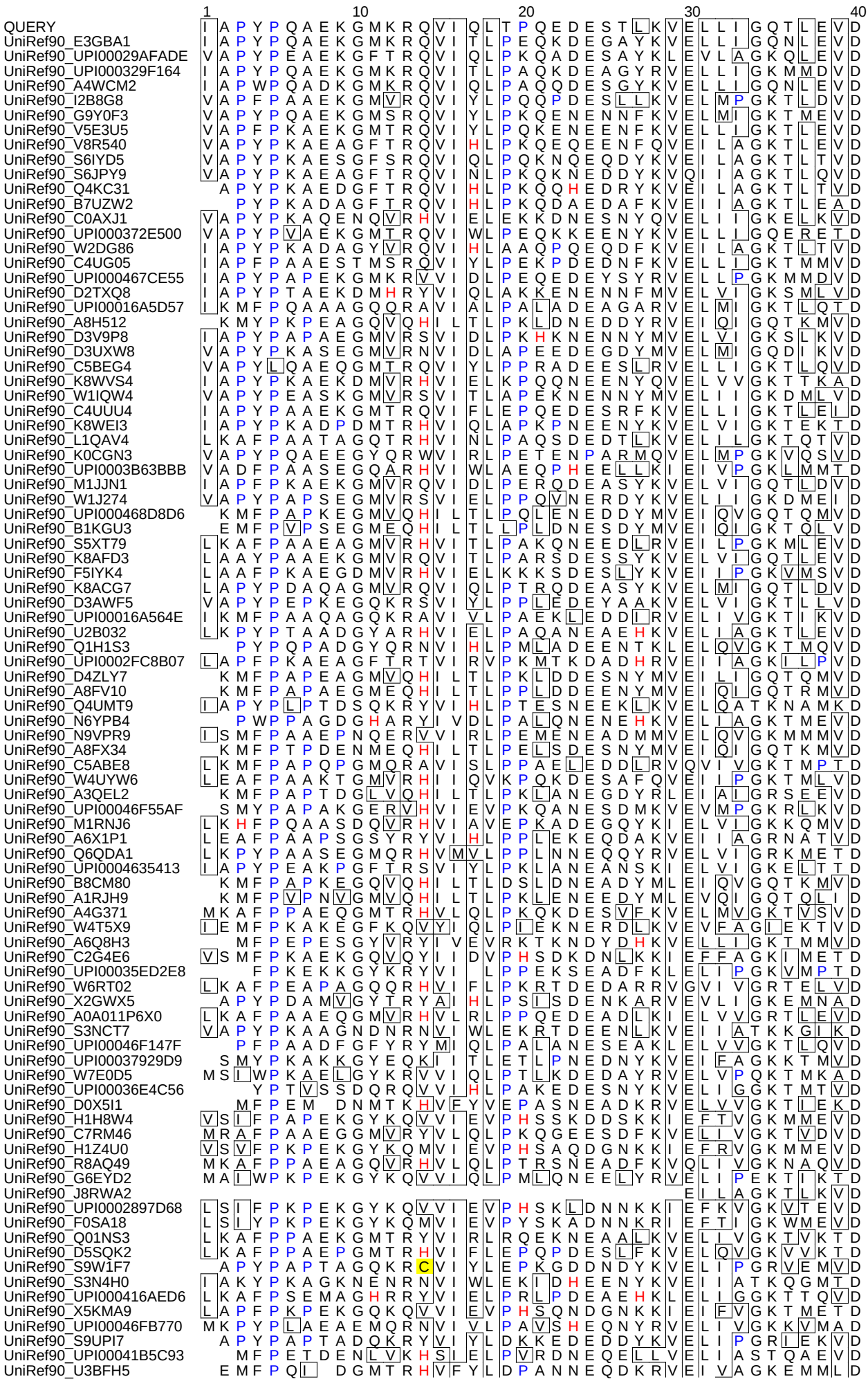
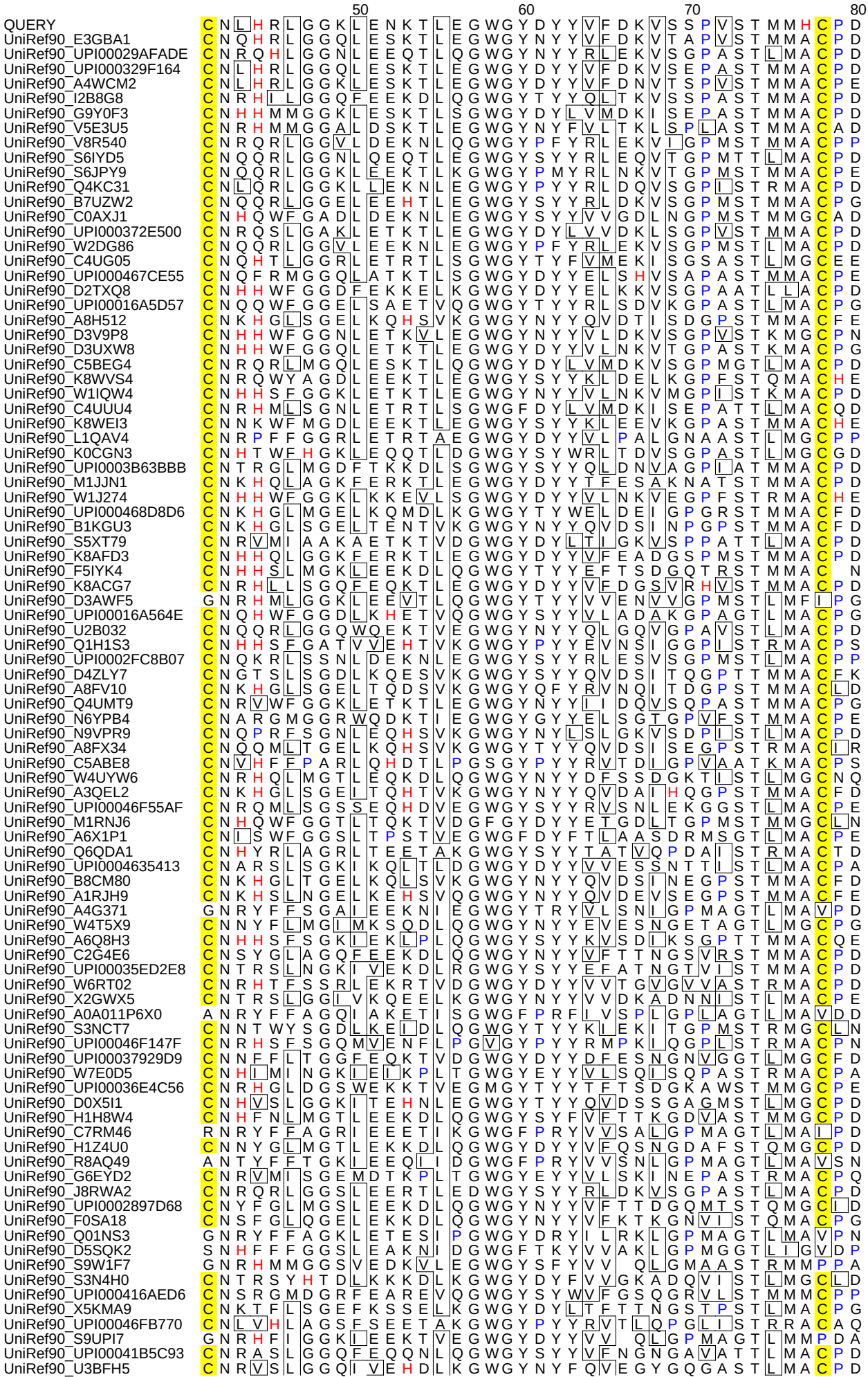
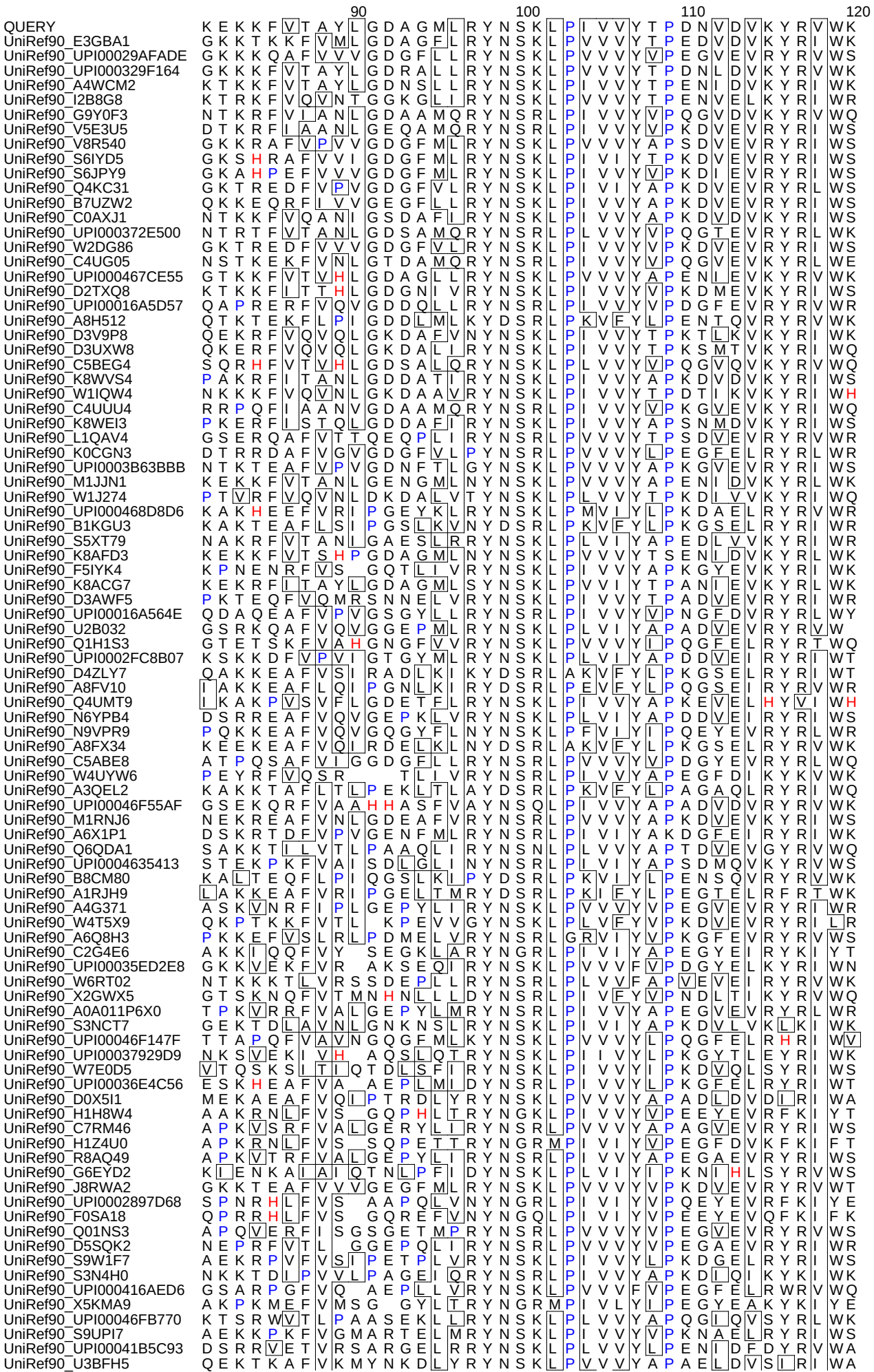
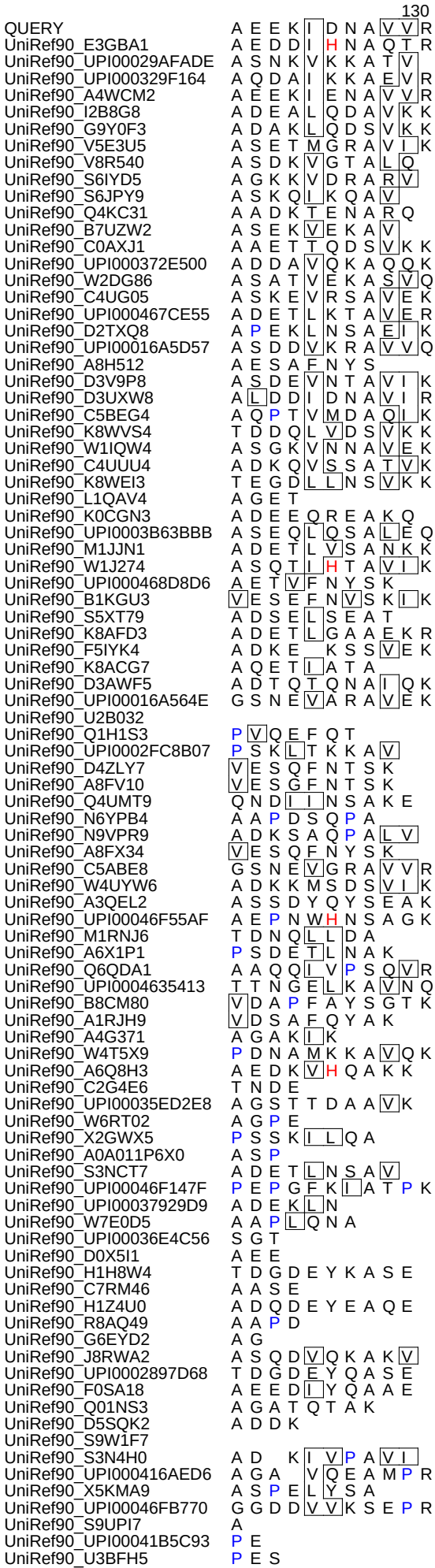
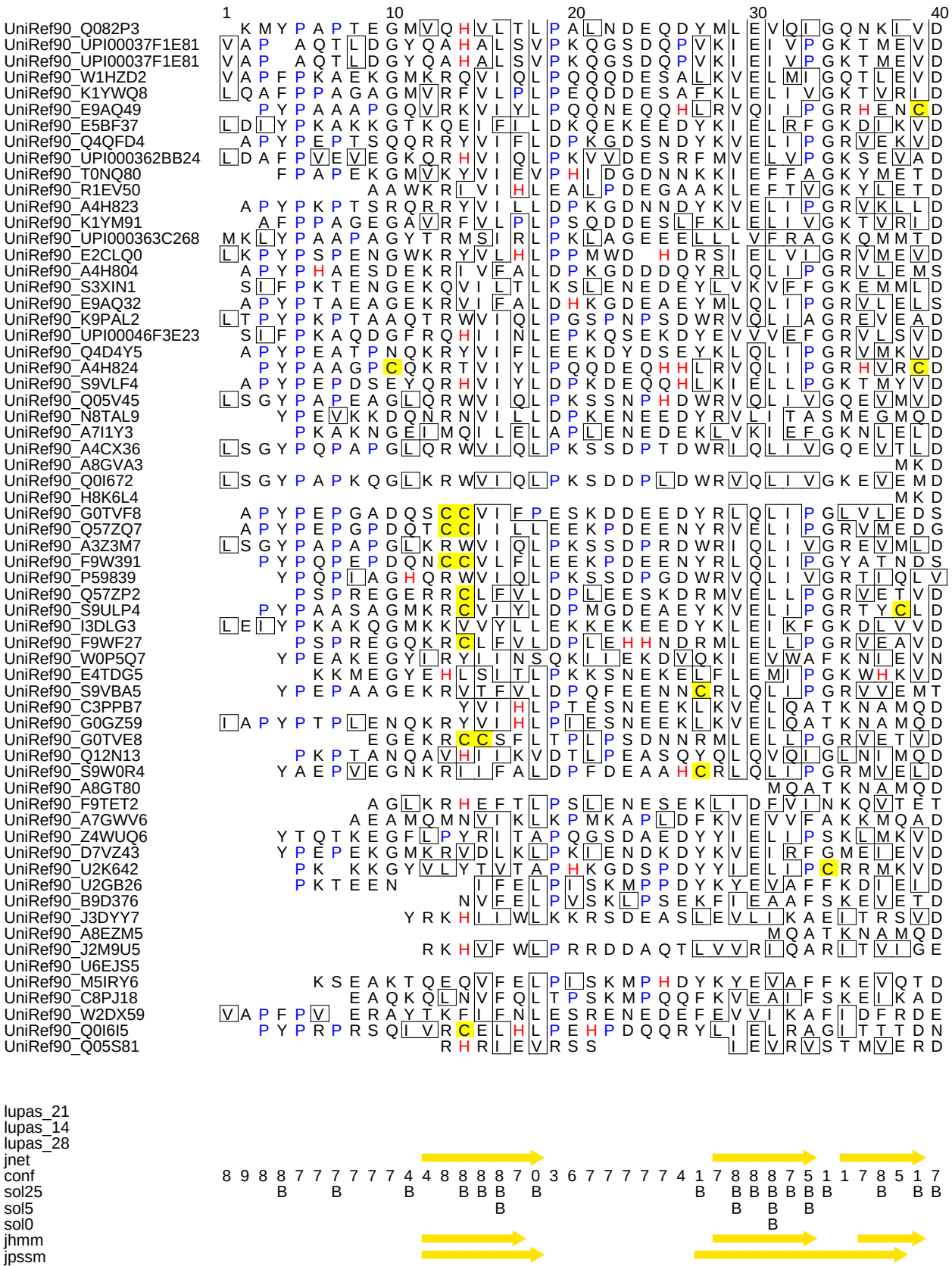
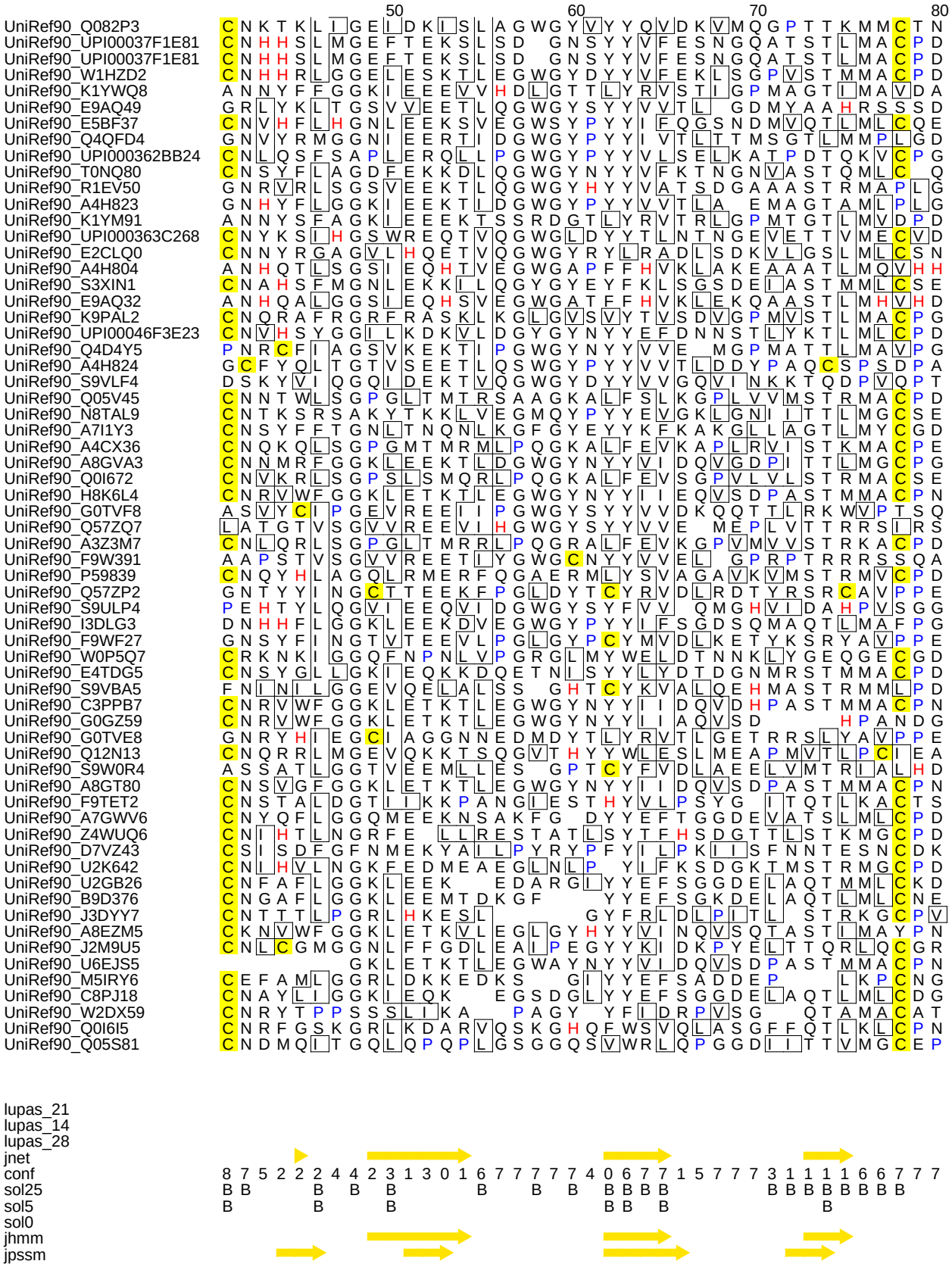

1
10
20
30
40
QUERY
UniRef90_E3GBA1
UniRef90_UPI00029AFADE
UniRef90_UPI000329F164
UniRef90_A4WCM2
UniRef90_I2B8G8
UniRef90_G9Y0F3
UniRef90_V5E3U5
UniRef90_V8R540
UniRef90_S6IYD5
UniRef90_S6JPY9
UniRef90_Q4KC31
UniRef90_B7UZW2
UniRef90_C0AXJ1
UniRef90_UPI000372E500
UniRef90_W2DG86
UniRef90_C4UG05
UniRef90_UPI000467CE55
UniRef90_D2TXQ8
UniRef90_UPI00016A5D57
UniRef90_A8H512
UniRef90_D3V9P8
UniRef90_D3UXW8
UniRef90_C5BEG4
UniRef90_K8WVS4
UniRef90_W1IQW4
UniRef90_C4UUU4
UniRef90_K8WEI3
UniRef90_L1QAV4
UniRef90_K0CGN3
UniRef90_UPI0003B63BBB
UniRef90_M1JJN1
UniRef90_W1J274
UniRef90_UPI000468D8D6
UniRef90_B1KGU3
UniRef90_S5XT79
UniRef90_K8AFD3
UniRef90_F5IYK4
UniRef90_K8ACG7
UniRef90_D3AWF5
UniRef90_UPI00016A564E
UniRef90_U2B032
UniRef90_Q1H1S3
UniRef90_UPI0002FC8B07
UniRef90_D4ZLY7
UniRef90_A8FV10
UniRef90_Q4UMT9
UniRef90_N6YPB4
UniRef90_N9VPR9
UniRef90_A8FX34
UniRef90_C5ABE8
UniRef90_W4UYW6
UniRef90_A3QEL2
UniRef90_UPI00046F55AF
UniRef90_M1RNJ6
UniRef90_A6X1P1
UniRef90_Q6QDA1
UniRef90_UPI0004635413
UniRef90_B8CM80
UniRef90_A1RJH9
UniRef90_A4G371
UniRef90_W4T5X9
UniRef90_A6Q8H3
UniRef90_C2G4E6
UniRef90_UPI00035ED2E8
UniRef90_W6RT02
UniRef90_X2GWX5
UniRef90_A0A011P6X0
UniRef90_S3NCT7
UniRef90_UPI00046F147F
UniRef90_UPI00037929D9
UniRef90_W7E0D5
UniRef90_UPI00036E4C56
UniRef90_D0X5I1
UniRef90_H1H8W4
UniRef90_C7RM46
UniRef90_H1Z4U0
UniRef90_R8AQ49
UniRef90_G6EYD2
UniRef90_J8RWA2
UniRef90_UPI0002897D68
UniRef90_F0SA18
UniRef90_Q01NS3
UniRef90_D5SQK2
UniRef90_S9W1F7
UniRef90_S3N4H0
UniRef90_UPI000416AED6
UniRef90_X5KMA9
UniRef90_UPI00046FB770
UniRef90_S9UPI7
UniRef90_UPI00041B5C93
UniRef90_U3BFH5

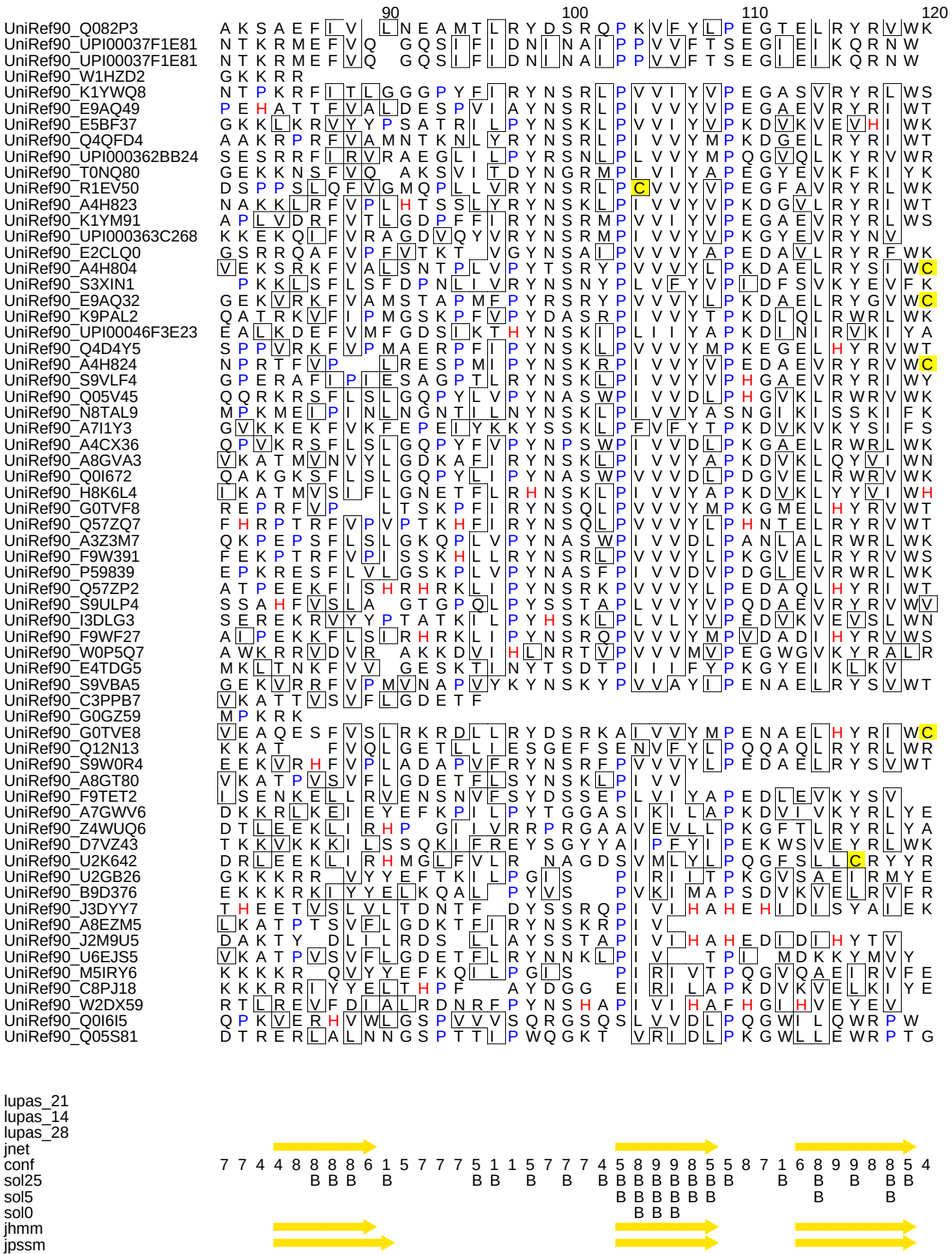

50
60
70
80
QUERY
UniRef90_E3GBA1
UniRef90_UPI00029AFADE
UniRef90_UPI000329F164
UniRef90_A4WCM2
UniRef90_I2B8G8
UniRef90_G9Y0F3
UniRef90_V5E3U5
UniRef90_V8R540
UniRef90_S6IYD5
UniRef90_S6JPY9
UniRef90_Q4KC31
UniRef90_B7UZW2
UniRef90_C0AXJ1
UniRef90_UPI000372E500
UniRef90_W2DG86
UniRef90_C4UG05
UniRef90_UPI000467CE55
UniRef90_D2TXQ8
UniRef90_UPI00016A5D57
UniRef90_A8H512
UniRef90_D3V9P8
UniRef90_D3UXW8
UniRef90_C5BEG4
UniRef90_K8WVS4
UniRef90_W1IQW4
UniRef90_C4UUU4
UniRef90_K8WEI3
UniRef90_L1QAV4
UniRef90_K0CGN3
UniRef90_UPI0003B63BBB
UniRef90_M1JJN1
UniRef90_W1J274
UniRef90_UPI000468D8D6
UniRef90_B1KGU3
UniRef90_S5XT79
UniRef90_K8AFD3
UniRef90_F5IYK4
UniRef90_K8ACG7
UniRef90_D3AWF5
UniRef90_UPI00016A564E
UniRef90_U2B032
UniRef90_Q1H1S3
UniRef90_UPI0002FC8B07
UniRef90_D4ZLY7
UniRef90_A8FV10
UniRef90_Q4UMT9
UniRef90_N6YPB4
UniRef90_N9VPR9
UniRef90_A8FX34
UniRef90_C5ABE8
UniRef90_W4UYW6
UniRef90_A3QEL2
UniRef90_UPI00046F55AF
UniRef90_M1RNJ6
UniRef90_A6X1P1
UniRef90_Q6QDA1
UniRef90_UPI0004635413
UniRef90_B8CM80
UniRef90_A1RJH9
UniRef90_A4G371
UniRef90_W4T5X9
UniRef90_A6Q8H3
UniRef90_C2G4E6
UniRef90_UPI00035ED2E8
UniRef90_W6RT02
UniRef90_X2GWX5
UniRef90_A0A011P6X0
UniRef90_S3NCT7
UniRef90_UPI00046F147F
UniRef90_UPI00037929D9
UniRef90_W7E0D5
UniRef90_UPI00036E4C56
UniRef90_D0X5I1
UniRef90_H1H8W4
UniRef90_C7RM46
UniRef90_H1Z4U0
UniRef90_R8AQ49
UniRef90_G6EYD2
UniRef90_J8RWA2
UniRef90_UPI0002897D68
UniRef90_F0SA18
UniRef90_Q01NS3
UniRef90_D5SQK2
UniRef90_S9W1F7
UniRef90_S3N4H0
UniRef90_UPI000416AED6
UniRef90_X5KMA9
UniRef90_UPI00046FB770
UniRef90_S9UPI7
UniRef90_UPI00041B5C93
UniRef90_U3BFH5


90
100
110
120
QUERY K E K K F V T A Y L G D A G M L R Y N S K L P I V V Y T P D N V D V K Y R V W K
UniRef90_E3GBA1 G K K T K K F V M L G D A G F L R Y N S K L P V V V Y T P E D V D V K Y R I W K
UniRef90_UPI00029AFADE G K K K Q A F V V V G D D G F L L R Y N S K L P V V V Y V P E G V E V R Y R V W S
UniRef90_UPI000329F164 G K K K F V T A Y L G D R A L L R Y N S K L P V V V Y T P D N L D V K Y R V W K
UniRef90_A4WCM2 K T K K F V T A Y L G D N S L L R Y N S K L P I V V Y T P E N I D V K Y R I W K
UniRef90_I2B8G8 K T R K F V Q V N T G G K G L I R Y N S K L P V V V Y T P E N V E L K Y R I W R
UniRef90_G9Y0F3 N T K R F V I A N L G D A A M Q R Y N S R L P I V V Y V P Q G V D V K Y R V W Q
UniRef90_V5E3U5 D T K R F I A A N L G E Q A M Q R Y N S R L P I V V Y V P K D V E V R Y R I W S
UniRef90_V8R540 G K K R A F V P V V G D G F M L R Y N S K L P V V V Y A P S D V E V R Y R I W S
UniRef90_S6IYD5 G K S H R A F V V I G D G F M L R Y N S K L P I V I Y T P K D V E V R Y R I W S
UniRef90_S6JPY9 G K A H P E F V V V G D G F M L R Y N S K L P I V V Y V P K D I E V R Y R I W S
UniRef90_Q4KC31 G K T R E D F V P V G D G F V L R Y N S K L P I V I Y A P K D V E V R Y R L W S
UniRef90_B7UZW2 Q K K E Q R F I V V G E G F L L R Y N S K L P I V V Y A P K D V E V R Y R I W S
UniRef90_C0AXJ1 N T K K F V Q A N I G S D A F I R Y N S K L P I V V Y A P K D V D V K Y R I W S
UniRef90_UPI000372E500 N T R T F V T A N L G D S A M Q R Y N S R L P L V V Y V P Q G T E V R Y R L W K
UniRef90_W2DG86 G K T R E D F V V V G D G F V L R Y N S K L P I V V Y V P K D V E V R Y R I W S
UniRef90_C4UG05 N S T K E K F V N L G T D A M Q R Y N S R L P I V V Y V P Q G V E V K Y R L W E
UniRef90_UPI000467CE55 G T K K F V T V H L G D A G L L R Y N S K L P V V V Y A P E N I E V K Y R V W K
UniRef90_D2TXQ8 K T K K F I T T H L G D G N I V R Y N S K L P I V V Y V P K D M E V K Y R I W S
UniRef90_UPI00016A5D57 Q A P R E R F V Q V G D D Q L L R Y N S R L P I V V Y V P D G F E V R Y R V W R
UniRef90_A8H512 Q T K T E K F L P I G D D L M L K Y D S R L P K V F Y L P E N T Q V R Y R V W K
UniRef90_D3V9P8 Q E K R F V Q V Q L G K D A F V N Y N S K L P I V V Y T P K T L K V K Y R I W K
UniRef90_D3UXW8 Q K E R F V Q V Q L G K D A L I R Y N S K L P I V V Y T P K S M T V K Y R I W Q
UniRef90_C5BEG4 S Q R H F V T V H L G D S A L Q R Y N S K L P L V V Y V P Q G V Q V K Y R V W Q
UniRef90_K8WVS4 P A K R F I T A N L G D D A T I R Y N S K L P I V V Y A P K D V D V K Y R I W S
UniRef90_W1IQW4 N K K K F V Q V N L G K D A A V R Y N S K L P I V V Y T P D T I K V K Y R I W H
UniRef90_C4UUU4 R R P Q F I A A N V G D A A M Q R Y N S R L P I V V Y V P K G V E V K Y R I W Q
UniRef90_K8WEI3 P K E R F I S T Q L G D D A F I R Y N S K L P I V V Y A P S N M D V K Y R I W S
UniRef90_L1QAV4 G S E R Q A F V T T Q E Q P L I R Y N S R L P V V V Y T P S D V E V R Y R V W R
UniRef90_K0CGN3 D T R R D A F V G V G D D G F V L P Y N S R L P V V V Y L P E G F E L R Y R L W R
UniRef90_UPI0003B63BBB N T K T E A F V P V G D N F T L G Y N S K L P V V V Y A P K G V E V R Y R I W S
UniRef90_M1JJN1 K E K K F V T A N L G E N G M L N Y N S K L P V V V Y A P E N I D V K Y R L W K
UniRef90_W1J274 P T V R F V Q V N L D K D A L V T Y N S K L P L V V Y T P K D I V V K Y R I W Q
UniRef90_UPI000468D8D6 K A K H E E F V R I P G E Y K L R Y N S K L P M V I Y L P K D A E L R Y R V W R
UniRef90_B1KGU3 K A K T E A F L S I P G S L K V N Y D S R L P K V F Y L P K G S E L R Y R I W R
UniRef90_S5XT79 N A K R F V T A N I G A E S L R R Y N S K L P L V I Y A P E D L V V K Y R I W R
UniRef90_K8AFD3 K E K K F V T S H P G D A G M L N Y N S K L P V V V Y T S E N I D V K Y R L W K
UniRef90_F5IYK4 K P N E N R F V S G Q T L I V R Y N S K L P I V V Y A P K G Y E V K Y R I W K
UniRef90_K8ACG7 K E K R F I T A Y L G D A G M L S Y N S K L P V V I Y T P A N I E V K Y R L W K
UniRef90_D3AWF5 P K T E Q F V Q M R S N N E L V R Y N S K L P I V V Y T P A D V E V R Y R I W R
UniRef90_UPI00016A564E Q D A Q E A F V P V G S G Y L L R Y N S R L P I V V Y V P N G F D V R Y R L W Y
UniRef90_U2B032 G S R K Q A F V Q V G G E P M L R Y N S K L P L V I Y A P A D V E V R Y R V W
UniRef90_Q1H1S3 G T E T S K F V A H G N G F V V R Y N S K L P V V V Y I P Q G F E L R Y R T W Q
UniRef90_UPI0002FC8B07 K S K K D F V P V I G T G Y M L R Y N S K L P L V I Y A P D D V E I R Y R I W T
UniRef90_D4ZLY7 Q A K K E A F V S I R A D L K I K Y D S R L A K V F Y L P K G S E L R Y R I W T
UniRef90_A8FV10 I A K K E A F L Q I P G N L K I R Y D S R L P E V F Y L P Q G S E I R Y R V W R
UniRef90_Q4UMT9 I K A K P V S V F L G D E T F L R Y N S K L P I V V Y A P K E V E L H Y V I W H
UniRef90_N6YPB4 D S R R E A F V Q V G E P K L V R Y N S K L P L V I Y A P D D V E I R Y R I W S
UniRef90_N9VPR9 P Q K K E A F V Q V G Q G Y F L N Y N S K L P F V I Y I P Q E Y E V R Y R L W R
UniRef90_A8FX34 K E E K E A F V Q I R D E L K L N Y D S R L A K V F Y L P K G S E L R Y R V W K
UniRef90_C5ABE8 A T P Q S A F V I G G D G F L L R Y N S R L P V V V Y V P D G Y E V R Y R L W Q
UniRef90_W4UYW6 P E Y R F V Q S R T L I V R Y N S R L P I V V Y A P E G F D I K Y K V W K
UniRef90_A3QEL2 K A K K T A F L T L P E K L T L A Y D S R L P K V F Y L P A G A Q L R Y R I W Q
UniRef90_UPI00046F55AF G S E K Q R F V A A H H A S F V A Y N S Q L P I V V Y A P A D V D V R Y R V W K
UniRef90_M1RNJ6 N E K R E A F V N L G D E A F V R Y N S R L P V V V Y A P K D V E V K Y R I W S
UniRef90_A6X1P1 D S K R T D F V P V G E N F M L R Y N S R L P I V I Y A K D G F E I R Y R I W K
UniRef90_Q6QDA1 S A K K T I L V T L P A A Q L I R Y N S N L P L V V Y A P T D V E V G Y R V W Q
UniRef90_UPI0004635413 S T E K P K F V A I S D L G L I N Y N S R L P I V I Y A P S D M Q V K Y R V W S
UniRef90_B8CM80 K A L T E Q F L P I Q G S L K I P Y D S R L P K V I Y L P E N S Q V R Y R V W K
UniRef90_A1RJH9 L A K K E A F V R I P G E L T M R Y D S R L P K I F Y L P E G T E L R F R T W K
UniRef90_A4G371 A S K V N R F I P L G E P Y L I R Y N S K L P V V V Y V P E G V E V R Y R I W R
UniRef90_W4T5X9 Q K P T K K F V T L K P E V V G Y N S K L P L V F Y V P K D V E V R Y R I L R
UniRef90_A6Q8H3 P K K E F V S L R L P D M E L V R Y N S R L G R V I Y V P K G F E V R Y R V W S
UniRef90_C2G4E6 A K K I Q Q F V Y S E G K L A R Y N G R L P I V I Y A P E G Y E I R Y K I Y T
UniRef90_UPI00035ED2E8 G K K V E K F V R A K S E Q I R Y N S K L P V V V F V P D G Y E L K Y R I W N
UniRef90_W6RT02 N T K K K T L V R S S D E P L L R Y N S R L P L V V F A P V E V E I R Y R V W K
UniRef90_X2GWX5 G T S K N Q F V T M N H N L L L D Y N S R L P I V F Y V P N D L T I K Y R V W Q
UniRef90_A0A011P6X0 T P K V R R F V A L G E P Y L M R Y N S R L P I V V Y A P E G V E V R Y R L W R
UniRef90_S3NCT7 G E K T D L A V N L G N K N S L R Y N S K L P I V I Y A P K D V L V K L K I W K
UniRef90_UPI00046F147F T T A P Q F V A V N G Q G F M L K Y N S K L P V V V Y L P Q G F E L R H R I W V
UniRef90_UPI00037929D9 N K S V E K I V H A Q S L Q T R Y N S K L P I I V Y L P K G Y T L E Y R I W K
UniRef90_W7E0D5 V T Q S K S I T I Q T D L S F I R Y N S K L P I V V Y I P K D V Q L S Y R I W S
UniRef90_UPI00036E4C56 E S K H E A F V A A E P L M I D Y N S R L P I V V Y L P K G F E L R Y R I W T
UniRef90_D0X5I1 M E K A E A F V Q I P T R D L Y R Y N S K L P V V V Y A P A D L D V D I R I W A
UniRef90_H1H8W4 A A K R N L F V S G Q P H L T R Y N G K L P I V V Y V P E E Y E V R F K I Y T
UniRef90_C7RM46 A P K V S R F V A L G E R Y L I R Y N S R L P V V V Y A P A G V E V R Y R I W S
UniRef90_H1Z4U0 A P K R N L F V S S Q P E T T R Y N G R M P I V I Y V P E G F D V K F K I F T
UniRef90_R8AQ49 A P K V T R F V A L G E P Y L I R Y N S R L P I V V Y A P E G A E V R Y R I W S
UniRef90_G6EYD2 K I E N K A I A I Q T N L P F I D Y N S K L P L V I Y I P K N I H L S Y R V W S
UniRef90_J8RWA2 G K K T E A F V V V G E G F M L R Y N S K L P V V V Y V P K D V E V R Y R V W T
UniRef90_UPI0002897D68 S P N R H L F V S A A P Q L V N Y N G R L P I V I Y V P Q E Y E V R F K I Y E
UniRef90_F0SA18 Q P R R H L F V S G Q R E F V N Y N G Q L P I V I Y V P E E Y E V Q F K I F K
UniRef90_Q01NS3 A P Q V E R F I S G S G E T M P R Y N S R L P V V V Y V P E G V E V R Y R V W S
UniRef90_D5SQK2 N E P R F V T L G G E P Q L I R Y N S R L P V V V Y V P E G A E V R Y R I W R
UniRef90_S9W1F7 A E K R P V F V S I P E T P L V R Y N S K L P I V V Y L P K D G E L R Y R I W S
UniRef90_S3N4H0 N K K T D I P V V L P A G E I Q R Y N S R L P I V V Y A P K D I Q I K Y K I W K
UniRef90_UPI000416AED6 G S A R P G F V Q A E P L L V R Y N S K L P V V V F V P E G F E L R W R V W Q
UniRef90_X5KMA9 A K P K M E F V M S G G Y L T R Y N G R M P I V L Y I P E G Y E A K Y K I Y E
UniRef90_UPI00046FB770 K T S R W V T L P A A S E K L L R Y N S K L P L V V Y A P Q G I Q V S Y R L W K
UniRef90_S9UPI7 A E K K P K F V G M A R T E L M R Y N S K L P I V V Y V P K N A E L R Y R I W S
UniRef90_UPI00041B5C93 D S R R V E T V R S A R G E L R R Y N S K L P L V V Y L P E N I D F D Y R V W A
UniRef90_U3BFH5 Q E K T K A F V K M Y N K D L Y R Y N S K L P V V V Y A P A E L D V S I R I W A


130
QUERY A E E K I D N A V V R
UniRef90_E3GBA1 A E D D I H N A Q T R
UniRef90_UPI00029AFADE A S N K V K K A T V
UniRef90_UPI000329F164 A Q D A I K K A E V R
UniRef90_A4WCM2 A E E K I E N A V V R
UniRef90_I2B8G8 A D E A L Q D A V K K
UniRef90_G9Y0F3 A D A K L Q D S V K K
UniRef90_V5E3U5 A S E T M G R A V I K
UniRef90_V8R540 A S D K V G T A L Q
UniRef90_S6IYD5 A G K K V D R A R V
UniRef90_S6JPY9 A S K Q I K Q A V
UniRef90_Q4KC31 A A D K T E N A R Q
UniRef90_B7UZW2 A S E K V E K A V
UniRef90_C0AXJ1 A A E T T Q D S V K K
UniRef90_UPI000372E500 A D D A V Q K A Q Q K
UniRef90_W2DG86 A S A T V E K A S V Q
UniRef90_C4UG05 A S K E V R S A V E K
UniRef90_UPI000467CE55 A D E T L K T A V E R
UniRef90_D2TXQ8 A P E K L N S A E I K
UniRef90_UPI00016A5D57 A S D D V K R A V V Q
UniRef90_A8H512 A E S A F N Y S
UniRef90_D3V9P8 A S D E V N T A V I K
UniRef90_D3UXW8 A L D D I D N A V I R
UniRef90_C5BEG4 A Q P T V M D A Q I K
UniRef90_K8WVS4 T D D Q L V D S V K K
UniRef90_W1IQW4 A S G K V N N A V E K
UniRef90_C4UUU4 A D K Q V S S A T V K
UniRef90_K8WEI3 T E G D L L N S V K K
UniRef90_L1QAV4 A G E T
UniRef90_K0CGN3 A D E E Q R E A K Q
UniRef90_UPI0003B63BBB A S E Q L Q S A L E Q
UniRef90_M1JJN1 A D E T L V S A N K K
UniRef90_W1J274 A S Q T I H T A V I K
UniRef90_UPI000468D8D6 A E T V F N Y S K
UniRef90_B1KGU3 V E S E F N V S K I K
UniRef90_S5XT79 A D S E L S E A T
UniRef90_K8AFD3 A D E T L G A A E K R
UniRef90_F5IYK4 A D K E K S S V E K
UniRef90_K8ACG7 A Q E T I A T A
UniRef90_D3AWF5 A D T Q T Q N A I Q K
UniRef90_UPI00016A564E G S N E V A R A V E K
UniRef90_U2B032
UniRef90_Q1H1S3 P V Q E F Q T
UniRef90_UPI0002FC8B07 P S K L T K K A V
UniRef90_D4ZLY7 V E S Q F N T S K
UniRef90_A8FV10 V E S G F N T S K
UniRef90_Q4UMT9 Q N D I I N S A K E
UniRef90_N6YPB4 A A P D S Q P A
UniRef90_N9VPR9 A D K S A Q P A L V
UniRef90_A8FX34 V E S Q F N Y S K
UniRef90_C5ABE8 G S N E V G R A V V R
UniRef90_W4UYW6 A D K K M S D S V I K
UniRef90_A3QEL2 A S S D Y Q Y S E A K
UniRef90_UPI00046F55AF A E P N W H N S A G K
UniRef90_M1RNJ6 T D N Q L L D A
UniRef90_A6X1P1 P S D E T L N A K
UniRef90_Q6QDA1 A A Q Q I V P S Q V R
UniRef90_UPI0004635413 T T N G E L K A V N Q
UniRef90_B8CM80 V D A P F A Y S G T K
UniRef90_A1RJH9 V D S A F Q Y A K
UniRef90_A4G371 A G A K I K
UniRef90_W4T5X9 P D N A M K K A V Q K
UniRef90_A6Q8H3 A E D K V H Q A K K
UniRef90_C2G4E6 T N D E
UniRef90_UPI00035ED2E8 A G S T T D A A V K
UniRef90_W6RT02 A G P E
UniRef90_X2GWX5 P S S K I L Q A
UniRef90_A0A011P6X0 A S P
UniRef90_S3NCT7 A D E T L N S A V
UniRef90_UPI00046F147F P E P G F K I A T P K
UniRef90_UPI00037929D9 A D E K L N
UniRef90_W7E0D5 A A P L Q N A
UniRef90_UPI00036E4C56 S G T
UniRef90_D0X5I1 A E E
UniRef90_H1H8W4 T D G D E Y K A S E
UniRef90_C7RM46 A A S E
UniRef90_H1Z4U0 A D Q D E Y E A Q E
UniRef90_R8AQ49 A A P D
UniRef90_G6EYD2 A G
UniRef90_J8RWA2 A S Q D V Q K A K V
UniRef90_UPI0002897D68 T D G D E Y Q A S E
UniRef90_F0SA18 A E E D I Y Q A A E
UniRef90_Q01NS3 A G A T Q T A K
UniRef90_D5SQK2 A D D K
UniRef90_S9W1F7
UniRef90_S3N4H0 A D K I V P A V I
UniRef90_UPI000416AED6 A G A V Q E A M P R
UniRef90_X5KMA9 A S P E L Y S A
UniRef90_UPI00046FB770 G G D D V V K S E P R
UniRef90_S9UPI7 A
UniRef90_UPI00041B5C93 P E
UniRef90_U3BFH5 P E S


1
10
20
30
40
UniRef90_Q082P3
UniRef90_UPI00037F1E81
UniRef90_UPI00037F1E81
UniRef90_W1HZD2
UniRef90_K1YWQ8
UniRef90_E9AQ49
UniRef90_E5BF37
UniRef90_Q4QFD4
UniRef90_UPI000362BB24
UniRef90_T0NQ80
UniRef90_R1EV50
UniRef90_A4H823
UniRef90_K1YM91
UniRef90_UPI000363C268
UniRef90_E2CLQ0
UniRef90_A4H804
UniRef90_S3XIN1
UniRef90_E9AQ32
UniRef90_K9PAL2
UniRef90_UPI00046F3E23
UniRef90_Q4D4Y5
UniRef90_A4H824
UniRef90_S9VLF4
UniRef90_Q05V45
UniRef90_N8TAL9
UniRef90_A7I1Y3
UniRef90_A4CX36
UniRef90_A8GVA3
UniRef90_Q0I672
UniRef90_H8K6L4
UniRef90_G0TVF8
UniRef90_Q57ZQ7
UniRef90_A3Z3M7
UniRef90_F9W391
UniRef90_P59839
UniRef90_Q57ZP2
UniRef90_S9ULP4
UniRef90_I3DLG3
UniRef90_F9WF27
UniRef90_W0P5Q7
UniRef90_E4TDG5
UniRef90_S9VBA5
UniRef90_C3PPB7
UniRef90_G0GZ59
UniRef90_G0TVE8
UniRef90_Q12N13
UniRef90_S9W0R4
UniRef90_A8GT80
UniRef90_F9TET2
UniRef90_A7GWV6
UniRef90_Z4WUQ6
UniRef90_D7VZ43
UniRef90_U2K642
UniRef90_U2GB26
UniRef90_B9D376
UniRef90_J3DYY7
UniRef90_A8EZM5
UniRef90_J2M9U5
UniRef90_U6EJS5
UniRef90_M5IRY6
UniRef90_C8PJ18
UniRef90_W2DX59
UniRef90_Q0I6I5
UniRef90_Q05S81
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm


50
60
70
80
UniRef90_Q082P3
UniRef90_UPI00037F1E81
UniRef90_UPI00037F1E81
UniRef90_W1HZD2
UniRef90_K1YWQ8
UniRef90_E9AQ49
UniRef90_E5BF37
UniRef90_Q4QFD4
UniRef90_UPI000362BB24
UniRef90_T0NQ80
UniRef90_R1EV50
UniRef90_A4H823
UniRef90_K1YM91
UniRef90_UPI000363C268
UniRef90_E2CLQ0
UniRef90_A4H804
UniRef90_S3XIN1
UniRef90_E9AQ32
UniRef90_K9PAL2
UniRef90_UPI00046F3E23
UniRef90_Q4D4Y5
UniRef90_A4H824
UniRef90_S9VLF4
UniRef90_Q05V45
UniRef90_N8TAL9
UniRef90_A7I1Y3
UniRef90_A4CX36
UniRef90_A8GVA3
UniRef90_Q0I672
UniRef90_H8K6L4
UniRef90_G0TVF8
UniRef90_Q57ZQ7
UniRef90_A3Z3M7
UniRef90_F9W391
UniRef90_P59839
UniRef90_Q57ZP2
UniRef90_S9ULP4
UniRef90_I3DLG3
UniRef90_F9WF27
UniRef90_W0P5Q7
UniRef90_E4TDG5
UniRef90_S9VBA5
UniRef90_C3PPB7
UniRef90_G0GZ59
UniRef90_G0TVE8
UniRef90_Q12N13
UniRef90_S9W0R4
UniRef90_A8GT80
UniRef90_F9TET2
UniRef90_A7GWV6
UniRef90_Z4WUQ6
UniRef90_D7VZ43
UniRef90_U2K642
UniRef90_U2GB26
UniRef90_B9D376
UniRef90_J3DYY7
UniRef90_A8EZM5
UniRef90_J2M9U5
UniRef90_U6EJS5
UniRef90_M5IRY6
UniRef90_C8PJ18
UniRef90_W2DX59
UniRef90_Q0I6I5
UniRef90_Q05S81
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm


90
100
110
120
UniRef90_Q082P3 A K S A E F I V L N E A M T L R Y D S R Q P K V F Y L P E G T E L R Y R V W K
UniRef90_UPI00037F1E81 N T K R M E F V Q G Q S I F I D N I N A I P P V V F T S E G I E I K Q R N W
UniRef90_UPI00037F1E81 N T K R M E F V Q G Q S I F I D N I N A I P P V V F T S E G I E I K Q R N W
UniRef90_W1HZD2 G K K R R
UniRef90_K1YWQ8 N T P K R F I T L G G G P Y F I R Y N S R L P V V I Y V P E G A S V R Y R L W S
UniRef90_E9AQ49 P E H A T T F V A L D E S P V I A Y N S R L P I V V Y V P E G A E V R Y R I W T
UniRef90_E5BF37 G K K L K R V Y Y P S A T R I L P Y N S K L P V V I Y V P K D V K V E V H I W K
UniRef90_Q4QFD4 A A K R P R F V A M N T K N L Y R Y N S K L P I V V Y M P K D G E L R Y R I W T
UniRef90_UPI000362BB24 S E S R R F I R V R A E G L I L P Y R S N L P L V V Y M P Q G V Q L K Y R V W R
UniRef90_T0NQ80 G E K K N S F V Q A K S V I T D Y N G R M P I V I Y A P E G Y E V K F K I Y K
UniRef90_R1EV50 D S P P S L Q F V G M Q P L L V R Y N S R L P C V V Y V P E G F A V R Y R L W K
UniRef90_A4H823 N A K K L R F V P L H T S S L Y R Y N S K L P I V V Y V P K D G V L R Y R I W T
UniRef90_K1YM91 A P L V D R F V T L G D P F F I R Y N S R M P V V I Y V P E G A E V R Y R L W S
UniRef90_UPI000363C268 K K E K Q I F V R A G D V Q Y V R Y N S R M P I V V Y V P K G Y E V R Y N V
UniRef90_E2CLQ0 G S R R Q A F V P F V T K T V G Y N S A I P V V V Y A P E D A V L R Y R F W K
UniRef90_A4H804 V E K S R K F V A L S N T P L V P Y T S R Y P V V V Y L P K D A E L R Y S I W C
UniRef90_S3XIN1 P K K L S F L S F D P N L I V R Y N S N Y P L V F Y V P I D F S V K Y E V F K
UniRef90_E9AQ32 G E K V R K F V A M S T A P M F P Y R S R Y P V V V Y L P K D A E L R Y G V W C
UniRef90_K9PAL2 Q A T R K V F I P M G S K P F V P Y D A S R P I V V Y T P K D L Q L R W R L W K
UniRef90_UPI00046F3E23 E A L K D E F V M F G D S I K T H Y N S K I P L I I Y A P K D I N I R V K I Y A
UniRef90_Q4D4Y5 S P P V R K F V P M A E R P F I P Y N S K L P V V V Y M P K E G E L H Y R V W T
UniRef90_A4H824 N P R T F V P L R E S P M I P Y N S K R P I V V Y V P E D A E V R Y R V W C
UniRef90_S9VLF4 G P E R A F I P I E S A G P T L R Y N S K L P I V V Y V P H G A E V R Y R I W Y
UniRef90_Q05V45 Q Q R K R S F L S L G Q P Y L V P Y N A S W P I V V D L P H G V K L R W R V W K
UniRef90_N8TAL9 M P K M E I P I N L N G N T I L N Y N S K L P I V V Y A S N G I K I S S K I F K
UniRef90_A7I1Y3 G V K K E K F V K F E P E I Y K K Y S S K L P F V F Y T P K D V K V K Y S I F S
UniRef90_A4CX36 Q P V K R S F L S L G Q P Y F V P Y N P S W P I V V D L P K G A E L R W R L W K
UniRef90_A8GVA3 V K A T M V N V Y L G D K A F I R Y N S K L P I V V Y A P K D V K L Q Y V I W N
UniRef90_Q0I672 Q A K G K S F L S L G Q P Y L I P Y N A S W P V V V D L P D G V E L R W R V W K
UniRef90_H8K6L4 I K A T M V S I F L G N E T F L R H N S K L P I V V Y A P K D V K L Y Y V I W H
UniRef90_G0TVF8 R E P R F V P L T S K P F I R Y N S Q L P V V V Y M P K G M E L H Y R V W T
UniRef90_Q57ZQ7 F H R P T R F V P V P T K H F I R Y N S Q L P V V V Y L P H N T E L R Y R V W T
UniRef90_A3Z3M7 Q K P E P S F L S L G K Q P L V P Y N A S W P I V V D L P A N L A L R W R L W K
UniRef90_F9W391 F E K P T R F V P I S S K H L L R Y N S R L P V V V Y L P K G V E L R Y R V W S
UniRef90_P59839 E P K R E S F L V L G S K P L V P Y N A S F P I V V D V P D G L E V R W R L W K
UniRef90_Q57ZP2 A T P E E K F I S H R H R K L I P Y N S R K P V V V Y L P E D A Q L H Y R I W T
UniRef90_S9ULP4 S S A H F V S L A G T G P Q L P Y S S T A P L V V Y V P Q D A E V R Y R V W V
UniRef90_I3DLG3 S E R E K R V Y Y P T A T K I L P Y H S K L P L V L Y V P E D V K V E V S L W N
UniRef90_F9WF27 A I P E K K F L S I R H R K L I P Y N S R Q P V V V Y M P V D A D I H Y R V W S
UniRef90_W0P5Q7 A W K R R V D V R A K K D V I H L N R T V P V V V M V P E G W G V K Y R A L R
UniRef90_E4TDG5 M K L T N K F V V G E S K T I N Y T S D T P I I I F Y P K G Y E I K L K V
UniRef90_S9VBA5 G E K V R R F V P M V N A P V Y K Y N S K Y P V V A Y I P E N A E L R Y S V W T
UniRef90_C3PPB7 V K A T T V S V F L G D E T F
UniRef90_G0GZ59 M P K R K
UniRef90_G0TVE8 V E A Q E S F V S L R K R D L L R Y D S R K A I V V Y M P E N A E L H Y R I W C
UniRef90_Q12N13 K K A T F V Q L G E T L L I E S G E F S E N V F Y L P Q Q A Q L R Y R L W R
UniRef90_S9W0R4 E E K V R H F V P L A D A P V F R Y N S R F P V V V Y L P E D A E L R Y S V W T
UniRef90_A8GT80 V K A T P V S V F L G D E T F L S Y N S K L P I V V
UniRef90_F9TET2 I S E N K E L L R V E N S N V F S Y D S S E P L V I Y A P E D L E V K Y S V
UniRef90_A7GWV6 D K K R L K E I E Y E F K P I L P Y T G G A S I K I L A P K D V I V K Y R L Y E
UniRef90_Z4WUQ6 D T L E E K L I R H P G I I V R R P R G A A V E V L L P K G F T L R Y R L Y A
UniRef90_D7VZ43 T K K V K K K I L S S Q K I F R E Y S G Y Y A I P F Y I P E K W S V E Y R L W K
UniRef90_U2K642 D R L E E K L I R H M G L F V L R N A G D S V M L Y L P Q G F S L L C R Y Y R
UniRef90_U2GB26 G K K K R R V Y Y E F T K I L P G I S P I R I I T P K G V S A E I R M Y E
UniRef90_B9D376 E K K K R K I Y Y E L K Q A L P Y V S P V K I M A P S D V K V E L R V F R
UniRef90_J3DYY7 T H E E T V S L V L T D N T F D Y S S R Q P I V I H A H E H I D I S Y A I E K
UniRef90_A8EZM5 L K A T P T S V F L G D K T F I R Y N S K R P I V
UniRef90_J2M9U5 D A K T Y D L I L R D S L L A Y S S T A P I V I H A H E D I D I H Y T V
UniRef90_U6EJS5 V K A T P V S V F L G D E T F L R Y N N K L P I V T P I M D K K Y M V Y
UniRef90_M5IRY6 K K K K R Q V Y Y E F K Q I L P G I S P I R I V T P Q G V Q A E I R V F E
UniRef90_C8PJ18 K K K R R I Y Y E L T H P F A Y D G G E I R I L A P K D V K V E L K I Y E
UniRef90_W2DX59 R T L R E V F D I A L R D N R F P Y N S H A P I V I H A F H G I H V E Y E V
UniRef90_Q0I6I5 Q P K V E R H V W L G S P V V V S Q R G S Q S L V V D L P Q G W I L Q W R P W
UniRef90_Q05S81 D T R E R L A L N N G S P T T I P W Q G K T V R I D L P K G W L L E W R P T G
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 7 7 4 4 8 8 8 8 6 1 5 7 7 7 5 1 1 5 7 7 4 5 8 9 9 8 5 5 8 7 1 6 8 9 9 8 5 4
sol25 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
sol5 B B B B B B B B B B B B
sol0 B B B
jhmm
jpssm

```
                                                                  130
UniRef90_Q082P3          T V S E F E F S G Q
UniRef90_UPI00037F1E81     N S S T P Y A I E K
UniRef90_UPI00037F1E81     N S S T P Y A I E K
UniRef90_W1HZD2
UniRef90_K1YWQ8          A G P E I Q
UniRef90_E9AQ49          D D A S L A Q S V Q Q
UniRef90_E5BF37
UniRef90_Q4QFD4          V K S T
UniRef90_UPI000362BB24   A D K N M S D A R T R
UniRef90_T0NQ80          A E P E T Y Q A A E
UniRef90_R1EV50          A E P D S H E A Q E
UniRef90_A4H823          A
UniRef90_K1YM91          A G P E I R M A E E
UniRef90_UPI000363C268
UniRef90_E2CLQ0          A D G G F
UniRef90_A4H804          G G E Q M Q A T T E
UniRef90_S3XIN1          K V E
UniRef90_E9AQ32          G G R Q M Q A A T E
UniRef90_K9PAL2          A E K V Q Q P A Q
UniRef90_UPI00046F3E23   L E S E
UniRef90_Q4D4Y5          P T K
UniRef90_A4H824          S D V Q V Q E S Q Q
UniRef90_S9VLF4          D E K E Q G S S L V R
UniRef90_Q05V45          A E T K Q
UniRef90_N8TAL9          L E   E I K K S K I
UniRef90_A7I1Y3          L E K
UniRef90_A4CX36          A E T L Q K T A I
UniRef90_A8GVA3          Q D D T I N D A K E
UniRef90_Q0I672          A E T R Q Q E A V
UniRef90_H8K6L4          Q N D I I N S A K E
UniRef90_G0TVF8          P
UniRef90_Q57ZQ7          P
UniRef90_A3Z3M7          A E T L Q Q P A V Q
UniRef90_F9W391          P
UniRef90_P59839          A E I T Q R E A I K
UniRef90_Q57ZP2          G G Q E V V A K K
UniRef90_S9ULP4          D E A
UniRef90_I3DLG3          R M Q E I K
UniRef90_F9WF27          G G E
UniRef90_W0P5Q7          E E R E E Q A S
UniRef90_E4TDG5
UniRef90_S9VBA5          G S E M I T A A Q E
UniRef90_C3PPB7
UniRef90_G0GZ59
UniRef90_G0TVE8          G G E E V
UniRef90_Q12N13          A T E T W Q Y S Q
UniRef90_S9W0R4          S G G E M
UniRef90_A8GT80
UniRef90_F9TET2
UniRef90_A7GWV6          K F E E K N A K V E K
UniRef90_Z4WUQ6          P E G A F
UniRef90_D7VZ43          V N S E F K   S V E R
UniRef90_U2K642          P D G K
UniRef90_U2GB26          R V K K I E A K K E R
UniRef90_B9D376          F E K S I K P K I E R
UniRef90_J3DYY7          K R A A I S
UniRef90_A8EZM5
UniRef90_J2M9U5
UniRef90_U6EJS5
UniRef90_M5IRY6          L S K T L E S K K E R
UniRef90_C8PJ18          L V E S K E P K I R K
UniRef90_W2DX59
UniRef90_Q0I6I5          G L E T W A T A V P
UniRef90_Q05S81          S D Q P F Q S S I


lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet                                  ▶   ◀▶
conf                     7 7 7 4 0 0 1 1 2 7 9
sol25                              B     B
sol5
sol0
jhmm                                  ▶   ◀▶
jpssm                                 ▶   ◀▶
```