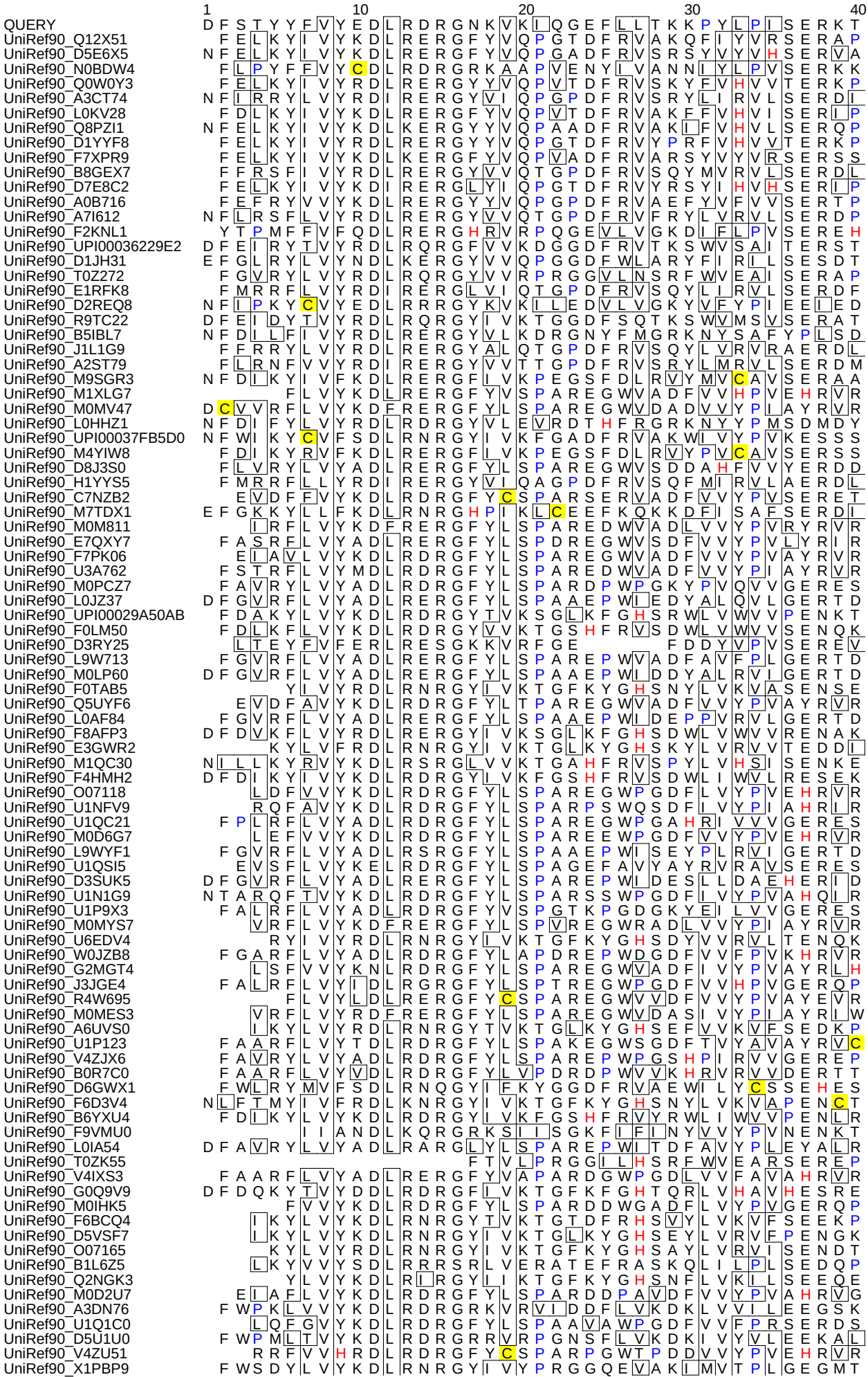
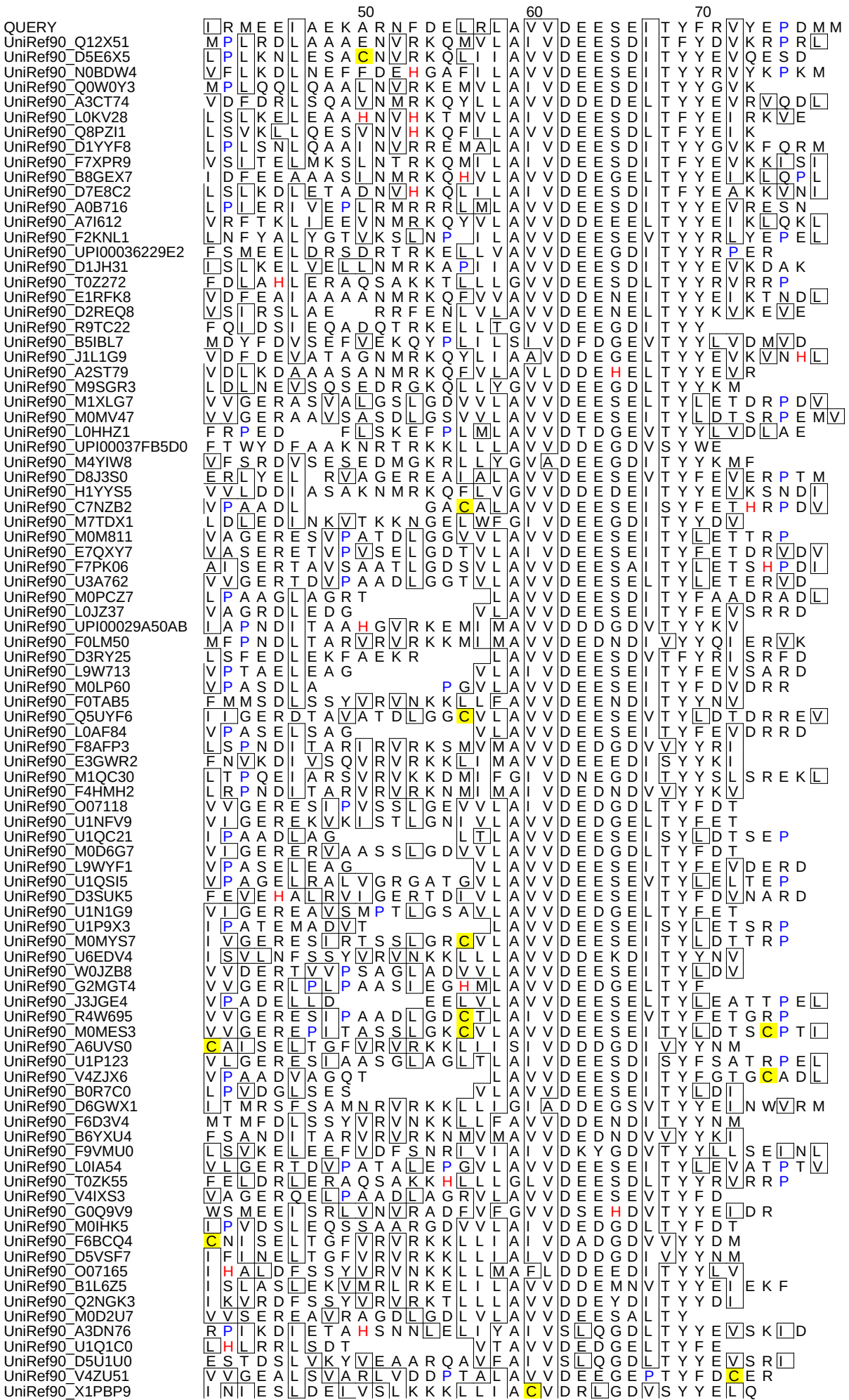
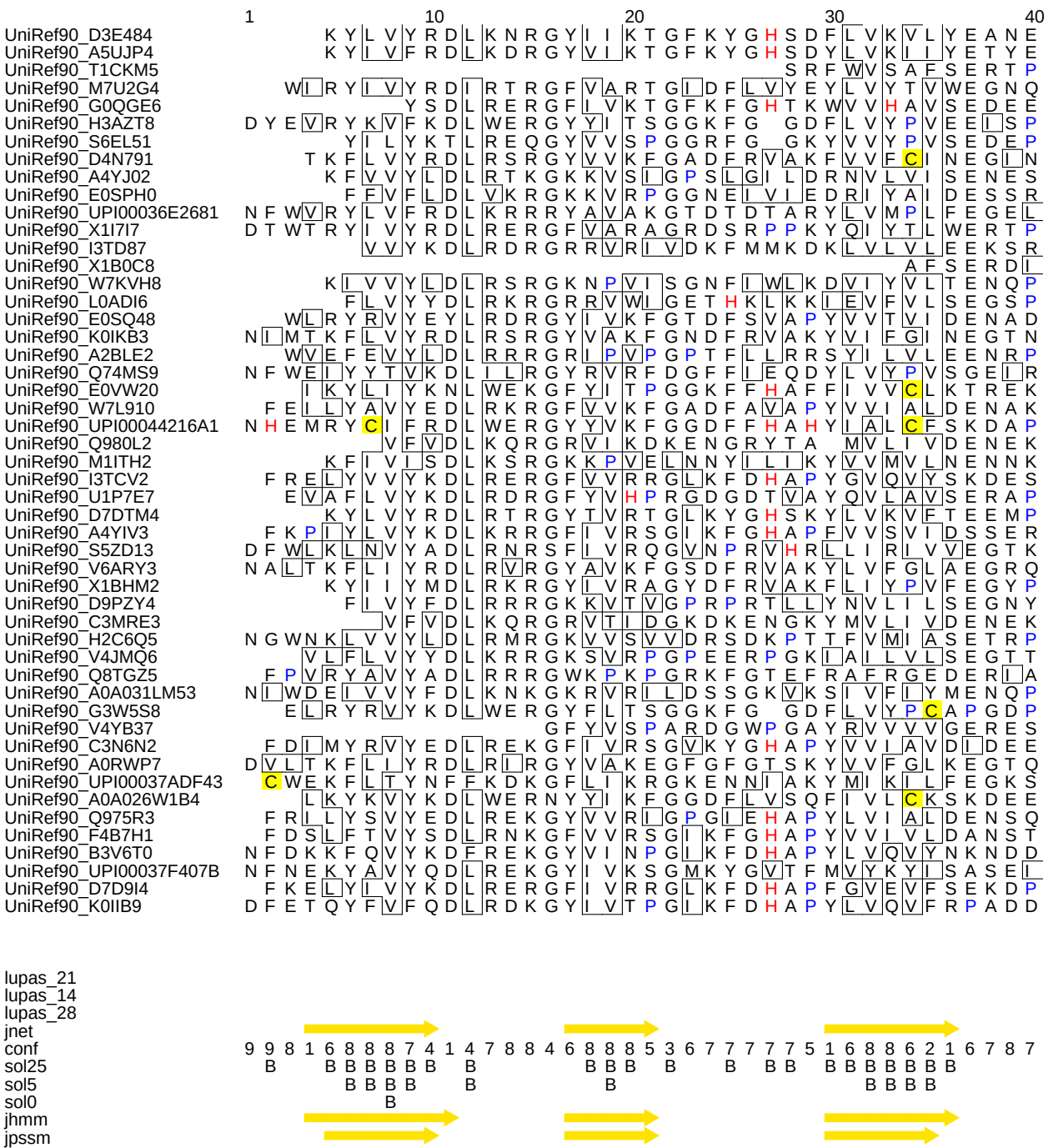
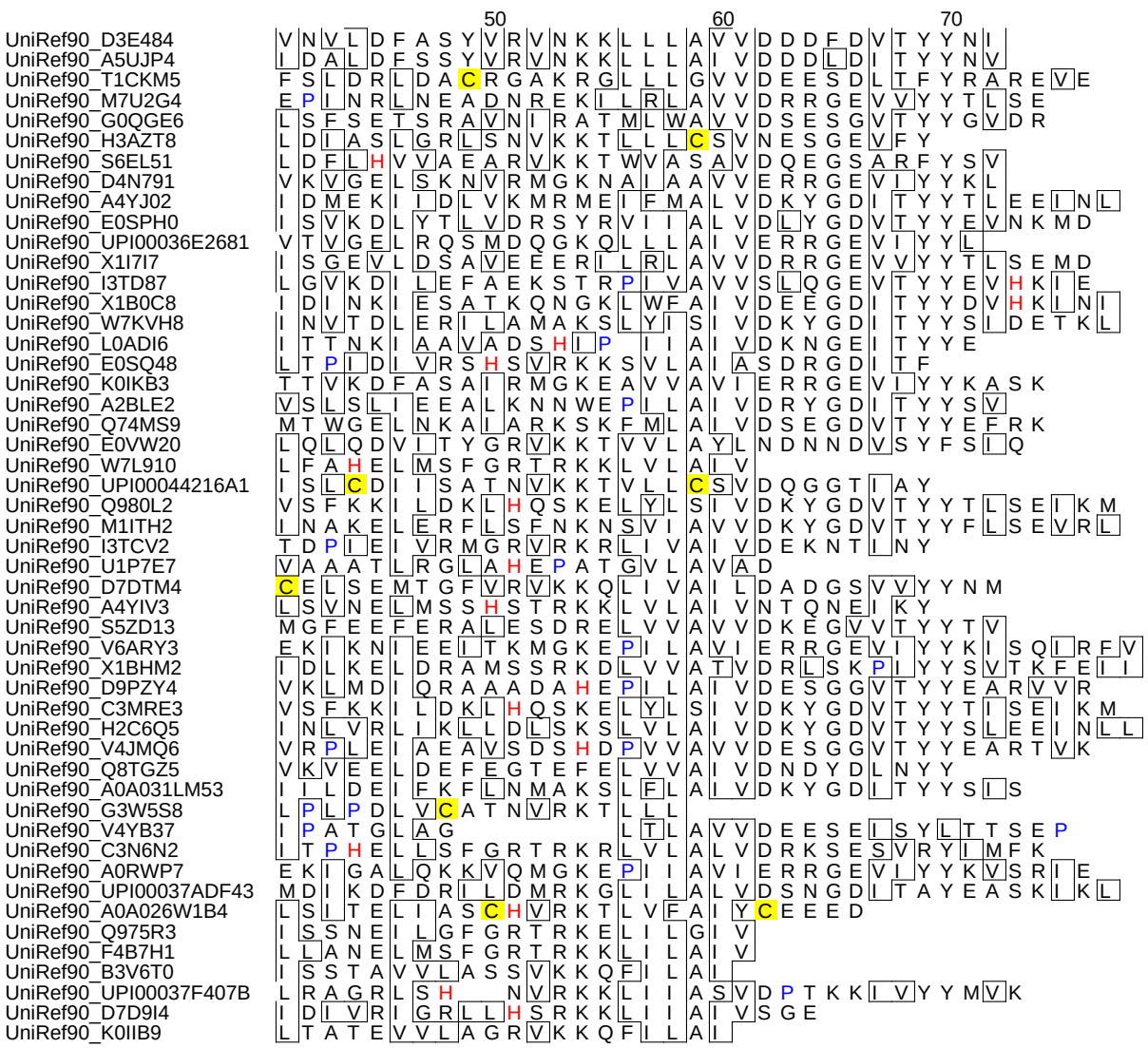

1
10
20
30
40
QUERY D F S T Y Y F V Y E D L R D R G N K V K I Q G E F L L T K K P Y L P I S E R K T
UniRef90_Q12X51 F E L K Y I V Y K D L R E R G F Y V Q P G T D F R V A K Q F I Y V R S E R A P
UniRef90_D5E6X5 N F E L K Y I V Y K D L R E R G F Y V Q P G A D F R V S R S Y V Y V H S E R V A
UniRef90_N0BDW4 F L P Y F F V Y C D L R D R G R K A A P V E N Y I V A N N I Y L P V S E R K K
UniRef90_Q0W0Y3 F E L K Y I V Y R D L R E R G Y Y V Q P V T D F R V S K Y F V H V V T E R K P
UniRef90_A3CT74 N F I R R Y L V Y R D I R E R G Y V I Q P G P D F R V S R Y L I R V L S E R D I
UniRef90_L0KV28 F D L K Y I V Y K D L R E R G F Y V Q P V T D F R V A K F F V H V I S E R I P
UniRef90_Q8PZI1 N F E L K Y I V Y K D L K E R G Y Y V Q P A A D F R V A K I F V H V L S E R Q P
UniRef90_D1YYF8 F E L K Y I V Y R D L R E R G Y Y V Q P G T D F R V Y P R F V H V V T E R K P
UniRef90_F7XPR9 F E L K Y I V Y K D L K E R G F Y V Q P V A D F R V A R S Y V Y V R S E R S S
UniRef90_B8GEX7 F F R S F I V Y R D L R E R G Y V V Q T G P D F R V S Q Y M V R V L S E R D L
UniRef90_D7E8C2 F E L K Y I V Y K D I R E R G L Y I Q P G T D F R V Y R S Y I H V H S E R I P
UniRef90_A0B716 F E F R Y V V Y K D L R E R G Y Y V Q P G P D F R V A E F Y V F V V S E R T P
UniRef90_A7I612 N F L R S F L V Y R D L R E R G Y V V Q T G P D F R V F R Y L V R V L S E R D P
UniRef90_F2KNL1 Y T P M F F V F Q D L R E R G H R V R P Q G E V L V G K D I F L P V S E R E H
UniRef90_UPI00036229E2 D F E I R Y T V Y R D L R Q R G F V V K D G G D F R V T K S W V S A I T E R S T
UniRef90_D1JH31 E F G L R Y L V Y N D L K E R G Y V V Q P G G D F W L A R Y F I R I L S E S D T
UniRef90_T0Z272 F G V R Y L V Y R D L R Q R G Y V V R P R G G V L N S R F W V E A I S E R A P
UniRef90_E1RFK8 F M R R F L V Y R D I R E R G L V I Q T G P D F R V S Q Y L I R V L S E R D F
UniRef90_D2REQ8 N F I P K Y C V Y E D L R R R G Y K V K I L E D V L V G K Y V F Y P I E E I E D
UniRef90_R9TC22 D F E I D Y T V Y R D L R Q R G Y I V K T G G D F S Q T K S W V M S V S E R A T
UniRef90_B5IBL7 N F D I L F I V Y R D L R E R G Y V L K D R G N Y F M G R K N Y S A F Y P L S D
UniRef90_J1L1G9 F F R R Y L V Y R D L R E R G Y A L Q T G P D F R V S Q Y L V R V R A E R D L
UniRef90_A2ST79 F L R N F V V Y R D I R E R G Y V V T T G P D F R V S R Y L M R V L S E R D M
UniRef90_M9SGR3 N F D I K Y I V F K D L R E R G F I V K P E G S F D L R V Y M V C A V S E R A A
UniRef90_M1XLG7 F L V Y K D L R E R G F Y V S P A R E G W V A D F V V H P V E H R V R
UniRef90_M0MV47 D C V V R F L V Y K D F R E R G F Y L S P A R E G W V D A D V V Y P I A Y R V R
UniRef90_L0HHZ1 N F D I F Y L V Y R D L R D R G Y V L E V R D T H F R G R K N Y Y P M S D M D Y
UniRef90_UPI00037FB5D0 N F W I K Y C V F S D L R N R G Y I V K F G A D F R V A K W I V Y P V K E S S S
UniRef90_M4YIW8 F D I K Y R V F K D L R E R G F I V K P E G S F D L R V Y P V C A V S E R S S
UniRef90_D8J3S0 F L V R Y L V Y A D L R E R G F Y L S P A R E G W V S D D A H F V V Y E R D D
UniRef90_H1YYS5 F M R R F L L Y R D I R E R G Y V I Q A G P D F R V S Q F M I R V L A E R D L
UniRef90_C7NZB2 E V D F F V Y K D L R D R G F Y C S P A R S E R V A D F V V Y P V S E R E T
UniRef90_M7TDX1 E F G K K Y L L F K D L R N R G H P I K L C E E F K Q K K D F I S A F S E R D I
UniRef90_M0M811 I R F L V Y K D F R E R G F Y L S P A R E D W V A D L V V Y P V R Y R V R
UniRef90_E7QXY7 F A S R F L V Y A D L R E R G F Y L S P D R E G W V S D F V V Y P V L Y R I R
UniRef90_F7PK06 E I A V L V Y K D L R D R G F Y L S P A R E G W V A D F V V Y P V A Y R V R
UniRef90_U3A762 F S T R F L V Y M D L R D R G F Y L S P A R E D W V A D F V V Y P I A Y R V R
UniRef90_M0PCZ7 F A V R Y L V Y A D L R D R G F Y L S P A R D P W P G K Y P V Q V V G E R E S
UniRef90_L0JZ37 D F G V R F L V Y A D L R E R G F Y L S P A A E P W I E D Y A L Q V L G E R T D
UniRef90_UPI00029A50AB F D A K Y L V Y K D L R D R G Y T V K S G L K F G H S R W L V W V V P E N K T
UniRef90_F0LM50 F D L K F L V Y K D L R D R G Y V V K T G S H F R V S D W L V W V V S E N Q K
UniRef90_D3RY25 L T E Y F V F E R L R E S G K K V R F G E F D D Y V P V S E R E V
UniRef90_L9W713 F G V R F L V Y A D L R E R G F Y L S P A R E P W V A D F A V F P L G E R T D
UniRef90_M0LP60 D F G V R F L V Y A D L R E R G F Y L S P A A E P W I D D Y A L R V I G E R T D
UniRef90_F0TAB5 Y I V Y R D L R N R G Y I V K T G F K Y G H S N Y L V K V A S E N S E
UniRef90_Q5UYF6 E V D F A V Y K D L R D R G F Y L T P A R E G W V A D F V V Y P V A Y R V R
UniRef90_L0AF84 F G V R F L V Y A D L R E R G F Y L S P A A E P W I D E P P V R V L G E R T D
UniRef90_F8AFP3 D F D V K F L V Y R D L R E R G Y I V K S G L K F G H S D W L V W V V R E N A K
UniRef90_E3GWR2 K Y L V F R D L R N R G Y I V K T G L K Y G H S K Y L V R V V T E D D I
UniRef90_M1QC30 N I L L K Y R V Y K D L R S R G L V V K T G A H F R V S P Y L V H S I S E N K E
UniRef90_F4HMH2 D F D I K Y I V Y K D L R D R G Y I V K F G S H F R V S D W L I W V L R E S E K
UniRef90_O07118 L D F V V Y K D L R D R G F Y L S P A R E G W P G D F L V Y P V E H R V R
UniRef90_U1NFV9 R Q F A V Y K D L R D R G F Y L S P A R P S W Q S D F I V Y P I A H R I R
UniRef90_U1QC21 F P L R F L V Y A D L R D R G F Y L S P A R E G W P G A H R I V V V G E R E S
UniRef90_M0D6G7 L E F V V Y K D L R D R G F Y L S P A R E E W P G D F V V Y P V E H R V R
UniRef90_L9WYF1 F G V R F L V Y A D L R S R G F Y L S P A A E P W I S E Y P L R V I G E R T D
UniRef90_U1QSI5 E V S F L V Y K E L R D R G F Y L S P A G E F A V Y A Y R V R A V S E R E S
UniRef90_D3SUK5 D F G V R F L V Y A D L R E R G F Y L S P A R E P W I D E S L L D A E H E R I D
UniRef90_U1N1G9 N T A R Q F T V Y K D L R D R G F Y L S P A R S S W P G D F I V Y P V A H Q I R
UniRef90_U1P9X3 F A L R F L V Y A D L R D R G F Y V S P G T K P G D G K Y E I L V V G E R E S
UniRef90_M0MYS7 V R F L V Y K D F R E R G F Y L S P V R E G W R A D L V V Y P I A Y R V R
UniRef90_U6EDV4 R Y I V Y R D L R N R G Y I V K T G F K Y G H S D Y V V R V L T E N Q K
UniRef90_W0JZB8 F G A R F L V Y A D L R D R G F Y L A P D R E P W D G D F V V F P V K H R V R
UniRef90_G2MGT4 L S F V V Y K N L R D R G F Y L S P A R E G W V A D F I V Y P V A Y R L H
UniRef90_J3JGE4 F A L R F L V Y I D L R G R G F Y L S P T R E G W P G D F V V H P V G E R Q P
UniRef90_R4W695 F L V Y L D L R E R G F Y C S P A R E G W V V D F V V Y P V A Y E V R
UniRef90_M0MES3 V R F L V Y R D F R E R G F Y L S P A R E G W V D A S I V Y P I A Y R I W
UniRef90_A6UVS0 I K Y L V Y R D L R N R G Y T V K T G L K Y G H S E F V V K V F S E D K P
UniRef90_U1P123 F A A R F L V Y T D L R D R G F Y L S P A K E G W S G D F T V Y A V A Y R V C
UniRef90_V4ZJX6 F A V R Y L V Y A D L R D R G F Y L S P A R E P W P G S H P I R V V G E R E P
UniRef90_B0R7C0 F A A R F L V Y V D L R D R G F Y L V P D R D P W V V K H R V R V V D E R T T
UniRef90_D6GWX1 F W L R Y M V F S D L R N Q G Y I F K Y G G D F R V A E W I L Y C S S E H E S
UniRef90_F6D3V4 N L F T M Y I V F R D L K N R G Y I V K T G F K Y G H S N Y L V K V A P E N C T
UniRef90_B6YXU4 F D I K Y L V Y K D L R D R G Y I V K F G S H F R V Y R W L I W V V P E N L R
UniRef90_F9VMU0 I I A N D L K Q R G R K S I I S G K F I F I N Y V V Y P V N E N K T
UniRef90_L0IA54 D F A V R Y L V Y A D L R A R G L Y L S P A R E P W I T D F A V Y P L E Y A L R
UniRef90_T0ZK55 F T V L P R G G I L H S R F W V E A R S E R E P
UniRef90_V4IXS3 F A A R F L V Y A D L R E R G F Y V A P A R D G W P G D L V V F A V A H R V R
UniRef90_G0Q9V9 D F D Q K Y T V Y D D L R D R G F I V K T G F K F G H T Q R L V H A V H E S R E
UniRef90_M0IHK5 F V V Y K D L R D R G F Y L S P A R D D W G A D F L V Y P V G E R Q P
UniRef90_F6BCQ4 I K Y L V Y K D L R N R G Y T V K T G T D F R H S V Y L V K V F S E E K P
UniRef90_D5VSF7 I K Y L V Y K D L R N R G Y I V K T G L K Y G H S E Y L V R V F P E N G K
UniRef90_O07165 K Y L V Y R D L R N R G Y I V K T G F K Y G H S A Y L V R V I S E N D T
UniRef90_B1L6Z5 L K Y V V Y S D L R R R S R L V E R A T E F R A S K Q L I L P L S E D Q P
UniRef90_Q2NGK3 Y L V Y K D L R I R G Y I K T G F K Y G H S N F L V K I L S E E Q E
UniRef90_M0D2U7 E I A F L V Y K D L R D R G F Y L S P A R D D P A V D F V V Y P V A H R V G
UniRef90_A3DN76 F W P K L V V Y K D L R D R G R K V R V I D D F L V K D K L V V I L E E G S K
UniRef90_U1Q1C0 L Q F G V Y K D L R D R G F Y L S P A A V A W P G D F V V F P R S E R D S
UniRef90_D5U1U0 F W P M L T V Y K D L R D R G R R V R P G N S F L V K D K I V Y V L E E K A L
UniRef90_V4ZU51 R R F V V H R D L R D R G F Y C S P A R P G W T P D D V V Y P V E H R V R
UniRef90_X1PBP9 F W S D Y L V Y K D L R N R G Y I V Y P R G G Q E V A K I M V T P L G E G M T


50
60
70
QUERY
UniRef90_Q12X51
UniRef90_D5E6X5
UniRef90_N0BDW4
UniRef90_Q0W0Y3
UniRef90_A3CT74
UniRef90_L0KV28
UniRef90_Q8PZI1
UniRef90_D1YYF8
UniRef90_F7XPR9
UniRef90_B8GEX7
UniRef90_D7E8C2
UniRef90_A0B716
UniRef90_A7I612
UniRef90_F2KNL1
UniRef90_UPI00036229E2
UniRef90_D1JH31
UniRef90_T0Z272
UniRef90_E1RFK8
UniRef90_D2REQ8
UniRef90_R9TC22
UniRef90_B5IBL7
UniRef90_J1L1G9
UniRef90_A2ST79
UniRef90_M9SGR3
UniRef90_M1XLG7
UniRef90_M0MV47
UniRef90_L0HHZ1
UniRef90_UPI00037FB5D0
UniRef90_M4YIW8
UniRef90_D8J3S0
UniRef90_H1YYS5
UniRef90_C7NZB2
UniRef90_M7TDX1
UniRef90_M0M811
UniRef90_E7QXY7
UniRef90_F7PK06
UniRef90_U3A762
UniRef90_M0PCZ7
UniRef90_L0JZ37
UniRef90_UPI00029A50AB
UniRef90_F0LM50
UniRef90_D3RY25
UniRef90_L9W713
UniRef90_M0LP60
UniRef90_F0TAB5
UniRef90_Q5UYF6
UniRef90_L0AF84
UniRef90_F8AFP3
UniRef90_E3GWR2
UniRef90_M1QC30
UniRef90_F4HMH2
UniRef90_O07118
UniRef90_U1NFV9
UniRef90_U1QC21
UniRef90_M0D6G7
UniRef90_L9WYF1
UniRef90_U1QSI5
UniRef90_D3SUK5
UniRef90_U1N1G9
UniRef90_U1P9X3
UniRef90_M0MYS7
UniRef90_U6EDV4
UniRef90_W0JZB8
UniRef90_G2MGT4
UniRef90_J3JGE4
UniRef90_R4W695
UniRef90_M0MES3
UniRef90_A6UVS0
UniRef90_U1P123
UniRef90_V4ZJX6
UniRef90_B0R7C0
UniRef90_D6GWX1
UniRef90_F6D3V4
UniRef90_B6YXU4
UniRef90_F9VMU0
UniRef90_L0IA54
UniRef90_T0ZK55
UniRef90_V4IXS3
UniRef90_G0Q9V9
UniRef90_M0IHK5
UniRef90_F6BCQ4
UniRef90_D5VSF7
UniRef90_O07165
UniRef90_B1L6Z5
UniRef90_Q2NGK3
UniRef90_M0D2U7
UniRef90_A3DN76
UniRef90_U1Q1C0
UniRef90_D5U1U0
UniRef90_V4ZU51
UniRef90_X1PBP9


1
10
20
30
40
UniRef90_D3E484
UniRef90_A5UJP4
UniRef90_T1CKM5
UniRef90_M7U2G4
UniRef90_G0QGE6
UniRef90_H3AZT8
UniRef90_S6EL51
UniRef90_D4N791
UniRef90_A4YJ02
UniRef90_E0SPH0
UniRef90_UPI00036E2681
UniRef90_X1I7I7
UniRef90_I3TD87
UniRef90_X1B0C8
UniRef90_W7KVH8
UniRef90_L0ADI6
UniRef90_E0SQ48
UniRef90_K0IKB3
UniRef90_A2BLE2
UniRef90_Q74MS9
UniRef90_E0VW20
UniRef90_W7L910
UniRef90_UPI00044216A1
UniRef90_Q980L2
UniRef90_M1ITH2
UniRef90_I3TCV2
UniRef90_U1P7E7
UniRef90_D7DTM4
UniRef90_A4YIV3
UniRef90_S5ZD13
UniRef90_V6ARY3
UniRef90_X1BHM2
UniRef90_D9PZY4
UniRef90_C3MRE3
UniRef90_H2C6Q5
UniRef90_V4JMQ6
UniRef90_Q8TGZ5
UniRef90_A0A031LM53
UniRef90_G3W5S8
UniRef90_V4YB37
UniRef90_C3N6N2
UniRef90_A0RWP7
UniRef90_UPI00037ADF43
UniRef90_A0A026W1B4
UniRef90_Q975R3
UniRef90_F4B7H1
UniRef90_B3V6T0
UniRef90_UPI00037F407B
UniRef90_D7D9I4
UniRef90_K0IIB9
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm


50
60
70
UniRef90_D3E484
UniRef90_A5UJP4
UniRef90_T1CKM5
UniRef90_M7U2G4
UniRef90_G0QGE6
UniRef90_H3AZT8
UniRef90_S6EL51
UniRef90_D4N791
UniRef90_A4YJ02
UniRef90_E0SPH0
UniRef90_UPI00036E2681
UniRef90_X1I7I7
UniRef90_I3TD87
UniRef90_X1B0C8
UniRef90_W7KVH8
UniRef90_L0ADI6
UniRef90_E0SQ48
UniRef90_K0IKB3
UniRef90_A2BLE2
UniRef90_Q74MS9
UniRef90_E0VW20
UniRef90_W7L910
UniRef90_UPI00044216A1
UniRef90_Q980L2
UniRef90_M1ITH2
UniRef90_I3TCV2
UniRef90_U1P7E7
UniRef90_D7DTM4
UniRef90_A4YIV3
UniRef90_S5ZD13
UniRef90_V6ARY3
UniRef90_X1BHM2
UniRef90_D9PZY4
UniRef90_C3MRE3
UniRef90_H2C6Q5
UniRef90_V4JMQ6
UniRef90_Q8TGZ5
UniRef90_A0A031LM53
UniRef90_G3W5S8
UniRef90_V4YB37
UniRef90_C3N6N2
UniRef90_A0RWP7
UniRef90_UPI00037ADF43
UniRef90_A0A026W1B4
UniRef90_Q975R3
UniRef90_F4B7H1
UniRef90_B3V6T0
UniRef90_UPI00037F407B
UniRef90_D7D9I4
UniRef90_K0IIB9
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm
6 3 6 8 9 9 9 9 8 6 2 7 9 6 4 8 9 9 9 8 5 4 8 8 6 1 7 8 8 6 2 0 0 7 6 4 7
B B B