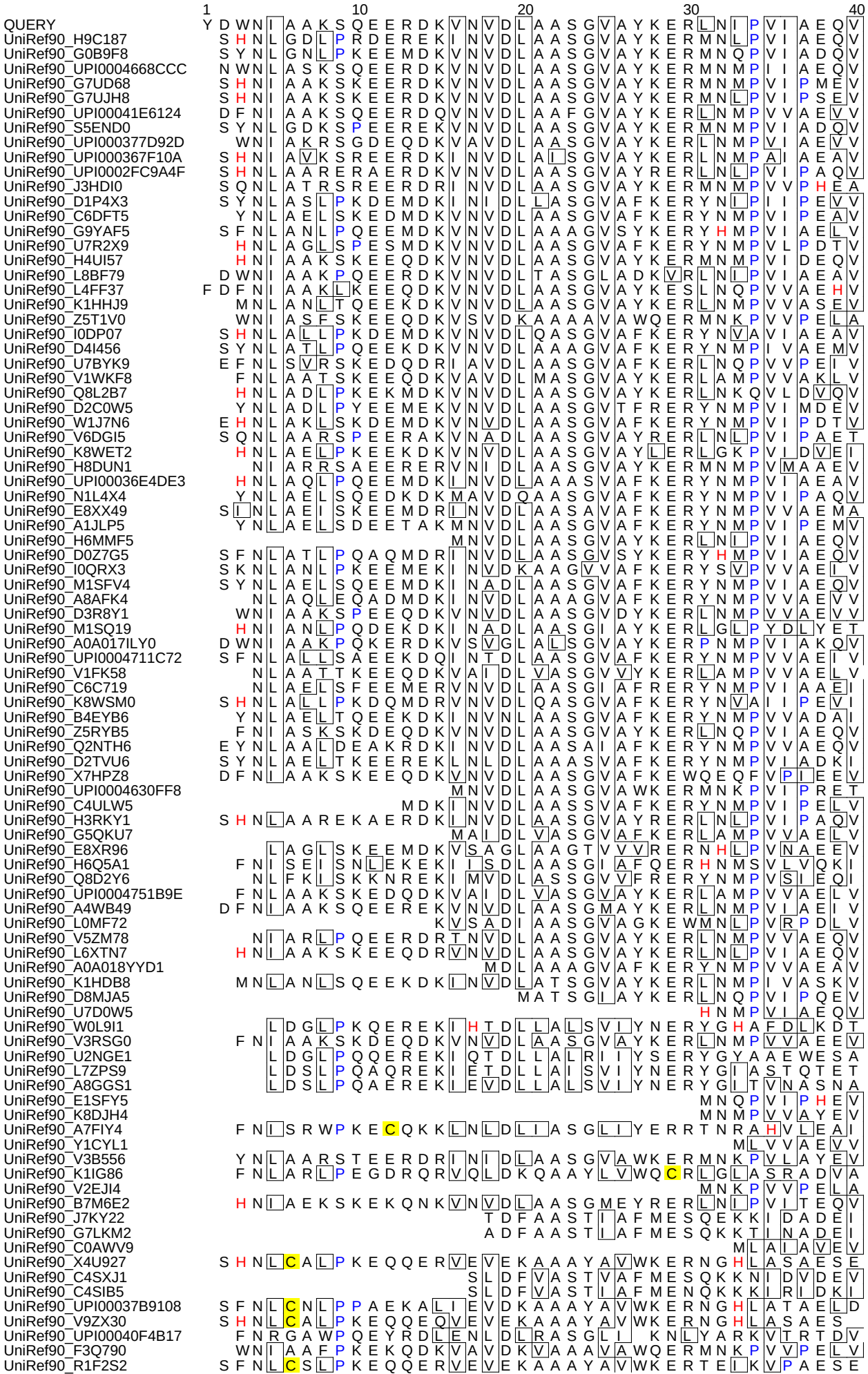
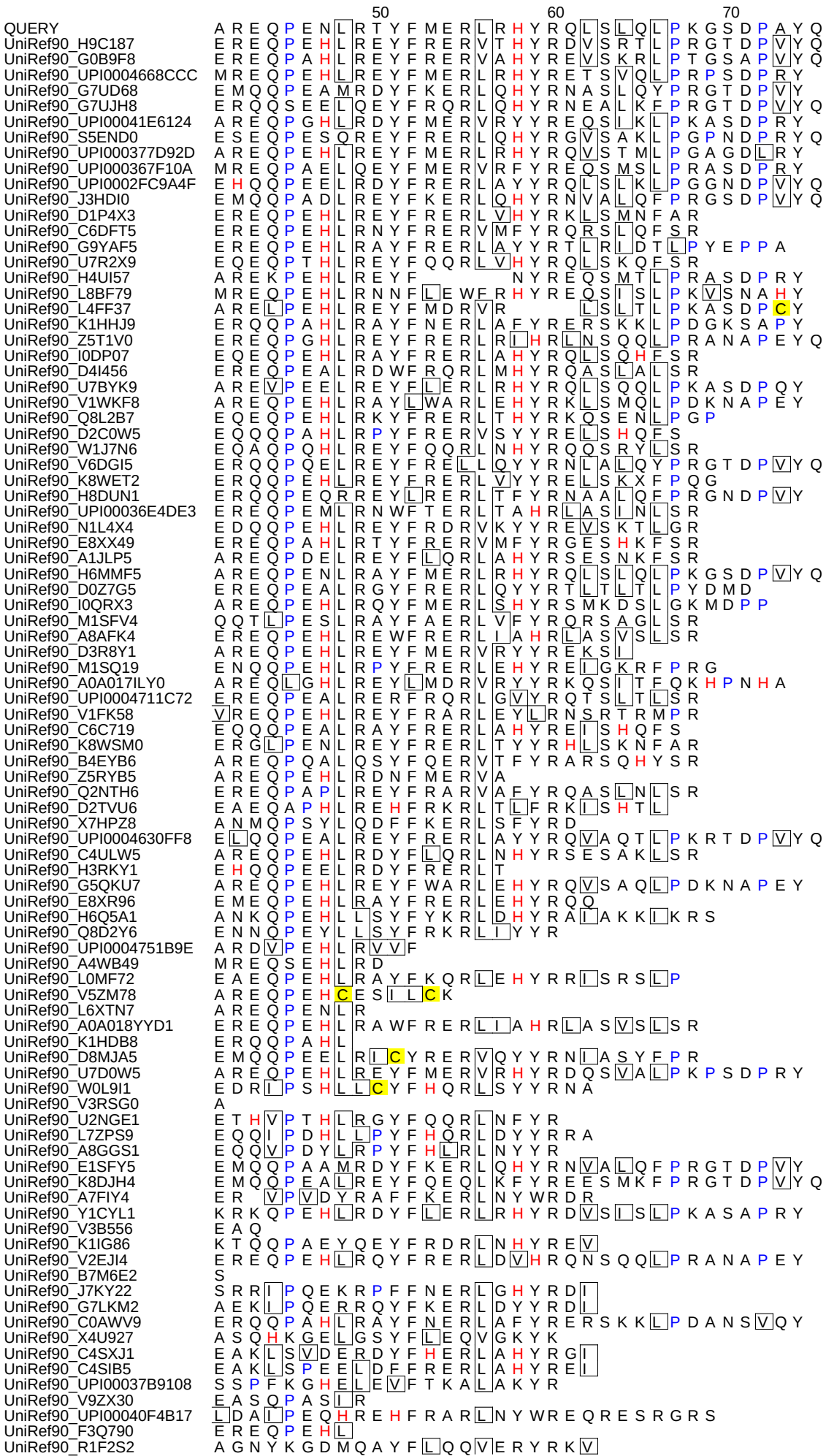
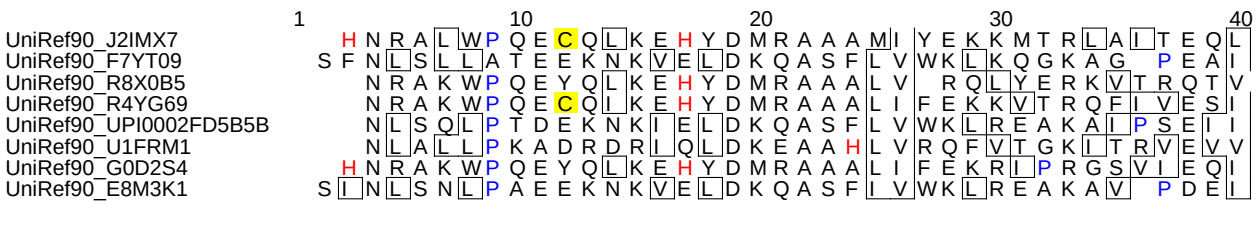
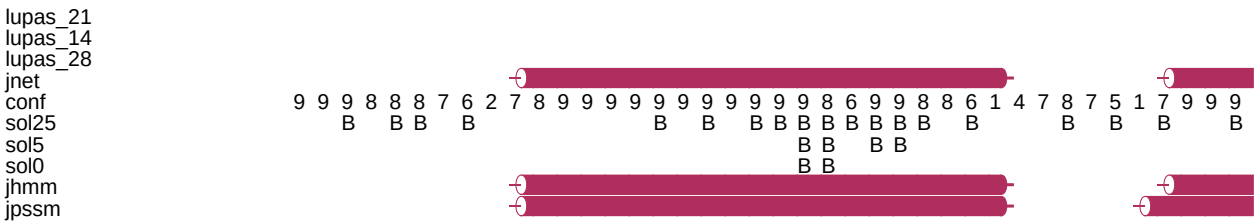
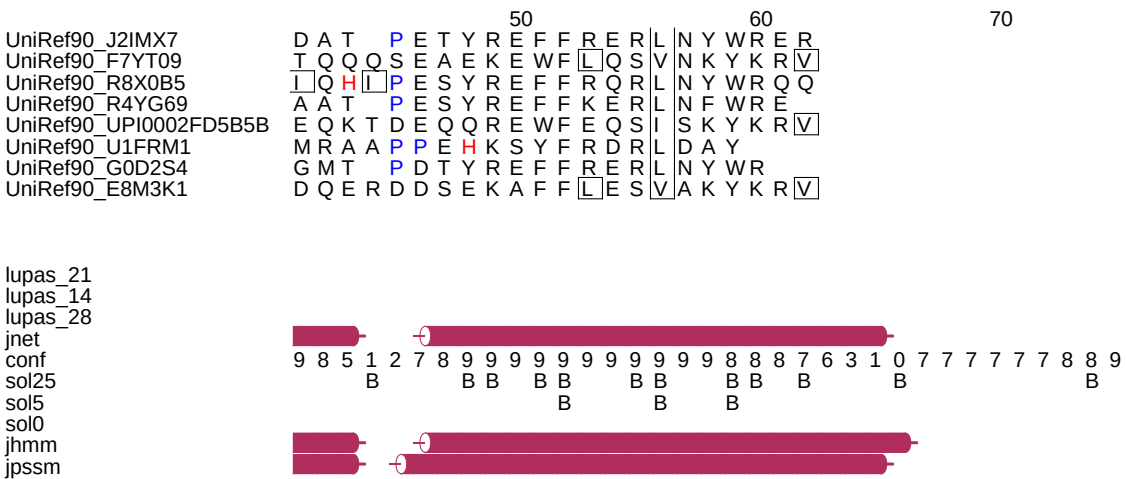

1
10
20
30
40
QUERY
UniRef90_H9C187
UniRef90_G0B9F8
UniRef90_UPI0004668CCC
UniRef90_G7UD68
UniRef90_G7UJH8
UniRef90_UPI00041E6124
UniRef90_S5END0
UniRef90_UPI000377D92D
UniRef90_UPI000367F10A
UniRef90_UPI0002FC9A4F
UniRef90_J3HDI0
UniRef90_D1P4X3
UniRef90_C6DFT5
UniRef90_G9YAF5
UniRef90_U7R2X9
UniRef90_H4UI57
UniRef90_L8BF79
UniRef90_L4FF37
UniRef90_K1HHJ9
UniRef90_Z5T1V0
UniRef90_I0DP07
UniRef90_D4I456
UniRef90_U7BYK9
UniRef90_V1WKF8
UniRef90_Q8L2B7
UniRef90_D2C0W5
UniRef90_W1J7N6
UniRef90_V6DGI5
UniRef90_K8WET2
UniRef90_H8DUN1
UniRef90_UPI00036E4DE3
UniRef90_N1L4X4
UniRef90_E8XX49
UniRef90_A1JLP5
UniRef90_H6MMF5
UniRef90_D0Z7G5
UniRef90_I0QRX3
UniRef90_M1SFV4
UniRef90_A8AFK4
UniRef90_D3R8Y1
UniRef90_M1SQ19
UniRef90_A0A017ILY0
UniRef90_UPI0004711C72
UniRef90_V1FK58
UniRef90_C6C719
UniRef90_K8WSM0
UniRef90_B4EYB6
UniRef90_Z5RYB5
UniRef90_Q2NTH6
UniRef90_D2TVU6
UniRef90_X7HPZ8
UniRef90_UPI0004630FF8
UniRef90_C4ULW5
UniRef90_H3RKY1
UniRef90_G5QKU7
UniRef90_E8XR96
UniRef90_H6Q5A1
UniRef90_Q8D2Y6
UniRef90_UPI0004751B9E
UniRef90_A4WB49
UniRef90_L0MF72
UniRef90_V5ZM78
UniRef90_L6XTN7
UniRef90_A0A018YYD1
UniRef90_K1HDB8
UniRef90_D8MJA5
UniRef90_U7D0W5
UniRef90_W0L9I1
UniRef90_V3RSG0
UniRef90_U2NGE1
UniRef90_L7ZPS9
UniRef90_A8GGS1
UniRef90_E1SFY5
UniRef90_K8DJH4
UniRef90_A7FIY4
UniRef90_Y1CYL1
UniRef90_V3B556
UniRef90_K1IG86
UniRef90_V2EJI4
UniRef90_B7M6E2
UniRef90_J7KY22
UniRef90_G7LKM2
UniRef90_C0AWV9
UniRef90_X4U927
UniRef90_C4SXJ1
UniRef90_C4SIB5
UniRef90_UPI00037B9108
UniRef90_V9ZX30
UniRef90_UPI00040F4B17
UniRef90_F3Q790
UniRef90_R1F2S2


50
60
70
QUERY A R E Q P E N L R T Y F M E R L R H Y R Q L S L Q L P K G S D P A Y Q
UniRef90_H9C187 E R E Q P E H L R E Y F R E R V T H Y R D V S R T L P R G T D P V Y Q
UniRef90_G0B9F8 E R E Q P A H L R E Y F R E R V A H Y R E V S K R L P T G S A P V Y Q
UniRef90_UPI0004668CCC M R E Q P E H L R E Y F M E R L R H Y R E T S V Q L P R P S D P R Y
UniRef90_G7UD68 E M Q Q P E A M R D Y F K E R L Q H Y R N A S L Q Y P R G T D P V Y
UniRef90_G7UJH8 E R Q Q S E E L Q E Y F R Q R L Q H Y R N E A L K F P R G T D P V Y Q
UniRef90_UPI00041E6124 A R E Q P G H L R D Y F M E R V R Y Y R E Q S I K L P K A S D P R Y
UniRef90_S5END0 E S E Q P E S Q R E Y F R E R L Q H Y R G V S A K L P G P N D P R Y Q
UniRef90_UPI000377D92D A R E Q P E H L R E Y F M E R L R H Y R Q V S T M L P G A G D L R Y
UniRef90_UPI000367F10A M R E Q P A E L Q E Y F M E R V R F Y R E Q S M S L P R A S D P R Y
UniRef90_UPI0002FC9A4F E H Q Q P E E L R D Y F R E R L A Y Y R Q L S L K L P G G N D P V Y Q
UniRef90_J3HDI0 E M Q Q P A D L R E Y F K E R L Q H Y R N V A L Q F P R G S D P V Y Q
UniRef90_D1P4X3 E R E Q P E H L R E Y F R E R L V H Y R K L S M N F A R
UniRef90_C6DFT5 E R E Q P E H L R N Y F R E R V M F Y R Q R S L Q F S R
UniRef90_G9YAF5 E R E Q P E H L R A Y F R E R L A Y Y R T L R I D T L P Y E P P A
UniRef90_U7R2X9 E Q E Q P T H L R E Y F Q Q R L V H Y R Q L S K Q F S R
UniRef90_H4UI57 A R E K P E H L R E Y F N Y R E Q S M T L P R A S D P R Y
UniRef90_L8BF79 M R E Q P E H L R N N F L E W F R H Y R E Q S I S L P K V S N A H Y
UniRef90_L4FF37 A R E L P E H L R E Y F M D R V R L S L T L P K A S D P C Y
UniRef90_K1HHJ9 E R Q Q P A H L R A Y F N E R L A F Y R E R S K K L P D G K S A P Y
UniRef90_Z5T1V0 E R E Q P G H L R E Y F R E R L R I H R L N S Q Q L P R A N A P E Y Q
UniRef90_I0DP07 E Q E Q P E H L R A Y F R E R L A H Y R Q L S Q H F S R
UniRef90_D4I456 E R E Q P E A L R D W F R Q R L M H Y R Q A S L A L S R
UniRef90_U7BYK9 A R E V P E E L R E Y F L E R L R H Y R Q L S Q Q L P K A S D P Q Y
UniRef90_V1WKF8 A R E Q P E H L R A Y L W A R L E H Y R K L S M Q L P D K N A P E Y
UniRef90_Q8L2B7 E Q E Q P E H L R K Y F R E R L T H Y R K Q S E N L P G P
UniRef90_D2C0W5 E Q Q Q P A H L R P Y F R E R V S Y Y R E L S H Q F S
UniRef90_W1J7N6 E Q A Q P Q H L R E Y F Q Q R L N H Y R Q Q S R Y L S R
UniRef90_V6DGI5 E R Q Q P Q E L R E Y F R E L L Q Y Y R N L A L Q Y P R G T D P V Y Q
UniRef90_K8WET2 E R Q Q P E H L R E Y F R E R L V Y Y R E L S K X F P Q G
UniRef90_H8DUN1 E R Q Q P E Q R R E Y L R E R L T F Y R N A A L Q F P R G N D P V Y
UniRef90_UPI00036E4DE3 E R E Q P E M L R N W F T E R L T A H R L A S I N L S R
UniRef90_N1L4X4 E D Q Q P E H L R E Y F R D R V K Y Y R E V S K T L G R
UniRef90_E8XX49 E R E Q P A H L R T Y F R E R V M F Y R G E S H K F S R
UniRef90_A1JLP5 A R E Q P D E L R E Y F L Q R L A H Y R S E S N K F S R
UniRef90_H6MMF5 A R E Q P E N L R A Y F M E R L R H Y R Q L S L Q L P K G S D P V Y Q
UniRef90_D0Z7G5 E R E Q P E A L R G Y F R E R L Q Y Y R T L T L T L P Y D M D
UniRef90_I0QRX3 A R E Q P E H L R Q Y F M E R L S H Y R S M K D S L G K M D P P
UniRef90_M1SFV4 Q Q T L P E S L R A Y F A E R L V F Y R Q R S A G L S R
UniRef90_A8AFK4 E R E Q P E H L R E W F R E R L I A H R L A S V S L S R
UniRef90_D3R8Y1 A R E Q P E H L R E Y F M E R V R Y Y R E K S I
UniRef90_M1SQ19 E N Q Q P E H L R P Y F R E R L E H Y R E I G K R F P R G
UniRef90_A0A017ILY0 A R E Q L G H L R E Y L M D R V R Y Y R K Q S I T F Q K H P N H A
UniRef90_UPI0004711C72 E R E Q P E A L R E R F R Q R L G V Y R Q T S L T L S R
UniRef90_V1FK58 V R E Q P E H L R E Y F R A R L E Y L R N S R T R M P R
UniRef90_C6C719 E Q Q Q P E A L R A Y F R E R L A H Y R E I S H Q F S
UniRef90_K8WSM0 E R G L P E N L R E Y F R E R L T Y Y R H L S K N F A R
UniRef90_B4EYB6 A R E Q P Q A L Q S Y F Q E R V T F Y R A R S Q H Y S R
UniRef90_Z5RYB5 A R E Q P E H L R D N F M E R V A
UniRef90_Q2NTH6 E R E Q P A P L R E Y F R A R V A F Y R Q A S L N L S R
UniRef90_D2TVU6 E A E Q A P H L R E H F R K R L T L F R K I S H T L
UniRef90_X7HPZ8 A N M Q P S Y L Q D F F K E R L S F Y R D
UniRef90_UPI0004630FF8 E L Q Q P E A L R E Y F R E R L A Y Y R Q V A Q T L P K R T D P V Y Q
UniRef90_C4ULW5 A R E Q P E H L R D Y F L Q R L N H Y R S E S A K L S R
UniRef90_H3RKY1 E H Q Q P E E L R D Y F R E R L T
UniRef90_G5QKU7 A R E Q P E H L R E Y F W A R L E H Y R Q V S A Q L P D K N A P E Y
UniRef90_E8XR96 E M E Q P E H L R A Y F R E R L E H Y R Q Q
UniRef90_H6Q5A1 A N K Q P E H L L S Y F Y K R L D H Y R A I A K K I K R S
UniRef90_Q8D2Y6 E N N Q P E Y L L S Y F R K R L I Y Y R
UniRef90_UPI0004751B9E A R D V P E H L R V V F
UniRef90_A4WB49 M R E Q S E H L R D
UniRef90_L0MF72 E A E Q P E H L R A Y F K Q R L E H Y R R I S R S L P
UniRef90_V5ZM78 A R E Q P E H C E S I L C K
UniRef90_L6XTN7 A R E Q P E N L R
UniRef90_A0A018YYD1 E R E Q P E H L R A W F R E R L I A H R L A S V S L S R
UniRef90_K1HDB8 E R Q Q P A H L
UniRef90_D8MJA5 E M Q Q P E E L R I C Y R E R V Q Y Y R N I A S Y F P R
UniRef90_U7D0W5 A R E Q P E H L R E Y F M E R V R H Y R D Q S V A L P K P S D P R Y
UniRef90_W0L9I1 E D R I P S H L L C Y F H Q R L S Y Y R N A
UniRef90_V3RSG0 A
UniRef90_U2NGE1 E T H V P T H L R G Y F Q Q R L N F Y R
UniRef90_L7ZPS9 E Q Q I P D H L L P Y F H Q R L D Y Y R R A
UniRef90_A8GGS1 E Q Q V P D Y L R P Y F H L R L N Y Y R
UniRef90_E1SFY5 E M Q Q P A A M R D Y F K E R L Q H Y R N V A L Q F P R G T D P V Y
UniRef90_K8DJH4 E M Q Q P E A L R E Y F Q E Q L K F Y R E E S M K F P R G T D P V Y Q
UniRef90_A7FIY4 E R V P V D Y R A F F K E R L N Y W R D R
UniRef90_Y1CYL1 K R K Q P E H L R D Y F L E R L R H Y R D V S I S L P K A S A P R Y
UniRef90_V3B556 E A Q
UniRef90_K1IG86 K T Q Q P A E Y Q E Y F R D R L N H Y R E V
UniRef90_V2EJI4 E R E Q P E H L R Q Y F R E R L D V H R Q N S Q Q L P R A N A P E Y
UniRef90_B7M6E2 S
UniRef90_J7KY22 S R R I P Q E K R P F F N E R L G H Y R D I
UniRef90_G7LKM2 A E K I P Q E R R Q Y F K E R L D Y Y R D I
UniRef90_C0AWV9 E R Q Q P A H L R A Y F N E R L A F Y R E R S K K L P D A N S V Q Y
UniRef90_X4U927 A S Q H K G E L G S Y F L E Q V G K Y K
UniRef90_C4SXJ1 E A K L S V D E R D Y F H E R L A H Y R G I
UniRef90_C4SIB5 E A K L S P E E L D F F R E R L A H Y R E I
UniRef90_UPI00037B9108 S S P F K G H E L E V F T K A L A K Y R
UniRef90_V9ZX30 E A S Q P A S I R
UniRef90_UPI00040F4B17 L D A I P E Q H R E H F R A R L N Y W R E Q R E S R G R S
UniRef90_F3Q790 E R E Q P E H L
UniRef90_R1F2S2 A G N Y K G D M Q A Y F L Q Q V E R Y R K V


1
10
20
30
40
UniRef90_J2IMX7
UniRef90_F7YT09
UniRef90_R8X0B5
UniRef90_R4YG69
UniRef90_UPI0002FD5B5B
UniRef90_U1FRM1
UniRef90_G0D2S4
UniRef90_E8M3K1


lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm


50
60
70
UniRef90_J2IMX7 D A T P E T Y R E F F R E R L N Y W R E R
UniRef90_F7YT09 T Q Q Q S E A E K E W F L Q S V N K Y K R V
UniRef90_R8X0B5 I Q H I P E S Y R E F F R Q R L N Y W R Q Q
UniRef90_R4YG69 A A T P E S Y R E F F K E R L N F W R E
UniRef90_UPI0002FD5B5B E Q K T D E Q Q R E W F E Q S I S K Y K R V
UniRef90_U1FRM1 M R A A P P E H K S Y F R D R L D A Y
UniRef90_G0D2S4 G M T P D T Y R E F F R E R L N Y W R
UniRef90_E8M3K1 D Q E R D D S E K A F F L E S V A K Y K R V
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 9 8 5 1 2 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 8 8 7 6 3 1 0 7 7 7 7 7 7 8 8 9
sol25 B B B B B B B B B B
sol5 B B B
sol0
jhmm
jpssm