

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_F7DP69 GT S F G L P Q T R R R I S L A S P R Q Q L F K A S N M T Q R W Q R R R E I V S N F F E Y
UniRef90_F6X056 GT S Y G L P Q A R R R I S L A S P R Q Q L F K S S N M T Q R W Q R R R E I V S N F F E Y
UniRef90_UPI0002658D07 G T G C G L P Q A R R R A S L A S P R Q Q L F K S S N M T Q R W Q R R R E I V S N F F E Y
UniRef90_G7YD49 G S K Y G L P R T R T V S L D S P R R Q L F Q Q S N M T H R W Q R R R E I V S N F F D Y
UniRef90_E9GKY9 G V K Y G L P Q S R R A S M M S S P R Q L L M R S S G L T Q K W Q R R R E I S N F F D Y
UniRef90_UPI0002651794 S L R P P N L Y Y T G A K S P A D L L K A S G L T Q K W I N R R E I S N F F D Y
UniRef90_H3DTI8 G V K Y G L P Q S R K A S L M T P R Q Q L F R H S D M T E R W Q K H R E I S N F F D Y
UniRef90_S4RP68 G T L Y G L P Q A R R Y S L A S P R Q Q L F K A S S G L T Q R W Q R R R E I V S N F F E Y
UniRef90_M0RP85 R P P H L N N V Y L A T P E Q L L K R T Q L M T E R W A R W E I S N F F E Y
UniRef90_UPI000443650B G L R P P S Q G Y Y G S H S P Q E M L R A S G L T Q K W V H R E I S N F F E Y
UniRef90_UPI00044477AE G L R P P N L F Y F G S R S P Q E L L K A S S G L T Q K W V H R E I S N F F E Y
UniRef90_K1QW39 G V K Y G L P Q S R R M S M A S G K Q L F R L S G M T Q K W Q R R R E I S N F F D Y
UniRef90_A7SQQ4 S L R P P N L Y Y M G A R S P A Q L L K A S S G L T E R W V K R E I S N F F E Y
UniRef90_Q19317 G V K Y G L P Q S R K T S L M T P R Q Q L F K H S D M C A K W Q K R E I S N F F D Y
UniRef90_UPI0003512AEB P P N L N D I F L A T Q R Q I L K R T Q L M T E R W A N W E I S N F F E Y
UniRef90_L7M033 V A L H P P N L L Y S S T R S P A E L L R A S G L T Q R W V N R E I S N F F E Y
UniRef90_Q4SG08 G T S Y G L P Q A R R I S L A T P R Q Q L F K S S N M T Q R W Q R R R E I S N F F D Y
UniRef90_Q01715 Y L E T S K P E A L L R K S S D I T S R W I R R E I S N F F D Y
UniRef90_A9SKJ8 N T V Y A G T Q R P E A L L K R T R L T E R W A R R E I T N F S Y
UniRef90_C1MUD4 P E A L L F R K S N L T Q R W C R R E I S N F F D Y
UniRef90_UPI0001E4573E G A K Y G L P Q S R K T S L M T P R Q L F K H S D M P Q K W Q R R R E I S N F D Y
UniRef90_A0A024N500 Q T S R V S L L T S L I G Q Q S V T H R W V R G E I S N F Q Y
UniRef90_V9FFN5 R D P N V R R L R H P S S L F R N S P M S T R W I Q H E I S N F F E Y
UniRef90_UPI0003D0B3A2 G T S Y G L P Q A R R I S L A T P R Q Q L F K S S N M T Q R W Q R R R E I S N F F E Y
UniRef90_U6IWA6 G A R Y G V T Q S H R T S L A T G R Q H L S L S Q A T Q R W Q R R R E I M S N F D Y
UniRef90_UPI0002B8DB37 S V R P P N L F Y Y G T R T P Q E L L K A S S G L T Q K W V Q R E I V S N F F D Y
UniRef90_T2MFB9 G N S Y G L A K S K Y S F S S P K Q L F S K S N V C Q R W Q N R E I S N F F E Y
UniRef90_V9K8B0 G T R P P N L F Y F G S R S P Q E L L K A S S G L T Q K W V Q R E I S N F F E Y
UniRef90_J3PDZ5 P Q T F G S K F G S I F N S S P W N P I M R R W Q K H E I S N F F Y
UniRef90_U9UJZ2 T S L K P S S M K N Q D T K S P K T I F Q R S N L T E R W R T H E I S N F F D Y
UniRef90_B3RRZ7 P N L Y Y A G I R S G A D L L K A S K L T K K W V R R E I S N F D Y
UniRef90_Q10D20 I M A K S F S K R W Q S G E I T N F Q Y
UniRef90_G6DFW2 M S P R Q L M R N S N M T Q K W Q R R E I S N F E Y
UniRef90_F1KSM4 S S V P V E Q T G R V S L L T S L I G Q Q S V T Q R W I R G E M S N F Q Y
UniRef90_U6HYX2 S H N M P Q L T I Y R K G R S P A E V F K F S R L M E R W A N R E I S N F E Y
UniRef90_G7YDE2 V K L C S P K Q H V L S G R S P R E V F Q S S G L T Q R W I Q R E I S N Y E Y
UniRef90_J3K9C9 P Q F F G S K L V N V F G Q G G L H P A T R K W L K G E M S N F H Y
UniRef90_A0A015LMU6 G T S A T L D V M S P V T P L S I S S F K L T N L T S R W E K R E I S N F Q Y
UniRef90_E5S11 L M G E M S V T Q R W V R G E I S N F Q Y
UniRef90_T1J518 I S L R P P N L F Y H S S R T P A E L L R S S G L I Q K W V N R E I S N F D Y
UniRef90_F2QVX9 N S F T F K L T S A F S G L I G E T S V T Q R W V R G E I S N F Y Y
UniRef90_W5JEQ2 I R L R P P N L V Y Y Q S R S P A E I I K S S G L T Q K W V Q R E M S N F E Y
UniRef90_T1EF90 T S L W R K S P L T L K W Q Q G Q I S N F Q Y
UniRef90_Q55DM1 F P S L K T M Q S K W Q K G E I V D N F E Y
UniRef90_D2VHW6 G T G L S P I S F G G K L A N V F L A A S A N P A T K R W L K H E I S N F H Y
UniRef90_G1XLL6 T T T G L S S T F R L S S L F G T S T L H D L T Q R W E R K E I T N F Q Y
UniRef90_S2JJ37 A E K A R D C W R R R E I C S N F D Y
UniRef90_D8S8E2 A E D A R K Q W R R R E I M S N F D Y
UniRef90_A9TJ18 A R S F S K R W Q N R E I S N F Q Y
UniRef90_A9SQY8 T K E T A S F N P S E T L K K A T I E W Q Q R M C S N F D Y
UniRef90_F4PIN9 A N R F A N V F S S P N L S S L A I T K K W R H G K V S N F Y Y
UniRef90_UPI0003F08AC1 G L K Y G I S P A R R M S L A T P K Q L F R A S N M T Q R W Q R R R E I T N F E Y
UniRef90_D8LFY8 L L K A W Q R R R E I S N F E Y
UniRef90_L8HGK4 L W K K T A M Q K W V E G E I S N F Q Y
UniRef90_D5G4Q0 A T R K W I K G E I S N F H Y
UniRef90_UPI00021A5914 G P N Y G L P Q T R S V S L S P P R Q L F K R S D M T D K W I K S E I S N F D Y
UniRef90_E9C1E6 D T E N L T L R W Q R G E V S N Y D Y
UniRef90_G4VPF8 L L G V K S V V Q R W E H G E I S N F E Y
UniRef90_UPI0001D5544F L R P P S Q G Y L S S R S P Q E M L R A S S G L T Q K W V Q R E I S N F E Y
UniRef90_D7KYA0 M E M A E T A R D R W R R E I T N F E Y
UniRef90_T0RBP9 M Q P P S L Q P S L G R T P R A R F E H S S A T Q R W V D R K L S N F E Y
UniRef90_UPI0004574445 K K G L K E S T K T V S G S L N P M V G N K G I T Q K W Q K R E I L N F Q Y
UniRef90_K0KHH0 I N Y L E A T K K W Q R G E M S N F Y Y
UniRef90_T1KJ04 G V K Y G L P Q S R R A S L M T P K Q L F A A S N M T H K W Q K R E I T N F E Y
UniRef90_Q0TZZ3 P Q T L G S R F A S A F G S A S S H P A T K K W L K G E M S N F H Y
UniRef90_I1S4D6 P Q G F G S K F G T F F N A S P W N P I L K K W Q K G E I S N F H Y
UniRef90_E4XC10 S S K P T N L Q S K P S K S N E K L F Q A S G L T Q K W V N R E I S N F E Y
UniRef90_UPI00038703E6 K T M L Q K W Q K R E I S N F D Y
UniRef90_DOND66 P V L R R G A L V P S I K R I R Q T V T K R W L R G S I T N F E Y
UniRef90_A0A024UD33 L R P A P F R S M K R L R Q S L T K K W L R G A M S N F E Y
UniRef90_UPI0002C56AF4 K W V N R E I S N F D Y
UniRef90_UPI000440BF9C K T A L I K W Q K G E M S N F E Y
UniRef90_G7L1D4 R P P H L N N I Y L A T P D Q L L K R T Q L M E R W A R W E I S N F E Y
UniRef90_T0QX99 A T S S E L L T K L S L L E R W V H G D V T N F E Y
UniRef90_T5ANF7 W N P I M K R W Q R G E M S N F H Y
UniRef90_R1GWCO P P S M A S K W V N A F N P M A Q N P A T K K W L K G E I S N F H Y
UniRef90_UPI00033307DF P S L K G K G V T D P F N L R K H K T M L H R W Q K K D I S N F E Y
UniRef90_L1JTJ8 G S S L K I H F L F H P G K H V A R A K L T D D W V N R K I S N F E Y
UniRef90_E9C4R4 L P H F V N Y E D E V G G S L L R K S I R E K W S S G Q M S N F E Y
UniRef90_A0A024TRG7 N L T K A W Q M R V M S N F D Y
UniRef90_A9V098 I S L K P P R L F G A R M I A P G A L L T E S G L T E R W C R R Q I S N F D Y
UniRef90_A7TFG9 G I S K A S L K T K F L N A L S S S S N F D E Y E A T K L W Q N G E I S N F C Y
UniRef90_N1JKP2 P T S L S Y K F G N I F S A S N P A M R K W V K G E I S N F H Y
UniRef90_X6NT59 P K K M L K S S Q L T Q R W Q K R Q I S N F D Y
UniRef90_F0ZSX8 V N L H P P N L K V V K W S D H P S K L I K K S K L T A K W K N R E I S N F E Y
UniRef90_F4Q4Q9 A S P Q E M L K Y L S P T Q R W K R E I S N F E Y
UniRef90_F9X5B6 A T K R W Q R G E M S N F Q Y
UniRef90_F1A370 S K P L P N R V D Y A A E V Q G N L L K M S I T K K W Q S G L I S N F E Y
UniRef90_G8BU63 G L K N G I S Q T N K V F N V L N T S T F D G F E A T Q L W V K G E I S N F Y Y
UniRef90_UPI0002B431A6 S V T Q R W V R G E I T N F Q Y

QUERY
UniRef90_F7DP69
UniRef90_F6X056
UniRef90_UPI0002658D07
UniRef90_G7YD49
UniRef90_E9GKY9
UniRef90_UPI0002651794
UniRef90_H3DTI8
UniRef90_S4RP68
UniRef90_M0RP85
UniRef90_UPI000443650B
UniRef90_UPI00044477AE
UniRef90_K1QW39
UniRef90_A7SQQ4
UniRef90_Q19317
UniRef90_UPI0003512AEB
UniRef90_L7M033
UniRef90_Q4SG08
UniRef90_Q01715
UniRef90_A9SKJ8
UniRef90_C1MUD4
UniRef90_UPI0001E4573E
UniRef90_A0A024N500
UniRef90_V9FFN5
UniRef90_UPI0003D0B3A2
UniRef90_U6IWA6
UniRef90_UPI0002B8DB37
UniRef90_T2MFB9
UniRef90_V9K8B0
UniRef90_J3PDZ5
UniRef90_U9UJZ2
UniRef90_B3RRZ7
UniRef90_Q10D20
UniRef90_G6DFW2
UniRef90_F1KSM4
UniRef90_U6HYX2
UniRef90_G7YDE2
UniRef90_J3K9C9
UniRef90_A0A015LMU6
UniRef90_E5S111
UniRef90_T1J518
UniRef90_F2QVX9
UniRef90_W5JEQ2
UniRef90_T1EF90
UniRef90_Q55DM1
UniRef90_D2VHW6
UniRef90_G1XLL6
UniRef90_S2JJ37
UniRef90_D8S8E2
UniRef90_A9TJ18
UniRef90_A9SQY8
UniRef90_F4PIN9
UniRef90_W6MHH8
UniRef90_UPI0003F08AC1
UniRef90_D8LFY8
UniRef90_L8HGK4
UniRef90_D5G4Q0
UniRef90_UPI00021A5914
UniRef90_E9C1E6
UniRef90_G4VPF8
UniRef90_UPI0001D5544F
UniRef90_D7KYA0
UniRef90_T0RBP9
UniRef90_UPI0004574445
UniRef90_K0KHH0
UniRef90_T1KJ04
UniRef90_Q0TZ33
UniRef90_I1S4D6
UniRef90_E4XC10
UniRef90_UPI00038703E6
UniRef90_DOND66
UniRef90_A0A024UD33
UniRef90_UPI0002C56AF4
UniRef90_UPI000440BF9C
UniRef90_G7L1D4
UniRef90_T0QX99
UniRef90_T5ANF7
UniRef90_R1GWCO
UniRef90_UPI00033307DF
UniRef90_L1JTJ8
UniRef90_E9C4R4
UniRef90_A0A024TRG7
UniRef90_A9V098
UniRef90_A7TFG9
UniRef90_N1JKP2
UniRef90_X6NT59
UniRef90_F0ZSX8
UniRef90_F4Q4Q9
UniRef90_F9X5B6
UniRef90_F1A370
UniRef90_G8BU63
UniRef90_UPI0002B431A6

90 100 110 120
F R D L S K P I G A L N P K R A A F F A E R Y E S W E D D D Q V P K F H Y G T H Y
UniRef90_F7DP69 F R D L S K P I G A L N P K R A A F F A E R Y E S W E D D D Q V P K F H Y G T H Y
UniRef90_F6X056 F R D L S K P I G A L N P S K R S K Q Y F F Q E R Y E S W D D P T I P K F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0002658D07 Y R D L S K P I G A L N P S K R S K Q Y F F Q E R Y E S W D D P T I P K F H Y G T H Y
UniRef90_G7YD49 Y R D L S K P I G A L N P S K R S K Q Y F F Q E R Y E S W D D P T I P K F H Y G T H Y
UniRef90_E9GKY9 Y R D L S K P I G A L N P S K R S K Q Y F F Q E R Y E S W D D P T I P K F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0002651794 F R D L S K P V G V V N P K H I P E V Q G K Y E A N F E D D P S I I D K F H Y G T H Y
UniRef90_H3DTI8 F R D L S K N W D D D P S T P P F H Y G T H Y
UniRef90_S4RP68 F R D L S K P V G A L N P Q R A A V F A E R Y A S W D D A D I P A F H Y G T H Y
UniRef90_M0RP85 Y R D L S K P V G A L N P R H A Q N V K E K Y E S F E D D P T T D K F H Y G T H Y
UniRef90_UPI000443650B F R D L S K P I G V V N S K R H A Q N V K E K Y E S F E D D P T T D K F H Y G T H Y
UniRef90_UPI00044477AE F R D L S K P I G V V N P T R R E F F Q E R Y E S F E D D P S T E P F H Y G T H Y
UniRef90_K1QW39 Y R D L S K P I G A L N P A R V K E V E D R Y K H F E D D P T I A K F H Y G T H Y
UniRef90_A7SQQ4 Y R D L S K P I G A L N P A R R K K F F Q E R Y T S W D D P Q V P K F H Y G T H Y
UniRef90_Q19317 F R D L S K P I G A L N P E A R R K K F F Q E R Y T S W D D P Q V P K F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0003512AEB Y R D L S K P I G A L N P K N L E E V K A K Y D S F I T G T V E K F H Y G T H Y
UniRef90_L7M033 F R D L S K P I G A L N P S K R A A F Y A E R Y D F W D D S A P S H H Y T T L Y
UniRef90_Q4SG08 Y R D L R K P I G A L N P T R R L E K F L E R Y D N F D D D P V I P K F H Y G T H Y
UniRef90_Q01715 Y R D L S K P I G A L N P S R L E K F L E R Y D N F D D D P V I P K F H Y G T H Y
UniRef90_A9SKJ8 F R D L S K P V G A L N E K R L E R F E E R Y D A F D D D P D I P K F H Y G T H Y
UniRef90_C1MUD4 F R D L S K P V G A L S E N R R R R F F Q D R Y S W E H E T I P P F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0001E4573E F R D L S K P M G A Q N P E R L E Q F L K R Y R E W D D P E T P A Y M Y G T H Y
UniRef90_A0A024N500 Y R D L S K P M G A L E P S R L K F F V D R Y H A F E D D P D I P K F H Y G T H Y
UniRef90_V9FFN5 F R D L S K P I G A L N P S K R A V F Y A E R Y E T W E D D Q S P P Y H Y G T H Y
UniRef90_UPI0003D0B3A2 Y R D L S K P V G A L N P A R K A F F F D E R Y A D W D D P T Q P A F H Y G T H Y
UniRef90_U6IWA6 Y R D L S K P I G V L N P F R N E K A I L R D R Y D Q F E D P V I P K F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0002B8DB37 Y R D L S K P I G A L N P F R L G Q F V E R F N T W E S S G V P P F H Y G T H Y
UniRef90_T2MFB9 V R D L S R P I G V V N E K H A K E Q V K E K Y E S F E D D P T I D K F H Y G T H Y
UniRef90_V9K8B0 F R D L S K P M G A Q T L N R Q A D F R E R Y N G L A E L D V P P F H Y G T H Y
UniRef90_J3PDZ5 Y R D L T K P I G A L N P D R L E Q F V E R Y E S F E D P S I L K K F H Y G T H Y
UniRef90_U9UJZ2 Y R D L S K P I G L Q N P D R L E P E I R E R Y E T F E D P T T S K F H Y G T H Y
UniRef90_B3RRZ7 F R K L D K P M G C Q T E G G E E F F R E R Y D S W D D P E V P P F H Y G T H Y
UniRef90_Q10D20 Y R D L S K P I G A L N P S R R A Y F E D R Y N T W E H E S T P P F H Y G T H Y
UniRef90_G6DFW2 F R N L S R P M G A Q N S A E R L G Q F L K R Y R E W D D P S T P P Y M Y G T H Y
UniRef90_F1KSM4 F R D L S R P I G I V N P K N I T V R E K Y E S F E D P S I P K F H Y G T H Y
UniRef90_U6HYX2 F R D L S R P I A L A N P K F I D Q V R M K Y E S F E D P S G I P K F H H G T H Y
UniRef90_G7YDE2 F R D L S K P M G C Q T P E R E A G F R S R Y Q E M G D H N A P P F H Y G T H Y
UniRef90_J3K9C9 F R D L S K P M G A Q T P A R L E Q F L K R F R E W D D P T T P A F H Y G T H Y
UniRef90_A0A015LMU6 F R D L S K P M G A Q T P A R L E Q F L K R F R E W D D P T T P A F H Y G T H Y
UniRef90_E5S111 F R D L S K P I G V V N T K K I A E V K A K Y D D F E D S S F A K F H Y G T H Y
UniRef90_T1J518 Y R D L T K P M G A Q T E K R L N L F K E R Y E S L E J E S N A P P F H Y G T H Y
UniRef90_F2QVX9 F R D L A K P M G A Q S E E R L E Q F V K R F E N D W D D P Q T P P Y H Y G T H Y
UniRef90_W5JEQ2 Y R D L A W P I G A V N P R H R E Q L R D K Y E S L S D D A S D R F H Y G T H Y
UniRef90_T1EF90 Y R D L S K P M G A L E E S R A Q K F R E R F E N W D D H K V I P K F H Y G T H Y
UniRef90_Q55DM1 Y R D L S K P M G A L D D G R A K L F R E R Y H S W C D P P Y I P K F H Y G T H Y
UniRef90_D2VHW6 F R D F S K P M G A Q T P D R A R E F F Q E R Y R A F Q D S K A P P F H Y G T H Y
UniRef90_G1XLL6 F R D L T R P M G A Q T A E R R Q E F A E R Y R Q W T D D P T P A F H Y G T H Y
UniRef90_S2JJ37 Y R D L A S K P V G A L D E D K R F E L F E E R Y N N F T D P D I P S F Y Y G T H Y
UniRef90_D8S8E2 F R D L S K P V G A L N Q K R F E L F E E R Y Q N F T D P D I P S F Y Y G T H Y
UniRef90_A9TJ18 F R C L E K P M G A L H P R R E E S F K T R Y E C F D D P V I P K F H Y G T H Y
UniRef90_A9SQY8 F R D L T K P I G A L N E R R L E V F K E R F E C F D D P V I P K F H Y G T H Y
UniRef90_F4PIN9 F R D L S K P M G A Q T E D R L N V F K E R Y K G L E D P G A P P F H Y G T H Y
UniRef90_W6MHH8 F R D L S K P I G A L N P S R R A F F Q E R Y E S W D D D K I P P F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0003F08AC1 F R D L K K P M G A V N P E R L A E F F D R Y S F D D P D I P S F M Y G T H Y
UniRef90_D8LFY8 Y R D L S R P M G A V S S A R A A K F Q E R Y D E W D N E G V P K W H Y G T H Y
UniRef90_L8HGK4 F R D F S K P M G A Q T P S R L H E F R E R Y S F E E I G D P S F H Y G T H Y
UniRef90_D5G4Q0 Y R D L S K P I G C L N P S R L Q F Y L E R Y E M W E S D S I P S F H Y G T H Y
UniRef90_UPI00021A5914 F R D L T K P I G A L D P Q R L E M L Q Q R Y D E M P E P K F L Y G T H Y
UniRef90_E9C1E6 F R D L S K P M G A Q T P K R L A Q F Q R F K E S W D D P E T P P Y H Y G T H Y
UniRef90_G4VPF8 F R D L S K P I G V V N P K H A Q L V R E K Y E S F E D D P T I D K F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0001D5544F F R D L S K P V G A L N D T R R F E I F E D R Y H S F S D P D I P S F Y Y G T H Y
UniRef90_D7KYA0 F R N L S R P I G V Q N D A S L T F F T E R Y K E D D M P Q L P P F H Y G T H Y
UniRef90_T0RBP9 F R D L S K P M G A Q T E A S L T F F T E R Y K E D D M P Q L P P F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0004574445 F R D L S K P M G A Q T P Q R A A Q F K E R Y E S F D N E D A P A F H Y G T H Y
UniRef90_K0KHH0 F R D L S K P I G A L N S E R R A S E F L E R Y N S W D N S H I P A F H Y G T H Y
UniRef90_T1KJ04 F R D L R K P I G I Q D N P R Q E R S I R E F S S F A E M G E K A F H Y G T H Y
UniRef90_Q0TZ33 F R D L S K P M G A Q T P H R V G G F V I E S Y N A L E E I G E V P F H Y G T H Y
UniRef90_I1S4D6 F R D L S K P V G A M N P S A R A H L K E K F D N F E D P E M K K F H F G T H Y
UniRef90_E4XC10 F R D L S K P M G A Q T A E R K H Y K F I Q R Y N E V I E K D L S A Q C H Y C T H Y
UniRef90_UPI00038703E6 F R D L S K P M G A I S A N R A A Q F C E R Y A S M S Q D M T P A F H Y G T H Y
UniRef90_DOND66 Y R D L S K P M G G L G A K R A E Q F R E R Y A A M A T D G F P A F H Y G T H Y
UniRef90_A0A024UD33 F R D L S K P I G V V N G K N A K A M R E K Y E N F E D P M I D K F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0002C56AF4 F R D L S R P M G A Q T E K R R E K F I E R Y N E V D S D L S A Q C H Y C T H Y
UniRef90_UPI000440BF9C F R D L S K P V G A L N P D R L K R F Q E R Y A S F D D P L I P K F H Y G T H Y
UniRef90_G7L1D4 Y R D L T K P M G A L Y R E D E F R T R Y E S L E D G D V P A F H Y G T H Y
UniRef90_T0QX99 F R D L S K P M G A Q T Q G R V A G F V I E T Y D A L Q E I G Q T P F H Y G T H Y
UniRef90_T5ANF7 F R D L S K P M G A Q T L Q R E A E F K E R Y Q E M S D G T N P V F H Y G T H Y
UniRef90_R1GWCO F R N L S K P M G A Q T K E R K L K F T Q R Y K D V E K D M T V O C H Y Y T H Y
UniRef90_UPI00033307DF F R D L S R P I G V I Q T Q G R E E Y F K E R Y A G W H D D E I P P F H Y G T H Y
UniRef90_L1JTJ8 Y R D L S K P M G A Q N P E R F K K F L E K Y E S L D M G D D Q P Y H Y G T H Y
UniRef90_E9C4R4 F R P L N Q P M G A L N P D R L A E Y W E R Y H S F D D P V I P K F L Y G T H Y
UniRef90_A0A024TRG7 F R D L T K P V G A L N A R R A D Q V K M M F D D F V D P S V A K F H Y G T H Y
UniRef90_A9V098 F R D L S K P M G G Q T T K R A E F F K E R Y E S F D E Q P T P A F H Y G T H Y
UniRef90_A7TFG9 F R D L S K P M G A Q H S R A A E F V E R Y K E M G D H N T P A F H Y G T H Y
UniRef90_N1JKP2 Y R D L S K P V G A L N P E R L K Y F I Q K Y K D T E D D S V P P Y H Y A T H Y
UniRef90_X6NT59 F R D L S K P I G A L N Q Q R L E T L I Q R Y Q S L N D P Q I P F L Y G T H Y
UniRef90_F0ZSX8 Y R D L S K P I G A L N S N R L E L F V E R Y A Q C K E I P A F M Y G T H Y
UniRef90_F4Q4Q9 F R N F S K P M G C Q T P T R E A E Y K D R F K E M G D H N A P P F H Y G T H Y
UniRef90_F9X5B6 F R D F T K P M G A Q D P E R L A Q K F A K Y N Y L L E T N E K P P Y H Y G T H Y
UniRef90_F1A370 Y R D L S K P M G A Q T E K R A A Q F K E R Y E S L E D P L S P P F H Y G T H Y
UniRef90_G8BU63 F R D L S K P M G A Q S E E R L F H Y R K R F K E S W E D P S T P A Y Y G T H Y
UniRef90_UPI0002B431A6

QUERY UniRef90_F7DP69 UniRef90_F6X056 UniRef90_UPI0002658D07 UniRef90_G7YD49 UniRef90_E9GKY9 UniRef90_UPI0002651794 UniRef90_H3DTI8 UniRef90_S4RP68 UniRef90_MORP85 UniRef90_UPI000443650B UniRef90_UPI00044477AE UniRef90_K1QW39 UniRef90_A7SQQ4 UniRef90_Q19317 UniRef90_UPI0003512AEB UniRef90_L7M033 UniRef90_Q4SG08 UniRef90_Q01715 UniRef90_A9SKJ8 UniRef90_C1MUD4 UniRef90_UPI0001E4573E UniRef90_A0A024N500 UniRef90_V9FFN5 UniRef90_UPI0003D0B3A2 UniRef90_U6IWA6 UniRef90_UPI0002B8DB37 UniRef90_T2MFB9 UniRef90_V9K8B0 UniRef90_J3PDZ5 UniRef90_U9UJZ2 UniRef90_B3RRZ7 UniRef90_Q10D20 UniRef90_G6DFW2 UniRef90_F1KSM4 UniRef90_U6HYX2 UniRef90_G7YDE2 UniRef90_J3K9C9 UniRef90_A0A015LMU6 UniRef90_E5S111 UniRef90_T1J5I8 UniRef90_F2QVX9 UniRef90_W5JEQ2 UniRef90_T1EF90 UniRef90_Q55DM1 UniRef90_D2VHW6 UniRef90_G1XLL6 UniRef90_S2JJ37 UniRef90_D8S8E2 UniRef90_A9TJ18 UniRef90_A9SQY8 UniRef90_F4PIN9 UniRef90_W6MHH8 UniRef90_UPI0003F08AC1 UniRef90_D8LFY8 UniRef90_L8HGK4 UniRef90_D5G4Q0 UniRef90_UPI00021A5914 UniRef90_E9C1E6 UniRef90_G4VPF8 UniRef90_UPI0001D5544F UniRef90_D7KYA0 UniRef90_T0RBP9 UniRef90_UPI0004574445 UniRef90_K0KHH0 UniRef90_T1KJ04 UniRef90_Q0TZZ3 UniRef90_I1S4D6 UniRef90_E4XC10 UniRef90_UPI00038703E6 UniRef90_DOND66 UniRef90_A0A024UD33 UniRef90_UPI0002C56AF4 UniRef90_UPI000440BF9C UniRef90_G7L1D4 UniRef90_T0QX99 UniRef90_T5ANF7 UniRef90_R1GWCO UniRef90_UPI00033307DF UniRef90_L1JTJ8 UniRef90_E9C4R4 UniRef90_A0A024TRG7 UniRef90_A9V098 UniRef90_A7TFG9 UniRef90_N1JKP2 UniRef90_X6NT59 UniRef90_F0ZSX8 UniRef90_F4Q4Q9 UniRef90_F9X5B6 UniRef90_F1A370 UniRef90_G8BU63 UniRef90_UPI0002B431A6

130 140 150 160

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

QUERY A WR N S QR D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_F7DP69 S WR N S QR D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_F6X056 S WK N C Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0002658D07 S WK N C Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_G7YD49 T W D N C Q R R N T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_E9GKY9 A WR N C Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0002651794 L W D T L M E N P N D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_H3DTI8 T W T R A Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_S4RP68 A WR N S Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_MORP85 T W D G V L E D M S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI000443650B A W Q A R L E S P A D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI00044477AE A W Q A R M E S T A D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_K1QW39 S WK N C Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A7SQQ4 L W D S L F N K A S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_Q19317 S W D R C Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0003512AEB T W D S V L E D M S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_L7M033 T W K M L M E S P N D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_Q4SG08 S WR N C Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_Q01715 T W Q S C F T D M S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A9SKJ8 T W N G V L E D M S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_C1MUD4 A W K G V N S D M S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0001E4573E S W E S C Q R D S H D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A0A024N500 A W L S A S N N M A D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_V9FFN5 T W N N C L T D Y T D L K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0003D0B3A2 L P P W A K K P E D F V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_U6IWA6 T W A G C L Q S S T N V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0002B8DB37 T F Q A M Y E T S N D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_T2MFB9 A W E N C Q K D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_V9K8B0 A W Q V R V D N P V D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_J3PDZ5 A W K S A S Q D N S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_U9UJZ2 T W N S V L S A S G D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_B3RRZ7 T W K T L L E S H G D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_Q10D20 T W V S G K S N T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_G6DFW2 S WK N C Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_F1KSM4 A W L S A S N N M A D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_U6HYX2 A W S L I M S S P N D N K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_G7YDE2 S W R F I M S S P N D N K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_J3K9C9 A W D S S T S N M T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A0A015LMU6 A W S S A T R N M S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_E5S111 A W L S A S N N M A D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_T1J518 T W R M L M E S T N D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_F2QVX9 A W N S S S D N T S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_W5JEQ2 A W Y S A S R N M A D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_T1EF90 T W D T L M N N P N D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_Q55DM1 A W A S S S Q S T G V M E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_D2VHW6 T W E S A S T D L S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_G1XLL6 A W L S A S K D T T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_S2JJ37 A W E S A S E N M G D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_D8S8E2 T Y A N C L T N S G D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A9TJ18 A F Q N C L T N S G D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A9SQY8 T W L S A S Q N T A D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_F4PIN9 A W Q N T L T S S T D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_W6MHH8 A W D S C S E T A T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0003F08AC1 S WK N C Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_D8LFY8 S W D M C T S A L S E V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_L8HGK4 S W E S A S G N L S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_D5G4Q0 A W A S A S R N M T S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI00021A5914 A W N N C Q R V D S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_E9C1E6 T W K S V R S Q S G D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_G4VFP8 T W L S A S R N M A D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0001D5544F A W Q A R L E S P A D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_D7KYA0 S F R N C L L S N T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_T0RBP9 Y R S C T T N P S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0004574445 E W E S A S R N M S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_K0KHH0 A W K S A S D N T T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_T1KJ04 A W L S L M G G H Q N V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_Q0TZ33 A W D S V S K N M A D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_I1S4D6 A W Q S A S C N K T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_E4XC10 T W N S L W E P E N G V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI00038703E6 T W E S A S R N M S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_DOND66 S W T S A S R D N Q D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A0A024UD33 T W T S S S E N L Q D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0002C56AF4 T W Q A L M E N P Y D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI000440BF9C E W E S A S R N M S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_G7L1D4 T W N G V L E D M S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_T0QX99 A Y A S Q S S N T Q D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_T5ANF7 A W T S A S R N K T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_R1GWCO A W S S A S D N M T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI00033307DF T W E S A S E N M S D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_L1JTJ8 A W L G C T T S S N D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_E9C4R4 T W K S S A L S S S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A0A024TRG7 V W T M C N S S M S E V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A9V098 T Y Q S I V D G T G D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_A7TFG9 A W K S S V E S T T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_N1JKP2 A W L S A S R N M T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_X6NT59 A W E L S Y T N L H D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_F0ZSX8 M W D G I S S N L A D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_F4Q4Q9 C W R N C L N S S S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_F9X5B6 A W Q S A S R N M T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_F1A370 S W N S S S I S S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_G8BU63 A W C S S S E S T D V R E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G
UniRef90_UPI0002B431A6 S W L S A S S N M A D I K E L I P E F F Y Y L P E M F V V N F N N Y N F L G V M D D S G

QUERY	A	V	E	A	Q	I	R	S	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	I	E	P	H	P	P	R
UniRef90_F7DP69	A	M	E	A	Q	I	H	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	I	E	P	H	P	P	R
UniRef90_F6X056	G	T	R	D	Q	I	K	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	L	A	V	P	H	P	P
UniRef90_UPI0002658D07	A	V	E	N	Q	I	K	N	F	G	M	T	P	S	Q	L	L	L	E	P	H	P	P	R
UniRef90_G7YD49	A	V	E	D	Q	I	H	G	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	R	T	P	H	P	H	R
UniRef90_E9GKY9	A	I	E	N	Q	I	R	S	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	M	E	P	H	P	P	R
UniRef90_UPI0002651794	A	V	E	G	M	I	N	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	K	E	P	H	P	P	R
UniRef90_H3DTI8	A	L	L	N	Q	I	A	S	F	G	Q	T	P	R	Q	L	L	T	E	A	H	P	P	R
UniRef90_S4RP68	A	V	E	A	Q	I	R	S	F	G	Q	T	P	A	Q	L	L	M	V	E	P	H	A	P
UniRef90_MORP85	A	T	Q	D	Q	I	A	Y	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	T	T	V	P	H	L	K
UniRef90_UPI000443650B	A	L	E	G	I	I	S	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	K	E	P	H	P	P	R
UniRef90_UPI00044477AE	A	F	E	G	M	I	S	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	K	E	P	H	P	P	R
UniRef90_K1QW39	A	L	E	N	Q	I	K	S	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	A	E	P	H	P	P	R
UniRef90_A7SQQ4	A	T	E	G	M	I	N	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	T	T	P	H	P	V	R
UniRef90_Q19317	A	T	E	Q	Q	I	L	S	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	T	E	A	H	P	P	R
UniRef90_UPI0003512AEB	A	T	Q	D	Q	I	A	Y	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	T	V	P	H	M	K	R
UniRef90_L7M033	A	T	E	G	I	I	N	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	K	E	P	H	P	P	R
UniRef90_Q4SG08	L	T	E	T	Q	I	Q	A	C	G	Q	V	P	S	Q	L	L	L	E	P	H	P	P	R
UniRef90_Q01715	A	T	Q	D	Q	I	S	C	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	T	I	P	H	P	P	R
UniRef90_A9SKJ8	A	T	Q	D	Q	I	T	Y	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	T	V	P	H	L	K	R
UniRef90_C1MUD4	S	T	R	D	Q	I	A	N	F	G	Q	T	P	S	R	L	L	T	T	R	P	H	P	P
UniRef90_UPI0001E4573E	G	L	E	Q	Q	M	I	S	F	G	Q	T	P	A	Q	L	L	M	T	E	P	H	P	P
UniRef90_A0A024N500	A	T	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	F	K	K	P	H	P	Q
UniRef90_V9FFN5	S	M	Q	S	Q	I	A	H	F	G	Q	T	P	T	Q	V	L	R	E	P	H	P	K	R
UniRef90_UPI0003D0B3A2	A	M	E	A	Q	I	Q	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	L	E	P	H	P	P	R
UniRef90_U6IWA6	A	L	E	G	Q	I	T	C	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	L	T	T	P	H	P	P
UniRef90_UPI0002B8DB37	A	V	E	G	M	I	N	N	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	Y	D	P	H	P	H	R
UniRef90_T2MFB9	A	I	E	Q	Q	I	K	C	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	T	T	P	H	P	P	R
UniRef90_V9K8B0	A	L	E	G	I	I	S	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	K	E	A	H	P	T	R
UniRef90_J3PDZ5	V	I	T	S	I	I	H	N	F	G	Q	T	P	H	Q	V	F	P	K	P	H	P	P	R
UniRef90_U9UJZ2	S	L	E	Q	Q	I	Y	H	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	T	R	P	H	P	K	R
UniRef90_B3RRZ7	A	T	I	G	M	I	K	N	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	L	K	E	P	H	P	K
UniRef90_Q10D20	S	T	L	A	Q	I	N	H	F	G	Q	T	P	K	Q	L	L	F	Q	K	P	H	P	Q
UniRef90_G6DFW2	A	V	E	D	Q	I	R	S	F	G	Q	T	P	A	Q	L	L	A	E	P	H	P	P	R
UniRef90_F1KSM4	A	T	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	F	K	K	P	H	P	Q
UniRef90_U6HYX2	S	L	E	G	M	I	K	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	K	V	P	H	M	A	R
UniRef90_G7YDE2	A	M	E	S	M	I	N	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	R	N	P	H	P	K	R
UniRef90_J3K9C9	A	T	I	G	I	I	H	N	F	G	Q	T	P	H	Q	V	F	N	K	P	H	P	Q	R
UniRef90_A0A015LMU6	A	S	T	G	I	I	H	N	F	G	Q	T	P	R	Q	L	L	F	T	K	P	H	P	A
UniRef90_E5S111	A	T	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	F	K	K	P	H	P	V
UniRef90_T1J518	Q	L	E	K	M	I	N	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	I	K	E	P	H	P	P
UniRef90_F2QVX9	A	M	T	G	I	I	H	N	F	G	Q	T	P	L	Q	V	F	T	K	P	H	P	P	R
UniRef90_U5JEQ2	A	A	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	L	F	R	K	A	H	P	A
UniRef90_T1EF90	A	L	E	G	I	I	K	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	F	K	E	P	H	P	K
UniRef90_Q55DM1	A	T	I	A	Q	I	N	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	L	F	D	K	P	H	P	K
UniRef90_D2VHW6	A	I	I	S	Q	I	S	N	F	G	N	T	P	Q	Q	L	L	F	T	K	P	H	P	K
UniRef90_G1XLL6	A	A	I	G	I	I	H	N	F	G	Q	T	P	H	Q	I	F	T	R	P	H	P	Q	R
UniRef90_S2JJ37	A	T	I	G	I	I	N	N	F	G	Q	T	P	R	Q	L	L	F	R	K	P	H	P	A
UniRef90_D8S8E2	S	V	E	D	Q	I	A	N	F	G	Q	T	P	I	Q	L	L	F	K	K	P	H	P	K
UniRef90_A9TJ18	A	I	E	D	Q	I	A	G	F	G	Q	T	P	I	Q	L	L	F	K	K	P	H	P	R
UniRef90_A9SQY8	A	L	L	A	Q	I	N	H	F	G	Q	T	P	R	Q	L	L	F	P	K	P	H	P	K
UniRef90_F4PIN9	A	T	E	S	Q	I	N	N	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	F	S	K	A	H	P	P
UniRef90_W6MHH8	A	M	A	G	I	I	H	N	F	G	Q	T	P	M	Q	L	L	F	T	K	P	H	A	A
UniRef90_UPI0003F08AC1	V	C	I	S	T	I	A	H	F	G	Q	T	P	A	Q	L	L	F	G	R	P	H	P	A
UniRef90_D8LFY8	A	T	E	L	Q	I	A	H	F	G	Q	T	P	A	Q	L	L	F	G	R	P	H	P	A
UniRef90_L8HGK4	V	M	L	S	Q	I	N	N	Y	G	Q	T	P	A	Q	L	L	F	K	K	P	H	P	R
UniRef90_D5G4Q0	A	T	I	G	I	I	H	N	F	G	Q	T	P	H	Q	V	F	E	T	R	A	H	P	V
UniRef90_UPI00021A5914	A	L	E	Q	Q	V	L	Q	F	G	Q	T	P	H	Q	L	L	L	E	P	H	L	Q	K
UniRef90_E9C1E6	S	L	E	A	Q	I	H	E	F	G	Q	T	P	K	Q	I	F	T	A	P	H	P	A	R
UniRef90_G4VFP8	A	V	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	L	F	K	K	P	H	P	C
UniRef90_UPI0001D5544F	A	L	E	G	I	I	S	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	K	E	P	H	P	T	R
UniRef90_D7KYA0	A	L	E	D	Q	L	A	N	F	G	Q	T	P	I	Q	I	F	R	K	K	P	H	P	R
UniRef90_T0RBP9	T	T	L	R	Q	M	D	C	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	L	R	P	H	P	P	R
UniRef90_UPI0004574445	T	V	I	G	F	V	S	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	L	F	S	K	A	H	P	A
UniRef90_K0KHH0	S	I	T	G	I	I	H	N	F	G	Q	T	P	Q	Q	V	F	N	K	P	H	P	P	R
UniRef90_T1KJ04	A	L	E	A	Q	I	R	H	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	T	T	E	P	H	P	P
UniRef90_Q0TZ33	Q	K	I	S	I	I	N	N	F	G	Q	T	P	T	Q	V	F	Q	R	P	H	P	P	K
UniRef90_I1S4D6	I	L	A	G	V	I	H	N	F	G	Q	T	P	H	Q	V	F	M	K	S	H	P	A	R
UniRef90_E4XC10	Q	M	E	Q	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	L	K	T	P	H	P	K
UniRef90_UPI00038703E6	T	V	L	G	F	V	S	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	L	F	T	K	P	H	P	S
UniRef90_D0ND66	A	T	L	A	Q	I	E	N	F	G	Q	T	P	S	R	L	L	F	S	S	P	H	P	Q
UniRef90_A0A024UD33	A	T	L	A	Q	I	E	N	F	G	Q	T	P	T	K	L	L	E	N	S	P	H	P	P
UniRef90_UPI0002C56AF4	A	L	E	G	M	I	N																	

UniRef90_G4ZQR6
 UniRef90_UPI00042C7503
 UniRef90_Q7LKZ7
 UniRef90_H9JLH2
 UniRef90_G8JX51
 UniRef90_X1WKM1
 UniRef90_UPI000333ED07
 UniRef90_A5DMF4
 UniRef90_U5H756
 UniRef90_E4XS02
 UniRef90_G8BCC0
 UniRef90_H2AXF9
 UniRef90_A0A024U8D2
 UniRef90_G8ZWX0
 UniRef90_X8IW46
 UniRef90_UPI0002989512
 UniRef90_UPI000185A603
 UniRef90_W7TKY2
 UniRef90_UPI00045616C6
 UniRef90_J9K1Y9
 UniRef90_D3BQI1
 UniRef90_S4R477
 UniRef90_A9V898
 UniRef90_E0W257
 UniRef90_K3W8J6
 UniRef90_D8T4H0
 UniRef90_T0SFX7
 UniRef90_UPI0002C3DC8D
 UniRef90_A9RNB9
 UniRef90_V2X2L1
 UniRef90_X6MNM2
 UniRef90_UPI00034FA197
 UniRef90_C1E8K2
 UniRef90_H3G607
 UniRef90_L1JL18
 UniRef90_R7TBT8
 UniRef90_K1VY45
 UniRef90_E4XJY3
 UniRef90_D2VLR1
 UniRef90_R7TB50
 UniRef90_UPI0003C14BD0
 UniRef90_C3Y0L9
 UniRef90_M2RCR5
 UniRef90_R7S324
 UniRef90_D6WVL26
 UniRef90_R1CA77
 UniRef90_A2E1P4
 UniRef90_L1J7K1
 UniRef90_J3LFJ9
 UniRef90_Q4RUY8
 UniRef90_G4TU38
 UniRef90_W5L8X3
 UniRef90_H2RXJ4
 UniRef90_T1JHX1
 UniRef90_M7NSE3
 UniRef90_K0TDC7
 UniRef90_I2H356
 UniRef90_M2Y8Y9
 UniRef90_R1E7T0
 UniRef90_B3RIQ0
 UniRef90_UPI0003DE98C0
 UniRef90_K1QCE9
 UniRef90_X6LS29
 UniRef90_K8E176
 UniRef90_X6NF24
 UniRef90_D7FWC3
 UniRef90_I0Z9X4
 UniRef90_X6NSH4
 UniRef90_H3G609
 UniRef90_UPI00045719A5
 UniRef90_A2D7B6
 UniRef90_A0A058ZEZ9
 UniRef90_UPI0004407C7F
 UniRef90_D0A319
 UniRef90_A7T0Y3
 UniRef90_K3WMD0
 UniRef90_Q22C84
 UniRef90_M5G0N8
 UniRef90_F0Y231
 UniRef90_A0A058Z5X5
 UniRef90_L5L196
 UniRef90_A9V7S7
 UniRef90_UPI0003EC1386
 UniRef90_S6EFA8
 UniRef90_Q4D8V3
 UniRef90_A0A024GHG9
 UniRef90_MOVBD6
 UniRef90_G6DHS7
 UniRef90_A2E2Z4
 UniRef90_G0U0F0
 UniRef90_Q178M7
 UniRef90_G6D196

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

UniRef90_G4ZQR6 L M H L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI00042C7503 L L H L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_Q7LKZ7 L Q I V N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_H9JLH2 L M H L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_G8JX51 L T I I N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_X1WKM1 L M Q L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI000333ED07 L M H L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A5DMF4 L M I I N T L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_U5H756 L M H L N T L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_E4XS02 L V I L N T W A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_G8BCC0 L M I I N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_H2AXF9 L M M I N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A0A024U8D2 L M Y L N T L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_G8ZWX0 L M T I N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_X8IW46 L S I L N T Q A S G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI0002989512 L M H L N T V A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI000185A603 L Q I V N T L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_W7TKY2 L L Y L N T L A G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI00045616C6 L M D L N T L A G R S M N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_J9K1Y9 L L Y L N S L A D R T V N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_D3BQI1 L L Y L N N L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_S4R477 L M K L N T L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A9V898 L M H L N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_E0W257 L L Y L N S L A D R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_K3W8J6 L M A L N T F A G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_D8T4H0 L M Y L N L V A G R T R C Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_T0SFX7 L S F L N D Q A G R T V N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI0002C3DC8D L M Y L N T K S G R T V N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A9RNB9 L M Y L N L A A G R S F C Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_V2X2L1 L S I L N Q I L S G R T P N D A T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_X6MNM2 L M R L N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI00034FA197 L T Y L N C M A D R S K N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_C1E8K2 L M S L N T L A G R T R N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_H3G607 L L F L N T A S G R T R N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_L1JL18 L M H L N T L A G R N Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_R7TBT8 I M Y L N T L A D R S M N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_K1VY45 L Q M L N T Q H A N R T P N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_E4XJY3 L M A L N T F A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_D2VLR1 L L Y L N T I A D R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_R7TB50 L M H L N T F I A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI0003C14BD0 L T Y L N T L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_C3Y0L9 L T H L N K H S G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_M2RCR5 L S I L N Q I L S G R T P S D A T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_R7S324 L C I L N Q I L S G R T P S D A T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_D6WL26 L Q Y L N S L A G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_R1CA77 L M Q L N T L A G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A2E1P4 L M H L N M S S G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_L1J7K1 L M E L N F L A G R T M N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_J3LFJ9 L M H L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_Q4RUY8 L S I L N T Q A S G R T R C Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_G4TU38 L M F L N T I A D K T L V L D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_W5L8X3 L L H L N N L A D R S L N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_H2RXJ4 L L Y L N S L A D R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_T1JHX1 L M I L N T L T G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_M7NSE3 L M S L N T L S G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_K0TDC7 L T I L N V L A G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_I2H356 L C I L N R L A G R S N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_M2Y8Y9 L M K L N E M A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_R1E7T0 L M H L N R I L A D R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_B3RIQ0 L L Y I N S L A D R T F H D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI0003DE98C0 L L Y I N S L A D R T F H D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_K1QCCE9 L M A L N V L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_X6LS29 L J E L N K L A G R T Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_K8E176 L M F L N T L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_X6NF24 L V F L N T V A G R T V N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_D7FWC3 L L F C N L L A G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_I0Z9X4 L M R L N L L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_X6NSH4 L V Y L N N A A G R S K N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_H3G609 L T H L N K H A G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI00045719A5 L L Y L N K F S G R T F N D A S Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A2D7B6 L W Y L N S K A G R T V N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A0A058ZEZ9 L S I L N Q T S G R T V G D A T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI0004407C7F L L W L N F F G G R T V N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_D0A319 L L Y I N S L A D R T F H D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A7T0Y3 L V F L N N A S G R T R N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_K3WMD0 L M H L N H A G N R S F A D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_Q22C84 L A I L N Q A A G R T P N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_M5GON8 L A L L N Q V A D R S L H D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_F0Y231 L M Y L N H V S G R T T S D L A Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A0A058Z5X5 L M F L N T L A G R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_L5L196 L M Y L N S Q S A D R S F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A9V7S7 V T I V D V P G R Y F Y D S S Q E K E A W I L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_UPI0003EC1386 L T I L N T L A G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_S6EFA8 L L W L N F F G G R T F N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_Q4D8V3 L L H L N T I S G R T K N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A0A024GHG9 L M E L N T L S G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_M0VBD6 L M Y L N C L A D R S T K D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_G6DHS7 L M Y L N R I S G R T F N D S S L Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_A2E2Z4 L L Q L N D I A G R T V A D M G Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_G0U0F0 L L Y L N S L A D R T Y Q D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_Q178M7 L M I L N G L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V
UniRef90_G6D196 L M I L N G L A G R S Y N D L T Q Y P V F P W V L A D Y D S S S E L L D L S D S G V

UniRef90_G4ZQR6 Y R D L S K P M G A L N K R E R E E F R T R Y E A D N P L G S R P F H Y G T H Y
UniRef90_UPI00042C7503 F R D L S K P V G A L N K P E R E S Q F N E R Y R D G L N D S Q Q Q P P F F M Y G S T H Y
UniRef90_Q7LKZ7 Y R N F T C K P M G A Q N H P E R E S Q F N E R Y R D G L N D S Q Q Q P P F F M Y G S T H Y
UniRef90_H9JLH2 Y R D L T K P M G A Q N P P E R E S Q F N E R Y R D G L N D S Q Q Q P P F F M Y G S T H Y
UniRef90_G8JX51 F R D L S K P M G A Q N D N P S R E M Q Q F I E R Y K E S L G D D E N S P P P F F H Y G T H Y
UniRef90_X1WKM1 F R D L S T K P V G V V N P N N E A D V Q A K Y R N F E D D P N I G K P F F H Y G T H Y
UniRef90_UPI000333ED07 K C K A S T K Y G A A V G P R N N E A D V Q A K Y R N F E D D P N I G K P A Y H Y G T H Y
UniRef90_A5DMF4 F R D L S K P M G A Q T Q P R A N A Q F K E R Y E S L N D K H A P P F F H Y G T H Y
UniRef90_U5H756 F R D L S K P M G A Q N P Q R E A E F A E R Y Q Q L Q E D S T K P P F F H Y G T H Y
UniRef90_E4XS02 F R D F S L P M G A Q A D R R L A N Q F R K R Y K E L C E D S E T S P P F F H Y G T H Y
UniRef90_G8BCC0 F R D L S K P M G A Q T P S R R A N Q F V E R F D S L D D D R E S P P F F H Y G T H Y
UniRef90_H2AXF9 Y R D L S K P M G A Q S E E Q S K N A F D R F H S L D D D A H T P P F F H Y G T H Y
UniRef90_A0A024U8D2 F R N L E R P I G V Q S D Q R R K M A F F T E R Y K M D D M P Q L P P F F H Y G T H Y
UniRef90_G8ZWX0 F R D L S K P M G A Q S E R R R A Q F I E R Y E A L E D P D S P P F F H Y G T H Y
UniRef90_X8IW46 F R V L S K P M G A L S P S R R A A A S T R Y A S L E S I G E Q A P P F F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0002989512 F R D L S K P M G A Q T E K R R R Q M F M E R Y A E V E K D L S Q E R F C H Y C T H Y
UniRef90_UPI000185A603 F R D L S K P M G A Q T P E R K E Q F M Q R Y Q M M N D S Q Q K P P F F H Y G T H Y
UniRef90_W7TKY2 Y R D L S K P M G A L H Q A Q R R A Y F E E R F H S M P E E N P P F F L Y G T H Y
UniRef90_UPI00045616C6 F R K F E L P M G A Q T A Q R R A Y F E E R F G Q L V E V D M E P P F F H Y G T H Y
UniRef90_J9K1Y9 F R D L T K P I G A L N P E R L L K L Q D R Y N E M V N A P K F L Y G S H Y
UniRef90_D3BQI1 Y R D L S K P I G A L N P T R L S M F Q E R Y H Q L P D P Q P K F L Y G T H Y
UniRef90_S4R477 F R D L S K P I G I V S E R N A K E V K D R Y E N F E D G T T G K F H Y G T H Y
UniRef90_A9V898 F R D L S K P M G A L G E Q R L E S I L R R Y E N W E M E N T M P F F M Y G T H Y
UniRef90_E0W257 Y R D L T K P I G A L N E E R L E R L K E R T L E M P P E P K F L Y G S H Y
UniRef90_K3W8J6 F R D L S K P I G A L N P E A R L E E S W E R Y N S F D D P L I P P F F L Y G S H Y
UniRef90_D8T4H0 F R D L S K P I G A L N P S R L A I F H E R F Q Q M P C V S H P P F F L Y G T H Y
UniRef90_T0SFX7 F R D L S K P V G A L N P D R L S Y F Q Q R F E A M P S G M E M P P F F L Y G T H Y
UniRef90_UPI0002C3DC8D Y R D L S K P M G A L T P E R A E N T I E R F E A V K N P E M A F H Y G S H Y
UniRef90_A9RNB9 Y R D L S K P I G A L N P T R L E V F W E R L S E M P E G S S S P P F L Y G T H Y
UniRef90_V2X2L1 Y R D L T K P M G A L N T A A R R E A A E T R Y T N L Q S V D E K P P F F H Y G T H Y
UniRef90_X6MNM2 Y R D L T K P V G A L N P D R L Q K F I E R Y E S M D P K N P N F M Y G S H Y
UniRef90_UPI00034FA197 F R D L S K P M G A L N P D R L E K L K E R F H E M T D P K F L Y G S H Y
UniRef90_C1E8K2 F R D L A K P V G A L H E P R L K Q F I E R Y Q E M P D S L T P P F F H Y G T H Y
UniRef90_H3G607 F R D L S K P V G A L N K E R R L E F K A R Y E M M P R G E E P P F F M Y G T H Y
UniRef90_L1JL18 F R D L S K P M G A Q D E A R A A E Y R K R F D N W P E H P T P P F F H Y A T H Y
UniRef90_R7TBT8 F R D L A K P M G A L D S D R R L K L L E R Y D E M P P E P R F L Y G T H Y
UniRef90_K1VY45 F R D L S L P M G A L S E A R R E A A V E R Y Q A T E G V G P P F F H Y G T H Y
UniRef90_E4XJY3 Y R N L S V P I S V Q N D E K R E M F Q E R Y H F R N P E A T A P F H Y G S H Y
UniRef90_D2VLR1 F R D L R K P I G A L N P N T L E G F K R Y Y E D M P P D S L P P F F L Y G T H Y
UniRef90_R7TB50 Y R D L S K P I G T I N P K T E A E V R E K Y E H F E D P T G S L P N H
UniRef90_UPI0003C14BD0 F R D L S K P M G A Q T E G R K A K F I Q R Y H E V E S N D S A Q C H Y C T H Y
UniRef90_C3Y0L9 Y R E L A K P I A V Q D K S R R E Q A Y L E N F E D D P M P V E P P F F H Y G T H Y
UniRef90_M2RCR5 F R D L S C P M G A L T P A R R E A A H S R Y V N L E E K P P F F H Y G S H F
UniRef90_R7S324 Y R D L S K P M G A L T P G R R E S A T H R Y Q G L E S L I G E T P F F H Y G T H F
UniRef90_D6WL26 Y R D L S K P V G A L N E V R L R R L L E L E R Y D E M S H P K F L Y G S H Y
UniRef90_R1CA77 Y R D L S K P V G A L N P E R A D R K F A E R Y R A G E A A G L P P F F H Y G S H Y
UniRef90_A2E1P4 Y R D L S K P V G A L N D E R F E T L A E K Y N S F A S V G M T P Y L F S S G Y
UniRef90_L1J7K1 F R D L S K P M G C Q N A E R Q R S F E M R Y E S W D Q E N V P P F F H Y G T H Y
UniRef90_J3LFJ9 F R D L S K P I G A L N P A R L K F K E H Y S S F N D P I V P N F F H Y G S H Y
UniRef90_Q4RUY8 F R N L A K P M G A Q T D D R L A Q Y K K R Y K D W E D P N T P A Y H Y G T H Y
UniRef90_G4TU38 F R N L S R P M G A L T P A R E E A A Q T R Y T N L E S V N E P P F F H Y G T H F
UniRef90_W5L8X3 V C S V A R P I C C L K P K K T A S Y S V Y S E T P K K H H Y N S I Y
UniRef90_H2RXJ4 F R D L S K P V G A L N R E R L D R L L S R Y R A M P D P P F F M Y G S H Y
UniRef90_T1JHX1 F R D L T K P V G A L N E E R L Q K L K L R Y N D M P D P P F F L Y G S H Y
UniRef90_M7NSE3 F R D F S K P M G A Q N P L R R S E F E K R F K S F Q D S S Q Q P P F F H Y G T H Y
UniRef90_K0TDC7 F R D L S K P M G A L N E E R L A E L L D R F Q T F D D Q I P P P F F M Y G S H Y
UniRef90_I2H356 Y R D L S K P M G A Q S E K R C S R F V E R Y E A A S D D T T H P P F F H Y G T H Y
UniRef90_M2Y8Y9 F R D L A K P V G C Q S T S E R R F R E R F E T W A D K A L P P F F H Y G S H Y
UniRef90_R1E7T0 F R D L S K P M G A Q D P A Q A D L V R Q T Y E L N L L G S H Y
UniRef90_B3RIQ0 F R D L S K P V G A L N Q D R L S Q L K E R Y D D M P E P K F L Y G S H Y
UniRef90_UPI0003DE98C0 Y R D L S K P I G A L E S N R L E R L K E R Y L E M S E P K F L Y G S H Y
UniRef90_K1QCE9 Y R D L S K P V I G A L N P E R L L K H F I E K Y D S A E D V S S V P P F F H Y A T H Y
UniRef90_X6LS29 Y R D L S L K P V I G A L N P E R L L K H F I E K Y D S A E D V S S V P P F F H Y A T H Y
UniRef90_K8E176 Y R D L T K P M G A Q T E P R A S E F K E R F E T W E D P T A P P W H Y G S H Y
UniRef90_X6NF24 Y R D L S K P I G A L N D E R L E Y F R T R M S N M P D D P D P P F F L Y G S H Y
UniRef90_D7FWC3 F R D L S K P V G A L N P A R L E Y F R E R M S N M P D D P D P P F F L Y G S H Y
UniRef90_I0Z9X4 F R D L S K P V G A L N A E R L E K F L D R Y N T M D P T N P S N F M Y G T H Y
UniRef90_X6NSH4 Y R D L T K P I G A L N A E R L E K F L D R Y N T M D P T N P S N F M Y G T H Y
UniRef90_H3G609 Y R D L S K P I G A L N E E R L E F Y K A R F E A M P R D M E P P F F L Y G T H Y
UniRef90_UPI00045719A5 Y R N L K P I A V Q S K E E K E D R Y V E N Y E D D P M P P V Q P P F F H Y G S H Y
UniRef90_A2D7B6 Y R D L S K P I G A I N E E R L Q G L V E K M D I F S Q M G I T P Y L Y S S G P
UniRef90_A0A058ZEZ9 Y R D L S K P V G A L N P E R L A A L R D R Y N E M P P P P F F L Y G T H Y
UniRef90_UPI0004407C7F F R D L T K P M G A L S D A R C D A A R Q R Y E N L K S V G E A P P F F H Y G T H F
UniRef90_D0A319 F R D L S L P I G I C N P Q S R E Y V E T R Y E E M R Q T G D V P A H Y F T H Y
UniRef90_A7T0Y3 Y R D L S K P I G A L N P N R H V Q F L E R Y A S W E N D D I P P F F H Y G T H Y
UniRef90_K3WMD0 Y R D L T K P I G A L N E Q R L E Y F L K M R Y E E A E G M P P P F F L Y G T H Y
UniRef90_Q22C84 Y R D L K K P I G A L N P K R L K D F K D R Y Q D M P S P K F L Y G T H Y
UniRef90_M5GON8 F R D L A C P M G A L T P D R R S S A L E R Y A Q M G E Q P P F F H Y G T H F
UniRef90_F0Y231 F R D L T K P I G A L N P R R L A N F R E R Y A H M P G P E D A P P F F L Y G T H Y
UniRef90_A0A058Z5X5 F R D L T K P I G A L N R A R L A D N L V D R F E Q M K H M A Q P P F F L Y G S H Y
UniRef90_L5L196 F R D L S K P V G A L N P K R A A F F A E R Y E S W E D D Q V P P K F H Y G T H Y
UniRef90_A9V7S7 F R D L S K P M G A M T E S R L Q D Y M N R Y E E M P E P K Y F Y G T H Y
UniRef90_UPI0003EC1386 F R D L S K P V A V L N E R N A K A V R E K Y E S F E D P T I D R F H Y G T H Y
UniRef90_S6EFA8 Y R D L S K P M G A Q S K R R E T Q F L E R Y E A S L K D D E N S L P P F F H Y G T H Y
UniRef90_Q4D8V3 F R D F T L P V G I C G P Q S R A R V E M R Y E A T K Q L G D I P A H Y F T H Y
UniRef90_A0A024GHG9 Y R D L S K P I G A L N D D R L A Y F R L R H S L M P Q G E E P A F L Y G T H Y
UniRef90_MOVBD6 Y R D L S K P V G A L N P A R L K K F Q E R Y S T F E D P I T P K F H Y G S H Y
UniRef90_G6DHS7 F R D L T K P M G A L N P D R L E K L E R F S T F E S D P K F L Y G S H Y
UniRef90_A2E2Z4 Y R D L S K P I G A L G E S R L K E I L E R Q K S L T E F G L I N Y M Y S S C Y
UniRef90_G0U0F0 Y R N L A K P I G A L N P A K E A N L R E F E N W L D K S Q P P F F H Y G T H Y
UniRef90_Q178M7 Y R D L T K P I G A L N E E R L Q R L K E R C E E M G D P K F L Y G S H Y
UniRef90_G6D196 F R D L S K P M A V Q N K N R E Q H Y I N T Y N D S P L V S R Q A H H Y A S L Y

UniRef90_G4ZQR6
UniRef90_UPI00042C7503
UniRef90_Q7LKZ7
UniRef90_H9JLH2
UniRef90_G8JX51
UniRef90_X1WKM1
UniRef90_UPI000333ED07
UniRef90_A5DMF4
UniRef90_U5H756
UniRef90_E4XS02
UniRef90_G8BCC0
UniRef90_H2AXF9
UniRef90_A0A024U8D2
UniRef90_G8ZWX0
UniRef90_X8IW46
UniRef90_UPI0002989512
UniRef90_UPI000185A603
UniRef90_W7TKY2
UniRef90_UPI00045616C6
UniRef90_J9K1Y9
UniRef90_D3BQ11
UniRef90_S4R477
UniRef90_A9V898
UniRef90_E0W257
UniRef90_K3W8J6
UniRef90_D8T4H0
UniRef90_T0SFX7
UniRef90_UPI0002C3DC8D
UniRef90_A9RNB9
UniRef90_V2X2L1
UniRef90_X6MNM2
UniRef90_UPI00034FA197
UniRef90_C1E8K2
UniRef90_H3G607
UniRef90_L1JL18
UniRef90_R7TBT8
UniRef90_K1VY45
UniRef90_E4XJY3
UniRef90_D2VLR1
UniRef90_R7TB50
UniRef90_UPI0003C14BD0
UniRef90_C3Y0L9
UniRef90_M2RCR5
UniRef90_R7S324
UniRef90_D6WL26
UniRef90_R1CA77
UniRef90_A2E1P4
UniRef90_L1J7K1
UniRef90_J3LFJ9
UniRef90_Q4RUY8
UniRef90_G4TU38
UniRef90_W5L8X3
UniRef90_H2RXJ4
UniRef90_T1JHX1
UniRef90_M7NSE3
UniRef90_K0TDC7
UniRef90_I2H356
UniRef90_M2Y8Y9
UniRef90_R1E7T0
UniRef90_B3RIQ0
UniRef90_UPI0003DE98C0
UniRef90_K1QCCE9
UniRef90_X6LS29
UniRef90_K8E176
UniRef90_X6NF24
UniRef90_D7FWC3
UniRef90_I0Z9X4
UniRef90_X6NSH4
UniRef90_H3G609
UniRef90_UPI00045719A5
UniRef90_A2D7B6
UniRef90_A0A058ZEZ9
UniRef90_UPI0004407C7F
UniRef90_D0A319
UniRef90_A7T0Y3
UniRef90_K3WMD0
UniRef90_Q22C84
UniRef90_M5GON8
UniRef90_F0Y231
UniRef90_A0A058Z5X5
UniRef90_L5L196
UniRef90_A9V7S7
UniRef90_UPI0003EC1386
UniRef90_S6EFA8
UniRef90_Q4D8V3
UniRef90_A0A024GHG9
UniRef90_M0VBD6
UniRef90_G6DHS7
UniRef90_A2E2Z4
UniRef90_G0U0F0
UniRef90_Q178M7
UniRef90_G6D196

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

UniRef90_G4ZQR6 A W K S A Q N G T Q D V K E L I I P E F F Y G D L P E F L E N V N D R A F G T S Q T G G
UniRef90_UPI00042C7503 T W K N C L D G A T D F K E E L I I P E F F Y G D L P E F L V N S N G K L D D F G G K S R R Q Q G G
UniRef90_Q7LKZ7 A W R S S S E N M A D V V K E E L I I P E F F Y G D L P E F F I J I N S N G N F D D F F G G K S R R Q Q G G
UniRef90_H9JLH2 A W N S A S H E N M A D V V K E E L I I P E F F Y G D L P E F F L V N S N G N F D D F F G G C K Q Q S G
UniRef90_G8JX51 S W K S S S E N T T D V V K E E L I I P E F F Y G D L P E F F L S N V N N N Y N D F F G G W L Q Q S S G G
UniRef90_X1WKM1 T W K L L M D T P N D V V K E E L I I P E F F F F F F P E F F L K N S M N K F D D L G G G R Q Q S S K G
UniRef90_UPI000333ED07 A W Y S A S H N M A D V V K E E L I I P E F F Y G D L P E F F L F N S N N N F D D L G G C R K Q Q S N G
UniRef90_A5DMF4 A W N S A A R N T T D V V K E E L I I P E F F F Y L L P E F F L V N S N N F A L G G N L Q Q N G S
UniRef90_U5H756 A W D S C S R S H S D V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F L R N A N K N G L D L G G G K Q Q S G
UniRef90_E4XS02 A W L S S T R N N A D V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F L E N A N K F L D L G G G K K Q Q S G
UniRef90_G8BCC0 A W T S A S E N T T D V V R E L I I P E F F Y Y L L P E F F L I N S N N F K G G G H L Q Q N G S
UniRef90_H2AXF9 S W S S A L T E S T T D V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F L V N S N N K V D F F F G G T D K Q Q N G
UniRef90_A0A024U8D2 A Y K S C T S N P S D V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F L V N S N S S D P L G G G T K D Q Q N G
UniRef90_G8ZWX0 A W S S A L E N T T D V V R E L I I P E F F F F L L P E F F L V N S N N F D D L L G G K D Q Q G G
UniRef90_X8IW46 A W E S A S E D T G D V V R E L I I P E F F F T C H E F F L D N S R A N L D L G G G Q Q Q Q G G
UniRef90_UPI0002989512 E W E S A S R N M G D V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F L V N S N N I H L H L G G G C M E D G G
UniRef90_UPI000185A603 T W D S A S R N M A D V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F F V N L N H F D F F G G V T R Q Q N G G
UniRef90_W7TKY2 T W Q S C L T N P A D L V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F L V N S V E G L P L G G G T T Q Q G G
UniRef90_UPI00045616C6 A W A S A S E S R N A D V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F L V N S N R F F E F F G G V T T Q Q G G
UniRef90_J9K1Y9 A W R N V L N N M S D F K E E L I V P E F F Y D C G E F F L T N K Y A I D F F G G T T R H D G G
UniRef90_D3BQ11 T W N S V L Y N S T S D V V K E E L I I P E F F Y D R G E F F L E N N Q R E S L D L G G G V T R Q Q G G
UniRef90_S4R477 T W Q A L M D S P N D V V K E E L I I P E F F Y Y F P E F F L E N N Q N G F D L G G G T R Q Q S R
UniRef90_A9V898 T W L S C S E S S S D V V K E E L I I P E F F F T L L P E F F L R N I N H Y E L L G R R R Q Q D G G
UniRef90_E0W257 V W R N V L N N M S D F K E E L I I P E F F Y D V S D F F L R N T Y G F F F G G Y R R Q Q N G G
UniRef90_K3W8J6 T W N M C N S H M S E V K E E L I T P E F F Y C D G E F F L R N V N K F P L G G G K R Q Q G G
UniRef90_D8T4H0 S W Q S V L T N H A D V V K E E L I I P E F F Y G L L P S F L V T R N D V N L L G G V R Q Q N G G
UniRef90_T0SFX7 T W Q S C L T N H A D V V K E E L I I P E F F Y G L L P E F F L S N V K N F D L G G G T T Q Q G G
UniRef90_UPI0002C3DC8D L W K L L S G P T A D L K E E L I I P E F F Y F P E F F L R N V K N F D L G G K K R N D G G
UniRef90_A9RNB9 A W E S V L N N P A D L K E E L I I P E F F Y C P P E F F L V K R E G L N L G G V R Q Q N G G
UniRef90_V2X2L1 A Y E S A A H D R G D V V R E L I I P E F F Y T C P E F F L E N Y A N L D F F G G V Q Q N G G
UniRef90_X6MNM2 C F E G C Y Y N S D V V K E E L I I P E F F Y Y L L P E F F L E N R N A L L D F F G G K K Q Q N G
UniRef90_UPI00034FA197 V F N N C L K N M S D F K E E L I V P E F F Y D V G E F F L V N K F E I D F F G G S R H D G G
UniRef90_C1E8K2 C W R A C L E S T A D V V K E E L I I P E F F Y S L L P E F F L A N S G F F N L G G A T Q Q K G
UniRef90_H3G607 T W D G C V S N H T D V V K E E L I I P E F F Y D C D E F F L Q N V K H L A L G G A T Q Q K G
UniRef90_L1JL18 S W D S A S Q S L S D V V K E E L I I P E F F Y Y L L P E F F L L N E N R L A D L G G V R Q Q K R
UniRef90_R7TBT8 A W R N C L T S M S D F K E E L I I P E F F Y D S E G E F L L S K N P L D F F G G V R Q Q D A G
UniRef90_K1VY45 A W D S A S E N R G D V V R E L I I P E F F Y S P A F L K N V N R L D L G G K K Q Q S G
UniRef90_E4XJY3 A W K L A S N D S T D V V K E E L I V P E F F F F L L P E F F L L N N E N F N D F F G G V R Q Q N G
UniRef90_D2VLR1 T Y N S V L S N T A D L K E E L I I P E F F Y S T G P E F F L E N S L N L D F F G G V R Q Q N G
UniRef90_R7TB50 T W Q S Q L E N A N D V V K E E L I V P E F F F Y L L P E F F L E N I N D F D L G G R L Q Q N G
UniRef90_UPI0003C14BD0 V W E S A S R N M S D V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F L I N Y N N F E F F G C M Q D G G
UniRef90_C3Y0L9 T W R S S F E S T T D V V K E E L I I P E F F F F L L P E F F L E N S E G F N D F F G H R Q Q S G
UniRef90_M2RCR5 S Y E S A S Q D L T G D V V R E L I I P E F F F A C P C P E F F L E N S N N F N D F F G H R Q Q S G
UniRef90_R7S324 A Y E S A S A D S G D V V R E L I I P E F F F T C P C P E F F L E N F A N L D F F G G V R Q Q N T G G
UniRef90_D6WL26 V Y K N C Q T N M S D F K E E L I I P E F F Y D V S Q F F L V N N D A M G I P L F F G Y R H A N G G
UniRef90_R1CA77 T W R S C Q S N M S D V V K E E L I I P E F F Y T L L P E F F L R N D A Q L P L G G T M Q Q S G
UniRef90_A2E1P4 A W K L S T T H Q N D F R E L I I P E F F F T Q A D F L M N K N G F D L G G T K F Q S G G
UniRef90_L1J7K1 T W E A G N K N M L D V V K E E L I C P E F F Y L L P E F F L V N S N N L Q L G G S R Q Q D G G
UniRef90_J3LFJ9 T W N S V L E D M M D V V K E E L I V P E F F Y Y L L P E F F L T N V N S V D L G G T R H I L G G
UniRef90_Q4RUY8 A W F S A S H N M A D V V K E E L I I P E F F F Y L L P E F F L L N S N N F D D L G G Q K Q T N G
UniRef90_G4TU38 A W D S A S Q D S G D V V R E L I I P E F F Y T L L P E F F L S N T A G L D F F G G R Q Q S G G
UniRef90_W5L8X3 S W R S C Q R D T S D V V K E E L I I P E F F Y Y L L P E F F V N S N S N G Y D F F G G R R E D R
UniRef90_H2RXJ4 T W K N C L E G A T D F K E E L I I P E F F F G D D S F L E N K L G L D L G G R K Q Q N G
UniRef90_T1JHX1 T W K N I T S N S S D F K E E A I I P E F F Y Q P P E F F L I N S L N L D F F G G C Q Q S N
UniRef90_M7NSE3 A W L S S S E N M A D V V R E L I I P E F F F Y L L P E F F L I N S N N Y K F G G K K Q Q S N
UniRef90_K0TDC7 T W E M C T R S A A E V K E E L I T P E F F Y M N P A F L R N S N C F K L G G T S Q Q D G G
UniRef90_I2H356 A W K S S E N T T D V V R E L I I P E F F F F L L P E F F L R N N K Y E F F G K D Q Q D G G
UniRef90_M2Y8Y9 A W N S V T Q S M T D V V K E E L I I P E F F F Y F P E I F R N R N G V S F G R T Q Q N G
UniRef90_R1E7T0 T Y H S C T H S S S D V V K E E L I V P E L F C L P D V L L N R N G L S L G T R Q Q D G G
UniRef90_B3RIQ0 V W Q N V L S G F S D F K E E L I I P E F F Y S D G E F F L K N S A M L P L G G V R S D N G
UniRef90_UPI0003DE98C0 V W K N V L N N M S D F K E E L I I P E F F Y D L G D F F L I N S Y G L D F F G Y R Y D G
UniRef90_K1QCE9 T W Q S L M D N P N D V V K E E L I I P E F F F Y L L P E F F L V N A N D F D L G G K Q A C K
UniRef90_X6LS29 A W E L S Y T N L H D V V K E E L I V P E M F Y F P E F F R N S N R N K L L G T K Q D G G
UniRef90_K8E176 T W N A V L E I S T A D V V K E E L I I P E F F F Y L L P E F F L E N S N S N V F F G K R Q Q D G G
UniRef90_X6NF24 S W Q L A S E G M Q D V V K E E L I I P E F F F Y L L S H F L T N I N R F N F H K T E K E
UniRef90_D7FWC3 A W D S V L N A H A D L K E E L I I P E F F Y G D G S F L T N A D D L G G V T R Q Q V G G
UniRef90_I0Z9X4 A W D S V T A S T A D V V K E E L I I P E F F S D T S F L V N A D H L A L L G T R Q Q N G G
UniRef90_X6NSH4 C F E G C L N S T G D V V K E E L I I P E F F Y Y L L P E F F L T N R N K L D L G G K R Q Q S G
UniRef90_H3G609 T W S S C N T N H A D L K E E L I I P A F F D D D E W L C N G R K N L D L G G T T Q Q K G
UniRef90_UPI00045719A5 T W R S S F E S M T D V V K E E L I I P E F F F Y L L P E F F L V N R E G F D F F G L R Q N G
UniRef90_A2D7B6 A W N L C T K T Q N D F R E L I I P E F F F S T P E F F L V N S N R F D L G G K T Q D Y
UniRef90_A0A058ZEZ9 T W N N L L H G N S D V V K E E L I I P E F F F Q L L P E F F L E N K R G L I Q P S A D P G G
UniRef90_UPI0004407C7F A Y N S A S L D G D V V R E L I I P E F F F T C P C P E F F L Q N L E N V N F G G V Q Q D G G
UniRef90_DOA319 C W N G V L T N S Q D V V R E L I I P E L F Y L L P E M C V N T N G I R F F G C R Q Q D G G
UniRef90_A7T0Y3 A W Q N C N R D T S D V V K E E L I I P E L F Y L L P E M F C V N T N G I R F F G V D D D G G
UniRef90_K3WMD0 T W Q G C N S N H T D V V K E E L I I P E F F S P D G W F L R N W Q N L D L G G T T Q N G
UniRef90_Q22C84 D W R N V L D N P T S V V K E E L I I P E F F Q D D S F L M N Y K D L N F G G T R Q N G
UniRef90_M5GON8 A W S S A E S R G D V V R E L I I P E F F F T C P C P E F F L Q N V N L D L G G T L H T G G
UniRef90_F0Y231 A W T S V R S A S T D V V R E L I I P E F F Y D D G E F F L V N G R E N V P L G G V T Q A G
UniRef90_A0A058Z5X5 C F S G L L N A P T D F K E E L I I P E F F Y S P H F L R N A N G H Q L G G R T Q A G G
UniRef90_L5L196 A W R N S Q R D T S D V V K E E L I I P E F F Y Y L L P E M F V N F N Y N L D F F G V M D D G G
UniRef90_A9V7S7 T W W N A T H G M A D V V K E E L I I P E F F Y M D D A F L R N L D N L D F F G V T Q R G
UniRef90_UPI0003EC1386 T W Q T L M D N P N D V V K E E L I I P E F F F Y F P E F F L E N Q N G F D L G G R Q Q S K
UniRef90_S6EFA8 A W S S A L E N T T D V V R E L I I P E F F F F L L P E F F F Q N L N S Y M F F G K G Q Q N G
UniRef90_Q4D8V3 C W H G V T T N S Q D V V R E L I I P E L F Y M P E L C M N T N R V F F G C K Q Q G G
UniRef90_A0A024GHG9 C W K S C L T N Y T D L K E E L I I P E F F Y D V N D W L C N H Q H L D F F G G T Q D L
UniRef90_MOVBD6 T W D S V L D M S D V V K E E L I V A E M F Y L L P E V F T N I N S I D F F G T R L D G
UniRef90_G6DHS7 V Y N N C L K N M S D F K E E L I V A E F Y D T S D F L V N I H D L D F F G T R H L G G
UniRef90_A2E2Z4 T W K M V T S H M N D F R E L I I P E F F Y Y L L P Q F L V N E N H F D L G G K V N G
UniRef90_G0U0F0 A W D S C M G S G D V V K E E L I I P E F F Q D L N I F L N M S N I N L G G V R H D G G
UniRef90_Q178M7 V F N N C L N M A D F K E E L I I P E F F Y D T D D F L L N K M K I N F G Q K F D G G
UniRef90_G6D196 T W R L I T Q D P T D V V K E E L I I P E L F Y L L P E L F Y N T E G L A L G V R Q C G

				210		220		230		240																																							
UniRef90_G4ZQR6	V	V	G	D	V	E	L	P	P	W	A	N	S	P	T	E	F	V	R	M	N	R	A	A	L	L	E	S	S	P	Y	V	S	A	H	L	H	H	W	I	D								
UniRef90_UPI00042C7503	Q	M	V	D	D	V	E	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	Q	K	N	R	A	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	A	H	L	H	H	W	I	D							
UniRef90_Q7LKZ7	T	P	I	N	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	Q	K	N	R	A	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	A	H	L	H	H	W	I	D							
UniRef90_H9JLH2	V	A	L	G	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	R	L	H	R	A	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	A	H	L	H	H	W	I	D							
UniRef90_G8JX51	D	K	V	G	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	S	K	N	R	A	A	L	L	E	S	S	P	Y	V	S	A	H	L	H	H	W	I	D							
UniRef90_X1WKM1	V	R	I	G	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	Y	K	H	R	A	A	L	L	E	S	S	E	Y	V	S	A	H	L	H	H	W	I	D							
UniRef90_UPI000333ED07	T	K	L	G	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	R	V	H	R	A	A	L	L	E	S	S	C	Y	V	S	A	H	L	H	H	W	I	D							
UniRef90_A5DMF4	T	S	V	N	D	V	L	L	P	P	W	A	H	G	D	P	K	F	F	A	K	N	R	E	A	L	L	E	S	S	S	Y	V	S	A	H	L	H	L	W	I	D							
UniRef90_U5H756	D	P	I	D	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	E	L	H	R	A	A	L	L	E	S	S	S	Y	V	S	A	H	L	H	S	Q	W	I	D						
UniRef90_E4XS02	T	E	L	G	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	R	I	H	R	A	A	L	L	E	S	S	S	Y	V	S	A	H	L	H	S	Q	W	I	D						
UniRef90_G8BCC0	E	K	C	D	N	V	K	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	A	K	N	R	E	A	L	L	E	S	S	P	Y	V	S	A	H	L	H	L	W	I	D							
UniRef90_H2AXF9	N	T	V	N	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	A	K	N	R	E	A	L	L	E	S	S	P	Y	V	S	A	H	L	H	N	E	W	I	D						
UniRef90_A0A024U8D2	E	V	V	H	H	V	E	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	R	L	H	R	A	A	L	L	E	S	S	E	Y	V	S	A	H	L	H	H	W	I	D							
UniRef90_G8ZWX0	N	R	V	S	D	V	T	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	A	K	N	R	E	A	L	L	E	S	S	P	Y	V	S	A	H	L	H	L	W	I	D							
UniRef90_X8IW46	E	R	V	N	D	V	K	L	P	P	W	C	K	D	P	A	R	E	F	Q	L	H	R	A	A	L	L	E	S	S	E	L	V	S	S	R	G	L	P	S	W	I	D						
UniRef90_UPI0002989512	T	A	L	G	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	R	L	H	R	A	A	L	L	E	S	S	E	L	V	S	S	R	G	L	H	L	W	I	D						
UniRef90_UPI000185A603	M	A	I	D	N	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	Q	M	F	V	Q	K	N	R	E	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	A	H	L	H	E	W	I	D			
UniRef90_W7TKY2	V	R	L	G	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	V	R	K	M	R	E	A	L	L	E	S	S	T	Y	V	S	S	Q	R	L	H	S	W	I	D					
UniRef90_UPI00045616C6	E	V	I	D	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	P	L	F	V	Q	K	N	R	E	A	L	L	E	S	S	C	Y	V	S	S	Q	R	L	H	S	W	I	D		
UniRef90_J9K1Y9	R	K	V	G	D	V	E	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	V	D	V	S	K	L	R	Q	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	S	N	H	L	H	H	W	I	D			
UniRef90_D3BQ11	K	E	V	L	G	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	I	T	M	R	E	A	L	L	E	S	S	E	F	V	S	S	Q	N	L	H	H	N	W	I	D				
UniRef90_S4R477	E	T	V	N	N	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	Q	D	F	I	R	K	H	R	A	A	L	L	E	S	S	E	F	V	S	S	Q	N	L	H	H	W	I	D		
UniRef90_A9V898	Q	L	V	E	D	V	C	L	P	P	W	A	G	S	P	A	R	E	F	F	Y	L	Q	M	R	A	A	L	L	E	S	S	P	Y	V	S	A	H	L	H	E	W	I	D					
UniRef90_E0W257	S	K	V	H	D	V	S	Q	L	P	P	W	A	E	N	T	P	A	R	E	F	V	S	K	L	R	E	A	L	L	E	S	S	E	D	H	V	S	S	Q	N	L	H	H	E	W	I	D	
UniRef90_K3W8J6	H	V	V	N	D	V	S	Q	L	P	P	W	A	E	N	T	P	A	R	E	F	V	S	K	L	R	E	A	L	L	E	S	S	E	D	H	V	S	S	Q	N	L	H	H	E	W	I	D	
UniRef90_D8T4H0	V	P	V	G	D	V	T	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	I	K	N	R	E	A	L	L	E	S	S	C	K	H	V	S	S	M	N	L	Q	E	W	I	D	D				
UniRef90_T0SFX7	E	R	V	G	D	V	E	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	A	K	N	R	E	A	L	L	E	S	S	E	H	V	S	S	A	H	L	H	E	W	I	D	D					
UniRef90_UPI0002C3DC8D	T	Q	V	D	D	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	R	T	N	M	A	A	L	L	E	S	S	P	Y	V	S	S	A	H	L	H	E	W	I	D	D					
UniRef90_A9RNB9	E	P	V	G	D	V	K	L	P	P	W	A	N	G	S	P	A	R	E	F	I	S	K	N	R	Q	A	L	L	E	S	S	Q	H	V	S	S	M	R	L	H	F	W	I	D	D			
UniRef90_V2X2L1	E	R	V	H	D	V	K	L	P	P	W	A	R	G	S	P	A	R	E	F	V	T	M	N	R	Q	A	L	L	E	S	S	E	N	Y	V	S	S	E	N	L	P	A	W	I	D	D		
UniRef90_X6MNM2	E	A	I	S	D	V	K	L	P	P	W	A	N	G	S	P	A	R	E	F	L	V	M	R	Q	A	L	L	E	S	S	E	N	Y	V	S	S	E	N	L	H	H	W	I	D	D			
UniRef90_UPI00034FA197	T	K	V	N	D	V	A	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	V	C	K	L	R	D	A	L	L	E	S	S	E	N	Y	V	S	S	K	H	L	H	L	W	I	D	D			
UniRef90_C1E8K2	A	S	V	G	D	V	A	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	I	R	V	M	R	E	A	L	L	E	S	S	E	T	V	S	S	A	D	R	M	L	H	L	W	I	D	D		
UniRef90_H3G607	D	R	V	D	D	V	E	L	P	P	W	A	H	S	D	A	E	F	F	V	R	K	N	R	E	A	L	L	E	S	S	S	D	Y	V	S	S	A	D	R	H	L	H	H	W	I	D	D	
UniRef90_L1JL18	T	R	L	D	C	V	E	L	P	P	W	A	H	S	D	A	E	F	F	V	R	K	M	R	Q	A	L	L	E	S	S	E	Y	V	S	S	D	H	L	H	E	W	I	D	D				
UniRef90_R7TBT8	K	P	V	A	E	V	S	Q	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	Q	E	F	V	S	K	M	R	E	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	S	E	N	L	P	A	W	I	D	D
UniRef90_K1VY45	E	D	V	D	D	V	S	Q	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	V	H	W	N	R	E	A	L	L	E	S	S	S	D	Y	V	S	S	R	R	L	P	A	W	I	D	D		
UniRef90_E4XJY3	N	R	V	H	H	V	T	L	P	P	W	C	D	N	D	A	R	E	F	V	S	I	H	R	Q	A	L	L	E	S	S	A	H	V	S	S	S	M	L	H	H	W	I	D	D				
UniRef90_D2VLR1	Q	R	V	N	N	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	V	Y	K	C	L	R	A	L	L	E	S	S	E	H	V	S	S	Q	N	L	H	H	E	W	I	D	D			
UniRef90_R7TB50	Q	R	V	N	N	V	L	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	V	Y	K	C	L	R	A	L	L	E	S	S	E	H	V	S	S	Q	N	L	H	H	E	W	I	D	D			
UniRef90_UPI0003C14BD0	T	T	M	G	D	V	V	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	I	R	L	H	R	E	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	S	A	N	L	H	H	W	I	D	D				
UniRef90_C3Y0L9	H	L	V	N	D	V	A	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	V	L	I	H	R	Q	A	L	L	E	S	S	D	L	V	S	S	M	A	L	H	P	A	W	I	D	D			
UniRef90_M2RCR5	E	R	I	H	D	V	K	L	P	P	W	A	Q	D	P	F	L	F	V	V	M	H	R	R	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	S	E	H	L	P	A	W	I	D	D					
UniRef90_R7S324	E	R	I	H	D	V	K	L	P	P	W	A	Q	D	P	F	L	F	V	L	N	R	E	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	S	E	H	L	P	A	W	I	D	D						
UniRef90_D6VWL26	L	K	V	A	D	V	L	L	P	P	W	A	D	S	P	Q	D	F	V	R	K	L	R	D	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	S	E	Q	G	L	H	Q	W	I	D	D				
UniRef90_R1CA77	N	A	L	G	D	A	H	L	P	P	W	A	S	A	E	G	F	V	E	L	H	R	A	A	L	L	E	S	S	E	H	V	S	S	Q	N	L	H	L	W	I	D	D						
UniRef90_A2E1P4	E	Q	L	G	D	V	Q	L	P	P	W	A	P	T	P	Y	D	F	V	Y	L	N	R	A	A	L	L	E	S	S	E	Y	V	S	S	Q	N	L	H	K	W	I	D	D					
UniRef90_L1J7K1	Q	G	P	V	E	S	V	L	L	P	P	W	A	N	D	P	M	E	F	I	R	M	Q	R	A	L	L	E	S	S	S	Y	V	S	S	A	H	L	H	E	W	I	D	D					
UniRef90_J3LFJ9	Q	K	L	C	C	V	Q	L	P	P	W	A	E	N	T	P	A	R	E	F	I	C	K	H	R	K	A	L	L	E	S	S	D	Y	V	S	S	A	H	L	H	E	W	I	D	D			
UniRef90_Q4RUY8	T	K	L	A	D	V	T	L	P	P	W	A	K	D	P	A	R	E	F	I	R	V	H	R	E	A	L																						

		290	300																						
UniRef90_G4ZQR6	A	L	Q	I	T	E	F	G	Q	T	P	S	Q	L	F	R	T	P	H	P	V	R			
UniRef90_UPI00042C7503	A	M	L	T	Q	I	L	E	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	V	T	P	H	P	R	R	
UniRef90_Q7LKZ7	A	A	V	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	K	Q	V	F	K	K	P	H	P	Q	R		
UniRef90_H9JLH2	A	T	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	K	K	A	H	P	S	K	
UniRef90_G8JX51	S	V	T	S	I	H	N	F	G	Q	T	P	L	Q	L	F	D	S	P	H	P	K	R		
UniRef90_X1WKM1	A	V	E	G	M	I	N	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	K	E	P	H	P	L	R	
UniRef90_UPI000333ED07	A	T	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	K	K	P	H	P	P	K	
UniRef90_A5DMF4	A	V	I	G	A	I	N	N	F	G	Q	T	P	M	K	L	F	S	R	P	H	L	A	K	
UniRef90_U5H756	A	A	T	S	T	H	S	F	G	M	T	P	K	Q	L	F	S	K	P	H	P	T	R		
UniRef90_E4XS02	A	A	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	T	K	S	L	F	N	K	P	H	P	Q	R
UniRef90_G8BCC0	A	T	I	G	M	I	N	N	F	G	Q	T	P	A	K	V	F	T	K	P	H	V	M	K	
UniRef90_H2AXF9	A	L	T	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	L	Q	L	F	E	K	P	H	P	K	R		
UniRef90_A0A024U8D2	T	T	L	R	Q	I	D	C	F	G	Q	T	P	P	Q	L	F	R	P	H	P	K	R		
UniRef90_G8ZWX0	A	V	T	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	L	Q	I	F	Q	D	D	H	P	T	R		
UniRef90_X8IW46	A	T	V	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	R	K	L	F	N	S	P	H	P	P	R		
UniRef90_UPI0002989512	V	I	L	G	Y	V	S	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	T	K	P	H	P	P	R	
UniRef90_UPI000185A603	A	T	V	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	N	Q	I	F	K	R	P	H	P	P	R		
UniRef90_W7TKY2	A	F	E	A	Q	I	R	E	F	G	Q	T	P	K	Q	V	F	L	G	P	H	P	R	R	
UniRef90_UPI00045616C6	A	V	A	Q	V	I	H	N	F	G	Q	T	P	S	R	L	F	S	Q	P	H	P	Q	R	
UniRef90_J9K1Y9	A	L	E	V	Q	I	M	E	F	G	Q	T	P	K	Q	I	F	E	K	P	H	P	P	K	
UniRef90_D3BQ11	G	L	E	A	Q	L	N	E	F	G	Q	T	P	R	Q	L	F	K	T	P	H	P	Q	R	
UniRef90_S4R477																									
UniRef90_A9V898	R	V	L	D	S	A	K	H	F	G	Q	T	P	L	Q	L	F	Q	N	A	H	P	R	R	
UniRef90_E0W257	A	L	E	V	Q	I	M	E	F	G	Q	V	P	K	Q	L	F	K	V	P	H	P	P	R	
UniRef90_K3W8J6	S	M	E	L	Q	I	A	H	F	G	Q	V	C	P	Q	L	F	G	A	P	H	P	K	R	
UniRef90_D8T4H0	S	F	E	A	Q	I	N	E	F	G	Q	A	P	Q	Q	L	F	T	G	P	H	P	S	R	
UniRef90_T0SFX7	S	F	E	A	Q	I	Q	E	F	G	Q	T	P	K	L	L	F	L	S	P	H	P	S	R	
UniRef90_UPI0002C3DC8D	A	Y	E	D	M	I	I	N	F	G	Q	T	P	L	Q	I	F	K	Q	P	H	P	K	R	
UniRef90_A9RNB9	G	F	E	A	Q	I	N	E	F	G	Q	A	P	R	Q	L	F	T	S	P	H	P	P	R	
UniRef90_V2X2L1	A	T	V	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	R	K	L	F	N	A	P	H	P	P	R		
UniRef90_X6MNM2	A	I	L	E	Q	I	D	S	F	G	Q	T	P	S	Q	L	F	F	K	P	H	P	P	R	
UniRef90_UPI00034FA197	A	L	E	V	Q	I	M	E	F	G	Q	V	P	K	Q	L	F	T	K	P	H	V	R	R	
UniRef90_C1E8K2	A	A	E	S	Q	I	V	N	F	G	Q	T	P	A	Q	L	F								
UniRef90_H3G607	S	L	E	S	Q	I	Q	E	F	G	Q	T	P	K	L	L	F	S	T	P	H	P	S	R	
UniRef90_L1JL18	S	T	I	A	Q	I	L	N	F	G	Q	T	P	T	Q	L	F	S	K	P	H	P	R	R	
UniRef90_R7TBT8	A	L	E	T	Q	I	M	E	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	R	H	P	H	P	R	R	
UniRef90_K1VY45	A	S	T	A	L	I	H	N	F	G	Q	T	P	R	Q	I	F	K	T	P	H	P	Q	R	
UniRef90_E4XJY3	A	L	E	T	M	I	K	T	Y	G	Q	T	P	N	R	L	F	S	S	P	H	P	Q	R	
UniRef90_D2VLR1	G	I	E	L	Q	I	R	E	F	G	Q	T	P	R	Q	V	L	E	N	H	P	H	P	Q	R
UniRef90_R7TB50	A	L	E	G	M	I	N	N	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	K	D	P	H	P	K	R	
UniRef90_UPI0003C14BD0	T	V	L	G	F	V	S	N	F	G	Q	T	P	K	Q	E	F	K	H						
UniRef90_C3Y0L9	A	T	E	T	M	I	K	T	Y	G	Q	T	P	R	Q	L	F	K	S	P	H	P	P	R	
UniRef90_M2RCR5	A	T	V	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	R	K	I	F	N	S	P	H	P	E	R		
UniRef90_R7S324	A	T	I	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	R	K	L	F	N	A	P	H	P	E	R		
UniRef90_D6WL26	A	L	E	V	Q	I	M	E	F	G	Q	T	P	K	Q	V	L	E	K	V	P	H	P	A	R
UniRef90_R1CA77	A	V	E	A	Q	I	L	F	F	G	Q	T	P	T	Q	L	L	S							
UniRef90_A2E1P4	K	T	E	A	I	L	C	H	V	G	Q	V	P	Q	K	L	F	D	N	D	H	P	Q	R	
UniRef90_L1J7K1	A	V	V	A	Q	I	S	H	F	G	Q	S	P	K	Q	L	F	Q	R	P	H	P	P	K	
UniRef90_J3LFJ9	S	I	Q	D	Q	I	C	N	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	T	V	P	H	T	K	R	
UniRef90_Q4RUY8	A	T	I	G	F	I	N	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	K	K	P	H	P	P	K	
UniRef90_G4TU38	A	T	V	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	R	K	L	F	E	T	H	P	H	P	Q	R	
UniRef90_W5L8X3	S	M	E	A	Q	I	Q	T	F	G	Q	V	P	S	Q	L	L	I	E	P	H	P	P	R	
UniRef90_H2RXJ4	A	M	L	T	Q	I	L	E	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	T	S	P	H	P	Q	R	
UniRef90_T1JHX1	A	L	E	V	Q	I	M	E	F	G	Q	V	P	K	Q	I	F	H	R	P	H	P	S	R	
UniRef90_M7N5E3	A	T	I	G	I	Y	N	F	G	Q	T	P	N	Q	I	F	Q	Q	P	H	P	K	R		
UniRef90_K0TDC7	A	T	E	L	Q	I	A	H	F	G	Q	C	P	M	Q	L	F	Y	R	P	H	T	K	R	
UniRef90_I2H356	S	L	T	A	L	I	H	N	F	G	Q	T	P	L	Q	I	F	Q	K	P	H	P	K	R	
UniRef90_M2Y8Y9	S	M	E	T	Q	I	A	H	F	G	Q	T	P	P	Q	L	M	D	S	G	H	P	Q	R	
UniRef90_R1E7T0	A	L	Q	A	Q	I	K	N	F	G	Q	T	P	P	Q	L	F	T	S						
UniRef90_B3RIQ0	S	L	K	L	Q	I	L	E	F	G	Q	T	P	R	K	I	F	D	N	P	H	P	Q	R	
UniRef90_UPI0003DE98C0	G	L	E	L	Q	I	M	E	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	T	L	P	H	P	K	R	
UniRef90_K1QCE9	F	I	L	G																					
UniRef90_X6LS29	A	T	E	Q	Q	I	Y	H	F	G	Q	T	P	N	Q	L	F	D	T	P	H	M	E	R	
UniRef90_K8E176	A	L	E	T	Q	I	V	N	F	G	Q	T	P	A	Q	V	F	K							
UniRef90_X6NF24	G	K	I	A	H	I	N	N	F	G	Q	T	P	K	Q	L	F	T	K	P	H	P	Q	R	
UniRef90_D7FWC3	A	L	E	S	Q	I	S	E	F	G	Q	C	P	S	L	L	F	A	G	P	H	P	C	R	
UniRef90_I0Z9X4	A	L	E	V	Q	I	N	E	F	G	Q	C	P	R	Q	I	F	H	S	P	H	A	P	R	
UniRef90_X6NSH4	A	I	L	E	Q	I	D	S	F	G	Q	T	P	S	Q	L	F	F	K	P	H	P	K	R	
UniRef90_H3G609	S	F	E	A	Q	I	Q	E	F	G	Q	T	P	K	L	L	F	C	G	A	H	P	S	R	
UniRef90_UPI00045719A5	A	L	E	T	M	I	K	T	Y	G	Q	T	P	R	Q	L	F	T	T	T	H	P	S	K	
UniRef90_A2D7B6	G	I	E	A	I	L	M	H	V	G	Q	T	P	Q	Q	I	F	T	K	P	H	P	Q	R	
UniRef90_A0A058ZEZ9	V	L	E	L	Q	I	T	E	F	G	Q	T	P	R	Q	L	F	Q	V	P	H	P	A	R	
UniRef90_UPI0004407C7F	A	T	V	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	R	K	L	F	D	A	P	H	P	S	R		
UniRef90_D0A319	L	L	I	D	S	L	D	N	I	G	Q	T	P	L	Q	L	F	T	R	P	H	V	E	R	
UniRef90_A7T0Y3	A	V	E	Q	Q	I	K	S	F	G	Q	T	P	S	Q	L	L	L	D	P	H	P	P	R	
UniRef90_K3WMD0	S	I	E	S	Q	I	Q	E	F	G	Q	T	P	K	L	L	F	S	T	P	H	P	S	R	
UniRef90_Q22C84	A	L	R	C	Q	I	N	E	F	G	Q	C	P	K	Q	L	F	K	I	P	H	T	P	R	
UniRef90_M5G0N8	A	T	V	G	A	I	H	N	F	G	Q	T	P	R	Q	V	F	R	H	S	H	P	D	R	
UniRef90_F0Y231	A	L	E	L	Q	I	D	E	F	G	Q	T	P	R	K	L	F	F	A	P	H	V	R	R	
UniRef90_A0A058Z5X5	S	L	S	S	Q	L	L	H	F	G	Q	A	P	S	Q	L	L	W	S	Q	P	H	P	Q	R
UniRef90_L5L196																									
UniRef90_A9V7S7	A	Y	E	V	P	P	H	A	F																
UniRef90_UPI0003EC1386	A	L	E	G	M	I	S	N	F	G	Q	T	P	C	Q	L	L	K	E	P	H	P	V	R	
UniRef90_S6EFA8	A	V	T	G	I	H	N	F	G	Q	T	P	L	Q	I	F	Q	E	P	H	P	P	K		
UniRef90_Q4D8V3	L	L	I	D	S	L	D	N	I	G	Q	T	P	L	Q	L	F	T	Q	N	H	V	E	R	
UniRef90_A0A024GHG9	S	L	E	S	Q	I	Q	E	F	G	Q	T	P	R	Q	L	F	A	M	P	H	P	V	R	
UniRef90_M0VBD6																									
UniRef90_G6DHS7	A	L	E	V																					

1 10 20 30 40

UniRef90_C9ZUY4 QKESRMS E L GER WK QR RI S N R M Y
UniRef90_A0CYS2 R A E F Q A R N Y T K K W L K G K I T N F E Y
UniRef90_A2DDG5 L K L P N I K I L Q M T Q A E I T P Y V K D A T K R W M K G E L S N F D Y
UniRef90_A0A026W4R7 E A L A L W R S G A L T N W E Y
UniRef90_W7TX21
UniRef90_UPI00021A444A K L K A L T L G W Q Q G E I S N F E Y
UniRef90_W6KET8 F Y I F Q E N P I K E P L L V W S Q N R W R S G R E M S N F D Y
UniRef90_X6NCG4 T S D T L H H I Q A A Q Q R T A F Q L M N V S V V T R R W V N G Q M S N F A Y
UniRef90_Q2M049 V A T P D Q T K V L G I T Q Q W R E G L L T N W E Y
UniRef90_A2DB12 T Y D W Q K G L L S N Y E Y
UniRef90_B3S0N5 R W R D G K I S N F H Y
UniRef90_G0U6Q7 H S F C V I F N E N P K K E T R L A L Y T E Q W R E R T M T N F D Y
UniRef90_UPI000234FC03 P P Y L S D I F L A T P E Q I L K Q T Q L M E R W A K W E
UniRef90_UPI000161E44A S S F S N V S V Q S A T Q L W R E G A I T N F E Y
UniRef90_C1DYI3 T A A W R R G A V S N L D Y
UniRef90_F9WAH7 P Y L D S T L T L S E S N L K M W R N W W C E G C I T N F H Y
UniRef90_G0UBT7 W C E G R V S N F H Y
UniRef90_UPI00034FB8B7 L A D A M A Q W R S G S I T N W E Y
UniRef90_Q7QB76 E L D H Y T Q Q W R E G A L S N W E Y
UniRef90_UPI0003C4C968
UniRef90_Q4CMM6 T D Y A R P H L D K T L M L T E N N L R M W R N W W C E G R I S N F H Y
UniRef90_F0Y0K9 T M R A P H L E L H A I R L T E R W R R R L V T N F E Y
UniRef90_U6PB67
UniRef90_Q22HC6 K K R C P N I L Y N T L D P R K L I E K T N I T Q K W L N R Q I S N F E Y
UniRef90_A2EX80 P P S A N L V Q T V P Y L S F F S T I D F T N K W V N G E I S N F D Y
UniRef90_A4HCM5 P L M S R I A H P M S E K L A R L G I T R R W V R R E C S N Y M Y
UniRef90_I0Z9L6 W Q R G R V S N F D Y
UniRef90_G3QU71 S T L V G E K S V T Q R W E R G E I S N F Q Y
UniRef90_B9FQH6 S R V I S F V D R R A L E M A E N A R D R W I K R E I S N F E Y
UniRef90_M7T6C4
UniRef90_F1M3T7 L S E T V D L W R T R Q I T N M E Y
UniRef90_J9JV24 L E M A E N A R E I W K R R E I S N F E Y
UniRef90_K3Y182 R C P N L Q Y N K T L N P K K L L E K E N M M Q K W Q S R K I S N F E Y
UniRef90_G0QPK7 K D Q V Q K L W I N R S I S N F E Y
UniRef90_G0R1F9 S T D N F M F F K G F D F S E K W A N G E I S N F E Y
UniRef90_A2EMN1 M K P V N C R F I Q F K D S M K F Y H E L S L F K W S N G D I S N Y E Y
UniRef90_A2F923 P L F R N I A P Q N P I Q F L I E S N K T N L W L N R K I S N F E Y
UniRef90_A2DZQ5 L Q T T P M E Q F F Q Q Q K V I T E T W V S G Q R S N F A Y
UniRef90_A2FHU9 T T V T R R D F P S L E T V Q K K W I D G L I D N Y E Y
UniRef90_X6N2Q3 R K V Q K L P F A Q H F N Q L N I T E D W V N G R I S N F A Y
UniRef90_A2DT32 P A T R A R L L D A Q V A W L C G Q M S N F D Y
UniRef90_W6UT95
UniRef90_D8M6I7 M A K S F S K R W Q N G E I S N F Q Y
UniRef90_M0SEQ6 R W A T G S L S N Y E Y
UniRef90_A4HLY9
UniRef90_R1FEK8 H N I L T S D L P N L L E H G N I T A L T Q L W S S G Q L S N F E Y
UniRef90_Q4RPY2
UniRef90_UPI000359AF06 F N Q I D E M T E L W K K G E L S N F N Y
UniRef90_M2RPG3 T Q N I P P D E L L E K I G A T K A W L T R K I S T F K Y
UniRef90_A2FH51 L L S A E R M F S K S K W T E M W V R R E I S N F E Y
UniRef90_H3GE11 S A E S Y T L Q W Q R G H L S N Y Q Y
UniRef90_S9WXT7 L L T A E R M F S K S K W T E M W V R R E I S N F E Y
UniRef90_M4BZH7 L S L K S Q T E L W Q N G Q I S N Q A Y
UniRef90_J3PQC0 S T F T Q L K K C K L Q S V Q A W L N G E L S N F D Y
UniRef90_G4VT85 G R N Q S M M S L K F L Q E N N E D A V R M A Q K V Y R K W Q L G E L S N F Q M
UniRef90_A2DQF5 L I R K T T K N Q I S S I T I E K L T E L W V N G D L S N F D Y
UniRef90_A0DEU9 I L T A D R M F G K S K W T E M W V R R E I S N F E Y
UniRef90_K3WL43 K R L A S L R S M L S G W I N G S V S T L E Y
UniRef90_F9WEK6 I M N P T E Q F K K S G I I E K W R R G D I T N F Q Y
UniRef90_A0BGM7 L R Q C P Q L Q V Q P P E A L E T L S Q R W Q E R R L T N F E Y
UniRef90_B7PHG2 D L S L F T K K W V E N K M S N F D Y
UniRef90_A2EJ80 L G P F S T P Y V G Q A T R E R L L D A Q V A W L R G Q M S N F D Y
UniRef90_U6IST6 L P D E S I E L K L Q K I T E K W S N G K L S N F E Y
UniRef90_K2GQC0 N I T A L T H L W Y T A Q I T N F E Y
UniRef90_M7ARK9 K V N K A S E K W A N G K M S N F E Y
UniRef90_UPI0002C3D9BF D P I S V L L E S K A M N K W Y N K I S T F E Y
UniRef90_A0ECE0 K K V Q V V D P I E E F R K R N Y Q N W V G G Q L S N F Q Y
UniRef90_A0DNR3 N L R Y Y D T L E P K R L L K K R E L T E K W M Q W K I S N F E Y
UniRef90_J9ILM6 S T M T L P N I K T L Q T K D F Y S Y F K S L Q M T E L W Q N H L L S N F D Y
UniRef90_A2F9M0 K L K L P R I Q I F Q K L D F M E H F M E S N F T D L W I H R Q I S N F E Y
UniRef90_A2G4L7 L S M L Q K W A R Q V S N Y E Y
UniRef90_S9UDK4 E F Q K S G I K D D W K K G R I T N F D Y
UniRef90_Q22LM1 K A K V I A D W R L G K L S N F D F
UniRef90_B5Y3B8 K E W V N C K Y S N L Q Y
UniRef90_G0QW04 K S H Q A P H F N Q S K T T D P G K L L E K Q G Y L Q K W N K Q M S N F K Y
UniRef90_A0E212 K R I S N M R N M L A G W G R S V S T F E Y
UniRef90_S086X6 F L D P T N V E A I S K V T N A W K L G D V S N F E Y
UniRef90_K8F1G4 Q K A R I Q T V L Y K D F V N Q F D F T T K W N G E I S N F E Y
UniRef90_A2D836 T Q K F L S N Q T T K D W L D H K I S N F E Y
UniRef90_A2DAC6 D H F K Q K F T E K W K G E L S N F D Y
UniRef90_UPI000150ABE1 G L P N A I Y V Q K T D M S S F F K S L G F T E M W Q R Q I T N F D Y
UniRef90_A2E4W6 P P C L V K T S F L P A D R M F A K M K W T D M W R R R E I S N F E Y
UniRef90_A0A024FZV0 S L F D Y G R T S P Q Q V L K F L N P T Q R W K R R E I S N F E Y
UniRef90_D3AVN5 S I Q T V S Q A W R N H S I S S Y E Y
UniRef90_E9AH19 V Q T T D F P A F F A S S G L T Q K W I N R E I S N F E Y
UniRef90_A2D9Z3 L Q P E N V A K M W S K H Q L S T L D Y
UniRef90_A2F5W8 S T L V G E K S V T Q R W E R G E I S N F Q Y
UniRef90_M4A6M0 G F A N A E F I Q E N P P N I E I E R L G L T H K W M R R Q L S N F D Y
UniRef90_A2DGG4 K L T S Q W I Q G K M T N F D Y
UniRef90_B8CCN1 S A E S Y M L Q W Q R G H L S N Y Q Y
UniRef90_G5B708 I Q N I S A E D L V K K S K I V D L W R D L N L S N Y Q Y
UniRef90_A2E8J9

UniRef90_C9ZUY4
UniRef90_A0CYS2
UniRef90_A2DDG5
UniRef90_A0A026W4R7
UniRef90_W7TX21
UniRef90_UPI00021A444A
UniRef90_W6KET8
UniRef90_X6NCG4
UniRef90_Q2M049
UniRef90_A2DB12
UniRef90_B3S0N5
UniRef90_G0U6Q7
UniRef90_UPI000234FC03
UniRef90_UPI000161E44A
UniRef90_C1DYI3
UniRef90_F9WAH7
UniRef90_G0UBT7
UniRef90_UPI00034FB8B7
UniRef90_Q7QB76
UniRef90_UPI0003C4C968
UniRef90_Q4CMM6
UniRef90_F0Y0K9
UniRef90_U6PB67
UniRef90_Q22HC6
UniRef90_A2EX80
UniRef90_A4HCM5
UniRef90_I0Z9L6
UniRef90_G3QU71
UniRef90_B9FQH6
UniRef90_M7T6C4
UniRef90_F1M3T7
UniRef90_J9JV24
UniRef90_K3Y182
UniRef90_G0QPK7
UniRef90_G0R1F9
UniRef90_A2EMN1
UniRef90_A2F923
UniRef90_A2DZQ5
UniRef90_A2FHU9
UniRef90_X6N2Q3
UniRef90_A2DT32
UniRef90_W6UT95
UniRef90_D8M6I7
UniRef90_M0SEQ6
UniRef90_A4HLY9
UniRef90_R1FEK8
UniRef90_Q4RPY2
UniRef90_UPI000359AF06
UniRef90_M2RPG3
UniRef90_A2FH51
UniRef90_H3GE11
UniRef90_S9WXT7
UniRef90_M4BZH7
UniRef90_J3PQC0
UniRef90_G4VT85
UniRef90_A2DQF5
UniRef90_A0DEU9
UniRef90_K3WL43
UniRef90_F9WEK6
UniRef90_A0BGM7
UniRef90_B7PHG2
UniRef90_A2EJ80
UniRef90_U6IST6
UniRef90_K2GQC0
UniRef90_M7ARK9
UniRef90_UPI0002C3D9BF
UniRef90_A0ECE0
UniRef90_A0DNR3
UniRef90_J9ILM6
UniRef90_A2F9M0
UniRef90_A2G4L7
UniRef90_S9UDK4
UniRef90_Q22LM1
UniRef90_B5Y3B8
UniRef90_G0QW04
UniRef90_A0E212
UniRef90_Q586X6
UniRef90_K8F1G4
UniRef90_A2D836
UniRef90_A2DAC6
UniRef90_UPI000150ABE1
UniRef90_A2E4W6
UniRef90_A0A024FZV0
UniRef90_D3AVN5
UniRef90_E9AH19
UniRef90_A2D9Z3
UniRef90_A2F5W8
UniRef90_M4A6M0
UniRef90_A2DGG4
UniRef90_B8CCN1
UniRef90_G5B708
UniRef90_A2E8J9

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

UniRef90_C9ZUY4 Y R D L A K P I G A L N E A K E R Q L R D R Y E Q W F D K S Q P P F H H G T H Y
UniRef90_A0CYS2 Y R D L L D K L I S S Q N K E R L E N I K T R A E S L K Q T S Q M E Y F L F G S H Y
UniRef90_A2DDG5 Y R D L L S L P M V G A L D H K R R L D Q L L L E R Y N Y K E E P K S D S P M G P F Y L F G G A F Y
UniRef90_A0A026W4R7 Y R N F S K R P V M A V Q D D K R R K N E Q H Y L K Q T N Q G P P F H Y H Y
UniRef90_W7TX21 F R D L S K P V I G A L D D E G R A R T F W H R Y Q A M K L E E I P P F M Y G S H Y
UniRef90_UPI00021A444A F R I L L E R K P I S L Q D D S K R K G Y I D R Y L F L C L L L L F P P H Y H Y
UniRef90_W6KET8 Y R D L S K P I G A C D D K R R E G I K R L Y E E T K E M G D V P S H Y F T H Y
UniRef90_X6NCG4 Y R D L S K P M G A Q T E S R A S E F K K R F E T W D D P K I P P W H Y G S H Y
UniRef90_Q2M049 F R R L L E R K P V I G A V Q L E E N E K H Y I S N Y T Y I D S T N T K P Y H Y H Y
UniRef90_A2DB12 Y R D F S K P V I G A F N Q E R R L E N L Q E L L A E Y D D D A V D K C L Y R F H Y
UniRef90_B3S0N5 F R D L S K P I A A Q N E D R A K K Y K E N Y Q V E I Y Y Y H S P Y H Y G S H Y
UniRef90_G0U6Q7 F R D L L R L P V I G L C G P Q C R E R V K T R Y E E S F T R Q M G D V P A H Y F T H Y
UniRef90_UPI000234FC03 Y R D L S K P I G A L N P V R L K K F Q E H Y S S F K D P I P K F H Y S H Y
UniRef90_UPI000161E44A F R D L S R P M A I Q D K R L E K H Y L R K Y S Y L A R E M F G P Y H Y G S H Y
UniRef90_C1DYI3 Y R D L A R P V I G A L D T E E S A Q R A E R M R Q M K L A K M S Y L Y G S H Y
UniRef90_F9WAH7 Y R Q F S R P I G A Q T Q E S A Q R A E K N Y L E T S W R A D H G M S S Y H Y G S H Y
UniRef90_G0UBT7 F R C L S K P M G A Q T P E S A Q R A V T K Y N E M L T T G C T P Y H Y G S H Y
UniRef90_UPI00034FB8B7 F R D L S R P V I A V Q D K K R E H H Y I N T Y N D S S Q R L S R L P H H Y A S L Y
UniRef90_Q7QB76 F R V L L E K P I A V Q H R L E K H Y I N N Y N N G G R R K I Q P H Y H Y
UniRef90_UPI0003C4C968 F R D L S K P I G V A N E R H A K D V K E K Y E S F E D P M I D K F H Y G S H Y
UniRef90_Q4CMM6 Y R R F D R P M G A Q T P E R E S K A T R K Y D S M A P I E L P Y H H G S H Y
UniRef90_F0Y0K9 G G A T A P V I G A L E P E R L R A F V E R Y S S A D D D A A R F M Y G S H Y
UniRef90_U6PB67 F R D L S K P V I G A L S E S R R K Y F Q E R Y T S W E D E A I P A F H Y G S H Y
UniRef90_Q22HC6 I R D L L T K P M G A L T Q E R L E D F Y L E R F S N I D P F G L S P P H Y G S H Y
UniRef90_A2EX80 Y R D F S L P V I G A F N Q E R R L E D C Q K M N E L I E F G L S P P H L Y G S S G Y
UniRef90_A4HCM5 Y R D L T K P V I G A L N E V K A K Q L Q A R Y A E W D P V A D P P Y H Y G T H Y
UniRef90_I029L6 F R D L S K P V I G A L S P R R F R D F M E R Y R E Q K A W E D P N T P A Y H Y G T H Y
UniRef90_G3QU71 F R N L A K P M G A Q T D R R F J A Q Y K K R Y K D W E D P N T P A Y H Y G T H Y
UniRef90_B9FQH6 F R D L S K P I G A L D E K R F E V F E D R Y V N F D D P D I P S F Y Y G S H Y
UniRef90_M776C4 F R D L S K P M G A Q T A R R Q A M D Y T S R F N S L A E D I G E T P F H Y G T H Y
UniRef90_F1M3T7 Y R D L S K P I G A L N P K R A Q F F A E R F E S W E D Q V P K F H Y G T H Y
UniRef90_J9JV24 Y R D L R R P M A I Q N K K K E A H Y I Q H Y E D I H N F G T D P H H Y S S H Y
UniRef90_K3Y182 F R D L S K T V I G A L D E N R F A D Q F T Q K F E N D D P F Q E P P F H F G Q H Y
UniRef90_G0QPK7 I R D F S K P V I G N M S K E R A D Q F T Q K F E N D D P F Q E P P F H F G Q H Y
UniRef90_G0R1F9 F R D L S K P I G A I N K H R L Q K L K D F Y T N I Y Q E K H K N Y I Y P T H Y
UniRef90_A2EMN1 Y R D L L K K P I G A I G K D R L E N D L K S R V K D L K Q F G I S A P F L Y S Y Y
UniRef90_A2F923 Y R D L S L P I G A L N K E R L E N D L D F L Y K E T K G T P M A A L Y R F H Y
UniRef90_A2DZQ5 F R R L D K P I G L I D E K H A T E L K S K T N E L I K M G L E P Y L F S S G P
UniRef90_A2FHU9 F R D L S K P I G A I G E K R L S N L K E H A E S L E E I G I E P Y L F A S S C F
UniRef90_X6N2Q3 Y R D L S K P M G A L N P E R R L L K K I K L R Y E S Q M P E G S L G R F M Y G S H Y
UniRef90_A2DT32 F R D F S K P I G A Q N E D N L Q K L J A L S H E Q P P D Q Q Q R Y L F S S G P
UniRef90_W6UT95 F R R L D R P I S V Q T E S R I S A V S R H Y E E L K A Q Q C P V F H Y P S F C
UniRef90_D8M6I7 Y R D L S K P V I G A L N P D R L N G F L E R F E S L Q A M G E P P F L Y G T H Y
UniRef90_M0SEQ6 C K F D K P M G S Q T A E R E D E F R K W L E N T R K G E A H P F H H G T H Y
UniRef90_A4HLY9 F R D F A Y P M G A Q T E D R R A A A A K L Y E N Q M E A E D M P R F H H G S H Y
UniRef90_R1FEK8 Y R D L S K P V I G A L T E D T R L A Q V I E R Y E D D P M P V P Q P Y H Y G S H Y
UniRef90_Q4RPY2 Y R N L S K P I A V Q S K E K E D R Y V D N Y E D D P M P V P Q P Y H Y G S H Y
UniRef90_UPI000359AF06 Y R N F A Y P I V A Q T E N T R K A Y F E E R Y N S W E H D Q I P P F H Y G T H Y
UniRef90_M2RPG3 Y R N F A Y P I V A Q T E N T R K A Y F E E R Y N S W E H D Q I P P F H Y G T H Y
UniRef90_A2FH51 Y R D L S L P I G A M D E K R L Q N L L S N M S E I P E G A H D Y C L Y R T H Y
UniRef90_H3GE11 Y R D L L R R P I G A Q T T E A I Q R A R A T Y E G W D P T P I P A F H Y A N T Y
UniRef90_S9WXT7 F R D L S K P V I G A L N K E R L E R L E S E G I E C M P E P K F M Y A G S H Y
UniRef90_M4BZH7 Y R D L L R R P I G T Q T P E G I Q R A R A T Y E G W D P M P I P A C H Y A N A Y
UniRef90_J3PQC0 F R K L D R P M G A Q T E S R K H D F I E R F R S L E D E R M K P A H Y M T H Y
UniRef90_G4VT85 F R R L D R P I A V Q E D D R A E A V A A R F N E A E S S A C P P Y H Y P A H C
UniRef90_A2DQF5 F R N L S W P I G R Y N D E R L E Q L K E R M T E Q S N H L F G S F Y
UniRef90_A0DEU9 F R D L S R P V I G A L N K H A R L Q R Y K Q S Y Q D Q N N N D I P Y L Y P T H Y
UniRef90_K3WL43 Y R D F R K S I G A Q T P E A L Q R V K D K Y N S A D Q S S K P S Y H F S T S Y
UniRef90_F9WEK6 Y R D L S L P M G A Q T K E A R K S V R D L Y N Q M S E M M E H P F H H G T H Y
UniRef90_A0BGM7 F R K L D L P I G A I N Q K R L E N F L E R F K Q A P E D M N M Y F L Y G S H Y
UniRef90_B7PHG2 F R Q L E R P I A V Q D P S R E A H Y L H H F E E R L L P W L G P F H Y G S H Y
UniRef90_A2EJ80 F R D L S K T V I G A L T E Q R L Q E I L Q K V E D M K S F G Q P A Y M Y S S Y A
UniRef90_U6IST6 Y R P L D R P I S V Q S E A V A A T V E N Y E D L K A Q Q C P V Y H Y F C
UniRef90_K2GQC0 Y R P L E L P I S C I N P K R H S E E M K R F E E L F G K N Q V A Y I Y P T F Y
UniRef90_M7ARK9 Y R N L A K P I A V Q S K E K E D R Y V D T Y E D D P M P V P Q P Y H Y G S H Y
UniRef90_UPI0002C3D9BF Y R D L D L P L P C V N T K R H R D E M K R F D E L F G E C Q P K Y M Y S T F Y
UniRef90_A0ECE0 Y R D L T K S M G A L T K D R H E V E E Q R Y N M I D H F N V P Q F H F G S H Y
UniRef90_A0DNR3 I R N L K L P M G A I S K K S E D L L K D Y K E R D L D C I D E N F M Y G S H Y
UniRef90_J9ILM6 F R D L S N K N M Q L L G T A E R Q A E F K R K S E D M D S F E R F H C H Y
UniRef90_A2F9M0 F R D F S K P I G A L T D E R L N E I L K R V P D L A L V G E K P Y M Y G N G Y
UniRef90_A2G4L7 Y R D L T K P I G A I G K D R Y Q K L L E S F P S I Q Y L Y G S G M
UniRef90_S9UDK4 Y R D L S K P A G A L N K E R L D Q L A R S R S L V E M E H S Y M L F P T H Y
UniRef90_Q22LM1 Y R P L N Q P I G A I N R N R L D H F Y E R F Q S S P K D R D T Y F M G T H Y
UniRef90_B5Y3B8 Y R D L S K P M G A I G A E R A Q Q F Q D R Y E A C T D E D P P F H Y G T H Y
UniRef90_G0QW04 Y R D L S K S M G A L T E E R L K Q F I F K Y E S G I Q D I P P Y H F G T H Y
UniRef90_A0E212 F R A M Q K T M G A L N N S R I K S Y I E R F E Q S E Q G G E P A F H Y G S H Y
UniRef90_Q586X6 Y R D L S R P M G A Q T K E R R R S V E D L Y Q Q M M M E L T Q P F H H G T H Y
UniRef90_K8F1G4 Y R D L S K P I G A L N P E R R L K Y F Q E R M K H M E D M Q K P F L Y G T H Y
UniRef90_A2D836 Y R D M S K P I G W Y G E N R R R K I T R M K D M E S F G E P V F M Y S C Y
UniRef90_A2DAC6 Y R N L S I P I G A V D E E R L N D L K S G Y E E L E A M D P P G H L Y S A G P
UniRef90_UPI000150ABE1 Y R D L L Q K P V I G A L N P E R L E E F Q K R Y S S N D F S S A Y F L Y S H Y
UniRef90_A2E4W6 Y R D L S L P I G G C I G D E R M E A L I Q D R M A D M L Q F G S N P F L F S S F A
UniRef90_A0A024FZV0 F R D L A K P I G A Q S H A R T I Q A I Q S L Y K A G T Q R R T P P Y H F S R S Y
UniRef90_D3AVN5 Y R D L S K P I G A L N P S R L E L E M E R Y Q C P K E I P A F M Y G T H Y
UniRef90_E9AH19 F R D L S K P I G A L S P S R L A L L R E R A E F L R E A E T A Y L Y S T H Y
UniRef90_A2D9Z3 Y R D M G K P I G A M N E S R L E E N R Q K M K E L I E E N S P K P Y L Y S N G P
UniRef90_A2F5W8 I R D L T K P M G M L S E D R A Q K Y R E M Y Q E T D P P Y N Y G T H Y
UniRef90_M4A6M0 F R N L A K P M G A Q T D D R L T Q Y K K R Y K D W E D P N T P A Y H Y G T H Y
UniRef90_A2DGG4 Y R D L T K N I M F I N P T S Q R M K E R L A I F Q H N G A T P F C H S S Y L
UniRef90_B8CCN1 Y R D F S K P M G A Q N E T R A V Q F L R D R Y E A L E Q D G P P P F H Y G S H Y
UniRef90_G5B708 F R D L S K P I G A L N K E R L E Q R L T R Y E M P E P K F M Y G S H Y
UniRef90_A2E8J9 F R D F S K P L G A M N E K R F N N L L R S Y E I V D D P M Q K C L Y R S N M

UniRef90_C9ZUY4 S S S A V V M Y Y L L V R L L E P P F T Q R S Q V R Y Q Q G R K L D D Q A G R R I F H S V I S E N
UniRef90_A0CYS2 S V A A Q I N T L V R L R L E P P F T S L S Q L C D L Q Q D S G K R L D D Q A G R R I F H S V I S E N
UniRef90_A2DDG5 S S S A V V I G Y L L V R L R L E P P F T S L S Q L C D L Q Q D S G K R L D D Q A G R R I F H S V I S E N
UniRef90_A0A026W4R7 S S S G T V L H F L L V R L R L E P P F T S M F L A L C Y Q Q D S G N N F D D H T D D R D R T F F H S V I S E N
UniRef90_W7TX21 S S S A L V L H F L V R R Q P P F F A S H A F L V L Q Q S G S F F D C P D D R D R S F F H S L L R A T
UniRef90_UPI00021A444A S S S A G I V L H F L V R L R L E P P F T A D M F L A D F Q Q G G K R F D D L A D D R D R S F F H S L L R A T
UniRef90_W6KET8 S S S A V V L Y Y L M R L R L E P P F T A L Y I L L E L Q Q D S G R F D D H A D D R D R S F F H S L L R A T
UniRef90_X6NCG4 C A A L V L Y F L R L R L E P P F T T A L A L E L Q Q D S G K F F D H A D D R D R S F F H S L L R A T
UniRef90_Q2M049 S S S G T V L H F L V R R V E P P Y T S S Y F L R Y Q Q D N M F D D L P D D R T F F H S L L R A T
UniRef90_A2DB12 S T A F Y V V H F L V R V E P P Y T S S H I E L Q Q D N M F D D L P D D R T F F H S L L R A T
UniRef90_B3S0N5 S S S G T V L H F L V R R V E P P Y T T Q M F I D Y Q Q D Q S F D D L P D D R T F F H S L L R A T
UniRef90_G0U6Q7 S S S P A V V Y Y M T R I E P P F T T L S I Q L R G T K F F S D H A D D R D R M F H S L L R A T
UniRef90_UPI000234FC03 S S L G T V L Y Y L A R I E P P F T T L S I Q L R G T K F F S D H A D D R D R M F H S L L R A T
UniRef90_UPI000161E44A S N I G I V A H Y L R L R L E P P F T D I L A L E Y Q Q D N N F Y D A D D R D R L F H S L L R A T
UniRef90_C1DYI3 S A P G Y V L Y W L I R A A P F S A H Y F L R L Q Q S G R Y D D A P D D R Q F H S L L R A T
UniRef90_F9WAH7 S P L G G A L H F L V R R V Q P P F S D Y F L V E M N S G K L D D A D A G R V F D S L L A K T
UniRef90_G0UBT7 A P L G G V L H F L V R R I Q P P F S D Y F L A M N S G F F D D D A G R V F D S L L A K T
UniRef90_UPI00034FB8B7 S S S G A V L H Y L V R L R L E P P F T S E L F L N Y Q Q D N S F D D M P D D R T F F H S L L A K T
UniRef90_Q7QB76 S S S G T V L H F L V R R V L E P P F T S L A L E L Q Q S G R F D D C S D D R Q F H S L L A K T
UniRef90_UPI0003C4C968 S N A A G V M H Y M I R T E P P F T T L H I Q L Q Q S G R F D D C S D D R Q F H S L L A K T
UniRef90_Q4CMM6 S P V G G A L H F L V R R V Q P P F S D Y F L E L D M N S G K L D D D A G R V F D S M A T E
UniRef90_F0Y0K9 S S A G V V L H F L V R R L E P P F T S L A L E L Q Q S G G K F D D D A G R V F D S M A T E
UniRef90_U6PB67 S T Q A F T L N W L M R V E P P F T T M F L E L D M Q Q N G R F D D H P D D R L V F H S V I A E E
UniRef90_Q22HC6 S S P A I I F Q F M L R I L E P P F T T N G T K L Q Q S G N K F F D D P D D R L F F S V L E A E
UniRef90_A2EX80 S N P L S V Y L W L R R M E P P F T T R H I K M Q S G R K F D D N P A R L F F S V L E A E
UniRef90_A4HCM5 S T A A I V L Y Y L R L R L E P P F T S R A I R F Q Q S G R L D D A D R L F F H S V I A E E
UniRef90_I029L6 S S T P G Y V F Y L M R S Q P P F T Q I L M L R L Q N G R F D A P D D R V F W S V L D
UniRef90_G3QU71 S S A M I V A S Y L V R M E P P F T Q I L M L R L Q N G R F D A P D D R V F W S V L D
UniRef90_B9FQH6 S T M G I V L H Y L R L R L E P P F T T L H R S L Q Q G G K F F D H A D D R L F F Q S I I E S
UniRef90_M776C4 S S A M I V A S Y L R L R L E P P F T Q S Y I L L Q Q G G K F F D H A D D R L F F Q S I I E S
UniRef90_F1M3T7 S T A S F V L A W L R L R I E P P F T T Y F L N L Q Q G G K F F D H A D D R L F F Q S I I E S
UniRef90_J9JV24 S N S G T L L H F L I R V P P Y T Q M F L K Y Q D N N F D D V P D D R S F H S S I I E S
UniRef90_K3Y182 S S S A I I L Y F L I R L Q P P F T R G A I Q L Q Q G G K F F D H A D D R L F F H S S I I E S
UniRef90_G0QPK7 S S P A I I L Y F L I R L Q P P F T R G A I Q L Q Q G G K F F D H A D D R L F F H S S I I E S
UniRef90_G0R1F9 S S P G L I V Y F L I R K I P E F F V I K L Q N Q G V F G P S D R L F F R S S I I E S
UniRef90_A2EMN1 T S P L S L Y L Y L M R M E P P F T T L H I E I L Q S S G R F D Y A N A R L F F L S S I I E S
UniRef90_A2F923 S T A A Y V I G Y L R L R E P P F T S L H I E I L Q S S G R K F D N A A R L F F L S S I I E S
UniRef90_A2DZQ5 C P L A I Y L Y L M R M E P P F T S L H I E I L Q S S G R K F D D H T A R R I F F S S I I E S
UniRef90_A2FHU9 V S P L T V L W L R I E P P F T S L H I E I L Q S S G R K F D D H P H R I F F S S I I E S
UniRef90_X6N2Q3 S T P G Y V M Y F L V R Q F P E Y I L R F Q N G K F D D T P D R L F F S S I I E S
UniRef90_A2DT32 V S R L I I C L Y L L R L E P P F A S I H I D L Q S S G H F D D V P E R L L V C S S Y H D
UniRef90_W6UT95 S N E A L I L H L L E R L T P P Y A F R L I Q F Q N G N G C F D D E Y N R I L F H S V A S G
UniRef90_D8M6I7 S T P G Y V L H Y L V R L E P P Y T L F H I D L Q N G G Q G Q F D H A D D R L F F N S V K A E
UniRef90_M0SEQ6 S S T S G G V L Y F L V R A Q P P F T T Y A R L E L Q Q S G G R F D D H A D D R L F F N S V K A E
UniRef90_A4HLY9 S S A G A V L F W L V R L R A Q P P F T T Y A S R L E L Q Q S G G R F D D H A D D R L F F N S V K A E
UniRef90_R1FEK8 S S S G T V L H F L V R R M E P P F T T K M F L A Y Q Q D Q S F D D H A D D R T F F H S M N T Q
UniRef90_Q4RPY2 S S S A F T L N W L R V E P P F T S M F L N L Q L F D G K F D D H P N D R L F F A S V I A Q K
UniRef90_UPI000359AF06 S S L A T T L V L F L R A E P P Y M K M H I Q L F D G H F D T D R L F F A S V I A Q K
UniRef90_M2RPG3 S N P G Y T I S Y M I R V E P P F T T L H I S L Q Q A G H F D D A D D R L F F N D I K P E
UniRef90_A2FH51 S H M Q S V L Y F L I R L A P P F T G A V L E Q Q L H H M A A G E R P T F D S V P
UniRef90_H3GE11 S S P G Y V L Y F L V R I A P P F T E Y M L C L Q N G R M A D N A D R M F N R W T L
UniRef90_S9WXT7 H L Q S V L Y F L R L A P P F T G A V L G S E E Q R F Y H K E R P T F D S M L D
UniRef90_M4BZH7 S S A V V V C G F L R L R L Q P P F C D H F I E I L Q Q S F D D H A D D R T F F W S M A T
UniRef90_J3PQC0 S S A I V L H F L V R R L E P P Y T F R H L R F Q N N F D D V P D D R L F F H S V I A H
UniRef90_G4VT85 S S S A S T V G Y L I R L E P P F T S L H I E L Q Q S G R F D D N P N R L F F N S V I P H
UniRef90_A2DQF5 S S P G T V V Y Y L R K I P E F F V I K L Q N G V F G S P T S D R L F F R G I D S
UniRef90_A0DEU9 S H M R S V L Y F L A R L A P P F T Q Q N G R I G F H E P S S S T N F R S L E S
UniRef90_K3WL43 S T S G G V L Y Y L I R M E P P F T T Y A R I F Q Q G G E F D V A S S R L F D T V E G
UniRef90_F9WEK6 S S A I V M S F L M R M E P P F A S L H Q E L Q Q S G R F D D K A D D R L F F H S L E S
UniRef90_A0BGM7 S S S G T V L Q F L V R L E P P F T S Q M F L S Y Q Q N G F D D L P D D R T F F H S L E S
UniRef90_B7PHG2 V C P L S V F L W L R L E P P F T K L H V D L Q Q G G R F D H A A R L F F N S L Y E
UniRef90_A2EJ80 S N E A I V L H L L E R L T P P F A F R L I Q F Q D N G F E N P N R L F F H S M A G V
UniRef90_U6IST6 S A C D Y V F H F L V R V E P P F T T M F I R M N E N H Y D R P E R M F Y S I G H
UniRef90_K2GQC0 S S S G T V L H F L V R M E P P F T K M F L A Y Q Q D Q S F D D P D D R T F F H S T H T
UniRef90_M7ARK9 S A C D Y V F H F L V R V E P P F T S M F L K M N E N H Y D R P E R M F Y S I G H
UniRef90_UPI0002C3D9BF S S P A I I F H Y L R L R L E P P F S D G A K E L Q S G K F D D L A D D R L F F S F I D
UniRef90_A0ECE0 S N A A I V F N Y L I R L E P P F N E L H F S L Q Q K N K F D D V A D D R L F F S K I D
UniRef90_A0DNR3 S N P G I V L H Y L S R L S P P F T S D A W V E L H G S K N L D T A D D R G F Y S I I E T
UniRef90_A2F9M0 S C M L T V C L F M L R T E P P F T S L H I D L Q Q D G A F D K T A R L F F S I I E D K
UniRef90_A2G4L7 C F L A V Y H Y L I R V E P P F T S L H I D L Q Q D G A F D K T A R L F F S I I E D K
UniRef90_S9UDK4 S S S G G V A Y Y C V S H P F E Y M L S L Q Q H G K L D R P Q R M F H S I I G G
UniRef90_Q22LM1 S N A T I V L T L M R M E P P F A G L H F T Q Q S N K F D H A D D R L F F H S I I H D
UniRef90_B5Y3B8 C A A Y V L Y Y L M R L E P P F S R L A L A L Q Q G G K F D V A D D R L F F H D V G R E
UniRef90_G0QW04 S P A I I T S Q Y L R I K P P Y T S D G A W L L Q N G K F D D I A D D R L F F S M K E
UniRef90_A0E212 S S L A I L Y S Q F L R L E P P F T S I A K E I L Q N G K F D I P D R L F F Y S L V E
UniRef90_Q586X6 S T S G G V L Y Y L I R M E P P F T T F A R I F Q Q G G D F D V A S R L F F D T I D G E
UniRef90_K8F1G4 S A P G Y V L F Y L R C A P K H N L K L Q N G S F D K S P D D R L F F K S I N D
UniRef90_A2D836 S T P L T V F L Y N L R M E P P F A T L H I R M Q S G K F D H S P R L F F N S V I S N D
UniRef90_A2DAC6 I C S L V L Y L Y L V R I E P P F T T M H I E M Q Q G G K F D Q S E R L F F S I I P D
UniRef90_UPI000150ABE1 C S Q A F I Y N Y L I R L E P P F T K L H F D F M A K K F D H C A Q R L F F Y S I P N D
UniRef90_A2E4W6 I C P L S L Y L W L R L E P P F T T M H I E L D M Q S G K F D H A S R L F F A S I P D
UniRef90_A0A024FZV0 S H T R S I L Y F L I R L M P L T S R V A R N R S M E K T T Q S F N S I S E
UniRef90_D3AVN5 S S S G S V M F F L M R A E P P F T S H F I K L Q Q S G T F D H A D D R M F D S I V D
UniRef90_E9AH19 S S A A L V A Y Y L V R H P E F Q L S L Q Q G G T L D V P A D R E R M E S I P Q
UniRef90_A2D9Z3 M A P Q T I F V Y L I R T E P P F C K L H I E H Q Q G E K F D N P D D R Q F R S I V E K
UniRef90_A2F5W8 S Y P A A V L H Y M M R L E P P F T Q I F N V M L H S G F D H R A D D R L F F C D L Y R E
UniRef90_M4A6M0 S S A M L V A S Y L V R M E P P F T Q I F L R L Q Q G G H F D D L A D D R L F F H N I A G S E
UniRef90_A2DGG4 S N A Y T V N H Y L I R M E P P F T T L H I L M M Q Q D G H F D V G P R L F F H S L Q D
UniRef90_B8CCN1 S C A A Y V L Y Y L M R L E P P F S R Y M L S L Q Q G G K F D V A D D R L F F H N I A G S E
UniRef90_G5B708 S S P G Y V L Y Y L V R L A P P F S E Y A L S L Q Q N G R F D D N A D D R M F N I A
UniRef90_A2E8J9 S N P S S V C G Y L I R T E P P F T S I L H I R L Q Q D G K F D H P G R L F R S I I S

UniRef90_C9ZUY4 A W N S C G G V G D V K E L I V P E F F Y C L P E M F M N K S R I D L G L G V R L D G S
UniRef90_A0CYS2 T W V S C Q N D H Q D F R E L I P E F F Y F P E F F L K N I N K I D Q L G G V R Q N S
UniRef90_A2DDG5 A W D S V N F T Q D M D F R E L I P E F F Y F P E D F L L N S E N G F F D L G G V R Q N S
UniRef90_A0A026W4R7 T W R L T S C D T T D V K E L I P E F F Y F P E F F L L N T E N G F N F N F V R Q N S
UniRef90_W7TX21 A W E S A L R S T T D V K E L I P E F F Y F P E F F L Q N T E N R F L P L G R L Q Q D G
UniRef90_UPI00021A444A T W W S S S E S A T D V K E L I P E F F Y F P E F F L T N S E R N F K L G E K Q Q N N
UniRef90_W6KET8 A F R G V I S N M Q D V K E L I P E F F Y F P E F F L C I N H N N V F F G G K K Q N N
UniRef90_X6NCG4 S W Q S A S D S M Q D V K E L I P E F F Y F S H F L M N I N R N V F F H K T E K K
UniRef90_Q2M049 T W L L A S R D P T D V K E L I P E F F Y C L P E M F E N F E R F N F G C Q N G
UniRef90_A2DB12 C W K N I T S T A P D V K E L I P E F F Y F L P E M F L I N Q N K F D L G G S T Q D G
UniRef90_B3S0N5 T W R S S Y E S T T D V K E L I P E F F Y Y L P D F L K N F E G F D F G G K R Q T G
UniRef90_G0U6Q7 C W H G I S T N S Q D V R E L I P E L Y Y L P E L C I T N T N G S V H F F G A K Q D G
UniRef90_UPI000234FC03 T W N G V L T Q D M N D V K E L I V P E M F Y L P E L V F T N A N S A D L G T N Q D L
UniRef90_UPI000161E44A T W R L A S D S T T D F K E L I P E F F Y L P D F L M N K E N L N L G M R R Q N G
UniRef90_C1DYI3 S W E S V L T S S A D V K E L I T P E F F T P P D F L V N S V R D L P L G R R R Q D G
UniRef90_F9WAH7 A Y T I L S T S G K D V K E L I P E F F Y C L P E L L Y Y L P E F L L N S N R I L P G T K Q D G
UniRef90_G0UBT7 A F T I S S S G K D V K E L I P E F F Y C L P E M F T N L N R I Q F G L K Q D G
UniRef90_UPI00034FB8B7 T W R L I T K D P T D V K E L I P E F F Y L P E F F Y N N E G F L N L G L R Q Q G
UniRef90_Q7QB76 T W N L A S K D P T D V K E L I P E F F Y L P E F F L E N Q E G F D F G T R Q S G
UniRef90_UPI0003C4C968 A W Q A R M E N P V D V K E L I P E F F Y F T D F L E N Q N G F D L G G C Q M S N
UniRef90_Q4CMM6 A Y F I S T S G K D V K E L I P E L Y C L P E M F L N D N R Y P F F G V K Q D G
UniRef90_F0Y0K9 S W R G C T T S M S D V K E L V P E F F Y C L P E L F V N D N R Y P L G V E L Q D G
UniRef90_U6PB67 T W D H C Q K D S H D V K E L I P E L F Y L P E M L R N N N G F D L G G Q R S D G
UniRef90_Q22HC6 S F R C A T E D N A D L R E L I P E L F Y L P E L F L N I N K E D F F G R Q T G
UniRef90_A2EX80 A F R L C N N Q M G D F R E L I T P E F F Y D V D F L L N K N E F D L G
UniRef90_A4HCM5 A W A N G S G S R G D V K E L I P E F F R V S Q F L E N R N E V C L G G T R S D G
UniRef90_I0Z9L6 T W N S V M T L P T D V K E L I P E F F Y S D P S F L I N S E K L N F F E R A A G
UniRef90_G3QU71 A Y K N S L S N T S D V K E L I T P E F F Y M P E F L E N S N S Y H L G G V R Q D G
UniRef90_B9FQH6 S W R S A S Q D N S D I V K E L I P E F F Y L P D F L T N V N G Y N F F G D R Q D G
UniRef90_M7T6C4 A W R N S Q R D T S D I V K E L I P E F F Y L P E M F V N F N N Y N L G V M D D G
UniRef90_F1M3T7 T W R L S S E S T T D L K E L I P E F F Y L P E M F M N F E Q L N L G V K Q D G
UniRef90_J9JV24 A Y R N S L S S T S D V K E L I P E F F Y M P E F L E N S N S Y H L G G V K Q D G
UniRef90_K3Y182 S Y R S A T E E T F D V R E L I P E F F Y M P E M F I N I N G E N F G C Q S G
UniRef90_G0QPK7 T W Q A T L N L E A D F K E L I P E F F Y D G D F L V N N E K L E L G T P E G G
UniRef90_G0R1F9 A F K S V I T Q M N D Y R E L I P E F F Y C M P D C L M N L D Q F D L G T D G G
UniRef90_A2EMN1 S W S S C V S K N A D F R E L I P E L F T F P D C L N S N K F D L G T L Q D G
UniRef90_A2F923 C Y N N V T T H K N N F R E L I C P E F F F C P E F L M N L N G F D L G G K F N E
UniRef90_A2DZQ5 A Y Q S T N N D N D F R E L I P E F F Y F S P E F L L N S N K F D F F G L L R N G
UniRef90_A2FHU9 T W N S A Y Q S L D V K E L I P E Q F Y G D G L F L K N Y R K L H L G M R T D K
UniRef90_X6N2Q3 S L K V V L N I M H D N R E L I P E F F F M P E F F L V N S N N F N L G G E R N G G
UniRef90_A2DT32 E W S L T T N S T A F A K E L A P E F F Y F R P D M F V N A S E H F D L G T R H D G
UniRef90_W6UT95 A W M S S L N S Q G D V K E L T P E W F C L P D F F R N A S H F P L N D A E P
UniRef90_D8M6I7 T W L S G K S N T S D V K E M I P E F F Y I P E F L E N R F N L D L G V K Q S G
UniRef90_M0SEQ6 S F A S C M S G A D C K E L I P E F F Y V N S G F L A N A D G H L H L G T K S N G
UniRef90_A4HLY9 A W H S C T T S L A D V K E L V P E F F Y L P D F L R N D G G F E L G V R Q D H
UniRef90_R1FEK8 T W R S S Y E S M T D V K E L I P E F F Y L P E F L V N R E G V D F G V R Q D G
UniRef90_Q4RPY2 A W K N C Q R D T S D V K E L I P E F F Y C L P E M F M N N K Y N L G G K Q E D G
UniRef90_UPI000359AF06 F F D N L S A T P L E L I P E F F F L P Q F L I N F N T I D F G K R K D N
UniRef90_M2RPG3 S W Q S V L N L N S D Y R E L I P Q L F C Q S I L K N E N G F N L G R K N N G
UniRef90_A2FH51 A F Q M C T S D D R H M F E L T P E F F Y G D D S F L I N S L K L D L G K R Q G G
UniRef90_H3GE11 M W A F R M C T S D D R H M F E L T P E F F Y L P E L F S S A R N K I L A R R H F S P
UniRef90_S9WXT7 A W L S A S E Q S S D V R E L T P E F F H C P E F F L N L N S K L S L G S R Q E G G
UniRef90_M4BZH7 T W R L A T T S V S C V K E L V P E F F Y F Q P E M F I N R S K L K L G Y R Q P
UniRef90_J3PQC0 A W N S V T S L A L D F R E I T P E F F Y L P E M F L N L D N F D L G V V A E G G
UniRef90_G4VT85 T W Y T T L N L H A D S K E L T P E F F Y S D P D F L I N C D K L E L G M T Q E G
UniRef90_A2DQF5 A F H K C T T E E N H S F E L P P E F F F L P D F L G S D R N K I L A G S R N Q
UniRef90_A0DEU9 S Y L S C I N G P A D C K E L P P Q F F Y Q D A S F L V N A N Y C N F G V K P D G G
UniRef90_K3WL43 Q W H S A R T N S S D V K E L I P E F F Y F S E F F L K N K Q F D L G G Q L Q S G
UniRef90_F9WEK6 T W R L A S R D T T D V K E L I P E F F Y L P E F F L V N G K G F D L G G V R Q T G
UniRef90_A0BGM7 A Y K L I T T L L N D Y R E L I P E F F Y F S E F L T N M N H F D L G Q A N G
UniRef90_B7PHG2 E W A M A T D S A K H V K E L I P E F F F R S D L F T N Y E N S F E F G I R P H D G
UniRef90_A2EJ80 T W D I C M N S T Q C N I E L I P E F F Y L P D F L I N E N S F E F F G I R P T Q
UniRef90_U6IST6 T W R S S Y E S M T D V K E L I P E F F Y L P E F F L V N R E G F D F G L R Q N G
UniRef90_K2GQC0 T W D I C M S T Q C N I E L I P E F F Y L P D F L K N E N L F N F G V V P T N
UniRef90_M7ARK9 T Y R N A V E E L S D V R E L I P E F F Y L P E M F L N L S K Y D Y G L Q Q T G
UniRef90_UPI0002C3D9BF L W E N S V K Q D N K E L I P E F F Y M P E F L R N I N F D F G T L Q S Q
UniRef90_A0EC0 S L N S A L T D H A D V R E L I P E F F Y F Q P E M F K N L N K I K Y G V K Q D S
UniRef90_A0DNR3 T W E M I S F H V S D Y R E S I P E F F F F P E F L M N L N E F D L G G K N K R G
UniRef90_J9ILM6 S Y D N S T G T N N Y K E L I P E F F F S P E I F E N K N H F D L G
UniRef90_A2F9M0 A W E S V L T N G A D A K E L I P E F F S D F E E L A Q Y S C L P L G A K D S G
UniRef90_A2G4L7 Q W E S G Q L N S A D V K E L I P E F F Y L P D F F L Y N E L F L P L G G K K Q D N
UniRef90_S9UDK4 S W K S T E N L Q D V R E L I P E F F Y L P D L F V N A N G F D F G Q T Q A G
UniRef90_Q22LM1 T Y K N A T E E T S D V R E L L P E F F F L P E L F L N L Q D A N D F F G L Q Q T K
UniRef90_B5Y3B8 S F R C A T E D I A D V R E L I P E M F C L P E M F L N L Q F N D Q F G K T Q N G
UniRef90_G0QW04 S F Q S C V N G P A D C K E L T P E F F L D G S F L V N M N R C N F G T K S D G
UniRef90_A0E212 T W S S C L M N N A D L K E L T P E F F Y C S R K F L R N L K L N L G T H R A S H
UniRef90_Q586X6 A F R M I N H I N D Y R E L I P E F F Y N P A I F E N R N N F D L G T V S G
UniRef90_K8F1G4 L F R S V C H N R N D Y R E L I P E F F Y F M P E F L L N K D K F D L G K C A N E
UniRef90_A2D836 T W Y S C L T N A N D L R E L I P E F F Y L P E F L K P K P H L Q L G N L P N G
UniRef90_A2DAC6 T F K L V I T H M A N D Y R E L I P E F F F Q P S F L L N E N N F D L G Q S K G
UniRef90_UPI000150ABE1 A F H L S T C S E D C C F E L T P E F F T L P D F L T S G R N R L L C E R F
UniRef90_A2E4W6 C W R N C L N S S S D V R E L T P E F F Y M P E L L I N S N S I H F G V K Q N G
UniRef90_A0A024FZV0 L W N S V T T N S S N F R E L I P E Q F N E G F V A L C G L P L H A D G
UniRef90_D3AVN5 V F K L V M N E M N F Y S E L I P E F F Y Q D F L R N Y N H F D L G K S E G
UniRef90_E9AH19 S Y R G A S G N Q A D T K E L I P E F F Y V L P A M F T N P N G F D L G A R T D G
UniRef90_A2D9Z3 A W L S A S H N M A D V K E L I P E F F Y L P E F L L N S N G L P L K G A R Q N G
UniRef90_A2F5W8 N I N R M M S K M P Y F R E F T P E F F Y Q N E A F L L N S N D L P L G K Y N E T
UniRef90_M4A6M0 S W N S A S Q D N Q D V R E L T P E F F Y L P D F L V N S N M F D F G T Q V G
UniRef90_A2DGG4 T W K N C L D G A T D F K E L I P E F F Y G D D S F L V N S L K L N L G K N L K G
UniRef90_B8CCN1 A W K S V S G L A G D Y R E L V P Q F Y S S R Y F L L N S N H F D L G K N L K G
UniRef90_G5B708
UniRef90_A2E8J9

UniRef90_C9ZUY4
UniRef90_A0CYS2
UniRef90_A2DDG5
UniRef90_A0A026W4R7
UniRef90_W7TX21
UniRef90_UPI00021A444A
UniRef90_W6KET8
UniRef90_X6NCG4
UniRef90_Q2M049
UniRef90_A2DB12
UniRef90_B3S0N5
UniRef90_G0U6Q7
UniRef90_UPI000234FC03
UniRef90_UPI000161E44A
UniRef90_C1DYI3
UniRef90_F9VAH7
UniRef90_G0UBT7
UniRef90_UPI00034FB8B7
UniRef90_Q7QB76
UniRef90_UPI0003C4C968
UniRef90_Q4CMM6
UniRef90_F0Y0K9
UniRef90_U6PB67
UniRef90_Q22HC6
UniRef90_A2EX80
UniRef90_A4HCM5
UniRef90_I0Z9L6
UniRef90_G3QU71
UniRef90_B9FQH6
UniRef90_M7T6C4
UniRef90_F1M3T7
UniRef90_J9JV24
UniRef90_K3Y182
UniRef90_G0QPK7
UniRef90_G0R1F9
UniRef90_A2EMN1
UniRef90_A2F923
UniRef90_A2DZQ5
UniRef90_A2FHU9
UniRef90_X6N2Q3
UniRef90_A2DT32
UniRef90_W6UT95
UniRef90_D8M6I7
UniRef90_M0SEQ6
UniRef90_A4HLY9
UniRef90_R1FEK8
UniRef90_Q4RPY2
UniRef90_UPI000359AF06
UniRef90_M2RPG3
UniRef90_A2FH51
UniRef90_H3GE11
UniRef90_S9WXT7
UniRef90_M4BZH7
UniRef90_J3PQC0
UniRef90_G4VT85
UniRef90_A2DQF5
UniRef90_A0DEU9
UniRef90_K3WL43
UniRef90_F9WEK6
UniRef90_A0BGM7
UniRef90_B7PHG2
UniRef90_A2EJ80
UniRef90_U6IST6
UniRef90_K2GQC0
UniRef90_M7ARK9
UniRef90_UPI0002C3D9BF
UniRef90_A0ECE0
UniRef90_A0DNR3
UniRef90_J9ILM6
UniRef90_A2F9M0
UniRef90_A2G4L7
UniRef90_S9UDK4
UniRef90_Q22LM1
UniRef90_B5Y3B8
UniRef90_G0QW04
UniRef90_A0E212
UniRef90_Q586X6
UniRef90_K8F1G4
UniRef90_A2D836
UniRef90_A2DAC6
UniRef90_UPI000150ABE1
UniRef90_A2E4W6
UniRef90_A0A024FZV0
UniRef90_D3AVN5
UniRef90_E9AH19
UniRef90_A2D9Z3
UniRef90_A2F5W8
UniRef90_M4A6M0
UniRef90_A2DGG4
UniRef90_B8CCN1
UniRef90_G5B708
UniRef90_A2E8J9

250 260 270 280
L V F G N K Q R G R G A V D A L N V F H L S Y G Q A V A T A E A S S E E D C K
L I F G F P Y S R Q G G E A R K K D N V F H W L T Y E S T A F T P K I T D P Y Q D K M
L I F G F Q S R Q G G E A R K K D N V F S P A T Y F Y E T A F T P K I T D P Y Q D K M
L V F G F R Q T G R P A E A L N V F V I P A T Y F Y E T A F T P K I T D P Y Q D K M
L I F G W K Q T R G P P A E A A R N V V F Y Y L T Y E G A V D V D S T I Q S D P V L K E E
L V F G Y K Q R G R A A I K A L N V V F H P Y Y G A D G L D V D S T I Q S D P V L K E E
L I F G V Q R R G K E A I V E A L N V V F R W H S Y E G A E D D L E A I E D Q T E K E E
L I F G Y K Q R S G E S A I V E A L N V V F H P A T Y A V F L D S E I I N D P I D K K E
L I F G Y K Q T G K D A I E A I N V V F H P S T Y K V A D M D T I K D P I K R N K
L I F G Y K Q R G K E A I V E A L N V V F N W H S Y E D L D D K N L A D H D I D H K K
L I F G Y R Q R G K E A V L E A N N V F P Y T T Y E G A V D T D R I L A D P V Q R R
L I F G Y K Q T G K A A I D A I N V V F H P A T Y E R M N H G L N D E A Y D E L V S I S
L V F G Y K Q R G H E A E S A D N V F H P L T Y E D A L E L D A E A D P V L R R A
L I F G Y R Q R G K E A V S A L N V V F H P L T Y E D G S V D L S A V T D P V L R R A
L I F G Y K Q T R G K E A I A S A L N V V F F P L T Y E G A V D L S S A V T D P M L R S
L V F G H K Q T G P A A I D A I N V V F D A Q T Y Y G F D P S A L I E D D P V M R S
L I F G Y K Q S G Q A A I D A I N V V F H P A T Y C D F T A S D I A D E T V M K L
L I F G Y K Q R G P A A V E A L N V V F Y Y C T Y E G A V D L D A I A D E T Q R K
L V F G Y K Q R G K E A I V E A L N V V F H P L T Y E G G F I D L S K I A D P V L L S
L V F G V A K R G T H A E T H N V V F H P L T Y E G G V D L T Q I A D A T Q L E
L I F G Y K Q K G P E A V R A T N V V F Y Y L T Y E G A V C L K S I E S A T Q L E
L I F G Y K Q R G K E A E K N L N V V F Y H L T Y E Q K V D L D Q I K S D E S T R I
L I F G V N Q R G K N A E N T Q N I F K K E L Y D D I L W D S Y S T S D E S T R I
L I F G Y K Q V G Q G A V E A I N V V F S P L S Y K E G V D T N H A A T E E E R K
L V F G G C R S R G A A A E K A D N V F H H L T Y E D D I A Q L E E N M D A V M R E T
L I F G Y K Q Q G P A A V E A V N V F H H L T Y E G Q V D I Y N I N D P L K K E T
L I F G Y K Q R G G E A A V E R A L N V V F Y Y V T Y E G A V D L E N M D D L L K Q K S
L I F G Y K Q R G P E A A V R A L N V V F H Y L S Y E G A K D L N S I T D S T E R H
L I F G Y K Q T G K A A I D A I N V V F H P A T Y Y G S H I E E T E D P V A R S
L I F G Y K Q R G Q P A E A A N I F Y Y V T Y E G A V D L E N M D M L Q K S
L V F G Y K Q R G K E A Q K E A N V F Y Y L T Y E G R V N L K D T N Q K I
L I F G Y K Q Q G E A A K K A N N V F Y P L T Y E Q N V Q W N Q Y N S P Y E K A
L V W G Y K Q R G E N A E K C D N V F H K Q E M Y D T I W Q K S E T M P S R I L S
L V F G Y E S R G L N A E K A H N N V F H P Y S Y S S I T S E V L S D P S M Q L S
L I W G V K Q R H P D N L Y K Q E M Y S D V W D K H P N I S Q E E K D
L I W G C K Q R S P D N K Y L P G M Y S D I Y Q K I P E N E P R K L K E
L I W G Y K Q R S G P A A H A N N L F H P L T Y E G T V D I D S I T D E T E L E
L I W G Y K Q R G I E G E K A N N L F E P K L Y E D V W Q R E T D P Y N E Q
L V F G Y K Q T G R W E A V S L N V F H P F T Y F G A I D I V D N S V A D E S L R R A
L I W G V N Q R G D E A V S H H N L Y F N I T Y V D D L D I D Q S V A D E S L R R A
L I F G Y K Q R G K A A E E A I N V V F Y H Y T Y E G N V D I D P V S D P T M K A
L V F G V R R R G P L A Q E E R Y N V F Q R M T Y E V A Q A L K N A E T P H D C D
L I F G A K Q Q G Q A A Q E A H N V F F Y L T Y E G A V D L S A V E P V Q R R
L V F G L K Q K G K A A V Q A I N V V F H P A V T Y F G M D V S A V E D P V Q R R
L I F G Y K Q R G P E A V R A T N V V F Y Y L T Y E G T V N L D T M T N P V M K E
L I F G Y K Q R G K N A E E A C N V V F Y Q C S Y E I G D L S K M N E K E R Q
L I F G V D R C S K K K N N V F H K F T Y D D F A I P L L S T E F G S
L I F G Y K Q T G S S A V D A L N S Y H I A C Y P E R L D L S T S S D G V R A K
L V F G Y K Q K G G D A V G A H N V S G P T P G T P G R A G L P T S M E D V D E K V
L I F G F K Q T G A A V D S L N S Y H I A C Y P E R L D L S S S S D G V R A K
L I F G Y K Q R G Q A A L D A V N V F Q E V S Y E G T V D L D A I A D D R E R S
L S F G Y K Q S G Q N A K D S L N V F H P Y T Y F G A I D V D T I A D D P V L A Q
L I F G P K S R G E E A V N A N N T Y H P Y Y F D E S L T E Q I K N D P I E F K
L I F G C K T R G D E A V K Q D N L F Y P Y T Y A E N V N W N Q C R T S I E K Q
L I F G F K Q A G R P S V D S Q N V F H V A C Y P A E R L N L N T L D M
L I F G V C R R G P L A V E R H N I F Q R M T Y G E E V A L N D S E T T H D I N
L I F G Y K S G M N A Q Q Y N N L Y H R L T Y S N Y V Q L E K T D D E P A L K E
L V F G Y K T S G K A A Q K A D N V F H P A V R R T L Y Y V G S P S D P A P R
L I W G V N S R G K N A E L N H N T Y I Q E I Y G E I W D T N I T D S F T I K
L V F G Y K Q T G R A G E R A L N L Y H P F T Y F G A I D V D R I G D P V R R S
L I F G Y K S C G E E A R K A D N L Y H P S C Y I E N F I K G G E D E E L L K K
L V F G Y K Q K G K A S V Q A I N V F H P
L I F G Y K S C G E E A L K A D N L Y H P C Y V T E Q V I R T A E E N D V L M K R
L I F G Y K Q K G E E A V K A L N T Y Y Y L T Y E N S I D W D S I K N E K Q I
L I F G I N N N G Q E A V E N V N V F H Y L T Y E Q N L Q L N K N E D H G T I Q
F I F G Y K Q R D Q E A E K A L N L F S H L T Y E D G V D L D N I T D Q L M K Q
L I W G Y N S R G E N A V K H N N V F S H L T Y E D S A W T E K T L N S R Q R S
L I F G V D Q K R E D N L F M E E M Y S D I W D K E N M K N A E R R A
L I F G A K Q D G S A A A E A N T F H P S C Y P G L G T R A T E T K S A A L
L I F G S K Q G S A A I D N E N L F H P S S Y A E N F N I K G L D E A Q L L
L I F G F K Q R G P E A V R C L N Q F V H L T Y
L I F G Y K Q K G K E A E N N L N K F Y Y L T Y E D A I D I D S I K E N Y K I
L I F G F K Q R G K E A E K N L N T Y F Y V T Y D Q Q L T L Q M M E E N R I
L V F G V C R R G K L A V D C H N V F Q R M T Y G E E V A L L K E S N S R D I D
L I F G V F Q N D C K N K M N S F H P L T Y E G E I W N D D A A S I D E Q M
L I W G I D S R G Q N A L D K F N L F D P H M Y D E I W N V D N A K D P L K S
L I F G Y K Q K S L E F N N L Y K R E L Y E D I W T P E L I Q D Q E Q R G
L I F G T K Q R S Y E D N N L Y P D C C Y Q E F I F S R T Q N D N V Q Q L
L F Y G L D Q K P V P N C Y E G L I Y N P N S Y E S I W T K D N L Q D P A Q R
L I F G Y K Q A G P A A V S S C N V Y H I G C S P D R L D V E A L D T P S R A K
L V F G V A Q T G E Q A C A S D N L F H P F S Y P Q C D R Q L S V P G L H L
L M F G K K Q K S L E S N N L F L W A L Y A D A W E V S K N D P S M Q V
L V W G Y K S R G Q N A V E A N N V F H P L A Y G F T N N P T Q S D
L I W G F K Q K G Q S A A D A M N T F D P Q I Y P D I W T K T S E N N G Q E Q E
L I F G F K Q
L V F G I F Q R S E Q H K N V Y H P F S Y H E S L T D N L D E E S L A

UniRef90_C9ZUY4 A L V A T A A N F G Q T P R Q L F N R A H A R R
UniRef90_A0CYS2 G Y L T Q I Q S F G Q V P F Q L F T K P H P Q K
UniRef90_A2DDG5 F L Q E Y A L C F G Q A P T Q L F T T P H P Q
UniRef90_A0A026W4R7 A W E T M V R T Y G Q T P A Q L F F R A A H P
UniRef90_W7TX21 A T E A Q I R H Y G Q T P S Q L F S Q P H P P R
UniRef90_UPI00021A444A A L K T M V K T Y G Q M P L Q L F K E P H P H R
UniRef90_W6KET8 Q L L D L L D N V G Q T P I Q L F R Q S H P I R
UniRef90_X6NCG4 S K I A H I N N F
UniRef90_Q2M049 A V K T M V K T Y G Q M P R Q L F K S A H P
UniRef90_A2DB12 T I Q I Y A S N S G I V P R Q I F N Y P H P K R
UniRef90_B3S0N5 A Y L T M V N T Y G Q T P L R L F R N P H V E K
UniRef90_G0U6Q7 L L I D S L D N I G Q T P I Q L F T Q P H V A R
UniRef90_UPI000234FC03 A T Q D H L V N F G Q T P S Q L L I V P H I R R
UniRef90_UPI000161E44A A L R T M I Q T Y G Q M P L Q L F R S P H L P
UniRef90_C1DYI3 S L E A Q M N E F G R A P R R L F A K A H P R R
UniRef90_F9WAH7 S H E T Q I N C F G Q T P V Q L F L K P H R Q R
UniRef90_G0UBT7 G W I S Q I D F Y G Q T P W K L F S S P H K A R
UniRef90_UPI00034FB8B7 A A C A M V R T Y G Q V P R R L F R Q P H P
UniRef90_Q7QB76 A L E T M V K T Y G Q M P R R L F D T P H P P
UniRef90_UPI0003C4C968 A L E G I I S N F G Q T P C Q L L K E P H P V R
UniRef90_Q4CMM6 G H E A Q I D C Y G Q V P L Q L F T Q Q H K P R
UniRef90_F0Y0K9 A E A Q I T H F G Q T P P P L F D A P H P P R
UniRef90_U6PB67 A I Q Q Q I T S F G Q T P V Q L L A E A H P P R
UniRef90_Q22HC6 S T E T Q I I N F G Q T P F Q L F D K P H P Q R
UniRef90_A2EX80 D I E T Q L D Q V G Q I P P Q L F K E P H P K R
UniRef90_A4HCM5 S I V A S A D N F G Q T P L Q L F S R A H P A R
UniRef90_I029L6 A L R V I Q M M E F G R T P K Q L F A K P H P R R
UniRef90_G3QU71 A T I G F I N N F G Q I P K Q L F K K P H P P K
UniRef90_B9FQH6 A I E D Q I A N F G Q T P I Q I F R V K H P R R
UniRef90_M7T6C4 A T T S I I H N F G Q T P H Q V L E T K P H P P R
UniRef90_F1M3T7 A V E A Q I R S F G Q T P S Q L L I E P H P P R
UniRef90_J9JV24 A F K T M I S T Y G Q T P R Q L F R F P H P M
UniRef90_K3Y182 A I E D Q I A N F G Q T P I Q I F R M K H P R R
UniRef90_G0QPK7 S T E A Q I I N F G Q T P I Q L I D K P H I Q R
UniRef90_G0R1F9 A M E T Q V T E F G Q C P V Q L F Q K A H P Q R
UniRef90_A2EMN1 E I E S M L N L V G Q I P P Q L F N E P H L K R
UniRef90_A2F923 F I Q S H A A N C G V V P D Q L F G P H Q Q R
UniRef90_A2DZQ5 S I E A V L T N V G Q I P P Q L F T E P H P R R
UniRef90_A2FHU9 E I E N V K K L I G Q I P P Q L F D K P H P V K
UniRef90_X6N2Q3 A I R M Q I H E F G Q V
UniRef90_A2DT32 G L E D F L S M I G Q M P A Q L F T S P H P Q K
UniRef90_W6UT95 A V Q S M I R N Y G Q V P R Q L F N H P H P R R
UniRef90_D8M6I7 N M L V Q V A Q Y G Q T P S Q L F T S P H P A R
UniRef90_M0SEQ6 S K L A Q I N H F G Q T P K Q L F L K P H I K R
UniRef90_A4HLY9 V T I A E V D N F G Q T P P Q L F Q E L H P
UniRef90_R1FEK8
UniRef90_Q4RPy2 A L E T M I K H V
UniRef90_UPI000359AF06 A L E N Q I R S F G Q T P T Q L L T E P H P P R
UniRef90_M2RPG3 T T L D K I R N F G Q T P I Q L F K T P H P K R
UniRef90_A2FH51 L V R N H C A N F G I T P T Q L F I S S H P N R
UniRef90_H3GE11 L V Q R G T V P V Q L F R K P H P V R
UniRef90_S9WXT7 A V L T Q I L E F G Q T P K Q L F A T P H P R
UniRef90_M4BZH7 L V Q R G T V P I Q L F R K P H P A R
UniRef90_J3PQC0 S V L G A M C N W
UniRef90_G4VT85 A V E A M I N N Y G Q T P K Q L F H K P H P C R
UniRef90_A2DQF5 M I K E Y A A C F G T A P M Q L F F E P K P K
UniRef90_A0DEU9 A L E T Q V A E F G Q V P V Q L F N S G H P N R
UniRef90_K3WL43 S V R A K L T Q R G T I P I Q L F R K P H P A R
UniRef90_F9WEK6 V I I A E V D N F G Q T P I Q L F Q E H H P A R
UniRef90_A0BGM7 Q Y L T Q V Y Y Y G Q T P Q Q L F K K E H P
UniRef90_B7PHG2
UniRef90_A2EJ80 Q I K A N L N H V G Q V P P Q L F F E N H P V K
UniRef90_U6IST6 A V Q S M L R N Y G Q V P R Q L F T H P H P R R
UniRef90_K2GQC0 R A M F S G Q L P V Q L F T K P H P T R
UniRef90_M7ARK9
UniRef90_UPI0002C3D9BF A L F S G Q V P V Q L F K K S H I E R
UniRef90_A0ECE0 S L E S Q A I H F G Q C P S Q I W D R P H I S R
UniRef90_A0DNR3 S Y L T Q V Y Y F G Q T P K Q L F Q K A H Q K K
UniRef90_J9ILM6 S Y Q E Q I Y N Y G Q T P S Q L F Q K K H P Q R
UniRef90_A2F9M0 E I E A T L C H V G Q M C P Q L F F H P H P L R
UniRef90_A2G4L7 S I E A I L Y H V G Q I P T P L F K E M H P R R
UniRef90_S9UDK4 A S A Y A K E F G V V P A K L F Y T P H P S R
UniRef90_Q22LM1 A E K A K V I Y F G Q T P F R L F D E D Q K P
UniRef90_B5Y3B8
UniRef90_G0QW04 S I E S Q I I N F G Q T P S Q I F Q V Q H V Q R
UniRef90_A0E212 G I E A Q V V N F G I T P L Q L F L K P H I G R
UniRef90_Q586X6 V I V A E V D N F G Q T P M Q L F Q E H H P P
UniRef90_K8F1G4 S L E T Q L N E F G Q T P K R I F G D V H A K R
UniRef90_A2D836 M I E A T M T N C G Q I P P Q I F T S P H
UniRef90_A2DAC6 Q I E A A K N Y L G Q I P H K L F T K P H P K R
UniRef90_UPI000150ABE1 I Q M S M S I L V G Q C P C Q I F N L P H
UniRef90_A2E4W6 S I E A A M C H I L G S M P P Q L F S T K H P K R
UniRef90_A0A024FZV0 V W K R G V L P F Q L F K K P H P R R
UniRef90_D3AVN5
UniRef90_E9AH19 S S R E Y A R E F G N V P I Q L F A D L H P P R
UniRef90_A2D9Z3 Y I E Q E T T H C G Q I P Q Q L F T D F H K P R
UniRef90_A2F5W8 L D V I N N F G Q C P Q Q L F T S P H
UniRef90_M4A6M0
UniRef90_A2DGG4 A V I A M L N T I G Q I P Q Q L F T S P H P K R
UniRef90_B8CCN1
UniRef90_G5B708 A M L T Q I L E F G Q T P K Q L F V T P H P Q K
UniRef90_A2E8J9 L L I Q N H C A N F G C L P M K L F S Q L H A Q R

1

10 20 30 40

UniRef90_A2G287 R L P D S A L V Q K T S N F A K F F S Q Q N L T E K W L N Y E L S N F E Y

UniRef90_D8LVR4 L P D S A L V Q K L S E S N L I K R L K L D I Q W Q S G Q L P N F D Y

UniRef90_A2DG76 I Q N C E A E E L L W K S G L A K R W S S G R L S N Y E Y

UniRef90_A2FX25 K P Q T I S E L W S N G E I S T F D Y

UniRef90_UPI00022B50CC L L A F T K R W E E G K I S N F E Y

UniRef90_UPI0003C12BB6 E M I N K W K K R E I T N Y E Y

UniRef90_UPI000221A52 Q F L Q K W V K G E L S N F S Y

UniRef90_UPI00029DBDD S L A L P R L E P F L G E T A A E R W S R D S S E A R W H R G E L S N L E Y

UniRef90_N9UVV3 L S P E S L L H L W Q K R K I S N Y E Y

UniRef90_A2EJ76 P N I R F F Q E N S P Q I E L N K L H L T K D W Q E R K I S T M E Y

UniRef90_UPI000440EA24 L R K P T L P S P R A Y L E A M E A T S R W Q S Q C I S N L E Y

UniRef90_D8LXZ3 Q R K P T L P S P R A Y L E A M E A T S R W Q S Q C I S N L E Y

UniRef90_M2X7D7 N I T A L T N L W Y T G Q I T N F E Y

UniRef90_A2G275 L S L H S P T G Y G T R S P Q E L F K A S G L T Q

UniRef90_A0A059LD70 R N E M T E L W R M G L L P N F Q Y

UniRef90_T0R8V9 I P Q V F R A Q E S N E F L K V M Q G Y W I N G R I S N F H Y

UniRef90_B8C7T1 A E S Y M L Q W Q R G H L S N Y Q Y

UniRef90_G3I3U3 L V S T K R L L T G D R L V Q S S H W H A T A K W V R R E I S T F E Y

UniRef90_W7X011 L V S T K R L L T G D R L V Q S S H W H A T A K W V R R E I S T F E Y

UniRef90_F6U6E8 G T S Y G L P Q A R R I S L A T P R Q L Y K S S N M T Q R W Q R R E I S N F E Y

UniRef90_J4D943 K S M L L R W A T G A V S N Y D Y

UniRef90_I7J8B8 V T A A W Q R G A L S N F D Y

UniRef90_UPI0003EC083F I Q K K W E G G A I S N Y E Y

UniRef90_G0R282 M R Q K W Q K R E I S N F D Y

UniRef90_W4HA25 V Q E K W S Q G Y I S N Y I Y

UniRef90_G0QQC8 Q G L G V K V M S G I N K E E L S K A T Q M W C E G K L S T F N Y

UniRef90_UPI0003F07219 P E S R K E G L M Y P I C Q E E L R S L V L D W V H G R V S N F H Y

UniRef90_UPI0003EC032A R P P H L N D I Y L A T P E Q L L K R T Q L M E R W A R W E L S N F E Y

UniRef90_A0ECD7 L A E V T Q Q W S A G R L S N F D Y

UniRef90_S9U145 S L K D I T N K W V N G D I S T F T Y

UniRef90_A8HVE6 E L K S L V L D W V H G R V S N F C Y

UniRef90_K6UDF6 Q L R T V G L C T S C N N E L K Q L L I D W I H G R I S N Y D Y

UniRef90_L8Y035 L D N A T N L W S N G H L T S H D Y

UniRef90_UPI0003C25E1B L S I S E L C E M W V H G R L S N F D Y

UniRef90_Q8IIC2 P S G N K S L G E L V Q D W V S G R L S N F D Y

UniRef90_A2G2F8 I V N R K K E F L K S T V L D D W R K G K I T N F E F

UniRef90_UPI0004433112 P S G N K S L G E L V Q D W V S G R L S N F D Y

UniRef90_S8CU66 I V N R K K E F L K S T V L D D W R K G K I T N F E F

UniRef90_UPI0002654D15 K E F R E L K I K E N W L K G E I T N Q Q F

UniRef90_V8NKN2 E E S E L R S L T H K W V H R R L S N F E Y

UniRef90_A0A058ZAA4 E I T M L D A I V D H W V H R R I T N F Q Y

UniRef90_K0T3G0 N N S T L L S P Q N I S R T K D L V L L W Q E G K I S N F D Y

UniRef90_A2G4R9 S S H L D W Q T I F D K W W R G E V S N F E Y

UniRef90_UPI000298FA75 P Q A F M L Q A S D E L L R C M Q K R W Q E G R L S S F H Y

UniRef90_UPI0001DE7D9A R L S S L V D D W V Q C K M T N F D Y

UniRef90_A2G530 G I K Y G I P Q T R R A S M M S P R Q L M R N S N M T Q K W O R R E I S N F E Y

UniRef90_UPI00046C97E0 L H L P T S S T V K L A Y D P A H F N L R E Y A E M W C S G Q L S N F D Y

UniRef90_UPI000203AA05 G T R Y G L P V I S R A S T L A S P S K I F Q L S N M T Q R W Q R R E I S N F D Y

UniRef90_G0QRH7 Q L V T N W T N N K I S N F D Y

UniRef90_UPI00032B08D8 S L E E L C K L W I D R K I S N F T Y

UniRef90_J9IQI4 G T N F G L P Q T R R I S L A T P K Q L F K A A N M T Q R W Q R R E I T N F E Y

UniRef90_G5A758 P C A I G G G N G S G A K M D V L P E I M Q K W A M G Q L T N F D Y

UniRef90_UPI0004547B7D R W W R G E L S N F E Y

UniRef90_C3ZQX4 L P S S S T I K L A Y D P A Q F N L R E Y C E M W C N G Q L S N F D Y

UniRef90_UPI000359C7DD T Q E I V L G N I P K E I Q D D T L T E A W A Y R A L S N F D Y

UniRef90_D2VMV9 S S S L D W Q S Y S K R W W M G E L S N Y E Y

UniRef90_V8P3A0 G K V Y R L P N R W S L L S M T R S W A E G T C S N F D Y

UniRef90_Q4XET4 S I S D L P T I V D N W V H K K I T N F Q Y

UniRef90_V4KV56 K Q F S L R D Y C D M W C N G Q I S N F D Y

UniRef90_U6GJR0 Y S L K D Y C E A W C H G Q L S N F D Y

UniRef90_A7RNV7 L S K M S R E I P E E P L V I R W V K G N I S N Y S Y

UniRef90_T1JGN9 Q V K S V Q V V S M Q N Y F P Q L S F T K M W I N R E I S N F E Y

UniRef90_U6KP62 Q R N K I I E V T G C S E S K L L E S T K M W S K G L I S N F E Y

UniRef90_B5M0U3 E L R S L V L D W V H G R V S N F H Y

UniRef90_Q29NJ1 G K S Y F I V F N N E Q I I T K F S N L I P I D N L T E K W L N Y E I T N F E Y

UniRef90_UPI0001A640D4 T V K S S N F E Y L S E T C E Q W V R G N M S N F D Y

UniRef90_B3S0S0 N I T A L T N L W Y T G Q I T N F E Y

UniRef90_U4UES4 G T N F G L P Q T R R I S L A T P K Q L F K A A N M T Q R W Q R R E I T N F E Y

UniRef90_Q4SZN1 F D L Q F A Y D L D Q F T L R E Y C E M W C N G Q L S N Y D Y

UniRef90_W4XRX6 G T V D I S D Q L P L G V L V E A W L L G G I S N F D Y

UniRef90_UPI0002B420F5 L R E Y C E M W C H G Q L S N F D Y

UniRef90_B7Q2C9 R W W R G E L S N F E Y

UniRef90_B4JQX9 L P S S S T I K L A Y D P A Q F N L R E Y C E M W C N G Q L S N F D Y

UniRef90_A0A023F186 T Q E I V L G N I P K E I Q D D T L T E A W A Y R A L S N F D Y

UniRef90_A0A015JKC9 S S S L D W Q S Y S K R W W M G E L S N Y E Y

UniRef90_B8A757 G K V Y R L P N R W S L L S M T R S W A E G T C S N F D Y

UniRef90_M2QC13 S I S D L P T I V D N W V H K K I T N F Q Y

UniRef90_L1IYL8 K Q F S L R D Y C D M W C N G Q I S N F D Y

UniRef90_V4A0J2 Y S L K D Y C E A W C H G Q L S N F D Y

UniRef90_UPI0003C34F84 L S K M S R E I P E E P L V I R W V K G N I S N Y S Y

UniRef90_B0WNU3 Q V K S V Q V V S M Q N Y F P Q L S F T K M W I N R E I S N F E Y

UniRef90_S2JF06 Q R N K I I E V T G C S E S K L L E S T K M W S K G L I S N F E Y

UniRef90_A2E4M9 E L R S L V L D W V H G R V S N F H Y

UniRef90_K2H5R5 G K S Y F I V F N N E Q I I T K F S N L I P I D N L T E K W L N Y E I T N F E Y

UniRef90_UPI0003C4C54B T V K S S N F E Y L S E T C E Q W V R G N M S N F D Y

UniRef90_A2D799 N I T A L T N L W Y T G Q I T N F E Y

UniRef90_J9K9U2 F D L Q F A Y D L D Q F T L R E Y C E M W C N G Q L S N Y D Y

UniRef90_K7GMG9 G T V D I S D Q L P L G V L V E A W L L G G I S N F D Y

UniRef90_UPI00032A3978 L R E Y C E M W C H G Q L S N F D Y

UniRef90_A9UWG6 P T A G L M H V S M P K Q L T M L K E Y C E M W C H G Q L S N F D Y

UniRef90_X1YDH9

UniRef90_Q7Q366

UniRef90_A2G287 L M L I N V F S G R S F S D S S Q Y P F M P W T L K E F K K S N L D L A D V S N 50 60 70 80
UniRef90_D8LVR4 L M Q L N I A A G R S F Q D I T H Y P V F P W I L K R A D A F L D L N D K W N
UniRef90_A2DG76 L Y L L N V I G G R S F N N V S Q Y P I Y P W I I A D Y K T N K F D L S N P S F
UniRef90_A2FX25 L Y L L N A V G L R S F N D Y S Q Y P V L P W V I S D Y K N D N G Y D K
UniRef90_UPI00022B50CC I M N H H T G L C V F I L S V S N D F F F H H P F L
UniRef90_UPI0003C12BB6 L T M L N L F S G R T I H D S S S Y P I F P R I L A R F G N D K I D L E N R F L
UniRef90_UPI000221A52 L I Y L N E I A G R S Y N D L T Q Y P I F P W V L S N Y S S S S I D L N D S L N
UniRef90_UPI00029DBDD8 L I Y L N L V S G R T F R C S N Q Y P I F P W T L T D Y K S D K L N L N D E N V
UniRef90_N9UVV3 V L R V N R L A G R S Y N D L S Q Y P I V P W V L S N Y T S P L L D L R N P A N
UniRef90_M2X7D7 L L A L N F Q S G R S F L D I S Q Y P V F P W I L S D Y K S E S I D L E D S R S
UniRef90_A2G275 L I W L N L L S G R S F N S T K C Y P V F P F I A I K D K S N F D I E N T K I
UniRef90_A0A059LD70 L L Y C L N L A A G R T Y C D L A Q W P V F P W V L A R Y E E E V D L D G A A G
UniRef90_T0R8V9 L M L V N T A A G R T F N D L N Q Y F V A P W V S E P T V A G A
UniRef90_B8C7T1 L L S L N C L A G R S Y N D I C Q Y P V M P W V L S N Y T S E E P D L T D K A N
UniRef90_G3I3U3 L T H L N K H A G R S F N D L M Q Y P V F P F I L S D Y V N E T I D L N D P S T
UniRef90_W7X011 L M A L N S L S S R S L N D I N Q Y Y V F P W I L Q D Y K S D H I N L N L Q I
UniRef90_F6U6E8 L D F L N C I A G R S R Y D I S H Y P V F P W I L S D Y S S Q N L D L N D P K V
UniRef90_J4D943 L D F L N C I A G R S R H D L S Q Y P V F P W I L S D Y T S A Q L D L N D S A S S
UniRef90_I7J8B8 L L H L N C I A D R S R I D L S Q Y P I F P W I I N N Y E Q E D G F S C N D L S Q
UniRef90_UPI0003EC083F M L L N A A S S R S R I D L S Q Y P I F P W I I N N Y E Q E D G F S C N D L S Q
UniRef90_G0R282 L M L L N V A A A R S Y N D I T Q Y P I F P W V L S D Y A S A Q L E D P A T
UniRef90_W4HA25 M Y L N L F S G R S H N D V T Q Y F V F P W I F I I C T Q E N I E I Q N K N S
UniRef90_G0QQC8 D Q T N Y F I F P W V L S D Y T S E V L D L S N P D V
UniRef90_UPI0003F07219 L M F L N T I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V L T N Y E S E V L D L T P G N
UniRef90_UPI0003EC032A M Y L N F L S C R S Y I D L T R Y P V F P W V L K G N A S D F D D N D N E I N
UniRef90_A0ECD7 L L F L N Q I A G R T N M D F N Q Y P V F P W V I A D Y T S K H L D L E Q P D T
UniRef90_S9U145 L L Y L N F A A G R S F N D L A Q W P V F P W V L S N Y V S A S L D L H D P A N
UniRef90_A8HVE6 I D F L N C L A G R S R K D F S Q Y P V F P W L L C D Y A R D E L N L S D D S M
UniRef90_K6UDF6
UniRef90_L8Y035 L M Y L N T L A G R S Y N D Y M Q Y P V F P W V L A D Y H S Q T L N L T N P R T
UniRef90_UPI0003C25E1B L D F L N C I G G R S R K D F S Q Y P I Y P W V I S S Y T N E K L E Y D N K E I
UniRef90_Q8IIC2 I L K L N F I S G R S W S D F T Q F P I E P W T I T D F T S E T P R G
UniRef90_A2G2F8 L M Q L N W L A G R R W G D P N Y H P V L P W V V D F T T E N G R F R D L R K S
UniRef90_UPI0004433112 L M Q L N T L A G R S Y N D I T Q Y P V F P W I L S D Y S S E T L D L S N P S S
UniRef90_S8CU66
UniRef90_UPI0002654D15
UniRef90_V8NKN2 L M H L N M L A G R T Y S D L N Q W P V F P W V L A N Y E T S E L D L T D P A N
UniRef90_A0A058ZAA4 I D L D D D E G N
UniRef90_K0T3G0 I C I V N I L S G R T I V D H T Q Y Y V F P W V L S D Y D N E D V R E S S
UniRef90_A2G4R9 L M E L N R L A G R R Q G D P N Y H P V L P W V V D F T V P F G K F R D L R R S
UniRef90_UPI000298FA75 L M Y L N K L A G R R E G D P N Y H P V L P W V V D F T T K N G K F R D L R K S
UniRef90_UPI0001DE7D9A L L F L N S H G G R S F S D L A Q Y P V F P W I I S D C L N L D K S P R E
UniRef90_A2G530 L T A L N N L A G R R Y G D P S C H H V M P W V T D F S S R C G G N
UniRef90_UPI00046C97E0 L M H L N R L A G R R T G D P N Y H P V L P W V V D F S T R E G K F R D L R K S
UniRef90_UPI000203AA05 L M Q L N S Y S G R S T N D L S Q Y P I F P W V L Q D Y E S S V L N L D D N R N
UniRef90_G0QRH7
UniRef90_UPI00032B08D8 L L M I N K Y S G R S F N D L N Q Y P I F P W I I R D Y H T E S Y D E D K G E A
UniRef90_J9IQI4
UniRef90_G5A758
UniRef90_UPI0004547B7D L M V L N R F A G R R M G D P N H H P V L P W I M D F T Q P Q G G W R D L T R S
UniRef90_C3ZQX4 L M I L N Y L A G R R M G D P N N H P V L P W V L D F S G P D S G Y R D L T K S
UniRef90_UPI000359C7DD L M K L N A L A G R R L G D Q Q Y H P V L P W I I D F E S D P T D P N S R V E
UniRef90_D2VMV9
UniRef90_V8P3A0 I D F L N C I S G R S R K D F S Q Y P V F P W I L S D Y S S K K I D L N N E K V
UniRef90_Q4XET4 L L F L N K L A G R R W G D H T F H P V M P W V I D F S K K P D N D S D S
UniRef90_V4KV56 L Q F L N S A A G R S S N F S A Y P V F P W V L R S Y G E D E N P L V N P A A
UniRef90_U6GJR0
UniRef90_A7RNV7 L M E L N R L A G R R M G D A D H H P V L P W V T D F S C A H G G W R D L T K S
UniRef90_T1JGN9 I Q F L N S A A G R S T S N F S A Y P V F P W V L Q R Y S E G D N S L S D P S A
UniRef90_U6KP62 L M F L N T I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V L T N Y D S T E L D L S Q P S A
UniRef90_B5M0U3 L T I L N N A C G R S L T N A A H H H I M P W V T D F A G R N G A N
UniRef90_Q29NJ1 L M Y L N T I A G R S Y N D L N Q Y P I E P W V I S N Y T T K E L D L S S P S N
UniRef90_UPI0001A640D4 L M A L N R L A G R R F G D P N N H P I L P W V V D F S R S D S S W R D L K K S
UniRef90_B3S0S0 I S A L N K Y S G R K L G D P N C H Y V F P W V T N F A S R C G K N
UniRef90_U4UES4 L I F V N T I A G R T Y N D L N Q Y P V F P W V I T N Y D S D E L D L T P S N
UniRef90_Q4SZN1 L M L L N R L A N R Q M G N P N H H P I M P W V M D F T Q P D G N Y R D F S K S
UniRef90_W4XRX6 L A L L N R L A G R R W D H K F H T I M P W V I D F S T K P D E S S D V G
UniRef90_UPI0002B420F5
UniRef90_B7Q2C9 L T I L N N A C G R S L T N A A H H H I M P W V T D F A A R N G L N
UniRef90_B4JQX9 L C E L N R L A G R R E G D P R S H Y V L P W V S D F S C R S G A N
UniRef90_A0A023F186 I M S L N Y L A G R R I G D P N F H P I F P W I T D F T G L D I S Q N
UniRef90_A0A015JKC9 I L V L N K L A G R R W G D P A F H T V M P W V I D F T V R P D E N S D I G
UniRef90_B8A757
UniRef90_M2QC13 L M A L N A M A G R R L G D P S F H P I L P W V S D L H A P F G G
UniRef90_L1YL8 L M I L N H L A G R V M N D P N N H P V L P W V M D F T G H H D S G Y R D L T M S
UniRef90_UPI0003C34F84 L T I L N N A A G R S Q N N P S Y H H I M P W V T N F E S R N G L Q W R D T K S
UniRef90_B0WNU3 L T L L N N L A G R R I G C P E H H H I M P W I T D F S T R N G Q L
UniRef90_S2JF06 L M A L N H L A G R R E G D P N F Y P I L P W I T D F S G D
UniRef90_A2E4M9 L M R L N L F T G R S Y H D M S L Y P I F P W V C L D F D S E K L D F N N P A I
UniRef90_K2H5R5 L G I V N N E A G R S Y R T L S Q Y P I Y P W V I C S Y D S K D F R L S D I Q M
UniRef90_UPI0003C4C54B L M Q L N R L A G R R M G D P N Y H P V L P W V V D F T T R N G K F R D L R K S
UniRef90_A2D799 I M E I N R R T S R S F N V L P Q Y P I M P W I L D T K S E T L E F Q N
UniRef90_J9K9U2 I M F L N K L A G R K Y G D P K C H H V F P W V T D F S S R A G L N
UniRef90_K7GMG9 L T H L N K H A G R S F N D L S Q Y P V F P W I L A D Y V S E T L D L S D P S V
UniRef90_UPI00032A3978 L T I L N N A A G R S L N N P A Y H H I M P W V T D F T A R N G L N
UniRef90_A9UWG6 L M A L N S H A G R R L N D P N H H P I F P W I T D F S G S L G D S
UniRef90_X1YDH9 L T I L N H M T G R R I G C P E H H H I M P W V T D F S S S R S G Q A
UniRef90_Q7Q366 L T I L N N I L T G R R V G C A E F H H I M P W V T D F F S R S G Q A

UniRef90_A2G287 Y R D L T L P I G Q V D K E R Y E M L K Q R V D L G Q T N F L Y S S F C
UniRef90_D8LVR4 Y R D L T L P M G A Q T V R R Y L N Q Y I D Q Y E D G M D D Q I P P Y Y Y G S H Y
UniRef90_A2DG76 F R D L S K M I G A L N G E R Y A D T L R N D R D L I D D P T E K S L F R G S N M
UniRef90_A2FX25 L R D L K K P L G M I N G E Q R A E K F K Q M Y I E T G E R Y F Y G T H Y
UniRef90_UPI00022B50CC Y R N L S K P L A V I Q Y K E K E D R Y V D T Y E D D P M P P V Q P Y H Y G S H Y
UniRef90_UPI0003C12BB6 Y R N L S K P L A V I Q Y K E K E D R Y V D T Y E D D P M P P V Q P Y H Y G S H Y
UniRef90_UPI0000221A52 Y R K L D R P V A A Q D A L S I E K H R E H Y E N E E V S H L T P Y H Y G S M C
UniRef90_UPI00029DBDD8 Y R K L D R P I G A L N P K R A V F Y A E R Y E T W E D D Q S P P Y H Y N T H Y
UniRef90_N9UVV3 Y R D L S K P I G A L N Q E R L E K L R E R M L E M T P P L F L Y G T H Y
UniRef90_A2EJ76 Y R D L T K P I G A L N E N R L K M L K K L M E C L K T N D Q K Y Y L Y S N G P
UniRef90_UPI000440EA24 F R R L D R P M G G Q S E K R F S A M Q Q K F E M M R Q L C P P R H H A T L P
UniRef90_D8LXZ3 Y R K L D N S I G A L N I E R L S T L M Q R C N D M P S P K F F L Y G S H Y
UniRef90_M2X7D7 Y R D L S L N L G V I N K E C L E N L K I Q S E A Q S M E F G Q N F L H P S Y I
UniRef90_A2G275 F R D L C R P M G A L N D E A R L A R F R S R L R S D E M P G T P K P F L Y G S H Y
UniRef90_A0A059LD70 P R P L H V P I G A L N P S R L A Q C Q A R A S S E L D D A P P P F L F G S H Y
UniRef90_T0R8V9 F R D L S K P I G S L N E E R L A E L D R F E T F A D P S I P P F M Y G S H Y
UniRef90_B8C7T1 Y R Q Y L E E E Y R K G A R E D D P M P V Q P Y F H Y G S H Y
UniRef90_G3I3U3 Y R N L Q Y P L G K L N E M R Y E R E Y L E K Y E V L G D S K Y G Y G S H F
UniRef90_W7X011 F R D L S K P I G V V N E K N A K A M R E K Y E N F E D P M I D K F H Y G T H Y
UniRef90_F6U6E8 F R D L S K P I G A L N E E R L Q L I K K R M Y N L Y Q L N M G Y Y L Y G S H Y
UniRef90_J4D943 F R D L S K P I G A L N D R Q L K A L I V R M Q E F K I D N L G N Y L Y G S H Y
UniRef90_I7JB88 Y P V F P W V I A D Y T S P R L N L Y L E R F Q S C D F Q N I P P F H Y G S H Y
UniRef90_UPI0003EC083F Y R D L S K P I G L L S K D R V I N Q A A T Q R Y H S T T A E F P P Y H F G A S Y
UniRef90_G0R282 F R D F T K P I G A Q S P H G V I E K F K E K Y E D P F N Q N I P S Y F F G S H Y
UniRef90_W4HA25 Y R N L Q K T M G A L S Q K R I E K F K E K Y E D P F N Q N I P S Y F F G S H Y
UniRef90_G0QQC8 Y R D L S K P M G V N P K N V E E V S A K F E N F E D P S I D K F H Y G T H Y
UniRef90_UPI0003F07219 F R D L S K P I G A L N P K R A V F Y A E R Y E T W E D D Q S P P Y H Y N T H Y
UniRef90_UPI0003EC032A Y R D L S L P I G A C T E Q R L D Q F I K R F E N E Q F Y Y G T H Y
UniRef90_A0ECD7 F R L F N Y P M G A Q T E Q R R E A V T Q L Y N D P E T G K S Y P F L H G T H Y
UniRef90_S9U145 F R D L T K P M G A L N P A R L E E F R R R F R D M P H D S F P P F L Y G T H Y
UniRef90_A8HVE6 F R N L R K P V G C L N T D R L N S L I E K M Q D H D Y F Y G S H Y
UniRef90_K6UDF6 F R N L R K P V G C L N T D R L N S L I E K M Q D H D Y F Y G S H Y
UniRef90_L8Y035 F R D L S K P M G A Q T L E R K R K F L Q R Y N E V E K S E G D R C H Y C T H Y
UniRef90_UPI0003C25E1B Y R D L S K P V G C L N K N R L N S L I E K M H D H D Y F Y G S H Y
UniRef90_Q8IIC2 F R D F R Y P F A Q T S Q Q Q K S L T D Y N A T L Q M N I E P Y N F A N Y V
UniRef90_A2G2F8 K F R L N K G D K Q L D F T Y E M T R Q A F V A S G G S G G E P H V I P H H I
UniRef90_UPI0004433112 F R D L S K P V G A L N P E R L E K F Q E R Y S S F D D P V I P K F L Y G S H Y
UniRef90_S8CU66 F R D L S K P V G A L N P E R L E K F Q E R Y S S F D D P V I P K F L Y G S H Y
UniRef90_UPI0002654D15 Y R D L S R P M G A L N P S R L A Y F R A R F E Q W D S D D L E P F L Y G S H Y
UniRef90_V8NKN2 Y R D L S R P M G A L N E E R Y K G F E A R Y E S L L Q P L D A P F L Y G T H Y
UniRef90_A0A058ZAA4 L R D L R L P M G Q L N E E R Y K G F E A R Y E S L L Q P L D A P F L Y G T H Y
UniRef90_K0T3G0 K F R L N K G D K Q L T K E A L A A V G T G G S G Q P E H L H V P H H I S D V
UniRef90_UPI000298FA75 K F R L N K G D K Q L D F T Y E M T K Q A F A G G S S S D H L H V P H H I S D V
UniRef90_UPI0001DE7D9A F R D L T K P M G M Q T L D R A Q Y F E S I Y K D S N G Q Y F Y G Q H Y
UniRef90_A2G530 W R D F T K S K F R L N K G D R Q L D L T F D P E C A E V G Y H V S D V
UniRef90_UPI00046C97E0 K F R L N K G D K Q L D F T Y E M T K Q A F A G G G G E P P H V P H H I S D V
UniRef90_UPI000203AA05 Y R Q L G T P I G A L N R E R F E K Y M Q R F A G S D P D D K N T Y F M Y G T H Y
UniRef90_G0QRH7 Y R Q L G T P I G A L N R E R F E K Y M Q R F A G S D P D D K N T Y F M Y G T H Y
UniRef90_UPI00032B08D8 L R D L T K H I G V I S E V K L Q N A I K T Y N G Y N L Y G D Q K H H M K F G Y
UniRef90_J9IQI4 K A W Q N R Q I S N F D Y L M A L
UniRef90_G5A758 K A W Q N R Q I S N F D Y L M A L
UniRef90_UPI0004547B7D K F R L N K G D H Q L D L M Y E S D N V V P S V S H D V G S H H V P H H I S D V
UniRef90_C3ZQX4 K F R L N K G D G Q L D F T Y S V M N D V S D S N E H V P H H I S D L
UniRef90_UPI000359C7DD W R D L T K T K F R L N K G D E M L D F T Y Q S P D N P H H V T E P
UniRef90_D2VMV9 Y R D L T K P V G C L N E S R L N S L I E K M H D H E F K K M S F E D P T G M T D K F Y Y G T H Y
UniRef90_V8P3A0 G W R D L R K S K W R L A K G D E Q L D F T Y S T F E I P H H V S D E C
UniRef90_Q4XET4 F R D L S K P M G A L N P Q R L E G L I K R M K D I Q V D A D L N Y I Y G S H Y
UniRef90_V4KV56 K Y R L T K G D K Q L D L T Y E T L A A D E D D S S H V A H H V S D V
UniRef90_U6GP62 L R D L S K P V I G A L N A P Q R L D G L L K R M K D V Q V D A D L N Y I Y G S H Y
UniRef90_B5M0U3 Y R D L S K P I G A L N A P N R R E H F Q R Y E N W D A N G I P P F H Y G T H Y
UniRef90_Q29NJ1 Y R D L S R S K Y R L N K G D V H L D L M Y A H A S Q H G G E Q V P H H V S D F
UniRef90_UPI0001A640D4 K F R L N K G D K Q L D F T Y E M T K Q A F A G G S S S D H L H V P H H I S D V
UniRef90_B3S0S0 K F R L N K G D R Q L D A T Y E S S G R N N S N D S G L H V R H H V S D G
UniRef90_U4UES4 W R D L K K S K Y R L N K G D R Q L D L T Y D H S Q T Q V P H H V S D V
UniRef90_Q4SZN1 F R D L S K P I G A L N P K R A A F F S D R F E S W E D D Q V P K F H Y G T H Y
UniRef90_W4XRX6 K Y R L N K G D N Q L D F T Y E S A L Q M Q A M N E E D G S N Q V P H H I S D V
UniRef90_UPI0002B420F5 W R D L S K S K W R L A K G D E Q L D F T Y I A S E I P H H V S D E C
UniRef90_B7Q2C9 K A W Q N R Q I S N F D Y L M A L
UniRef90_B4JQX9 W R D L T K S K Y R L N K G D I H L D L M Y T H P T Q H A P A E A V T P V E Q L
UniRef90_A0A023F186 W R D L T K S K F R L N K G D R Q L D L T Y D L P A N A T Q A Q I P H H V P D V
UniRef90_A0A015JKC9 W R D F T K T K F R L N K G D E Q L D F T F D G P V P H H I T D L
UniRef90_B8A757 W R D L T K S K W R L A K G D E Q L D F T Y S S S E V P H H V S D E C
UniRef90_M2QC13 A Y I Y P T F Y
UniRef90_L1IYL8 W R D L S K S K G L R L T R G D V Q L D V S W R S S S P H H V T E L
UniRef90_V4A0J2 K Y R I N K S K D Y Q L D F T Y N S M I G L N E N G E H I P H H V S D V
UniRef90_UPI0003C34F84 K Y R L N K G D I H L D H A T Q Q A H R D L E A N C S T S P Q Q V A H H V S D F
UniRef90_B0WNU3 W R D L K K S K Y R L N K G D I Q L D L T F Q A A S G T D G T V P H H V S D V
UniRef90_S2JF06 S I A D G W R N F K Q T K F R I N K G D E Q L D F T F D G P V P H H I T D L
UniRef90_A2E4M9 F R D F T K S I V D Q N G F M Y M T S P
UniRef90_K2H5R5 Y R N L Q L P I G A Q K E T N Q I E D N Y E K E C H Y N C C L
UniRef90_UPI0003C4C54B K F R L N K P G D K Q L D F T Y E M T K Q A F A A G G A S G E Q H V P H H I S D V
UniRef90_A2D799 L R D F G L N S G I M T H E K F L S F T E K K R E I F Y S A M
UniRef90_J9K9U2 Y R D L T K S K Y R L N K G D R Q L D L T Y D I G D E K T S I L T P H H V P D L
UniRef90_K7GMG9 Y R N L S K P I A V Q Y K E K E D R Y V D T Y E D D P M P V Q P Y H Y G S H Y
UniRef90_UPI00032A3978 W R D L T K S K Y R L N K G D V H L D L M F S H A T Q P G G N Q A P H H V S D F
UniRef90_A9UWG6 W R D L T K S K Y R L N K G D A Q L D L A W T G P D P H H V A D I
UniRef90_X1YDH9 W R D L K R S K F R L N K G D A Q L D L T F H T D Q Q D A P V T V P H H V S D V
UniRef90_Q7Q366 W R D L K K S K F R L N K G D A Q L D L T F Q E Q T G T S P A A I P H H V S D V

UniRef90_A2G287 UniRef90_D8LVR4 UniRef90_A2DG76 UniRef90_A2FX25 UniRef90_UPI00022B50CC UniRef90_UPI0003C12BB6 UniRef90_UPI000221A52 UniRef90_UPI00029DBDD8 UniRef90_N9UVV3 UniRef90_A2EJ76 UniRef90_UPI000440EA24 UniRef90_D8LXZ3 UniRef90_M2X7D7 UniRef90_A2G275 UniRef90_A0A059LD70 UniRef90_T0R8V9 UniRef90_B8C7T1 UniRef90_G3I3U3 UniRef90_W7X011 UniRef90_F6U6E8 UniRef90_J4D943 UniRef90_I7J8B8 UniRef90_UPI0003EC083F UniRef90_G0R282 UniRef90_W4HA25 UniRef90_G0QQC8 UniRef90_UPI0003F07219 UniRef90_UPI0003EC032A UniRef90_A0ECD7 UniRef90_S9U145 UniRef90_A8HVE6 UniRef90_K6UDF6 UniRef90_L8Y035 UniRef90_UPI0003C25E1B UniRef90_Q8IIC2 UniRef90_A2G2F8 UniRef90_UPI0004433112 UniRef90_S8CU66 UniRef90_UPI0002654D15 UniRef90_V8NKN2 UniRef90_A0A058ZAA4 UniRef90_K0T3G0 UniRef90_A2G4R9 UniRef90_UPI000298FA75 UniRef90_UPI0001DE7D9A UniRef90_A2G530 UniRef90_UPI00046C97E0 UniRef90_UPI000203AA05 UniRef90_G0QRH7 UniRef90_UPI00032B08D8 UniRef90_J9IQI4 UniRef90_G5A758 UniRef90_UPI0004547B7D UniRef90_C3ZQX4 UniRef90_UPI000359C7DD UniRef90_D2VMV9 UniRef90_V8P3A0 UniRef90_Q4XET4 UniRef90_V4KV56 UniRef90_U6GJR0 UniRef90_A7RN77 UniRef90_T1JGN9 UniRef90_U6KP62 UniRef90_B5M0U3 UniRef90_Q29NJ1 UniRef90_UPI0001A640D4 UniRef90_B3S0S0 UniRef90_U4UES4 UniRef90_Q4SZN1 UniRef90_W4XR6 UniRef90_UPI0002B420F5 UniRef90_B7Q2C9 UniRef90_B4JQX9 UniRef90_A0A023F186 UniRef90_A0A015JKC9 UniRef90_B8A757 UniRef90_M2QC13 UniRef90_L1IYL8 UniRef90_V4A0J2 UniRef90_UPI0003C34F84 UniRef90_B0WNU3 UniRef90_S2JF06 UniRef90_A2E4M9 UniRef90_K2H5R5 UniRef90_UPI0003C4C54B UniRef90_A2D799 UniRef90_J9K9U2 UniRef90_K7GMG9 UniRef90_UPI00032A3978 UniRef90_A9UWG6 UniRef90_X1YDH9 UniRef90_Q7Q366

130 140 150 160

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

UniRef90_A2G287 A Y K L A T T R L N D Y R E L I P E F F Y F P E F L L N N G F D F G Q V R D 170 180 190 200
UniRef90_D8LVR4 T T K A C L E N P P E V K E L I P E W F F D P H F L L N E N H L T F F G T T Q D N
UniRef90_A2DG76 A W N S C N N S A S D Y R E L L P Q F F Y C C N S R F L L K N E N K F S F G T T R S T G G
UniRef90_A2FX25 T W N S A S G N Q A D L K E L L P Q F F Y C C C F E Y L T N Q N N L P L T T R T R T D G
UniRef90_UPI00022B50CC T W R S S F E S M T D V K E L I P E F F Y L P E F L V N R E G F D F G V R Q N G G
UniRef90_UPI0003C12BB6 T W R N C L E G A T D F K E L I P E F F Y G D S S F L V N S L K L N G F G K R Q N G
UniRef90_UPI0000221A52 G L L G K L E S S N D Y K E L V P E L F T T V E V L R N E N G N Q F G E R Q N G
UniRef90_UPI00029DBDD6 S W R T S Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V N S N G Y N L G V R E D E
UniRef90_N9UVV3 C W K G V L S H T S D V K E L V P E F F Y S N V N F L N N K E H V Y F G F L E R T T Q
UniRef90_A2EJ76 L F E N V S N D M N D F R E L V P E F F F Y L D F L L N K E K F V N F G L E N E Q
UniRef90_UPI000440EA24 S W R S C Q R D T S D V K E L I P E F F Y Y L P E M F V N S N G Y D L G L R E D R
UniRef90_D8LXZ3 A W R G A C E N E N D C R E L V P E W Y A L P A V F Q N V N K F D L G L Q G A A
UniRef90_M2X7D7 T W T N V N N Q V N N F N E L V P E F F S L P E F L V N E Y G I D F G T C Q D G
UniRef90_A2G275 L F S K V D S P V G F N R E L T P E F F F S D E F L R N E N D F N F G Q K E D G
UniRef90_A0A059LD70 A W R S A L S S S S D V R E L V P E M F G D P A F L T N A Q R L P L G T R H S G
UniRef90_T0R8V9 A W T N C L T S S D V K E L V P E L F Y H P G V Y T S P S P L G M R Q N G
UniRef90_B8C7T1 T W D M C T R S A A E V K E L T P E F F Y C N P S F L R N T N K L K L G T S Q D G
UniRef90_G3I3U3 M F L A Y Q G G F D F G V R Q N G
UniRef90_W7X011 T W R S C T E N S S D L K E L I P E F F F L P D F L I N K S E L D F G E R Q L R
UniRef90_F6U6E8 T W Q A L M D N T Y D V K E L I P E F F Y F P E F L E N Q N E F N L G H Q V S K
UniRef90_J4D943 T F Q N T Y S G H S F F E L I P E F Y E N N E L F L K N T L N I T T Q D
UniRef90_I7J8B8 T Y S S I I N D H N C F Y E L I P D M F Q G N E D F L L N N L N I T S S Q
UniRef90_UPI0003EC083F T W K N C L E G A T D F K E L I P E F Y T D P S F L E N R L S L D L G R R Q N G
UniRef90_G0R282 S F K C A M E E V S D I R E L I P E F F Y F P E M L I N I N Q Q E F G T Q S G
UniRef90_W4HA25 M W E R C A T T S V G W E L V P E L Y M T A E G L L S A E F F G
UniRef90_G0QQC8 T Y K N A T E E M S D V R E L I P E F F Y L P E F L L N M Q K H D F G I Q Q T G
UniRef90_UPI0003F07219 T W Q S S M E N P N D V K E L I P E F F Y L P E F L E N M N N F D L G K L Q S N
UniRef90_UPI0003EC032A S W R T S Q R D T S D V K E L I P E F F Y L P E F L E N M N N F D L G K L Q S N
UniRef90_A0ECD7 S W I D C N N E M A D V R E L T P E F F Y L P E A F L N V N G Y N F G K L Q S S
UniRef90_S9U145 S Y N S C V L G P A D C K E L T P E F Y Q N G Q F L M N L D N L D F G S K S D G
UniRef90_A8HVE6 A W E G V L H S T D V K E L I P E F F Y G S G D F L V N A K R L P L G L R Q S G
UniRef90_K6UDF6 T F N T A L N A N S S F I E L I P E F F Y E D N D N F L K N I L N I S S N E
UniRef90_L8Y035 A W Q A R M E S P A D V K E L I P E F F Y F P D F L E N Q N G F D L G C L Q S N
UniRef90_UPI0003C25E1B T W D S A S E N M S D V R E L I P E F F Y L P E F L T N S N N F E F G S M Q D G
UniRef90_Q8IIC2 T Y H T A L N A N S S F I E L I P E F F Y E D D E S F L K N Y L N I T I T N E
UniRef90_A2G2F8 T K E L M M S S S A S A L E M V A E I Y L T P E L Y V N T N N L V F P E S P T H
UniRef90_UPI0004433112 S W T P D E C I P E F F Y T D P T I F R S I H
UniRef90_S8CU66 T W N G V L E D M S D V K E L V Q P E F F Y L P E M F M N N N G Y Q L G T L D E G
UniRef90_UPI0002654D15 S W K N E L I P E F F Y L P E L L L N S N N F D L G C K Q D G
UniRef90_V8NKN2 A W Y S A S H N M A D V K E L I P E F F Y L P E L L L N S N N F D L G C K Q D G
UniRef90_A0A058ZAA4 A W S N A L N S T S D L K E L I P E M F Y L P E L F R N T G R F D L G V L L P
UniRef90_K0T3G0 T Y R S A L D N P A D V K E L I P E M F D C S D F L I N S G G L R L G S L Q T G
UniRef90_A2G4R9 S W R S A S S T P A D V K E L T P Q L Y N S P E I L K S T S F R F V S T E
UniRef90_UPI000298FA75 S W T P D E C I P E F F Y T D P S I F R S I H
UniRef90_UPI0001DE7D9A G W T P D E C I P E F F Y T D P T I F K S I H
UniRef90_A2G530 T W Q S C S R N N A D V K E L I P E F F D P S F L N P N H F N S E N
UniRef90_UPI00046C97E0 L Y D W T P D E C I P Q F F T D P S V F K S I H
UniRef90_UPI000203AA05 G W T P D E C I P E F F T D P A I F R S V H
UniRef90_G0QRH7 Q W K S G L N N T A D V K E L L P E F F Y L P D F L Y N V N Q L Y L G K K Q D N
UniRef90_UPI00032B08D8 T L P S N F R D L S K E L I P E F F Y L P E M F V N F N N Y N L G V M D D G
UniRef90_J9IQI4 S F H S I E S D A Q N N S E L T P E F F Y L P E V F R N H N L N H F G S N R E G
UniRef90_G5A758 T W R M C S N Q M S E V K E L T P E F F S D G T F L R N R N G Y V L G K R H D Q
UniRef90_UPI0004547B7D A W E S A S E N M S D V R E L T P E F F Y L P E F L T N C N E V E F G R M Q D G
UniRef90_C3ZQX4 E W T P D E C I P E F F S D P T I F Q S I H
UniRef90_UPI000359C7DD D W T P D E C I P E F F T D P S I F D S I H
UniRef90_D2VMV9 L Y Q W T P D E C I P E F F T D P N M F T S I H
UniRef90_V8P3A0 A W Q A R L E N P L S N
UniRef90_Q4XET4 T F N T A L N A N S S F I E L I P E L Y E N N E N F L K N Y L S I Q T N E
UniRef90_V4KV56 L Y D W T P D E C I P E F F Y C D S R I F C S L H
UniRef90_U6GJR0 A W A G A Y S G Q S T F V E L L P E F F Y F D A S F L C N R L A I R L T A K P A G
UniRef90_A7RNV7 T W R S S Y Q S P T D V K E L I P E F F F L P E F L E N F E G F D F G F R Q N G
UniRef90_T1JGN9 Q W T P D E C I P Q F Y T D P E V F E S I H
UniRef90_U6KP62 A W A G A Y S G Q S T F V E L T P E F F Y Y D T S F L C N R L A I R L T P K P A G
UniRef90_B5M0U3 L Q E W T P D E C I P E F F Y S D P M I F K S I H
UniRef90_Q29NJ1 H G K N
UniRef90_UPI0001A640D4 E W T P D E C I P E F F T D P S I F T S I H
UniRef90_B3S0S0 M Q E W T P D E C I P E F F T D P S I F R S T H
UniRef90_U4UES4 A W R N C Q R D T S D V K E L I P E F F S D A S I F K S T H
UniRef90_W4XR6 G W T P D E C I P E F F S D A S I F K S T H
UniRef90_UPI0002B420F5 L Y Q W T P D E C I P E F F Y C D S Q I F Y S M H
UniRef90_B7Q2C9 T W R N V T T D A A D F K E L I P E F F Y D T G D F L I N F L N L D F G R K Q T G
UniRef90_B4JQX9 Y P V S I Q R Q E W T P D E C I P E F F Y S D P M I F K S I H
UniRef90_A0A023F186 A W T P D E C I P E F F T T P S V F K S I H
UniRef90_A0A015JKC9 L F E W T P D E C I P E F F Y T D P S I F T S I H
UniRef90_B8A757 L Y Q W T P D E C I P E F F Y S D P R I F V S L H
UniRef90_M2QC13 T W D I C M N S T Q C N I E L I P E F F Y L P D F L I N E N S F E F G I N P T Q
UniRef90_L1IYL8 A W T P D E C I P E F F Y C D P Q V F S S T H
UniRef90_V4A0J2 E W T P D E C I P E F F Y T D P N I F V S I H
UniRef90_UPI0003C34F84 L Q E W T P D E C I P E F F Y T D P M I F K S I H
UniRef90_B0WNU3 E W T P D E C I P E F F T D P S V F K S I H
UniRef90_S2JF06 L Y Q W T P D E C I P E F F Y T D P T I F K S I H
UniRef90_A2E4M9 T I E K I K E G M N S V I E I T P E F F F S P E Y F
UniRef90_K2H5R5 L F L L S S V L Q S R I E L L P E F F Y C C P E V F M N L N H L K G E S
UniRef90_UPI0003C4C54B S W T P D E C I P E F F Y T D P T I F R S I H
UniRef90_A2D799 T I D F D D F S S E L I P E F F Y F S P E F L T N K N R F D L G L E D S
UniRef90_J9K9U2 Q W T P D E C I P E F F T D P S V F K S I H K
UniRef90_K7GMG9 T W R S S F E S M T D V K E L I P E F F Y L P E F L V N
UniRef90_UPI00032A3978 L Q Q W T P D E C I P E F F Y S D P M I F K S I H
UniRef90_A9UWG6 A H L C F T Q E M V S P D E C I P E F F Y T D P S M F R S I H A
UniRef90_X1YDH9 E W T P D E C I P E F F S D P S V F K S I H
UniRef90_Q7Q366 L F E W T P D E C I P E F F T D P S V F K S I H

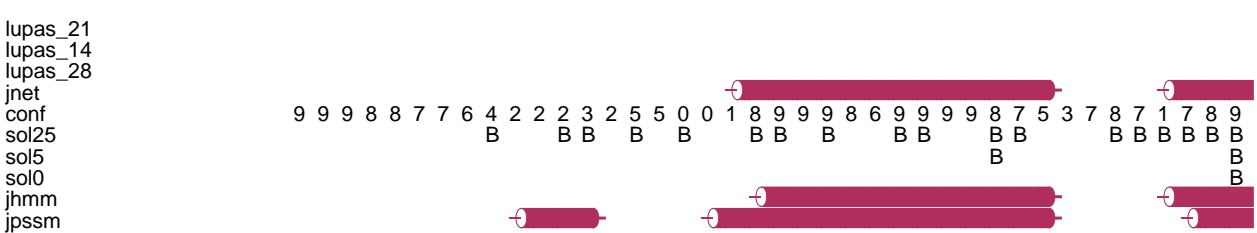
UniRef90_A2G287 F Y F G V | 250 D Q K K E N N L F C E T C Y S G I W T K E L L K N K E Q R D 280
UniRef90_D8LVR4 L I F G Y K Q Q G K P A A A N Y N V F F Y L T Y P D N C D V T N V Q D T A V K T
UniRef90_A2DG76 L V F G V N Q R G I P E S E F H C F S Y H D C M L G L T N E E D Q E L R K
UniRef90_A2FX25 L I F G Y K Q R G Q A A I D A C N V F H P L S Y E Y Q P L Q F T D D Q R E M K
UniRef90_UPI00022B50CC L V F G Y K Q K G R A S V Q A I N V F H P A T Y F G M D V S A V E D P V Q R R
UniRef90_UPI0003C12BB6 L V F G Y K Q R G S E A I A A H N V F H P L T Y E E G V D L D S I E D L N E K I
UniRef90_UPI0000221A52 L V F G F K S R G K S A H E A I N V Y H P A V Y P G N S P P G F D R V M K T
UniRef90_UPI00029DBDD8 L I F G Y K Q R G P E A V R A L N V F H Y L T Y E G S V N L D S I T D P V L R E
UniRef90_N9UVV3 L I F G Y L Q R G P D A F D A D N
UniRef90_A2EJ76 L M F G Y K Q K G R D E V L S D N I F N P D L Y D N V W D Q K N L T K E Q I N
UniRef90_UPI000440EA24 L I F G Y K Q R G P E A V R A L N V F H Y M S Y E G S V N L D T I T D L Q L R E
UniRef90_D8LXZ3 L V F G A L Q R G A G A E K A G N V F P H L A Y E A Q A E A L A R D Q P D L Y L
UniRef90_M2X7D7 L V F G Y K S R S L E N H N L F F T D V F E T Q R P
UniRef90_A2G275 M I W G I N Q Q G E N A V K T N N T Y S P L I Y P N F K Q D F P Q E
UniRef90_A0A059LD70 L L F G C K Q R G E A A K R A D N L F
UniRef90_T0R8V9 L I F G Y Q N S G A A W A N N V F F H L T Y P V P L D F G P F A A Q D Q D P
UniRef90_B8C7T1 L I F G R K Q
UniRef90_G3I3U3 L V F G Y K Q K G K A S V Q A I N V F H P A T Y F G M D V S A V E D P V Q R R
UniRef90_W7X011 L I W G R N Q Q M R D N L F N I K T Y K D K M N M K V K D L Y N K Q D V D K L R
UniRef90_F6U6E8 L I F G Y K Q R G P A A V E A L N V F
UniRef90_J4D943 L I F G Y K Q T G Q N S I L N N N T Y H P L T Y K P S T A I S N F L R T M D S Q
UniRef90_I7J8B8 L I F G F K Q S G Y R A V K S H N V F H P F T Y L N N I R L I E I M D P H
UniRef90_UPI0003EC083F L V F G F K Q R G S E A V A A H N V F H P L T Y E G G I D C D S I E D T D Q R I
UniRef90_G0R282 L I F G Y K Q Q G K E A V K N M N I F Y L T Y E N N I N Q I S F Q D E K Q R L
UniRef90_W4HA25 L V F G T S Q R G P D A V D S L N V F H P V C Y P D G L N L N L D
UniRef90_G0QQC8 L I F G I K Q K G K E A E I F L N K F F Y L T Y E D S L N I D Q I K N E D E K I
UniRef90_UPI0003F07219 V Q V P K S Q S R S F I D H E R K
UniRef90_UPI0003EC032A L I W G Y K Q Q G S A A V D S F N V F Y P L T Y S N F D E N S I E I N E L
UniRef90_A0ECD7 L V F G V R R R G K L A F E R Y N L F Q R M T Y G E E V
UniRef90_S9U145 L I F G Y K Q R G P A A
UniRef90_A8HVE6 L I F G Y K Q S G Q I A K E N F N L F H P L T Y M H T I K I K S L I T T M P S K
UniRef90_K6UDF6 L I F G Y K Q R G P A A E E A L N V F Y Y C T Y E G A V D L D H V A D E R E R K
UniRef90_UPI0003C25E1B L I F G Y K Q N G H N A K E C F N L F H P L T Y M H S I R D Y N N K D N Y E R K
UniRef90_Q8IIC2 L I W G V R R Q G N L A F Q R F N V L Q P I I F Q F D P E K Y V N D R I L M K
UniRef90_A2G2F8 L T F G Y K L Q G K E A V K E K N V C L H L V D N H
UniRef90_UPI0004433112 L I F G Y K Q R G L D A V R S T N V F Y Y L T Y E G S I D L E S I D D L V M R E
UniRef90_S8CU66 L I F G Y K Q Q G P A A V E A V N V F H H L F Y E G Q V D I Y N I N D P L K E T
UniRef90_UPI0002654D15 L V F G S R S R G L R A R D A G N L F H P L T Y L G P S D V G G L P E G E R R
UniRef90_A2G4R9 L I F G E K S R G E L A I E S K N L F H P L T Y A D R V Q S D D P L E T E
UniRef90_UPI000298FA75 L T F G Y K L S G K E A V K A K N V C L H L V D N H
UniRef90_UPI0001DE7D9A L T F G Y K L T G K N A L M E K N V C L H L V D N H
UniRef90_A2G530 L I F G S S Q M G Q S A I K S K N V F L P I S Y Q V A P S P D E N F D
UniRef90_UPI00046C97E0 L T F G Y K L S G Q A A I K S K N V C L H L V D N H
UniRef90_UPI000203AA05 L T F G Y K L Q G Q A A V K E K N V C L H L V D N H
UniRef90_G0QRH7 L I L D N E V N G L Q W L A K C S V G C A L I R E T I V N L N
UniRef90_UPI00032B08D8 L I F G Y K Q Q G P E A V R A L N V F Y Y L T Y E G A V N L N S I M D P V L R E
UniRef90_J9IQI4 L M F G A K Q R K E Y Y N V F F Q Y A Y E E Y I K I K A N R D E M D R
UniRef90_G5A758 L I F G F K Q R G R A S L Q A N N V F Y Y L T Y Y G V V D L D K V E D P F L R E
UniRef90_UPI0004547B7D L I F G Y K Q H G P A A V E A I N T F H P Y F Y G N R V N L N N I T D P I I K N
UniRef90_C3ZQX4 L T F G Y K L S G K D A V K A K N V C F Y L V D N H T R P
UniRef90_UPI000359C7DD L T F G F K L S G A A I K A K N V H L H L V D Q H T Y L T P H G A
UniRef90_D2VMV9 L I F G Y K L S G H H A I E A K N V M L R K E N N D L Y P S R
UniRef90_V8P3A0 L I F G Y K Q R G P A A V E A L N V F Y Y C T Y E G A V D L D A I A D E T Q R K
UniRef90_Q4XET4 L I F G Y K Q K G Q V A R D N I N L F H P L T Y M H A I Q I K S L I T S M S S K
UniRef90_V4KV56 I T F G Y K M S G Q A A I T A K N V M L S S
UniRef90_U6GJR0 L I F G Y K Q T G Q E A A H N V F H P L T Y A P T G T Q A E A F S P G L T R
UniRef90_A7RNV7 L I F G F K Q T G K D A V E A L N V F H P A T Y F G V D I N S I T D P I S N K
UniRef90_T1JGN9 L T F G Y R L T G T A A V K S K N V F L N L V D Q H
UniRef90_U6KP62 L I F G Y K Q T G Q E A R A A H N V F H P L T Y V D A V A A A A T G S C C P T G
UniRef90_B5M0U3 L N F G Y K L S G K A A V K S K N V C L T L V
UniRef90_Q29NJ1 L I F G Y K L S G K A A V K A K N V H L H L A D N H E K
UniRef90_UPI0001A640D4 L T F G Y K L S G R A A I K T K N V C L H L A D D H T Y L T K S G I
UniRef90_B3S0S0 L T F G C K L S G S A A V K A K N V V L C V V D Q H T L
UniRef90_UPI0002B420F5 L V F G Y K Q T G K E A V K A D N V F F H L T Y E G S I D L D H I T D I H E R H
UniRef90_B7Q2C9 L N F G Y K L S G K A A I K S K N V C L S L V
UniRef90_B4JQX9 L T F G Y K L S G I A A V K S K N V C L T L V D
UniRef90_A0A023F186 L T F G C K L S G E D A I E A K N V A L P L I N G H N S F M K H
UniRef90_A0A015JKC9 I T F G Y K L S G E S S V E A K N V M L P S D P
UniRef90_B8A757 L I F G Y K S C G E E A R K A D N L Y H P S C Y I E N F I K G G E D E E L L K K
UniRef90_M2QC13 L T F G C K L V I G Q E A I D A K N V P L K E N T F P S Y R G F C V
UniRef90_L1YL8 L T F G Y K L S G S A A V K S K N V Y L Q L V D N H K T
UniRef90_V4A0J2 L N F G Y K L S G K A A I K S K N V C L P M V D H H K T L C K R G I
UniRef90_UPI0003C34F84 L T F G Y K L T G S A V K S K N V C L S L V D K H Q N L C Q R
UniRef90_B0WNU3 L T F G N D L T G S G A I E A K N V A L P L L A G Q N S F M K H
UniRef90_S2JF06 L I F G Y K Q K G F N G T N I Y N P V L F E D V W Q N W T D T K S D
UniRef90_A2E4M9 L V F G V D Q Q N R N K F N V Y S K E Y T K E S E V D E Q I K E
UniRef90_K2H5R5 L T F G Y K L L G K D A V K E K N V C L H L G D S Q D
UniRef90_UPI0003C4C54B L I W G I D R K K E N N K Y D P S L Y D D S P N P E
UniRef90_A2D799 L T F G Y K L S G S A A V K S K N V C L Q L C D D H
UniRef90_J9K9U2 L N F G Y K L S G K A A V K S K N V C L S L V D Q H K E L
UniRef90_K7MG9 L T F G Y L T G E A A V K A K N V P Y D L V G K R N V
UniRef90_UPI00032A3978 L T F G Y K L T G G A S I R S K N V C L S L V D K H Q N
UniRef90_A9UWG6 L T F G Y K L T G T A A V R S K N V C L S L V D K H Q N
UniRef90_X1YDH9 L T F G Y K L T G T A A V R S K N V C L S L V D K H Q N
UniRef90_Q7Q366 L T F G Y K L T G T A A V R S K N V C L S L V D K H Q N

UniRef90_A2G287 T I E A Q M T L L G Q F P Q Q I F T Q K H P K R
UniRef90_D8LVR4 S V I Q T Q A T H F G Q C P Q L V F D S P H I R K
UniRef90_A2DG76 N Y C A N F G S M P T K I F R V K S P K K
UniRef90_A2FX25 A Q V D A I N N F G Q C P H Q V F E E P
UniRef90_UPI00022B50CC A L E T M I K T Y G Q T P R Q L F H T A H A S R
UniRef90_UPI0003C12BB6 A M L T Q L L E F G Q T P K Q L F L T P H P Q R
UniRef90_UPI0000221A52 A Y E A N Q K T L G T A P L Q L F T Q P H P K R
UniRef90_UPI00029DBDD B C F L P Q
UniRef90_N9UVV3
UniRef90_A2EJ76 T L E L G L K H L G Q M P A Q I F D K P H P P K
UniRef90_UPI000440EA24 S M E A Q I Q T F G Q V P S Q L L I E P H P P R
UniRef90_D8LXZ3 Q A A E I V E N F G Q L P A Q V
UniRef90_M2X7D7 D L A A E F G R T P K R I F S V P H P S R
UniRef90_A2G275 T I S A A L N T I G Q I P Q Q L F T S F H P Q R
UniRef90_A0A059LD70
UniRef90_T0R8V9 A T T Q M Q Y F G Q T P P Q V F S S P H P T R
UniRef90_B8C7T1
UniRef90_G3I3U3 A L E T M I K T Y G Q T P R Q L F H T A H A S R
UniRef90_W7X011 S L L T Q I Q C F G T F P T K L F T T Q H P M K
UniRef90_F6U6E8
UniRef90_J4D943 A I S V Q V R E F G Q S P I L L F D T P H P R K
UniRef90_I7J8B8 A V K V Q A K E F G Q A P L Q L F T E P H P E R
UniRef90_UPI0003EC083F A M L T Q I L E F G Q T P K Q L F T S P H P Q R
UniRef90_G0R282 S V E T Q I V N F G Q T P I Q L F D S Q H P Q R
UniRef90_W4HA25 N T R K Q F A E R G T I P V Q L F K A R H P R R
UniRef90_G0QQC8 S I E S Q V M H F G Q T P S Q I L N Q Q F P V K
UniRef90_UPI0003F07219 A T E G M I N N F G Q T P T Q L L K E P H P R R
UniRef90_UPI0003EC032A
UniRef90_A0ECD7 A M E T Q I A H F G Q T P E Q I F Y K P H A Q K
UniRef90_S9U145
UniRef90_A8HVE6
UniRef90_K6UDF6 A L K T Q L H E F G Q C P F Q I F R E H H V C R
UniRef90_L8Y035 A L E G I I S N F G Q T P C Q L L K E P H P P R
UniRef90_UPI0003C25E1B
UniRef90_Q8IIC2 A L K T Q L H E F G Q C P Y Q I F K Q P H V S K
UniRef90_A2G2F8 A V I E Q I H N C G Q A P V Q L F Y D F H P K R
UniRef90_UPI0004433112 T H L T S Y G V V Q L F D Q P H P Q R
UniRef90_S8CU66
UniRef90_UPI0002654D15 A L E N Q I R S F G Q T P A Q L L I T E P H P P R
UniRef90_V8NKN2 A T I G F I N N F G Q I P K Q L F K K P H P P K
UniRef90_A0A058ZAA4
UniRef90_K0T3G0 R A E A Q S A E F G M T P D M I F C L D H P P R
UniRef90_A2G4R9 A N E M C I L N F G Q C P E Q I F T K T H P
UniRef90_UPI000298FA75 T N L T T Y G V V Q L F D Q P H P P R
UniRef90_UPI0001DE7D9A T N L T C F G V V Q L F D Q P H P K R
UniRef90_A2G530 T L T L Q L Q N W G Q C P I V L F K K P H P S R
UniRef90_UPI00046C97E0 T N L S N S G V V Q L F T N P H P Q K
UniRef90_UPI000203AA05 T H L T S F G V V Q L F D Q P H P R R
UniRef90_G0QRH7
UniRef90_UPI00032B08D8 A I E A Q I R S F G Q T P S Q L L I E P H P P R
UniRef90_J9IQI4 A K I D T I R E F M Q V P K K V F K E
UniRef90_G5A758 S M E L Q I A H F G Q C P M Q L F A T P H P K R
UniRef90_UPI0004547B7D T I L G F V S N F G Q V P R Q L F T K P H P A R
UniRef90_C3ZQX4 V N H G M V Q L F H A P H P L R
UniRef90_UPI000359C7DD V Q L F Q Q P H P Q R
UniRef90_D2VMV9 F G F V Q L F F E P H P P R
UniRef90_V8P3A0 A L E G F I S N F G Q T P C Q L L K
UniRef90_Q4XET4 A L K T Q L H E F G Q C P Y Q L F K E S H I Q K
UniRef90_V4KV56 S E I L T V P R S V G R R Q L F F R P H P V R
UniRef90_U6GJR0 L L Q Q Q L Q E F G Q T P I K L F S E P H P M R
UniRef90_A7RNV7 A L K T M I E T Y G Q T P T Q L F T Y P H S P R
UniRef90_T1JGN9 T E L S N C G I N Q I F T Q P H P Q R
UniRef90_U6KP62 T Q E G Q L Q E F G Q T P I K L F S Q P H P M R
UniRef90_B5M0U3
UniRef90_Q29NJ1 D Q H R N L S Q G I V Q L F T Q A H P P R
UniRef90_UPI0001A640D4
UniRef90_B3S0S0 P M N Y G T V Q L F T E P H P K
UniRef90_U4UES4 V Q L F Y H P H P P R
UniRef90_Q4SZN1
UniRef90_W4XRX6 P A N N G V V Q L F N V P H P K R
UniRef90_UPI0002B420F5 T V P R S M G R R Q L F S R P H P K R
UniRef90_B7Q2C9 S L E V Q I M E F G Q T P R C I F S K P H P Q R
UniRef90_B4JQX9 D Q H C N L S Q G I V Q L F T Q A H P P R
UniRef90_A0A023F186 G H K E L T G S G V V Q L F T V P H P H R
UniRef90_A0A015JKC9 G I T Q L F S D L H P Q K
UniRef90_B8A757 A K P K S T G R R Q L F T K P H P K R
UniRef90_M2QC13 R A M F S G Q L P V Q L F T K P H P T R
UniRef90_L1IYL8 L F Q R P H P P R
UniRef90_V4A0J2 I T N H G V V Q L F T Q P H P H R
UniRef90_UPI0003C34F84 V Q L F T H P H P
UniRef90_B0WNU3 G V V Q L F T N P H P T K
UniRef90_S2JF06 G I I Q L F K D K H P Q R
UniRef90_A2E4M9 V I M N T L K T A G H M P P M I F S Q P H P Q R
UniRef90_K2H5R5 V I W K T M G N I P N K V F I K P H P K K
UniRef90_UPI0003C4C54B
UniRef90_A2D799 M M L G M G V I P K Q I F F K K H P K R
UniRef90_J9K9U2 T Y L S S S G I V Q L F T Q P H P Q R
UniRef90_K7GMG9
UniRef90_UPI00032A3978 C Q R G I V Q L F T T P H P A K
UniRef90_A9UWG6 L K N S G V V Q I F Q A P H P A K
UniRef90_X1YDH9 L C H R G V V Q L F A C P H P P R
UniRef90_Q7Q366 L C H R G V V Q L F S C P H P L R

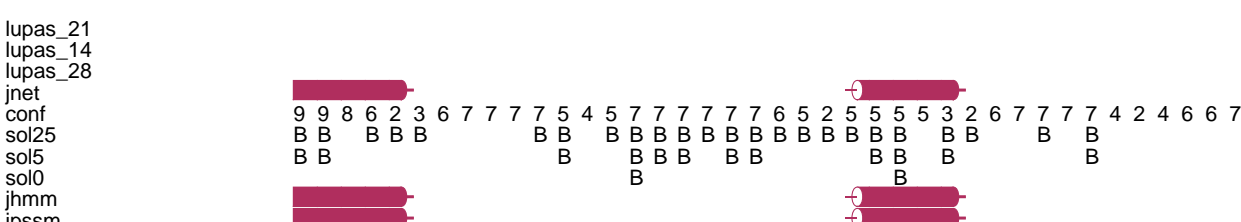

```

UniRef90_D8S7P5          1          10          20          30          40
UniRef90_UPI0003F06150  E D E L E W R S Q F K K W F R G E L S N F D Y
UniRef90_B6AD93          G L V Q Q W V Q G K I T S Y K Y
UniRef90_UPI00034FB09D  L P N S E T S Q S N D R K N A V K L E K I C M L W L N G M I S N L D Y
UniRef90_UPI000252C83F          S K T T S Q W V N G S M S N Y D Y
UniRef90_U6NXX5          T L A L R F N K A S L S Q E D V T N L W R N G E L S N F E Y
UniRef90_UPI0002C3F56E          S P S E N Q L E S S I N K W V H G E L S N F N Y
UniRef90_X6MQF9          P P Q S I N T I G D V V D Q W V C G K M S N F D Y
UniRef90_F0ZH92          T P N E L Q R F N E A Q R K W V K G E L S N Y E F
UniRef90_H2YJ53          S L I G M K S V T Q R W E R G E I S N F Q Y
UniRef90_K2H0V7          S S H L D W Q T I F D K W W K G E A S N F E Y
UniRef90_UPI0002652D28          F S S R S L T E R W C T G D I S N F E Y
UniRef90_M4CD85          Q E Q W V T G Y L S T F E Y
UniRef90_V9ESN4          I D F E S P N Q S I V T S N L I N M H N L E S I T Q K W R S N E M S N F E Y
UniRef90_D2VR53          L P L P T L Q R V P Y P V A T P H T Q L L K L T D A W V N G Q L T N F D Y
UniRef90_A2F1N8          H A P H S L A D L L R F N P S S L A D D V A R L M L Y K V S N F K Y
UniRef90_D8MBH8          P P I N S S S S A N T Q T L L Y K S N L T R D W M F G G L S N F D Y
UniRef90_A0BP16          Q F R A P R A R I P L D E A T S N W A N R K W E N Y Q Y
UniRef90_I0Z6V4          P M L D A L R G K S A P K L S D I S E A T A N W V H R R W D N Y Q Y
UniRef90_T1FU82          S A V T L W V Q G S M S N F D Y
UniRef90_UPI0001D99E03          S S L N I N T L R F I Q K T G T P E Y F A S T N Y T K L W V T G R I S N F E Y
UniRef90_S9WHT0          E A T L A W R A G V L S N L D Y
UniRef90_K7GUK2          K L S T M T T N W V L H K V T N Y D Y
UniRef90_W7U3W6          L E H M T T I W S H G R M S T Y H Y
UniRef90_D3AY89          E S S M N K W I N G E L S N F N Y
UniRef90_A2FZX6          L S E T V D L W R T R Q I T N M E Y
UniRef90_C1N3R5          W V L G N I S N Y D Y
UniRef90_G4V8N5          S N F D Y
UniRef90_A0A023B5T1          L P S F D A F T T S P T S T T V R S R S L T Q Q W C A G E L S N L E Y
UniRef90_U6HDW2          A R A L Q K Q K P E A F L V Q S S M K Q L W V N G R I S T Y H Y
UniRef90_Q55FJ0          A R A L Q K Q K P E A F L V Q S S M K Q L W V D G R L S T Y H Y
UniRef90_X1XQC3          F P M H P S R T V D D M D P R S L L E R W R V G D V S N L D Y
UniRef90_U6IBY5          E Q W R R G Y I T N L Y Y
UniRef90_U6LSR2          L N K K E V F E T W K Q N K I S T F D F
UniRef90_E1ZH53          N L R G L T A A W R L G A I S N L E Y
UniRef90_A2F1L2          K Y F N E M K L T E K W V N C Q I S T F E Y
UniRef90_A0A024UIP6          I Q T M K P T V K L D I S N Y L E K F S N G E M S V L I E F
UniRef90_H3EZN6          L Q T M K P L E Y F K S R N S T E K W I N H E I T N F E Y
UniRef90_F0VG59          T S L Q L E I K G K F S I P N P S K I F I Y C S Y T K D W I E G K I T T Y E Y
UniRef90_V4YUS8          T S L Q L E I K G K F S I P N L S K L F L Y C S Y T K D W V E G K I T T Y E Y
UniRef90_T0R5C0          F L T K R D S T S D W V N G N K S N F E Y
UniRef90_B8CF17          P F E Y V V T S K I T E K W L N Y E I T S L E Y
UniRef90_A2EM55          H Q I Q T V I Y I D P I K A F N Q S T I I K D W T N G R M S N Y M F
UniRef90_A0A058ZF52          P K M Q I L Q R M V S G E T F A R M H A T Q R W Q Q G F M S N F E Y
UniRef90_K8EGT5          P S E Y L L Q T K I T E R W L N Y E I T T F D Y
UniRef90_A2E5Q6
UniRef90_A2E682
UniRef90_A2DCQ3
UniRef90_U6GJR5
UniRef90_G7YD34
UniRef90_B0EDM9
UniRef90_K2GTL1
UniRef90_A2G3C7
UniRef90_A2DTJ2
UniRef90_K2HPL8
UniRef90_A2DQX6
UniRef90_A2FDD1
UniRef90_U6K4F4

```



		170		180		190	200
UniRef90_D8S7P5	H W	T P D E C I	P E F Y S D	P E V F R S I	H H		
UniRef90_UPI0003F06150	I Q E W	S P E E C I	P E F Y N D P	S I F K S I	H N		
UniRef90_B6AD93	T W K T I T Q G R A	A Y M E L I	P Q F Y Q D P	N F L L N N K		L K V H T N N	
UniRef90_UPI00034FB09D	E W	T P D E C I	P E F Y T D P	T V F K S I	H		
UniRef90_UPI000252C83F	T W R L T S C D T T D	V K E L I	P E F F Y L P	E F L L N S E	G F N F G	I R Q N G	
UniRef90_U6NYX5	E W	T P D E C I	P E F Y D D P	S I L V S S	H		
UniRef90_UPI0002C3F56E	L F N N L L	S T P I E L I	P E F F Y L P	Q F L I N F N	Q I N F A K E	P N A	
UniRef90_X6MQF9	S W Q L A S E G M Q D	V K E L I	P E F F Y S S	H F L T N V	N R F N F	H R T E D D	
UniRef90_F0ZH92	L Y R W	T P D E C I	P E F F T N P	T I F S S I	H		
UniRef90_H2YJ53	E W	S P D E C I	P E F Y T D P	S V F H S I	H		
UniRef90_K2H0V7	F F K S S V E Q S R S	E L I	P Q Y Y T T P	A F L T N L	N N Y L	T S L N G	
UniRef90_UPI0002652D28	S W L S A S H N T A D	V K E L I	P E F F Y L P	E F L T N E N	H F D L	X X F Y E G	
UniRef90_M4CD85	L Y D W	T P D E C I	P E F F Y C D S R I	F C S L	H		
UniRef90_V9ESN4	E W	T P D E C I	P E F Y T D P	E V F K S I	H		G
UniRef90_D2VR53	C W E G I V S G S D	P K E T L	P D L Y S	G E G L V L I	N F K S L	P L G G T G	
UniRef90_A2F1N8	Q L Q	V S A K T	V Y E Q T A	E L F I A P	E Y L L N L N	N F M L K	N
UniRef90_D8MBH8	E W	T P D E C I	P E Y F T D P	S V F T S Q	H		
UniRef90_A0BP16	S W I D C N N E M A D	V R E L T P	P E F F Y L P	E A F I N I	N A H N F G K	L Q S S	
UniRef90_I0Z6V4	L Y A W	T P D E A I P	P E I Y N D P	T V F S S I	H		
UniRef90_T1FU82	E W	T P D E C I	P A F Y L D G T	T F H N	C H N		
UniRef90_UPI0001D99E03	Q W	T P D E C I	P E F Y D D P	S I F N S	C H		
UniRef90_S9WHT0	E W	T P D E C I	P E F Y D D P	S I F K S R	H	M F L A Y Q G F D F G	V R Q N G
UniRef90_K7GUK2	M F D W	T P D E C I	P E F F V D A S	V F A S L	H R		A
UniRef90_W7U3W6	L Y R W	T P D E C I	P E F F T D P	T I F K S I	H		
UniRef90_D3AY89	I F K K S Y C D Y G	F Y E E S V	P E Y Y F L P	E			
UniRef90_A2FZX6	V F E W	S P D E C V	P E F Y D D A S	V F K S A	H P E D	V G L R	
UniRef90_C1N3R5	L Y E S	T P D E C I	P E F F T D P	S V F S S I	H		
UniRef90_G4V8N5	A W E R V K R E P N S	F L E L L P	P E M Y G N S	C R F L K K V	T F A T D	L R Q G G	
UniRef90_A0A023B5T1	L Y	A T T P E E C I	P E F F T D P	T I F T S I	H		
UniRef90_U6HDW2	L Y R W	T P D E C I	P E F F T D S T	I F K S I	H		
UniRef90_Q55FJ0	T W R L S S E S T T D	L K E L I	P E F Y Y L P	E M F M N F E	Q L N		
UniRef90_X1XQC3	L Y	A T T P E E C I	P E F F T D C S	I F S S I	H		
UniRef90_U6IBY5	A W T G A Y S G Q S T	F V E L P	P E F Y F D V S	F L C N R L A	I R L T A K P A G		
UniRef90_U6LSR2	T W K S V L S L P S D	V K					
UniRef90_E1ZH53	H	L S C S Q R V N H E M I	P E M F Y F P E	I F M N L N N F S F		E N G	
UniRef90_A2F1L2	T	S S P D E C I	P E L Y L D A S	V F V S C H			
UniRef90_A0A024UIP6	L Y E W	T P E E C I	P E L Y E D P	R L I V S S	H		
UniRef90_H3EZN6	A C K G A L T G Q S T	F V E L I	P E F Y F D P	S F L V N R	H I L P R P T Q Q P P		
UniRef90_F0VG59	A C K G A L T G Q S T	F V E L I	P E F Y F D P	S F L V N R	L S V F L S S Q Q P P		
UniRef90_V4YUS8	A W	S P E E C L	P E F F L D A T	I F T S R	H D D M P		
UniRef90_T0R5C0	M Y S W	T P D E A T H	E F Y M T P	S I F K S R	H		
UniRef90_B8CFI7	H L S V K Q K T T	L E I T P	D M Y C F C E L	F D N K N N F D S	L I		
UniRef90_A2EM55	A W	S P E E C I	P Q F F T D P	E V L V S	C H		
UniRef90_A0A058ZF52	V F E	T T P D E C L	P R F Y D P	S I F K S S		L I E	
UniRef90_K8EGT5	E F I N S S	T V N E I	P E F F C S P E I F				
UniRef90_A2E5Q6	Q L N V T S K	T I Y E A F	P E I Y C F Y E	L L D N K N		Q K I D G	
UniRef90_A2E682	K S Y S K N P S N	V R D S I Q S N	L V P E Y F V C I	D A F R			
UniRef90_A2DCQ3	A W T G A Y S G Q S T	F V E L P	P E F Y F D V S	F L C N R L A	I R L N P K P A G		
UniRef90_U6GJR5	L Y E	T T P E E C I	P E F F T D P	T V F K S I	H		
UniRef90_G7YD34	I P Y Q K L Q D M T F	P Y E C I	P Q F Y S C Y S L	F T		P N E	
UniRef90_B0EDM9	Q K L Q N I T Q I N A	F Y E S I	P Q F Y S C Y S L	F T		P N E	
UniRef90_K2GTL1	D F S E L E I S I S D	P V E L T	P E F F T S P D	C F		P	
UniRef90_A2G3C7	K N L V S D I S T	L K T F Y	P E Y F A S P Y	C L S S			
UniRef90_A2DTJ2	L A N S A L	V P E I Y S Y P	L L M S L E R	L Y I L R M T L E			
UniRef90_K2HPL8	S L E E T L T T N K F	V A	P D F F Y F D V I	D N D N			
UniRef90_A2DQX6	S Y Y	P P E F Y S S T A	C L P N S				
UniRef90_A2FDD1	A W A G A Y S G Q S T	F V E L P	P E F Y F D V S	F L C N R L A	I R L T A K P A G		
UniRef90_U6K4F4							



UniRef90_D8S7P5 G M G D L A V P S W A E D P E D F I R L H R S A L E S D R V S R Q L H E W I D

UniRef90_UPI0003F06150 D M S D L Q V P P W C G S V D E F L V K H Q E L L E S N H V S S Q L H H W I D

UniRef90_B6AD93 G N L S N V K V P N W Y Q V A R K F L Y F M R L A L E S S N T S E Q I N D W I D

UniRef90_UPI00034FB09D E D L P D L D I P S W A S C V E D F I T K H R E A L E S T H V S S E N L H H W I D

UniRef90_UPI000252C83F N R V G D V E L P K W C G G D A R L F I L H R A A L E A D L V R E V L P Y W I D

UniRef90_U6NYX5 S D M P D L E L P G F V S S P E E F I K W H R S M L E S D Q V S K H L H K W I D

UniRef90_UPI0002C3F56E S K A K N I E S K T S G K S S H S V N V R N T I S L E N E Q A S A T L E N C I E

UniRef90_X6MQF9 I A I D D V V L P R W A Y D P E R F I R L H R E A L E S T Y V S Q N L H N W I D

UniRef90_F0ZH92 P D M P D L Q I P D W A P S K E D F I Q I H M N A L E S D Q V S I N L N Y W I D

UniRef90_H2YJ53 P D M N D L G L P E W S Q S P Q Q F V I Q H M E M L E S P Q V S S K L H E W V D

UniRef90_K2H0V7 E S L G D V T L P N W A T S P R E F V I R K M K M A L E S S N V S K Y L N T W I D

UniRef90_UPI0002652D28 P S M S D L A V P P W A S S P E E F I R L H R D A L E S P H V S S R L H H W I D

UniRef90_M4CD85 E D M E D L Q F P E W G D S D R D F V R S H R D M L E S D E V S S A Q L H K W I D

UniRef90_V9ESN4 D M S D L Q V P P W C G S V D E F L V K H Q E L L E S N H V S S Q L H H W I D

UniRef90_D2VR53 G V T F D L V L P K W S S N V F S F V I R W H R S M L E S D Y V S N H L H L W I D

UniRef90_A2F1N8 P N M E D M E L P E W C P E P E S F I R W H R S M L E S D Y V S N H L H L W I D

UniRef90_D8MBH8 Q V V N N V Q L P H Y S K N P F Y Y V A Q N M I A L E S E Y

UniRef90_A0BP16 P A M A D L A V L P E W S S P E D F V E R H R A A L E S E R V S S M M H H W I D

UniRef90_I0Z6V4 D L N D L E L P M W S S N V E E F L E V H R M V L E S E E V S S K Q L H N W I D

UniRef90_T1FU82 P D M A D L R F P E F V S S P Q E F I E W H R K M L E H E E V S S M N L H R W I D

UniRef90_UPI0001D99E03 E R V N H V N L P P W A R N D P R F I L I H R Q A L E S D Y V S Q N I C Q W I D

UniRef90_S9WHT0 P D M P N L Q Y P E F V T S S E Q F I T W H R S M L E N E Q V S S K D L H R W I D

UniRef90_K7GUK2 I G M A D V S F P W C P D A S A F I A Y H R A A L E S E E V S S A R M H L W I D

UniRef90_W7U3W6 S D M P D L A I P E W A S T P E E F I A I H M S A L E S E P V S S K Q L H N W I D

UniRef90_D3AY89 S V E G M K L P K W A N N S A F M F Y L N R K I L E S D Q V S S E N L H R W I H

UniRef90_A2FZX6 D L G L V P S G C D S P E D F V A K H R A A L E S D V V S R G L P A W I D

UniRef90_C1N3R5 P D M A D L G L P S W C S P E E F V I K Y H R S K L E S D E V S S A A V H H W I D

UniRef90_G4V8N5 G D V P D V N V P E F L N N D A L W F L F H R L I L E S P P V S S A A V H H W I D

UniRef90_A0A023B5T1 P D M P D L Q L P E W F S G S T D F L N Y H R S V L E S D A V S A N L H H W I D

UniRef90_U6HDW2 S D M P D L Q L P D W N Q S T Q E F I K I H M N A L E S D H V S S K Q L H S W I D

UniRef90_Q55FJ0 P D M P D L Q L P D W F Q T P S D F L T Y H R R V L E C D A V S S N L H Y W I D

UniRef90_X1XQC3 T P L G D V E L P G W C E D P A L L L L V H R A A L E S S N C S S A L H R W I D

UniRef90_U6IBY5 K E I V S Q F P D W A S S P Y S F V T I M R E I L N S D E V R T N L N N W F D

UniRef90_U6LSR2 D D M A S L T L P P W C A T P D A C V A Y H R R V L E S D D V S A Q L H T W I D

UniRef90_E1ZH53 T D M P S L E V P S F A G N P E G F I H W H R A K L E S D E V S A H L N E W I D

UniRef90_A2F1L2 V A L A D V D L P P W P A H S T V L A H A P N S D A D S

UniRef90_UPI00024UIP6 V A L T D V L P P W

UniRef90_H3EZN6 E E M C D I S L D L H G M T P D A F L Q C H R A A L E S P H V S S R D L H A W I D

UniRef90_F0VG59 E E M C D I S L D L H G M T P D A F L Q C H R A A L E S P H V S S R D L H A W I D

UniRef90_V4YUS8 E E M C D I S L D L H G M T P D A F L Q C H R A A L E S P H V S S R D L H A W I D

UniRef90_T0R5C0 E E M C D I S L D L H G M T P D A F L Q C H R A A L E S P H V S S R D L H A W I D

UniRef90_B8CF17 E E M C D I S L D L H G M T P D A F L Q C H R A A L E S P H V S S R D L H A W I D

UniRef90_A2EM55 S D L P D L G L P L W A E S P E V F I R R H R E L L E S T A V S A R L H M W I D

UniRef90_A0A058ZF52 D G L H D L Q V P A W L S S S D E F V R I H R S C L E S D F V S K R L H A W F D

UniRef90_K8EGT5 E D V K P K W A Q N S S D F V Y K H R K V L E C E L V S K Q I N K W I D

UniRef90_A2E5Q6 K L V E V K F P K I E D S R N F V R W N R I N L E G V S N N I C S W L D

UniRef90_A2E682 D V A E L P F G F N C S E K L V T L V Y E S F E N D L V S S S L P T F I D

UniRef90_A2DCQ3 E T L G D V L P G W C E D P A V L L L H R A A L E S S N C S S A L H R W I D

UniRef90_U6GJR5 P D M P D L A V P A W C S T P E D F I A Y H R S V L E S E A V S S M L H H W I D

UniRef90_U6GJ34 K D F T C I R F P K F A D N S K Q F I L Y H R M L L E S P L V S S E E I H K W F E

UniRef90_G7YD34 H D F T R I S F P K F A N S K Q F I L Y H R M L L E S P R V S E E I H K W F E

UniRef90_B0EDM9 T T I S N V S G F D F V R R M R K A L E S P F I T S Q L H L W I D

UniRef90_K2GTL1 D V K L P T E N I F E F I R S N I E K L E S D D N M V I A F I D

UniRef90_A2G3C7 M A V L S K E L H K W

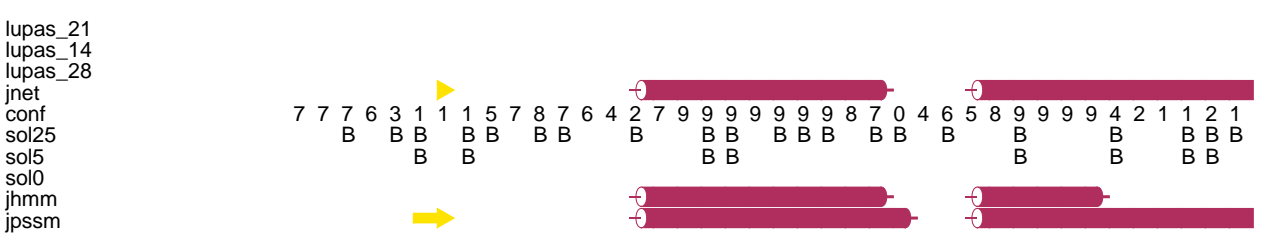
UniRef90_A2DTJ2 E L P K W S S S K F E F V Y K L R K L L E S D F I T K M L P T W I D

UniRef90_K2HPL8 E L P K W S S S K F E F V Y K L R K L L E S D F I T K M L P T W I D

UniRef90_A2DQX6 E T L G D V E L P G W C E D P A L L L L L H R A A L E S S N C S G A L H R W I D

UniRef90_A2FDD1 E T L G D V E L P G W C E D P A L L L L L H R A A L E S S N C S G A L H R W I D

UniRef90_U6K4F4 E T L G D V E L P G W C E D P A L L L L L H R A A L E S S N C S G A L H R W I D




```

UniRef90_D8S7P5          290          300
UniRef90_UPI0003F06150  S M P R S S G R      R Q L F S K P H P M R
UniRef90_B6AD93         N H G V V          Q L F D K P H P Q R
UniRef90_UPI00034FB09D  T R L R R G G T V    Q L F T A P H
UniRef90_UPI000252C83F  A W E T M V R T Y G Q T P A Q L F R V A H P
UniRef90_U6NXX5         T N G M V          Q L F H R P H P K R
UniRef90_UPI0002C3F56E  V M K I S I R D F G Q T P L Q L F N K A H P K R
UniRef90_X6MQF9        A K I A H I N N F G Q V    Q L F T T P H P K K
UniRef90_F0ZH92        M D T S V P R N S G I V    Q L F S A P H P Q K
UniRef90_H2YJ53        T W          K T M G H L P L C I M T K E C P E R
UniRef90_UPI0002652D28  A V P R S V G R      R Q L F F R P H P V R
UniRef90_M4CD85         G K S P V Q L F E M E H P M R
UniRef90_V9ESN4        G I A P T K L F N S A H K A R
UniRef90_D2VR53        Q Q K K W M S F C G Q V P I Q V F S V S H P
UniRef90_A2F1N8        S V S G L T K N P G F V    Q L F T Q P H P Q R
UniRef90_A0BP16
UniRef90_I0Z6V4
UniRef90_T1FU82        L S N H G V V          Q L F S L P H P K K
UniRef90_UPI0001D99E03  R T T G M V          Q L F N R P H P I R
UniRef90_S9WHT0        A L E T M I K T Y G Q T P R Q L F Q S A H A S R
UniRef90_K7GUK2        R T N G M V          Q L F D R P H P S R
UniRef90_W7U3W6        K N P G F V          Q I F R E P H P Q R
UniRef90_D3AY89        S V P R T S G I V      Q L F A K P H P P K
UniRef90_A2FZX6        S R G V C P T Q L F K S F H P S R
UniRef90_C1N3R5        A D V T A P R G F G R V A L F R T P H P A R
UniRef90_G4V8N5        Q T A L R R T G V V C   L F S T P H P Q R
UniRef90_A0A023B5T1
UniRef90_U6HDW2        C L F S L P H P R R
UniRef90_Q55FJ0        M D T T I P R N N G I V Q L F N H P H P
UniRef90_X1XQC3        C L F S L P H P R K
UniRef90_U6IBY5        A T Q A Q L Q E F G Q T P I R L F A H P H P M R
UniRef90_U6LSR2
UniRef90_E1ZH53        Y G E V P Q Q I F N S S H P K
UniRef90_A2F1L2
UniRef90_A0A024UIP6    A D W F M L H G F      V Q L F T R P H P K R
UniRef90_H3EZN6
UniRef90_F0VG59
UniRef90_V4YUS8
UniRef90_T0R5C0        V Q L F A A P H P P R
UniRef90_B8CF17        C Q K S L N K S      V F V Q L F L S P H P E K
UniRef90_A2EM55        Q R H T W M M N C G S V P I Q V F D Q
UniRef90_A0A058ZF52    P L V Q T L Q Q L A R S R A Q I F H S P H P
UniRef90_K8EGT5        G K L L A Y G R T      K V F R Y P H P V R
UniRef90_A2E5Q6
UniRef90_A2E682        S W R Y T S G C V P K Q V F F
UniRef90_A2DCQ3        S I V A R T E E E G Q L P S R L F S E K H P Q R
UniRef90_U6GJR5        L L Q Q Q L Q E F G Q T P I K L F S Q P H P M R
UniRef90_G7YD34        G S Q T T F R R S G V T C L F R T P H P H R
UniRef90_B0EDM9        S Q S K F K H L I G Q Q P Q L L F K T H P K R
UniRef90_K2GTL1        F Q S K F K Q L I G Q Q P Q L L F K T H P K R
UniRef90_A2G3C7        G T K I P Q L F S V P H P A R
UniRef90_A2DTJ2        N Y E V E L N F I R T Q P I K L F Y K E H P K R
UniRef90_K2HPL8
UniRef90_A2DQX6
UniRef90_A2FDD1        E F D V E L N F I R T N P V K L F D K E H P K R
UniRef90_U6K4F4

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf          9 9 9 9 9 8 7 5 0 4 2 4 2 1 1 3 6 7 7 7 8 8 9 9
sol25         B B      B B      B B B B B      B B      B
sol5          B      B      B B      B B
sol0
jhmm
jpssm

```