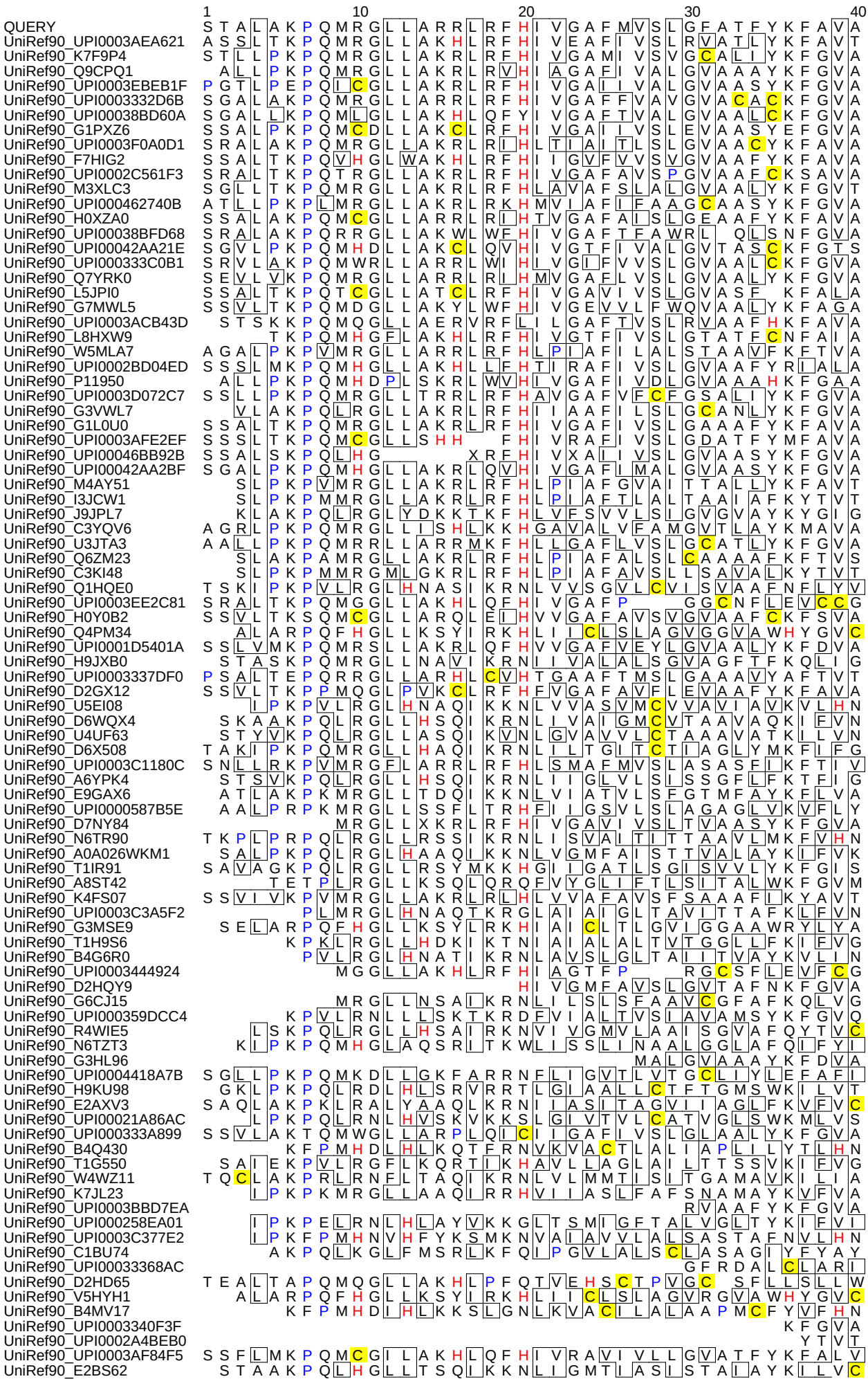
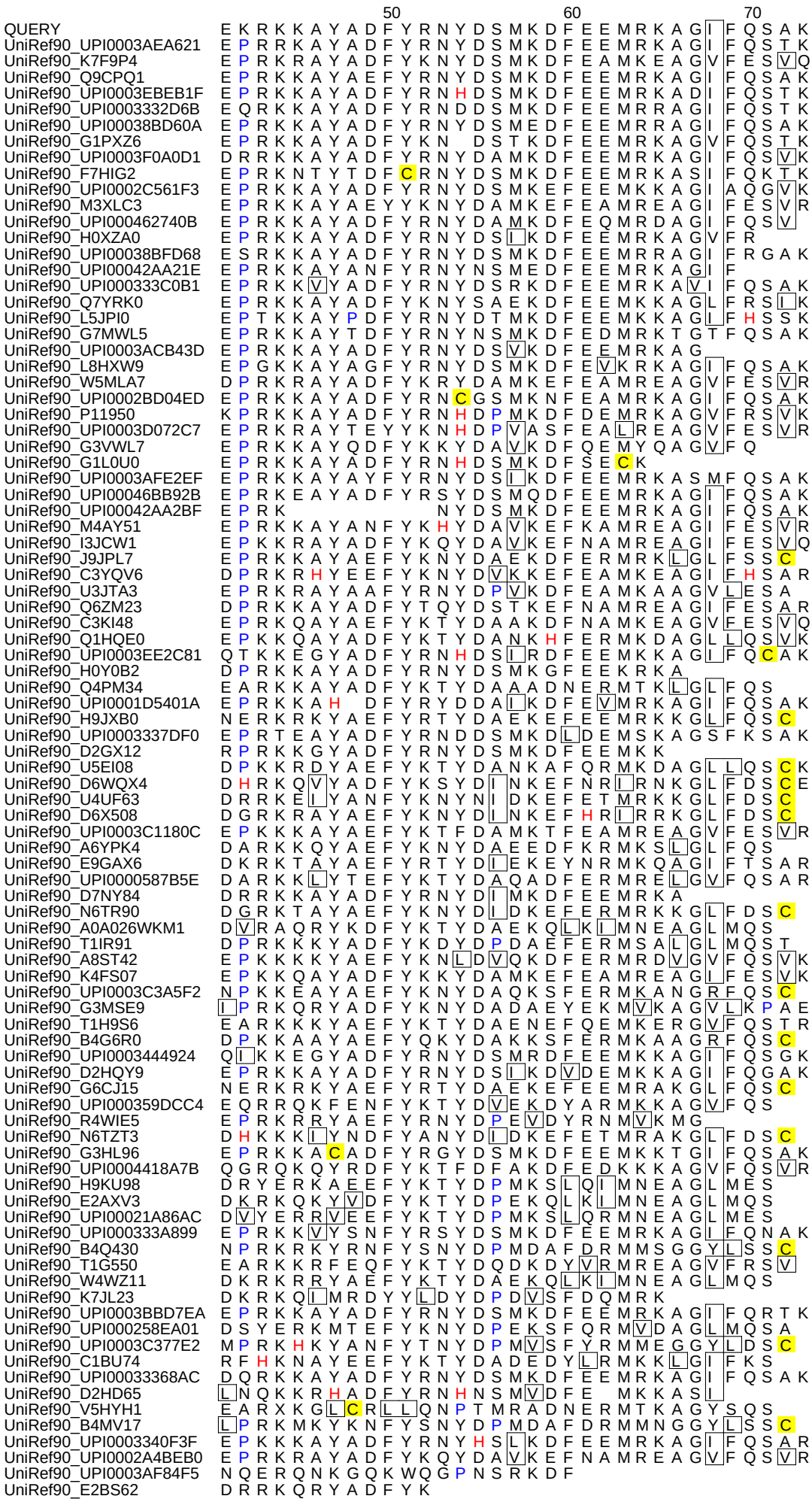
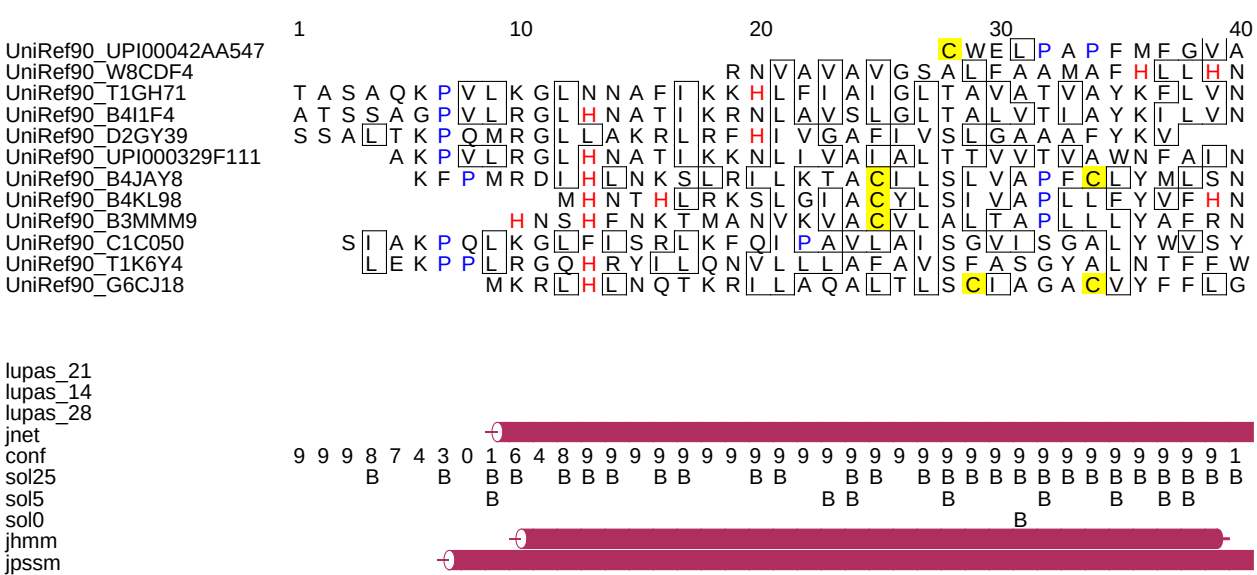
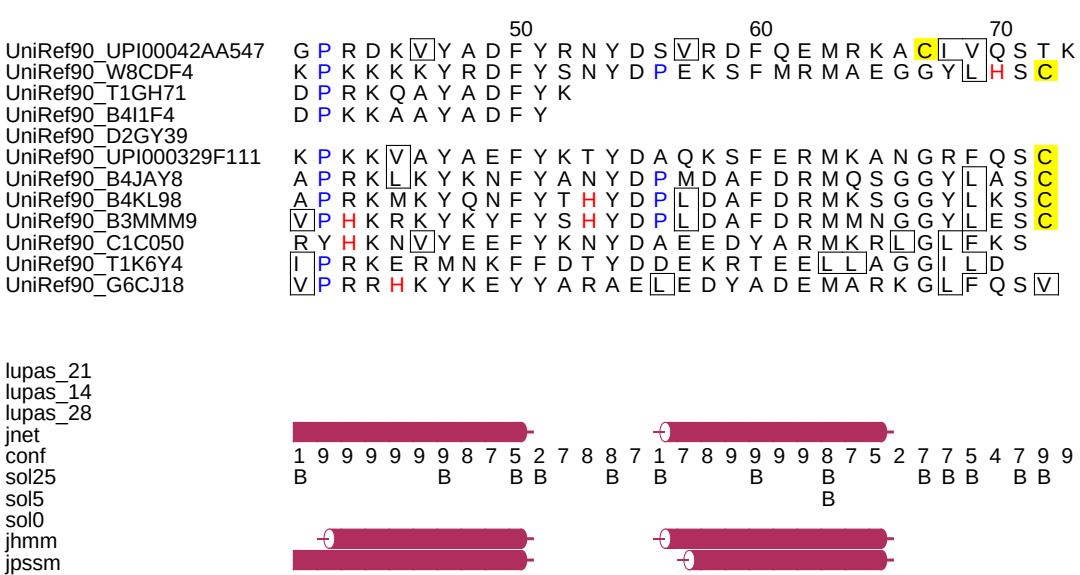

1
10
20
30
40
QUERY
UniRef90_UPI0003AEA621
UniRef90_K7F9P4
UniRef90_Q9CPQ1
UniRef90_UPI0003EBEB1F
UniRef90_UPI0003332D6B
UniRef90_UPI00038BD60A
UniRef90_G1PXZ6
UniRef90_UPI0003F0A0D1
UniRef90_F7HIG2
UniRef90_UPI0002C561F3
UniRef90_M3XLC3
UniRef90_UPI000462740B
UniRef90_H0XZA0
UniRef90_UPI00038BFD68
UniRef90_UPI00042AA21E
UniRef90_UPI000333C0B1
UniRef90_Q7YRK0
UniRef90_L5JPI0
UniRef90_G7MWL5
UniRef90_UPI0003ACB43D
UniRef90_L8HXW9
UniRef90_W5MLA7
UniRef90_UPI0002BD04ED
UniRef90_P11950
UniRef90_UPI0003D072C7
UniRef90_G3VWL7
UniRef90_G1L0U0
UniRef90_UPI0003AFE2EF
UniRef90_UPI00046BB92B
UniRef90_UPI00042AA2BF
UniRef90_M4AY51
UniRef90_I3JCW1
UniRef90_J9JPL7
UniRef90_C3YQV6
UniRef90_U3JTA3
UniRef90_Q6ZM23
UniRef90_C3KI48
UniRef90_Q1HQE0
UniRef90_UPI0003EE2C81
UniRef90_H0Y0B2
UniRef90_Q4PM34
UniRef90_UPI0001D5401A
UniRef90_H9JXB0
UniRef90_UPI0003337DF0
UniRef90_D2GX12
UniRef90_U5EI08
UniRef90_D6WQX4
UniRef90_U4UF63
UniRef90_D6X508
UniRef90_UPI0003C1180C
UniRef90_A6YPK4
UniRef90_E9GAX6
UniRef90_UPI0000587B5E
UniRef90_D7NY84
UniRef90_N6TR90
UniRef90_A0A026WKM1
UniRef90_T1IR91
UniRef90_A8ST42
UniRef90_K4FS07
UniRef90_UPI0003C3A5F2
UniRef90_G3MSE9
UniRef90_T1H9S6
UniRef90_B4G6R0
UniRef90_UPI0003444924
UniRef90_D2HQY9
UniRef90_G6CJ15
UniRef90_UPI000359DCC4
UniRef90_R4WIE5
UniRef90_N6TZT3
UniRef90_G3HL96
UniRef90_UPI0004418A7B
UniRef90_H9KU98
UniRef90_E2AXV3
UniRef90_UPI00021A86AC
UniRef90_UPI000333A899
UniRef90_B4Q430
UniRef90_T1G550
UniRef90_W4WZ11
UniRef90_K7JL23
UniRef90_UPI0003BBD7EA
UniRef90_UPI000258EA01
UniRef90_UPI0003C377E2
UniRef90_C1BU74
UniRef90_UPI00033368AC
UniRef90_D2HD65
UniRef90_V5HYH1
UniRef90_B4MV17
UniRef90_UPI0003340F3F
UniRef90_UPI0002A4BEB0
UniRef90_UPI0003AF84F5
UniRef90_E2BS62


50
60
70
QUERY E K R K K A Y A D F Y R N Y D S M K D F E E M R K A G I F Q S A K
UniRef90_UPI0003AEA621 E P R R K A Y A D F Y R N Y D S M K D F E E M R K A G I F Q S T K
UniRef90_K7F9P4 E P R K R A Y A D F Y K N Y D S M K D F E A M K E A G V F E S V Q
UniRef90_Q9CPQ1 E P R K K A Y A E F Y R N Y D S M K D F E E M R K A G I F Q S A K
UniRef90_UPI0003EBEB1F E P R K K A Y A D F Y R N H D S M K D F E E M R K A D I F Q S T K
UniRef90_UPI0003332D6B E Q R K K A Y A D F Y R N D D S M K D F E E M R R A G I F Q S T K
UniRef90_UPI00038BD60A E P R K K A Y A D F Y R N Y D S M E D F E E M R R A G I F Q S A K
UniRef90_G1PXZ6 E P R K K A Y A D F Y K N D S T K D F E E M R K A G V F Q S T K
UniRef90_UPI0003F0A0D1 D R R K K A Y A D F Y R N Y D A M K D F E E M R K A G I F Q S V K
UniRef90_F7HIG2 E P R K N T Y T D F C R N Y D S M K D F E E M R K A S I F Q K T K
UniRef90_UPI0002C561F3 E P R K K A Y A D F Y R N Y D S M K E F E E M K K A G I A Q G V K
UniRef90_M3XLC3 E P R K K A Y A E Y Y K N Y D A M K E F E A M R E A G I F E S V R
UniRef90_UPI000462740B E P R K K A Y A D F Y R N Y D A M K D F E Q M R D A G I F Q S V
UniRef90_H0XZA0 E P R K K A Y A D F Y R N Y D S I K D F E E M R K A G V F R
UniRef90_UPI00038BFD68 E S R K K A Y A D F Y R N Y D S M K D F E E M R R A G I F R G A K
UniRef90_UPI00042AA21E E P R K K A Y A N F Y R N Y N S M E D F E E M R K A G I F
UniRef90_UPI000333C0B1 E P R K K V Y A D F Y R N Y D S R K D F E E M R K A V I F Q S A K
UniRef90_Q7YRK0 E P R K K A Y A D F Y K N Y S A E K D F E E M K K A G L F R S I K
UniRef90_L5JPI0 E P T K K A Y P D F Y R N Y D T M K D F E E M K K A G I F H S S K
UniRef90_G7MWL5 E P R K K A Y T D F Y R N Y N S M K D F E D M R K T G T F Q S A K
UniRef90_UPI0003ACB43D E P R K K A Y A D F Y R N Y D S V K D F E E M R K A G
UniRef90_L8HXW9 E P G K K A Y A G F Y R N Y D S M K D F E V K R K A G I F Q S A K
UniRef90_W5MLA7 D P R K R A Y A D F Y K R Y D A M K E F E A M R E A G V F E S V R
UniRef90_UPI0002BD04ED E P R K K A Y A D F Y R N C G S M K N F E A M R K A G I F Q S A K
UniRef90_P11950 K P R K K A Y A D F Y R N H D P M K D F D E M R K A G V F R S V K
UniRef90_UPI0003D072C7 E P R K R A Y T E Y Y K N H D P V A S F E A L R E A G V F E S V R
UniRef90_G3VWL7 E P R K K A Y Q D F Y K K Y D A V K D F Q E M Y Q A G V F Q
UniRef90_G1L0U0 E P R K K A Y A D F Y R N H D S M K D F S E C K
UniRef90_UPI0003AFE2EF E P R K K A Y A Y F Y R N Y D S I K D F E E M R K A S M F Q S A K
UniRef90_UPI00046BB92B E P R K E A Y A D F Y R S Y D S M Q D F E E M R K A G I F Q S A K
UniRef90_UPI00042AA2BF E P R K N Y D S M K D F E E M R K A G I F Q S A K
UniRef90_M4AY51 E P R K K A Y A N F Y K H Y D A V K E F K A M R E A G I F E S V R
UniRef90_I3JCW1 E P K K R A Y A D F Y K Q Y D A V K E F N A M R E A G I F E S V Q
UniRef90_J9JPL7 E P R K K A Y A E F Y K N Y D A E K D F E R M R K L G L F S S C
UniRef90_C3YQV6 D P R K R H Y E E F Y K N Y D V K K E F E A M K E A G I F H S A R
UniRef90_U3JTA3 E P R K R A Y A A F Y R N Y D P V K D F E A M K A A G V L E S A
UniRef90_Q6ZM23 D P R K K A Y A D F Y T Q Y D S T K E F N A M R E A G I F E S A R
UniRef90_C3KI48 E P R K Q A Y A E F Y K T Y D A A K D F N A M K E A G V F E S V Q
UniRef90_Q1HQE0 E P K K Q A Y A D F Y K T Y D A N K H F E R M K D A G L L Q S V K
UniRef90_UPI0003EE2C81 Q T K K E G Y A D F Y R N H D S I R D F E E M K K A G I F Q C A K
UniRef90_H0Y0B2 D P R K K A Y A D F Y R N Y D S M K G F E E K R K A
UniRef90_Q4PM34 E A R K K A Y A D F Y K T Y D A A A D N E R M T K L G L F Q S
UniRef90_UPI0001D5401A E P R K K A H D F Y R Y D D A I K D F E V M R K A G I F Q S A K
UniRef90_H9JXB0 N E R K R K Y A E F Y R T Y D A E K E F E E M R K K G L F Q S C
UniRef90_UPI0003337DF0 E P R T E A Y A D F Y R N D D S M K D L D E M S K A G S F K S A K
UniRef90_D2GX12 R P R K K G Y A D F Y R N Y D S M K D F E E M K K
UniRef90_U5EI08 D P K K R D Y A E F Y K T Y D A N K A F Q R M K D A G L L Q S C K
UniRef90_D6WQX4 D H R K Q V Y A D F Y K S Y D I N K E F N R I R N K G L F D S C E
UniRef90_U4UF63 D R R K E I Y A N F Y K N Y N I D K E F E T M R K K G L F D S C
UniRef90_D6X508 D G R K R A Y A E F Y K N Y D I N K E F H R I R R K G L F D S C
UniRef90_UPI0003C1180C E P K K K A Y A E F Y K T F D A M K T F E A M R E A G V F E S V R
UniRef90_A6YPK4 D A R K K Q Y A E F Y K N Y D A E E D F K R M K S L G L F Q S
UniRef90_E9GAX6 D K R K T A Y A E F Y R T Y D I E K E Y N R M K Q A G I F T S A R
UniRef90_UPI0000587B5E D A R K K L Y T E F Y K T Y D A Q A D F E R M R E L G V F Q S A R
UniRef90_D7NY84 D R R K K A Y A D F Y R N Y D I M K D F E E M R K A
UniRef90_N6TR90 D G R K T A Y A E F Y K N Y D I D K E F E R M R K K G L F D S C
UniRef90_A0A026WKM1 D V R A Q R Y K D F Y K T Y D A E K Q L K I M N E A G L M Q S
UniRef90_T1IR91 D P R K K Y A D F Y K D Y D P D A E F E R M S A L G L M Q S T
UniRef90_A8ST42 E P K K K K Y A E F Y K N L D V Q K D F E R M R D V G V F Q S V K
UniRef90_K4FS07 E P K K Q A Y A D F Y K K Y D A M K E F E A M R E A G I F E S V K
UniRef90_UPI0003C3A5F2 N P K K E A Y A E F Y K N Y D A Q K S F E R M K A N G R F Q S C
UniRef90_G3MSE9 I P R K Q R Y A D F Y K N Y D A D A E Y E K M V K A G V L K P A E
UniRef90_T1H9S6 E A R K K K Y A E F Y K T Y D A E N E F Q E M K E R G V F Q S T R
UniRef90_B4G6R0 D P K K A A Y A E F Y Q K Y D A K K S F E R M K A A G R F Q S C
UniRef90_UPI0003444924 Q I K K E G Y A D F Y R N Y D S M R D F E E M K K A G I F Q S G K
UniRef90_D2HQY9 E P R K K A Y A D F Y R N Y D S I K D V D E M K K A G I F Q G A K
UniRef90_G6CJ15 N E R K R K Y A E F Y R T Y D A E K E F E E M R A K G L F Q S C
UniRef90_UPI000359DCC4 E Q R R Q K F E N F Y K T Y D V E K D Y A R M K K A G V F Q S
UniRef90_R4WIE5 E P R K R R Y A E F Y R N Y D P E V D Y R N M V K M G
UniRef90_N6TZT3 D H K K K I Y N D F Y A N Y D I D K E F E T M R A K G L F D S C
UniRef90_G3HL96 E P R K K A C A D F Y R G Y D S M K D F E E M K K T G I F Q S A K
UniRef90_UPI0004418A7B Q G R Q K Q Y R D F Y K T F D F A K D F E D K K K A G V F Q S V R
UniRef90_H9KU98 D R Y E R K A E E F Y K T Y D P M K S L Q I M N E A G L M E S
UniRef90_E2AXV3 D K R K Q K Y V D F Y K T Y D P E K Q L K I M N E A G L M Q S
UniRef90_UPI00021A86AC D V Y E R R V E E F Y K T Y D P M K S L Q R M N E A G L M E S
UniRef90_UPI000333A899 E P R K K V Y S N F Y R S Y D S M K D F E E M R K A G I F Q N A K
UniRef90_B4Q430 N P R K R K Y R N F Y S N Y D P M D A F D R M M S G G Y L S S C
UniRef90_T1G550 E A R K K R F E Q F Y K T Y D Q D K D Y V R M R E A G V F R S V
UniRef90_W4WZ11 D K R K R R Y A E F Y K T Y D A E K Q L K I M N E A G L M Q S
UniRef90_K7JL23 D K R K Q I M R D Y Y L D Y D P D V S F D Q M R K
UniRef90_UPI0003BBD7EA E P R K K A Y A D F Y R N Y D S M K D F E E M R K A G I F Q R T K
UniRef90_UPI000258EA01 D S Y E R K M T E F Y K N Y D P E K S F Q R M V D A G L M Q S A
UniRef90_UPI0003C377E2 M P R K H K Y A N F Y T N Y D P M V S F Y R M M E G G Y L D S C
UniRef90_C1BU74 R F H K N A Y E E F Y K T Y D A D E D Y L R M K K L G I F K S
UniRef90_UPI00033368AC D Q R K K A Y A D F Y R N Y D S M K D F E E M R K A G I F Q S A K
UniRef90_D2HD65 L N Q K K R H A D F Y R N H N S M V D F E M K K A S I
UniRef90_V5HYH1 E A R X K G L C R L L Q N P T M R A D N E R M T K A G Y S Q S
UniRef90_B4MV17 L P R K M K Y K N F Y S N Y D P M D A F D R M M N G G Y L S S C
UniRef90_UPI0003340F3F E P K K K A Y A D F Y R N Y H S L K D F E E M R K A G I F Q S A R
UniRef90_UPI0002A4BEB0 E P R K R A Y A D F Y K Q Y D A V K E F N A M R E A G V F Q S V R
UniRef90_UPI0003AF84F5 N Q E R Q N K G Q K W Q G P N S R K D F
UniRef90_E2BS62 D R R K Q R Y A D F Y K


1
10
20
30
40
UniRef90_UPI00042AA547
UniRef90_W8CDF4
UniRef90_T1GH71
UniRef90_B4I1F4
UniRef90_D2GY39
UniRef90_UPI000329F111
UniRef90_B4JAY8
UniRef90_B4KL98
UniRef90_B3MMM9
UniRef90_C1C050
UniRef90_T1K6Y4
UniRef90_G6CJ18
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm


50
60
70
UniRef90_UPI00042AA547 G P R D K V Y A D F Y R N Y D S V R D F Q E M R K A C I V Q S T K
UniRef90_W8CDF4 K P K K K K Y R D F Y S N Y D P E K S F M R M A E G G Y L H S C
UniRef90_T1GH71 D P R K Q A Y A D F Y K
UniRef90_B4I1F4 D P K K A A Y A D F Y
UniRef90_D2GY39
UniRef90_UPI000329F111 K P K K V A Y A E F Y K T Y D A Q K S F E R M K A N G R F Q S C
UniRef90_B4JAY8 A P R K L K Y K N F Y A N Y D P M D A F D R M Q S G G Y L A S C
UniRef90_B4KL98 A P R K M K Y Q N F Y T H Y D P L D A F D R M K S G G Y L K S C
UniRef90_B3MMM9 V P H K R K Y K Y F Y S H Y D P L D A F D R M M N G G Y L E S C
UniRef90_C1C050 R Y H K N V Y E E F Y K N Y D A E E D Y A R M K R L G L F K S
UniRef90_T1K6Y4 I P R K E R M N K F F D T Y D D E K R T E E L L A G G I L D
UniRef90_G6CJ18 V P R R H K Y K E Y Y A R A E L E D Y A D E M A R K G L F Q S V
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 1 9 9 9 9 9 9 8 7 5 2 7 8 8 7 1 7 8 9 9 9 9 8 7 5 2 7 7 5 4 7 9 9
sol25 B B B B B B B
sol5 B
sol0
jhmm
jpssm