H L A S I
UniRef90_UPI00042C358D P R Y M A L L M D W I E G L I N D E D V F P T R V
UniRef90_N1QG60 I D Y C C H T L D W A A N A L T S S K M F P S R L G L G S T P H Q M K E I T N I
UniRef90_UPI00027FA888 P Q M L N P P W S W I Q E C S I P A V A H I S G D R V P F P K N F Q Q V C T K I
UniRef90_A2EWWW3 S E Y L L K L I T W S K R K L G D T K V I F P K T D N A E L G D E A Q V V L Q T I
UniRef90_D8Q5Q2 I D Y I L H T I D S A T A L L N S P R A F P S R L Q I I Q I P T S S H R H F S A L L
UniRef90_A8P968 V D Y I L H T L D S A T A L L N S P R A F P S R L Q I I Q I P T S S H R H F S A L L
UniRef90_R8B92 I D Y C C H T L D W A A N V V T N N P K H F P S R F Q H G D R S A A L K N L V N V
UniRef90_U9UYT0 I D Y I V H T L D G A T T L L N S H K Y F P S R I S I I P E T S L K H Y Q S I
UniRef90_A0BPC0 I D Y M I H N L D Q S T S L T N I K T Y P T R V S I L N P Q N A T N N F A F I
UniRef90_U6CWZ9 P R Y M D L L M D W I E S Q I N N D E G L F P T H V G T P F P K N F L Q V V K K L
UniRef90_T1H419 P R Y I E L L M D W I E S Q I N N D S V F P
UniRef90_U6KUG1 R D H I K G A L A K C R S I Q D P R L F V C H R G Q E F P R N F P S F V S H I
UniRef90_A0A058Z791 I D Y I N H L L D S T S A L F H N N K Y F P S R V T V I S Q S S A D A H F S S T
UniRef90_B3RQP7 I D Y T R H T L D G A A V L L N S N K Y F S S R V T I K D T S S V A K L A S V
UniRef90_F4PWW0 I D Y F F H T L D N W T S A L L N S E K L F P K R I E I L S T S S L K Q F P S I
UniRef90_A2DIU1 P E Y V L Q L S N W A K R K L A N K N L F P L T E G K E L S S Q D A V S L Q I
UniRef90_UPI00026531D2 I D Y T R H T L D G A A C L L N S N K Y F P S R V S I K E S S V A K L G S V
UniRef90_A2DT84 P E Y L M R L I F W S K R K L G N T Q L F P K E T G K E L S S E D A L T V I Q T I
UniRef90_B2WMX3 F D Y C S H T L D W A G N I L T S P K H F P S R T D S S T Q H S Q T R Q L T N I
UniRef90_W9XJE4 I D Y C N H T L D W A A N V L T S P K H F P S R G E A G N A I Q S S M R Q L T N I
UniRef90_UPI000440E441 I D Y L L H T L D S A T A L L N S P R A F P S R L S I I P Q S S H R H F S S L
UniRef90_L8G3X2 I D Y C C H T L D W A T N V V T S Q K I F P S R L S M D D K S T G V H L T N I
UniRef90_S2JN66 I D Y I I H T L D G A T I L L N S S K Y F P S R I S I V P E P S L K H F Q S L
UniRef90_X6NI28 P K Y I D Y L M S W V E T Q I N D P L F P T E E V C L H S S F L V K K S Y
UniRef90_UPI00044096F5 I D Y I I H T L D S A T A L L N S P R A F P S R I S I I P Q P Q A S Q R H F S S L
UniRef90_M2Q4Z3 I D Y I L H T L D S A T A L L N S P R A F P S R I S I I P Q P Q A S Q R H F S S L
UniRef90_V6LXC1 Q L Y I T N V L E S V E N A L S T K F P Q A P S D V F P I K F C K L A S E M
UniRef90_U4LVL8 I D Y S T H T L D Q A A T M L T S T K Y F P S R L S I S Q G S F K H L V S I
UniRef90_W9C854 I D Y C C H T L D W A T N I V T S Q K I F P S R L S M A A G D A M V K H L I N I
UniRef90_Q5BT85 P K Y I D E L M D W I D A Q I N D P S L F P T D M G I I F Y F T W I R R C L S
UniRef90_V6LHZ2 L E Y F N K V E S L I Y K L S A D E S M F P I D N T K Y Q R D F L K K V S T I
UniRef90_C5G0P5 P K F I N R V E K W I V S K I H D P V M F P T D P S S G F P T F Y K D C Q G I
UniRef90_W2S3N8 I D Y V N H T L D W A A N V L T S T K H F P S R L Q L G G G E S S M R Q L T N I
UniRef90_UPI000359D8FA I D Y T R H T L D G A A C L L N S N K Y F P S R V S I K E S S V A K L G S V
UniRef90_E4Z9Q0 I D Y C C H T L D W A A N V T N N P K Y F P S R F F V D T H D K N L R H L V N I
UniRef90_G4TFC7 I D Y L L H T L D S A T A L L N S S R N F P S R I A I P I N S T R H F S S L
UniRef90_N1J8P2 I D Y C C H T L D W A T N I V T S Q K I F P S R D T I A E R S V G V T H L T N I
UniRef90_B9QR16 K E H V R L I C I Q L R S I L Q D S K I F V I E P G A A F P D D F S Q H V S F I
UniRef90_G7YVE0 R Q Q I H S A L S C Q E L I Q S A R I F P V R Q G E P F P D L P N Y V T L I
UniRef90_W4Y7P7 L E Y T D S V L S W Y I N N I R D P E L F P V E S A H Q Y P E D F K A R C R H M
UniRef90_V6U4Z8 I D Y I L H T M D W V E Q L I N N E N I F P I N T D V S F P K S F V S T K K L
UniRef90_A0A024G0Y7 P E Y I L H T M D N Y N T L T S S R V F P S R I A I L S S N A T Q Y F Q S V
UniRef90_H9IV02 P Q Y V D Y V M T Y T K T I V N D E T V F P T K Y G T Y
UniRef90_D8MBE0 R E Y I L T L F Q S I S D V F S K P P F N Q C N Q G V F P D N F M S M C R A I
UniRef90_C3YW16 D S H I S S T F K N S L H L P K S V I G A L P S V I S I L K E S S V A K L G S V
UniRef90_B4GZ12 P Q Y I D Y V M T R R S C D E S I F P T K Y A N E F P G S F E S I A R K L
UniRef90_M7BPN0 P K Y I D Y L M T W V Q D Q L D D E T L F P S K I G S P L H S D F E S V I Q R T
UniRef90_UPI0002654BB1 P Q Y I D E F A M V N A Q K H I D D E T I F P T K Y G K V F P N F H D V V K T V
UniRef90_K7UJL8 M D Y I M D W I E T Q L D D E A I F P Q R L G A A F P P N F H D V V K T V
UniRef90_M5BNT4 P T Y I D Y V M T W V Q N C L D D E T T F P T R S G G E F P P S F A A C C K A I
UniRef90_W4JR60 I D Y I L H T L D S A T G L L N S P R A F P S R I S I I P Q S A S H R H F N S L
UniRef90_K3WAZ1 F E Y I L H T M D N V N T L L T S S R V F P S R V S I T P S N A T Q Y F Q S V
UniRef90_J9I6S2 I D Y M I H S L D H A T S L I H N N K N F N S R V S I I P A A S T K H L L S I
UniRef90_A8B6C3 L E Y I T N S V L S W Y I N K I R D P E L F P V D S A N Q Y P E D F K N R C R H M
UniRef90_A2E8Q8 I D Y I T Q T V D M A T V A I L D Q T K F P S G V I N P D G L N L I M T Y
UniRef90_M2Y639 I D Y I S H C L D G A T S L L T S E D V I S H N N S G K V Q E V N L I Q P F R V I
UniRef90_T0RLS3 F D Y I V H T L D N A N Q L L T S S R I F P S R V S I T R D A T Q Y F Q S V
UniRef90_E7KMY5 S Q Y I D L J A L T W I N K V N D K K L
UniRef90_M5G3E8 I D Y T L H T I D H T T A L L N S P K N F P S R L S V P Q T S Q R H F P A I
UniRef90_N1PKR0 I D Y C C H T L D W A A G S L T S S K M F P S R L G L K F L N Q Q M K E I T N I
UniRef90_F0YEQ4 P A F A A R T F E A A V E M T S D A A V F P P L E H A A Y P A A F R P A A K A L
UniRef90_F4PAP2 I D Y I V H T I D G A S A L L N S G M F P S R V T I P K E S V K H L H N I
UniRef90_W2TNJ6 P M Y I D Y M M T W I Q D Q L D D E C V
UniRef90_J6ETN5 I D Y I L H T L D S T T A L L N S S N Y F P S R L Q I P H A S L T H F P S L
UniRef90_I1F9Y1 L D Y T L H T L H G A A S L L N S N K H F P S R V S I K E N S A Q K L S S V
UniRef90_H2ZTX6 P L Y I D Y V T S Y I Q E L L T D E K V F P T K V G S G F P K G F V S L V Q K I
UniRef90_M7P7F4 I D Y I L H T L D N T S T L L C S D K Y F P S R M S V P L S S T R H F S S I
UniRef90_G0SYK3 I D Y I T H A S D G A Q E L L C S S K Y F P S R M S V S E G S R R L L D A V
UniRef90_U6LYH3 F A L G K L L L
UniRef90_J3QAZ4 I D Y V I H T L D G A T A L L N S G R Y F P S R L Q I P P G S V K H F T S I
UniRef90_C4JTG3 N N G T S P T G A A G Q D W I G K S S G F P P E Y E S Y P K N F R P T V K K I
UniRef90_D3BSE2 I K Y I H N L F D W I N D L A E D P D V F P P E Y E S Y P K N F R P T V K K I
UniRef90_C5K7G8 M S N V L D W S E R K I E D R D R F M P N E H G Q P Y P A N F K A E L A I V
UniRef90_X6NVG8 M S Y A V H T I D D F S K K F Q N K K E F P S R Y G N K I S Q E S M K Q F N E C
UniRef90_F1A459 I D Y I L H T L D S T S A L L N S D K H F P K R I E I P A T S I K H F Q S I
UniRef90_UPI0003AF3BC1 P L Y F D Y A M S Y I Q D L L T D E D V F P T K A G
UniRef90_D2VPM0 I D Y M V H I H T Q S T G V L N D T K L F P S R N D I S K K S M K E I R I L
UniRef90_F6U182 I D Y T R H T L D G A A C L L N S N K Y F P S R V S I K D S S V A K L G S V
UniRef90_M7SXM6 Y E Y I T L M Q R W I S G K I D D T N I F P T D S N S G F P E N F V E V C Q T I
UniRef90_C5LHV7 I D Y M V H T V D G S T N L I L S S K N F P E R T K V F P Q S S L K F I P T L
UniRef90_C1C119 I D Y T R H T L D G A A C L L N S N K Y F P S R V S I K E C S F P R L S S V
UniRef90_F4S220 I D Y I V H T L D G A T A L L N S A R Y F P S R L Q I P E S T S I K H F T S I
UniRef90_G4VTG7 R Q A I D G A L S S C H D L I Q C P R L F P I R N G E P F P P D L P Q Y V S V I

UniRef90_UPI0004417E2C A R R L G R I F A H A Y F H H R D A F E Q A E A E S S L 150 Y A R F L A L T S
UniRef90_Q0U6N7 F R R V Y R I F A H A W F Q H R D M F W N V E G R T G L Y I F F K T V C D
UniRef90_H3DW15
UniRef90_A0A017SL07 F R R V Y R I F A H A W F K H R E V F W H V E G N E G L Y I F F K T V C D
UniRef90_U4UM52 V R L L Y H V V A H L Y A A H F K E V L L L G L H S H L N L T F A H L M A L L H H
UniRef90_E5SX58 C R R V Y R I F S H A Y F N H K S L F D E F E R K T H L C R R F T L F V I
UniRef90_W3X9K6 F R R L H R I F A H A W F Q H R G V F W N I E S Q S G L Y V F F K R V C D
UniRef90_G0QXB4
UniRef90_D5GDS4
UniRef90_UPI00042C358D F R R L Y R I F A H A W F Q H R S V F W E V E N E F G L Y L F F K T V S E
UniRef90_N1QG60
UniRef90_UPI00027FA888 F R R V Y R I Y A H A W F Q H R D M F W R V E R Q T G L Y I L F F K T V C D
L T R L F R V F V H V Y I H H F D S I L S M G A E A H V N T C Y K H F Y Y F I R
UniRef90_A2EWWW3 Y R R T T R F L N H L Y V C H F S I L K D N N I E P V I N T L L V H Y V L L A L
UniRef90_D8Q5Q2 A R R L G R I F A H A Y F H H R E A F E Q A E A E S S L Y A R F L A L T Q
UniRef90_A8P968 A R R L G R I F A H A Y F H H R E A F E Q A E A E S S L Y A R F L A L T S
UniRef90_R8BX92 F R R L H R I F A H A W F Q H R G V F W S V E G Q T G L Y V L F K T V C D
UniRef90_U9UYT0 A R R L Y R I F A H T W F H H R E I F E A F E N E N M L Y A R F L K L S D
UniRef90_A0BPC0 V R R L Y R L F S H T Y F N H K E L F E D F E N E M F L C T R F T E F A L
UniRef90_U6CWZ9 L S R L F R V F V H V Y I H H F
UniRef90_T1H419
UniRef90_U6KUG1 L V Q L L Q M Y C H I Y R Q H F D W L L E T D T V A H V N C C F K H A L F F G M
UniRef90_A0A058Z791 S R R L Y R I L J A H V Y F N H P Q D F W N F D P E G V L L R H F H L L S V
UniRef90_B3RQP7 C R R L Y R I F S H A Y F H H R A Q F D I F E T E T F L C E R F T A F A K
UniRef90_F4PWV0 M R R L Y R I F A H A Y F H H R E I Y D Q I E E Q T H L C E R F V T F A L
UniRef90_A2DIU1 F R R T T R I F N H L Y M C H F S A I R K N N I E P V I N T L L A Q Y V L L A F
UniRef90_UPI00026531D2 C R R I Y R I F S H A Y F H H R T L F D D Y E N E T F L C R R F T T F V I
UniRef90_A2DT84 F R R T L R I Y N H L Y L C H F K M L H T N G I E P V I N T L L A H Y A L F A L
UniRef90_B2WMX3 F R R L Y R I F A H A W Y S H R D V F W K I E G K T G L Y V L Y K T V C D
UniRef90_W9XJE4 F R R V Y R I F A H A W F Q H P D V F W S V E A T Y G L Y M L F K V C D
UniRef90_UPI000440E441 A R R L G R I F A H A Y F H H R E I F E Q A E A E S S L Y A R F L A L T S
UniRef90_L8G3X2 F R R L H R I F A H A W F Q H M G V F W Q V E G Q T G L Y V L F K T V C D
UniRef90_S2JN66 A R R L Y R I F A H A Y F H H R E I Y E S F E A S E F L N Y L Y A R F L L S Q
UniRef90_X6NI28 T Y W L I N Q K G R A I S K K L K L I A Q L D C E A H L N T C F K H F I Y F V K
UniRef90_UPI00044096F5 A R R L G R I F A H A Y F H H R E A F E S A E A E S L N S L Y A R F L A L T S
UniRef90_M2Q4Z3 A R R L G R I F A H A Y F H H R E V F E Q A E A E S S L Y A R F L A L T H
UniRef90_V6LXC1 L R R L Y R I F I H A Y I H H Q K A L T K E D V L P E V V T C L K Y I I T F G T
UniRef90_U4LVL8 F R R L Y R I F A H A W F A H R E A F W E A E R E T R G V F R L F M A V A E
UniRef90_W9C854 F R R L H R I F A H A W F Q H R G V F W Q V E G Q T G L Y V L F K T V C D
UniRef90_Q5BT85 E M L Y S N C K E N I W
UniRef90_V6LH22 Y R R M F R T F V H A Y L Q H Q D Y L K D Q G L E L V C L S K M K H F Y Y F C K
UniRef90_C5G0P5 M K Q M F R C Y A H L Y H G H W E N F W H I N K H E V L N M C F V H F V T V A K
UniRef90_W2S3N8 F R R V Y R I F A H A W F Q H R E V F W H I E S T H G I Y L F K T V C D
UniRef90_UPI000359D8FA C R R I Y R I F S H A Y F H H R Q I F D E Y E N E T F L C H R F T K F V M
UniRef90_E4Z9Q0 F R R L H R M F A H A W F Q H R S V F W A V E G Q T G L Y I F F K H F K T L Q H
UniRef90_G4TFC7 A R R L S R V F A H A Y F H H R E L F E Q A E E S E N A L Y E R F L G L V N
UniRef90_N1J8P2 F R R L H R I F A H A W F Q H R Q V Y W S V E N S T G L Y T L F K L V S D
UniRef90_B9QR16 L A Q L M H I Y C H I Y R Q H F E Y L V I E T D T V A Y V N C C F K H A L L F G N
UniRef90_G7YVE0 C K N L L C L V M H L Y F A H F H L L E Q L E L V S H L N T L A R H F F F I T
UniRef90_W4Y7P7 L T R L H R V F I H V Y I H H F D K L V E I G A E A H I N T C Y K H F Y F V H
UniRef90_V6U4Z8 L R R L L H I Y F H I Y F N H F G I V F R H F L L Y N T S F R Y M V E F G M
UniRef90_A0A024G0Y7 A R R L Y R I F S H A Y F H H A D I F Q Q V E D E M F L C H R F V Y F A T
UniRef90_H9IV02
UniRef90_D8MBE0 F K K L F R V Y A H V Y H H H L I E F T R I G A E A H L N T T F K R F V L F E R
UniRef90_C3YW16 C R R L Y R I F S H A Y Y H H R N I F D E F E N E T C L C K R F T V F V T
UniRef90_B4GZ12 L R L Q F H V I A H L Y A A H F R E I A L L G L H T H L N L T F A H L T A L H R
UniRef90_M7BPN0
UniRef90_UPI0002654BB1 L R L M F Q V L E H I Y F A H Y E Q M T R L D L H H H L N T I F T H M V L Y A Q
UniRef90_K7UJL8 L K R L F G V Y A H I Y H S H F H M I V K L K E E V H L N T I C F K H F V L Y T L
UniRef90_M5BNT4 F M Q L F G V F A H I Y H A H F T D L L H L H S E G H F N S L F A H F V L F G Q
UniRef90_W4JR60 A R R L S R I F A H A Y F H H R E V F E Q A E A D S S L Y A R F L A L I D
UniRef90_K3WAZ1 A R R L Y R I F S H T F F H H R E V F R E F E D E T Y L C H R F V Y F V L
UniRef90_J9I6S2 V R R L Y R L F T H T F F H H Q D I F A E F A E M H L C A R F T E F A K
UniRef90_A8B6C3 L R R L H I Y F H V Y I H H F G I V F R H F L L Y N T S F R Y M V E F G V
UniRef90_A2E8Q8 M R R L Y R V F S Y S Y I C H R E V F D E E K T H L C E R F T R F A R
UniRef90_M2Y639 M R R L Y R L F A H A Y F H H I D T F Q R F E Q T E L H F H H F C S F A T
UniRef90_T0RLS3 A R R L Y R I F S H T Y F H H Q D A F Q H F E Q T S Y L C H R F V H F S I
UniRef90_E7KMY5
UniRef90_M5G3E8 A R R L A R V F M H A Y F H H R E V F E E S E A E H S V Y A R F K A L V R
UniRef90_N1PKR0 F R R V Y R I Y A H A W F Q H R D M F W K I E G R T G L Y I F F K T V C D
UniRef90_F0YEQ4 C G R L C A I Y A H M Y H R H F A N F V E T H S H V A V N A F F K R F V V F S L
UniRef90_F4PAP2 A R R L Y R I F A H A Y F H H R E V F V E F E A S V C T T I C F
UniRef90_W2TNJ6
UniRef90_J6ETN5 F R R L S R I F S H A Y F H H R E A F A T S E A E T S L Y A R F A A L C Q
UniRef90_I1F9Y1 A R R I Y R I F S H A Y C H H R T L F N D F E E K T Y L C K R F T R Y V I
UniRef90_H2ZTX6 F L L L F R I L V H I Y W A H Y H Q A A K L D L H P H N T L F K H F I I F S Q
UniRef90_M7P7F4 M R R L Y R L F N H A W Y K H Y E I F W K V E N E I S L Y R R F M A V I S E
UniRef90_G0SYK3 A R R L Y R S F A H A F F H H Q P L F V Q L I E A E T S L V R R F T E L I S R
UniRef90_U6LH3 L V Q L L Q M Y C H I Y R Q H F D W L L E T D T V A H V N S C F K H A L Y F G M
UniRef90_J3QAZ4 A R R L Y R I L J A H A W F Q H R E L F E Q C E M E T S L Y A R F M A L S D
UniRef90_C4JTG3 M K Q M F R C Y A H L Y H A H W E N F W H I N K H E V L N M C F V H F V T V A K
UniRef90_D3BSE2 L S R L T R V Y S H I Y C H Y H E L K S L G L S Q H L N T A F K F L Y F I L
UniRef90_C5K7G8 Y K R F R L Y A H L Y S H H F K Q L E D A G V I E R H L N H S F K H F V Y F V R
UniRef90_X6NVG8 A R R V Y R I F A H A Y H H E E F T K Y E D E Y W L C S R F I T F V Y
UniRef90_F1A459 C R R L Y R I F A H A F Y H H R E L Y N D F E S K T N L H K R F C K F C L
UniRef90_UPI0003AF3BC1
UniRef90_D2VPM0 C R R I Y R I F A F S Y Y V H Q E Q F A A F E K K T H L A E R F Q R F L K
UniRef90_F6U182 C R R V Y R I F S H A Y Y H H R H I F
UniRef90_M7SXM6 F R Q M F R V Y A H L Y W A H F D P F Y H L N L E K Q L N S C F S H F V L T A C
UniRef90_C5LHV7 Y R R L Y R I F G H L F H H H R A F F F K V E G Q S R M C A R F T Q F V R
UniRef90_C1C119 C R R V Y R I F S H A Y F H H R Q L F D A F
UniRef90_F4S220 A R R L Y R I F A H A W F H H R D V F D Q C E T E T S L Y A R F L A L T D
UniRef90_G4VTG7 C K N I L V C I V H M Y V A H F S H L D Q L E L I P H M N T L A R H F F A F S K

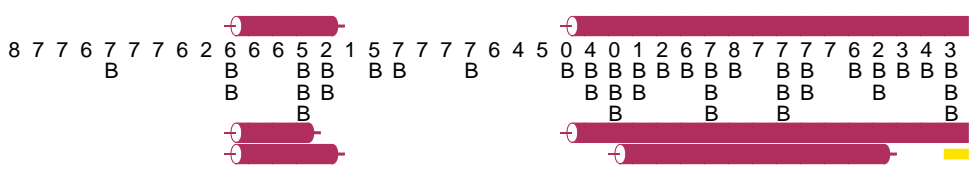
UniRef90_UPI0004417E2C R F D L V P Q E F L V I P 170 180
UniRef90_Q0U6N7 Y Y G L I P D D N Y T I P P E
UniRef90_H3DW15
UniRef90_A0A017SL07 V Y H L M P E D S Y T V P A E
UniRef90_U4UM52 R F T L I D P K E T D I L E D L E M A L G
UniRef90_E5SX58 K Y N L M I R D H L I I P K
UniRef90_W3X9K6 L N N L L P A E N Y
UniRef90_G0QXB4
UniRef90_D5GDS4 K Y S L I P E D N L T L P P E A E G L K S K
UniRef90_UPI00042C358D
UniRef90_N1QG60 E Y G M I Q P E N Y T I P P E
UniRef90_UPI00027FA888 E F S L V D Q R E L E P L R E M T E R L C
UniRef90_A2EWWW3 R Y Q M M D V T S I E M L K P V F D A M
UniRef90_D8Q5Q2 K F D L V P A E F L V I P Q
UniRef90_A8P968 K F D L V P P E F L P L P P E
UniRef90_R8BX92 L Y D L L P A E N L P P E A E G L E A P G S S E
UniRef90_U9UYT0 R Y E L I A K N L L
UniRef90_A0BPC0 K F D L M S P K L I T I P K E
UniRef90_U6CWZ9
UniRef90_T1H4I9
UniRef90_U6KUG1 E F T L V K L D D V A P I R G L
UniRef90_A0A058Z791 E Y K L I D P D N L
UniRef90_B3RQP7 K Y E L M T G E S L
UniRef90_F4PWW0 K Y S L V P P S S L I I P S P
UniRef90_A2DIU1 K Y Q M I E V R D L E M L K P V F A A M
UniRef90_UPI00026531D2
UniRef90_A2DT84 K Y Q L I E V P D L A V L K P V F Q T M
UniRef90_B2WMX3 V Y S L V P E D N Y T I P P E
UniRef90_W9XJE4 E Y H L I P E D S Y T I P P E
UniRef90_UPI000440E441 K F E L V P P E F L V I P P R L
UniRef90_L8G3X2 N Y E L L P A E N L E P V A E V I H T I L L K P D
UniRef90_S2JN66 T Y G L I P P
UniRef90_X6NI28 E F K L V D D G E L A P L K D T I Q A M L E K D
UniRef90_UPI00044096F5 R F E L V P P E F L V I P P R M T N T D A S S
UniRef90_M2Q4Z3 K F D L V P S D F L V I P
UniRef90_V6LXC1 K F S L L T F K D T E P I Q F L V N E W
UniRef90_U4LVL8 R Y R L V P R E G M M L P R E
UniRef90_W9C854 M H E L L P P E N Y
UniRef90_Q5BT85
UniRef90_V6LHZ2 E Y D L C K K E D F S I I Q G I I D K I
UniRef90_C5G0P5 Y Y K L V S D K E L E P M Q P L I D I Y T K Q E K
UniRef90_W2S3N8 E Y Q L I P D D N Y T I P P E
UniRef90_UPI000359D8FA K Y N L M S K D N L I I L E E E V Q N
UniRef90_E4Z9Q0 E F Q L
UniRef90_G4TFC7 E F Q L V P A E F L V I
UniRef90_N1J8P2 T Y E L L P A E N Y
UniRef90_B9QR16 E F H L I T D A D V A A V A N L V K I F L K Q
UniRef90_G7YVE0 R F S L V E D R H L G P L S S F Y R I L L D S
UniRef90_W4Y7P7 E F N L V D S K E L E P L R D M I H K I C
UniRef90_V6U4Z8 R Y D I L R D E D L L P M
UniRef90_A0A024G0Y7 Q F C L I P K K L L I I P E
UniRef90_H9IV02
UniRef90_D8MBE0 E F K M I N I N E E M P L R K L I
UniRef90_C3YW16 K Y N L M S K D N L
UniRef90_B4GZI2 R F N L I D E K E T D V L R D L E V A L R L T D
UniRef90_M7BPN0
UniRef90_UPI0002654BB1 E F K L L E Q K E I G S L E D L K E A L
UniRef90_K7UJL8 E F K L I E S A E L A P L S E L
UniRef90_M5BNT4 Q Y R L L E V K D I V
UniRef90_W4JR60 K F D L V P R E F L V I P
UniRef90_K3WAZ1 H F C L I P K N L L I I P D M
UniRef90_J9I6S2 R F K M M S N D L F I I P E E
UniRef90_A8B6C3 R Y D I L R D A D L L P M A A A I N H W K S
UniRef90_A2E8Q8 E F N L I Q A Q D I H I P D S Y F E Q
UniRef90_M2Y639 A F N L I S P S D M
UniRef90_T0RLS3 Q F N L I P K N L L I I P D M
UniRef90_E7KMY5
UniRef90_M5G3E8 T Y D L L D P E F L M I P
UniRef90_N1PKR0 R Y N L I Q P E N Y T I P A E
UniRef90_F0YEQ4 R H D L I G P A D L E P V A E L V Q N L L
UniRef90_F4PAP2
UniRef90_W2TNJ6
UniRef90_J6ETN5 R Y E L L G A G L L L I P P E G Y E V V T P N D
UniRef90_I1F9Y1 K Y D L M T T D N L V P L S V L
UniRef90_H2ZTX6 E F A L L E D S D T A V M A S L I T A L C
UniRef90_M7P7F4 Y Y H
UniRef90_G0SYK3 R F K L M D E A S M V I P E
UniRef90_U6LYH3 E F G L V K L E D V A P I K G L A L H F L E Q
UniRef90_J3QAZ4 E F D L V A E D L L V I P R V I E E D N H H D R
UniRef90_C4JTG3 Y Y K L V A D K E M E P M E P L I N I Y I T Q E K
UniRef90_D3BSE2 E F G L S N E A E L A L L Q E V L D N L
UniRef90_C5K7G8 R F E L V E E S E L A P L Q S L I D A W
UniRef90_X6NVG8 M Y K L I P I S H L I E
UniRef90_F1A459 Q S N L L P K
UniRef90_UPI0003AF3BC1
UniRef90_D2VPM0 K Y E M M S S K D F L I P D E
UniRef90_F6U182
UniRef90_M7SXM6 A L D M L K P Q E L E P M Q P L I D L W A A N G
UniRef90_C5LHV7 L H G L L
UniRef90_C1C119
UniRef90_F4S220 R F S L I S E D L L V I P R
UniRef90_G4VTG7 R F S L V D D K H L D A L

UniRef90_A5WVJ3
 UniRef90_G7DWY4
 UniRef90_UPI0003F4A352
 UniRef90_K9FUZ9
 UniRef90_UPI000328B751
 UniRef90_F2U2N3
 UniRef90_U6HRV2
 UniRef90_UPI000456002B
 UniRef90_U6HA40
 UniRef90_F7IPD6
 UniRef90_U7PMA1
 UniRef90_X6LQV5
 UniRef90_F0VB04
 UniRef90_G0QRZ5
 UniRef90_L8GS39
 UniRef90_V4ZIZ7
 UniRef90_L8WL20
 UniRef90_J0M6P3
 UniRef90_E2ALW9
 UniRef90_R4UMU4
 UniRef90_B4DM50
 UniRef90_T5A7C1
 UniRef90_A0A016UJ49
 UniRef90_X6NBK5
 UniRef90_A8BJN2
 UniRef90_L1IEI0
 UniRef90_I4YIC2
 UniRef90_H2LZB3
 UniRef90_G3R0V9
 UniRef90_C5LH16
 UniRef90_V6LS26
 UniRef90_X6MEY2
 UniRef90_R9AI04
 UniRef90_L7FQM4
 UniRef90_U6G547
 UniRef90_U6MG27
 UniRef90_A0A024TWE3

```

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_A5WVJ3 F S A L S E Y C S T T V C P A A K S P A N T L Y E W T D E H G K K M K C S A
UniRef90_G7DWY4 W I S Q Q E H C T R T S C P E M K A D S F Q F L C A A H A T A S D T E C C A
UniRef90_UPI0003F4A352 V N H L L G G C T K E T C P E M K A E E W L Y L C A A H G D G Q A A V E C C A
UniRef90_K9FUZ9 F L T E N P P C S L Q T C P E M R V N D W Q Y I C A G A G H S G A K Y C C A
UniRef90_UPI000328B751 Y S T I S E F C T G E T C Q T M A V C H T Q Y H W Y D E R G K K V K C T A
UniRef90_F2U2N3 A V I Q L S E E C S A D T C P D M R A S E E W Q F L C A C H S T P Q E C S A
UniRef90_U6HRV2 F D P L Y E V C L C R G G G S S S S K A T D D V E F T D S F V Q T K K P V R
UniRef90_UPI000456002B W I T S Q H E C N P Q S C A M N A G D W M F L C A S H G E E K Q C C A
UniRef90_U6HA40 F D P L Y E M C T G S H S P K S S S G T N G D F V E F L L S Q S K K P V R
UniRef90_F7IPD6 A V K L Q S E C H P D T C T Q M T A T E Q W I F L C A A H K T P K E C P A
UniRef90_U7PMA1 T P T R G S T A S S R P R F R R T S T C M Q R W V A S K T D D P H L F P T D
UniRef90_X6LQV5 V C T S D T C P K M Q A T D Q Y S Y R C A A H G E P A D C N A
UniRef90_F0VB04 W S F V K D Q C Q C R G F T A G E Q A L P G V D G E A S H S A
UniRef90_G0QRZ5 V T Q L K G V C T C Q T C P K M K A A D D W L Y L C A A H K N A Q E C S A
UniRef90_L8GS39 M T A G P K F E Y L W K D E G R Y K Q A T A L P A
UniRef90_V4ZIZ7
UniRef90_L8WL20 P C T H Q L E C N R D T C P E M K A G E W L Y L C V A H G N A A G G H I Q A R I
UniRef90_J0M6P3 T L L L Q C S A
UniRef90_E2ALW9 A V R L Q E E C H P E T C T Q M T A T E Q
UniRef90_R4UMU4 F N I C S L F C T D E T C P I F T C G Y E C R F T W K D D F F E Q Y F S V
UniRef90_B4DM50 M T A T E Q W I F L C A A H K T P K E C P A
UniRef90_T5A7C1 V R V V H E I C N P A S C P K M S A G S G V S Y T W L N V D Q E P V E L P A
UniRef90_A0A016UJ49 C G S L S E L C T P A T C Q Y M S Y P G T A K A Y I D E R G K R H L Y S A
UniRef90_X6NBK5 W N I L Y P F C T P E Q C P R M T C D G K T T Y L W P L L S T H E S V P V I S A
UniRef90_A8BJN2 L F Y L A D S C D S K T C P M L A T A E W K F L C T V H S T D P Q D C C A
UniRef90_L1IEI0 A V N L R Y V C T A E T C P Q M K A T E E W M Y L C A A R K Q P Q A S N S S
UniRef90_I4YIC2 W M T L Q E N C R C P E M T A K D A S F V C V S H S N H R R S K C S A
UniRef90_H2LZB3 S S A L S E F C T T S T C P T A C G P G N T V Y F W T D E H G R R L K C S A
UniRef90_G3R0V9 A V K L Q S E C H P D T C T Q M T A T E Q W I F L C A A H K T P K E
UniRef90_C5LH16 I A E V L G Y E C N E D T C P R M S A T D E W H F L C A A H R K P M D C C A
UniRef90_U6LS26 L A F L G D D C T R S T C P T M L A T M E W K F L C T V H G N D P V D C C A
UniRef90_X6MEY2 Y S A V V D E C K K R Q C C G D M R V S T T T N A L V C V A H S T N R T T S C S A
UniRef90_R9AI04 W M T M Q D Y C E C G D M R V S T T T N A L V C V A H S T N R T T S C S A
UniRef90_L7FQM4 F H V S G H Y C T E R T C S D M R V G T E G E Y M W V D N G K Y L T L P A
UniRef90_U6G547 K S P K R S S P P T A
UniRef90_U6MG27 T A
UniRef90_A0A024TWE3 Y N M S E F R P S S S T S D G N T

