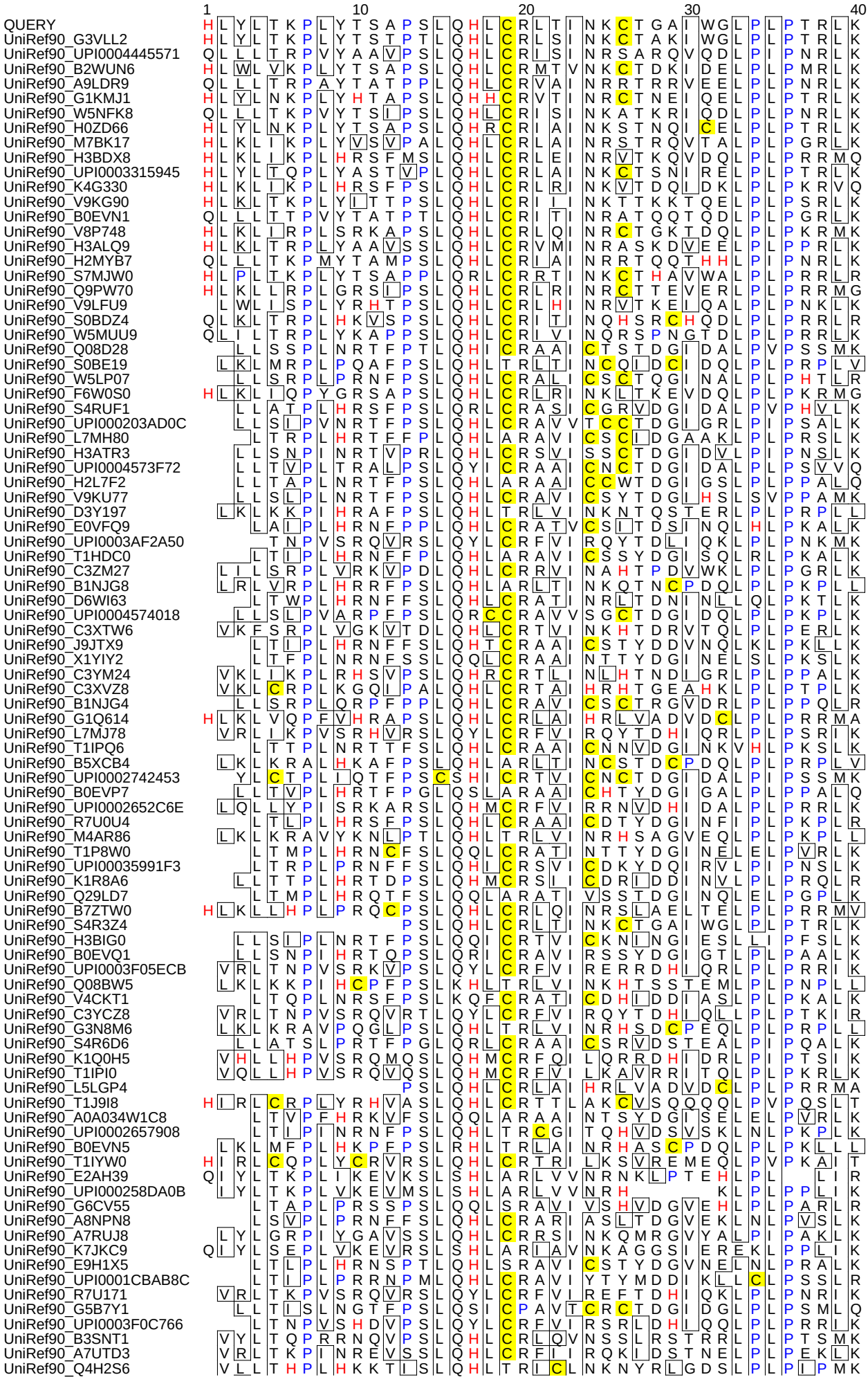
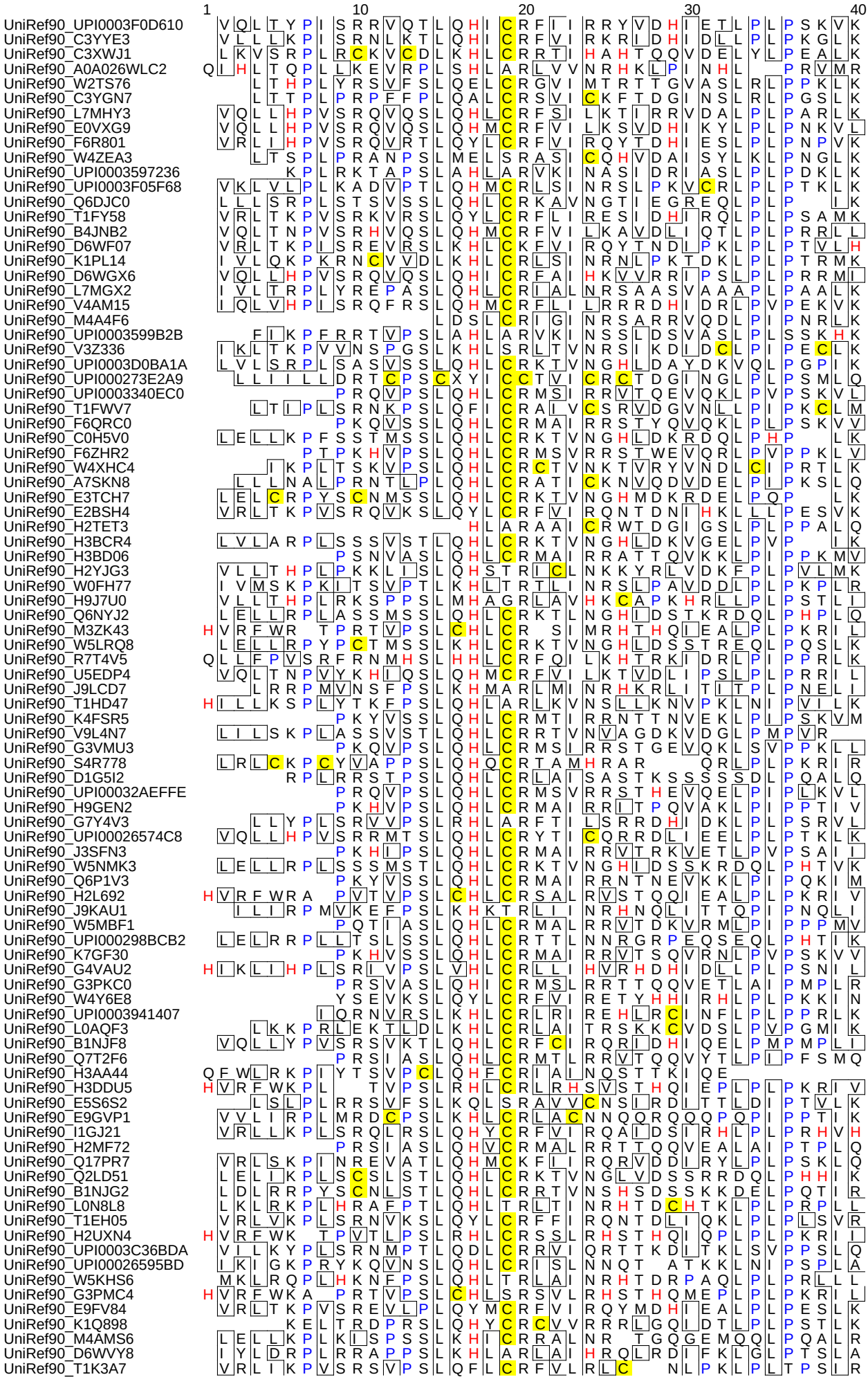
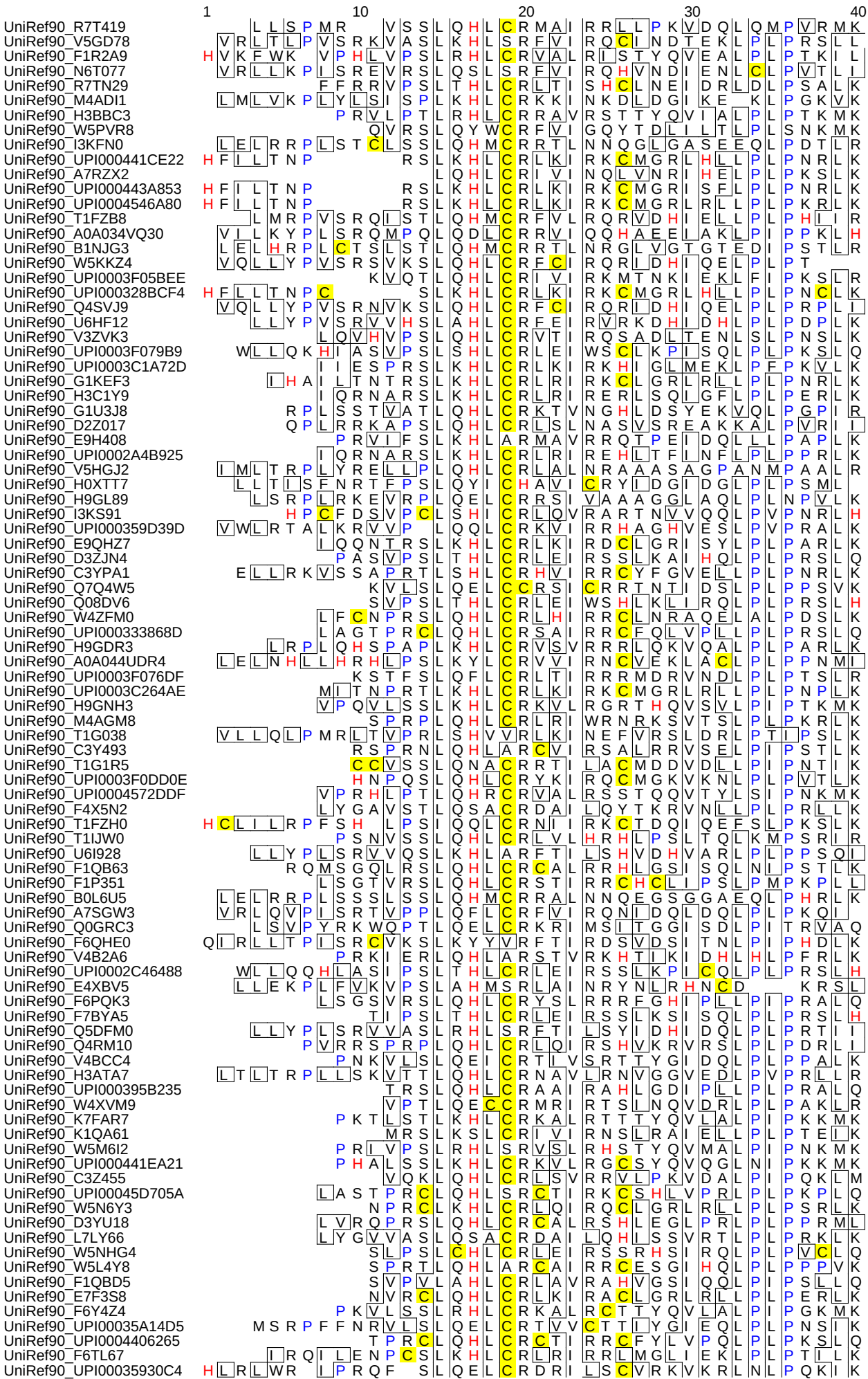

1
10
20
30
40
QUERY
UniRef90_G3VLL2
UniRef90_UPI0004445571
UniRef90_B2WUN6
UniRef90_A9LDR9
UniRef90_G1KMJ1
UniRef90_W5NFK8
UniRef90_H0ZD66
UniRef90_M7BK17
UniRef90_H3BDX8
UniRef90_UPI0003315945
UniRef90_K4G330
UniRef90_V9KG90
UniRef90_B0EVN1
UniRef90_V8P748
UniRef90_H3ALQ9
UniRef90_H2MYB7
UniRef90_S7MJW0
UniRef90_Q9PW70
UniRef90_V9LFU9
UniRef90_S0BDZ4
UniRef90_W5MUU9
UniRef90_Q08D28
UniRef90_S0BE19
UniRef90_W5LP07
UniRef90_F6W0S0
UniRef90_S4RUF1
UniRef90_UPI000203AD0C
UniRef90_L7MH80
UniRef90_H3ATR3
UniRef90_UPI0004573F72
UniRef90_H2L7F2
UniRef90_V9KU77
UniRef90_D3Y197
UniRef90_E0VFQ9
UniRef90_UPI0003AF2A50
UniRef90_T1HDC0
UniRef90_C3ZM27
UniRef90_B1NJG8
UniRef90_D6WI63
UniRef90_UPI0004574018
UniRef90_C3XTW6
UniRef90_J9JTX9
UniRef90_X1YIY2
UniRef90_C3YM24
UniRef90_C3XVZ8
UniRef90_B1NJG4
UniRef90_G1Q614
UniRef90_L7MJ78
UniRef90_T1IPQ6
UniRef90_B5XCB4
UniRef90_UPI0002742453
UniRef90_B0EVP7
UniRef90_UPI0002652C6E
UniRef90_R7U0U4
UniRef90_M4AR86
UniRef90_T1P8W0
UniRef90_UPI00035991F3
UniRef90_K1R8A6
UniRef90_Q29LD7
UniRef90_B7ZTW0
UniRef90_S4R3Z4
UniRef90_H3BIG0
UniRef90_B0EVQ1
UniRef90_UPI0003F05ECB
UniRef90_Q08BW5
UniRef90_V4CKT1
UniRef90_C3YCZ8
UniRef90_G3N8M6
UniRef90_S4R6D6
UniRef90_K1Q0H5
UniRef90_T1IPI0
UniRef90_L5LGP4
UniRef90_T1J9I8
UniRef90_A0A034W1C8
UniRef90_UPI0002657908
UniRef90_B0EVN5
UniRef90_T1IYW0
UniRef90_E2AH39
UniRef90_UPI000258DA0B
UniRef90_G6CV55
UniRef90_A8NPN8
UniRef90_A7RUJ8
UniRef90_K7JKC9
UniRef90_E9H1X5
UniRef90_UPI0001CBAB8C
UniRef90_R7U171
UniRef90_G5B7Y1
UniRef90_UPI0003F0C766
UniRef90_B3SNT1
UniRef90_A7UTD3
UniRef90_Q4H2S6

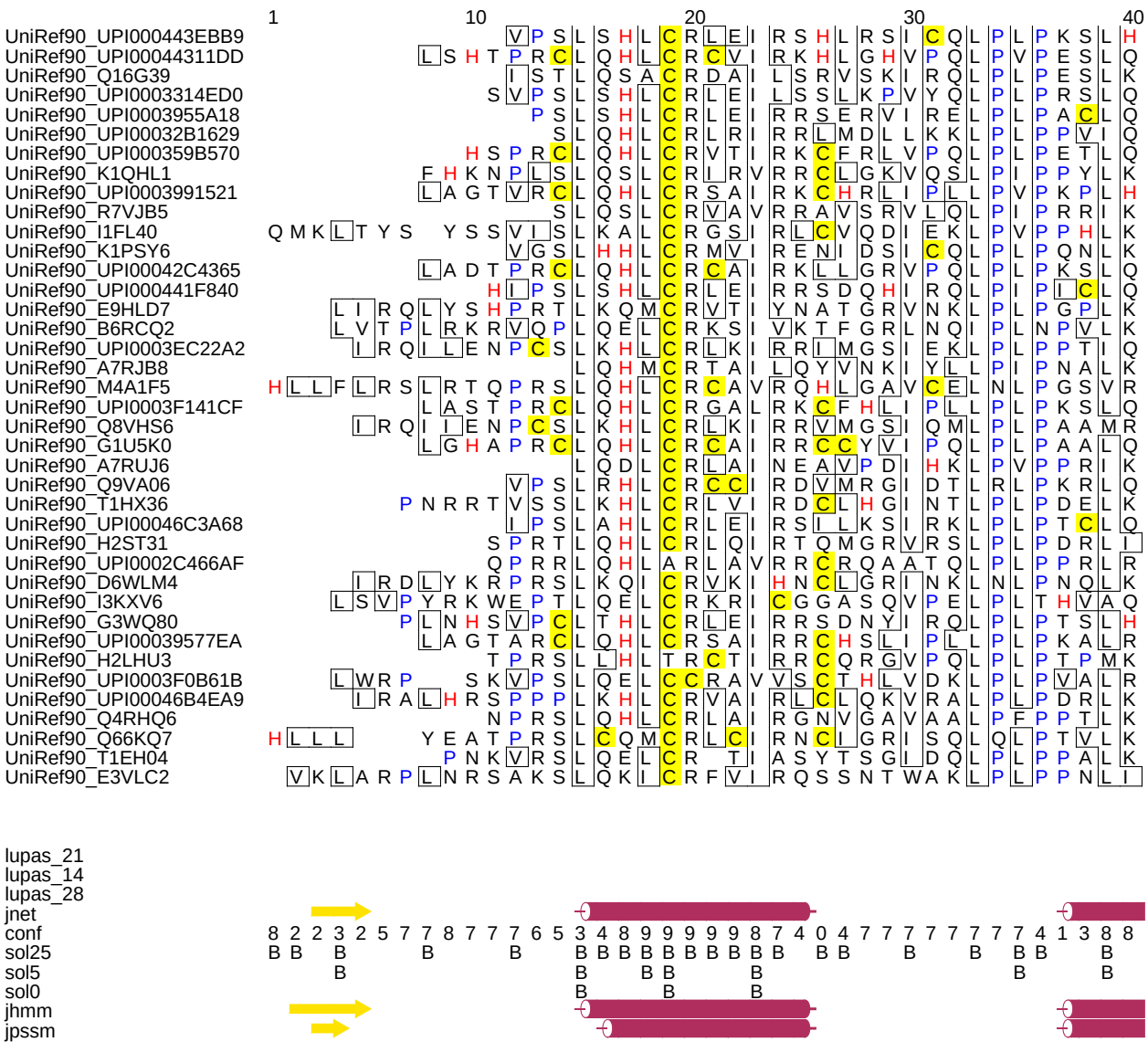
										50
QUERY	D	Y	L	E	E	Y	K	F	Q	V
UniRef90_G3VLL2	D	Y	L	K	E	Y	Q	Y	Q	
UniRef90_UPI0004445571	D	Y	L	T	D	Y	A	Y	N	V
UniRef90_B2WUN6	E	Y	I	T	E	Y	R	Y	H	V
UniRef90_A9LDR9	D	Y	L	T	E	Y	G	Y	K	V
UniRef90_G1KMJ1	E	F	L	K	E	Y	R	Y	R	V
UniRef90_W5NFK8	D	Y	L	T	D	Y	I	Y	H	V
UniRef90_H0ZD66	Q	Y	L	K	E	Y	Q	Y	Q	V
UniRef90_M7BK17	D	Y	L	L	K	Y	P	Y		
UniRef90_H3BDX8	E	Y	L	R	D	Y	P	F	R	L
UniRef90_UPI0003315945	N	Y	L	E	E	Y	Q	F	Q	V
UniRef90_K4G330	D	Y	L	Q	Q	Y	P	Y		
UniRef90_V9KG90	E	Y	L	L	E	Y	P	F	R	L
UniRef90_B0EVN1	D	Y	L	T	E	Y	S	Y	H	V
UniRef90_V8P748	D	Y	L	K	Q	Y	P	F	Q	L
UniRef90_H3ALQ9	E	Y	V	S	D	Y	P	F		
UniRef90_H2MYB7	D	F	L	T	N	Y	T	Y	N	V
UniRef90_S7MJW0	D	Y	L	G	E	Y	T	F	Q	V
UniRef90_Q9PW70	D	Y	L	K	Q	Y	P	F	Q	L
UniRef90_V9LFU9	N	Y	L	L	E	Y	K	Y	Q	V
UniRef90_S0BDZ4	D	F	L	L	E	Y	P	F		
UniRef90_W5MUU9	D	Y	L	Q	E	Y	P	F		
UniRef90_Q08D28	L	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_S0BE19	H	Y	L	Q	D	Y	P	F	Q	V
UniRef90_W5LP07	D	Y	L	R	Q	Y	H	F	R	
UniRef90_F6W0S0	D	Y	L	K	Q	Y	P	F	Q	L
UniRef90_S4RUF1	D	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_UPI000203AD0C	E	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_L7MH80	S	Y	L	R	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_H3ATR3	E	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_UPI0004573F72	E	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_H2L7F2	D	F	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_V9KU77	T	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_D3Y197	Q	Y	L	Q	D	Y	P	F	Q	L
UniRef90_E0VFQ9	S	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_UPI0003AF2A50	D	Y	L	Q	E	K	H	Y		
UniRef90_T1HDC0	S	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_C3ZM27	N	F	V	M	D	Y	P	F	S	
UniRef90_B1NJG8	D	F	L	Q	N	Y	P	F		
UniRef90_D6WI63	S	Y	L	K	E	Y	H	Y	R	
UniRef90_UPI0004574018	E	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_C3XTW6	T	Y	L	R	D	Y	P	Y		
UniRef90_J9JTX9	A	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_X1YIY2	A	Y	L	K	E	Y	H	Y	R	
UniRef90_C3YM24	R	F	L	R	D	Y	P	Y	S	
UniRef90_C3XVZ8	R	F	L	L	D	Y	P	Y	K	V
UniRef90_B1NJG4	D	Y	L	R	Q	Y	H			
UniRef90_G1Q614	D	Y	L	R	Q	Y	P	F	Q	L
UniRef90_L7MJ78	G	Y	L	E	E	G	H	Y		
UniRef90_T1IPQ6	S	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_B5XCB4	R	F	L	Q	D	Y	P	F	Q	V
UniRef90_UPI0002742453	L	E	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_B0EVP7	D	Y	L	R	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_UPI0002652C6E	D	Y	L	R	E	G	Q	Y		
UniRef90_R7U0U4	E	Y	L	K	Y	Y	H	Y	K	
UniRef90_M4AR86	R	F	L	Q	D	Y	P	F	K	V
UniRef90_T1P8W0	S	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_UPI00035991F3	Q	F	L	Q	V	Y	H	Y	K	
UniRef90_K1R8A6	D	Y	M	R	Y	Y	H	Y	R	
UniRef90_Q29LD7	S	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_B7ZTW0	E	Y	L	Q	R	Y	P	F	R	L
UniRef90_S4R3Z4	D	Y	L	E	E	Y	K	F	Q	
UniRef90_H3BIG0	V	F	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_B0EVQ1	E	H	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_UPI0003F05ECB	G	Y	L	E	E	N	H	F		
UniRef90_Q08BW5	Y	Y	L	Q	N	Y	P	F	Q	L
UniRef90_V4CKT1	E	Y	L	T	Y	Y	H	Y	K	
UniRef90_C3YCZ8	E	Y	L	Q	E	C	H	Y		
UniRef90_G3N8M6	R	Y	V	Q	D	Y	P	F	K	V
UniRef90_S4R6D6	E	Y	L	R	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_K1Q0H5	D	Y	L	R	E	S	Q	Y	Y	V
UniRef90_T1IPI0	D	Y	L	N	T	A	Q	Y		
UniRef90_L5LGP4	D	Y	L	R	Q	Y	P	F	Q	L
UniRef90_T1J9I8	S	F	L	R	D	Y	P	Y	S	
UniRef90_A0A034W1C8	A	F	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_UPI0002657908	A	F	L	R	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_B0EVN5	R	Y	L	Q	D	Y	P	F	H	I
UniRef90_T1IYW0	A	F	L	R	D	Y	P	Y	P	L
UniRef90_E2AH39	D	Y	L	A	E	Y	P	Y	T	L
UniRef90_UPI000258DA0B	N	Y	L	A	E	Y	P	Y	S	L
UniRef90_G6CV55	A	F	L	K	E	Y	H	Y	R	
UniRef90_A8NPN8	N	F	I	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_A7RUJ8	I	Y	I	S	N	Y	Q	Y	P	I
UniRef90_K7JKC9	N	Y	L	K	E	Y	P	Y	T	L
UniRef90_E9H1X5	L	Y	L	K	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_UPI0001CBAB8C	E	Y	L	R	E	Y	H	Y	K	
UniRef90_R7U171	G	W	L	E	E	N	Q	Y		
UniRef90_G5B7Y1	D	F	L	K	E	Y	H	K	Q	
UniRef90_UPI0003F0C766	E	Y	L	A	E					
UniRef90_B3SNT1	T	Y	L	E	D	Y	P	Y	T	I
UniRef90_A7UTD3	K	Y	V	E	E	N	F	Y	D	L
UniRef90_Q4H2S6	N	Y	I	K	R	Y	P	Y	P	V

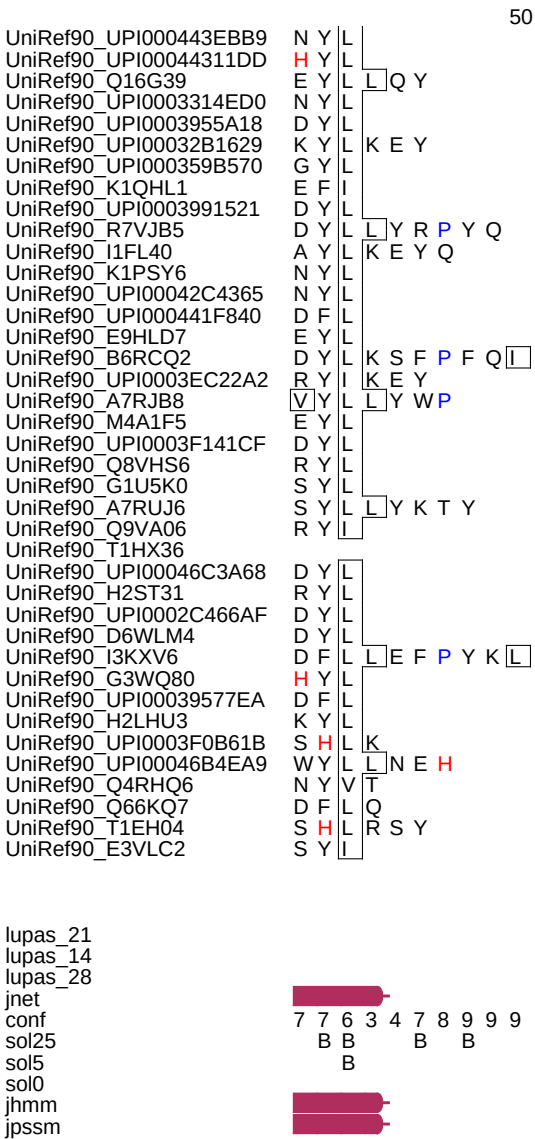

1
10
20
30
40
UniRef90_UPI0003F0D610
UniRef90_C3YYE3
UniRef90_C3XWJ1
UniRef90_A0A026WLC2
UniRef90_W2TS76
UniRef90_C3YGN7
UniRef90_L7MHY3
UniRef90_E0VXG9
UniRef90_F6R801
UniRef90_W4ZEA3
UniRef90_UPI0003597236
UniRef90_UPI0003F05F68
UniRef90_Q6DJC0
UniRef90_T1FY58
UniRef90_B4JNB2
UniRef90_D6WF07
UniRef90_K1PL14
UniRef90_D6WGX6
UniRef90_L7MGX2
UniRef90_V4AM15
UniRef90_M4A4F6
UniRef90_UPI0003599B2B
UniRef90_V3Z336
UniRef90_UPI0003D0BA1A
UniRef90_UPI000273E2A9
UniRef90_UPI0003340EC0
UniRef90_T1FWV7
UniRef90_F6QRC0
UniRef90_C0H5V0
UniRef90_F6ZHR2
UniRef90_W4XHC4
UniRef90_A7SKN8
UniRef90_E3TCH7
UniRef90_E2BSH4
UniRef90_H2TET3
UniRef90_H3BCR4
UniRef90_H3BD06
UniRef90_H2YJG3
UniRef90_W0FH77
UniRef90_H9J7U0
UniRef90_Q6NYJ2
UniRef90_M3ZK43
UniRef90_W5LRQ8
UniRef90_R7T4V5
UniRef90_U5EDP4
UniRef90_J9LCD7
UniRef90_T1HD47
UniRef90_K4FSR5
UniRef90_V9L4N7
UniRef90_G3VMU3
UniRef90_S4R778
UniRef90_D1G5I2
UniRef90_UPI00032AEFFE
UniRef90_H9GEN2
UniRef90_G7Y4V3
UniRef90_UPI00026574C8
UniRef90_J3SFN3
UniRef90_W5NMK3
UniRef90_Q6P1V3
UniRef90_H2L692
UniRef90_J9KAU1
UniRef90_W5MBF1
UniRef90_UPI000298BCB2
UniRef90_K7GF30
UniRef90_G4VAU2
UniRef90_G3PKC0
UniRef90_W4Y6E8
UniRef90_UPI0003941407
UniRef90_L0AQF3
UniRef90_B1NJF8
UniRef90_Q7T2F6
UniRef90_H3AA44
UniRef90_H3DDU5
UniRef90_E5S6S2
UniRef90_E9GVP1
UniRef90_I1GJ21
UniRef90_H2MF72
UniRef90_Q17PR7
UniRef90_Q2LD51
UniRef90_B1NJG2
UniRef90_L0N8L8
UniRef90_T1EH05
UniRef90_H2UXN4
UniRef90_UPI0003C36BDA
UniRef90_UPI00026595BD
UniRef90_W5KHS6
UniRef90_G3PMC4
UniRef90_E9FV84
UniRef90_K1Q898
UniRef90_M4AMS6
UniRef90_D6WVY8
UniRef90_T1K3A7

```
UniRef90_UPI0003F0D610   E Y L L E G Q Y
UniRef90_C3YYE3          V Y L T D C Q Y
UniRef90_C3XWJ1          T Y L K A Y P Y R
UniRef90_A0A026WLC2      N F I T E Y P Y T L
UniRef90_W2TS76          Q F V R Q Y H Y T V
UniRef90_C3YGN7          D Y L K V Y H Y K
UniRef90_L7MHY3          A Y L N T P H Y
UniRef90_E0VXG9          D Y L S T Q H Y
UniRef90_F6R801          G Y L N E S Y F
UniRef90_W4ZEA3          E F L T E Y H Y K
UniRef90_UPI0003597236   Q F I R D Y P Y R L
UniRef90_UPI0003F05F68   L F L N Q Y P Y
UniRef90_Q6DJC0          D F L Q E Y
UniRef90_T1FY58          D F L E E R P Y
UniRef90_B4JNB2          D Y L N Y K H
UniRef90_D6WF07          G Y L L E K P Y
UniRef90_K1PL14          G Y L K E Y P Y
UniRef90_D6WGX6          D Y L N T P H Y
UniRef90_L7MGX2          D Y L R D Y P H
UniRef90_V4AM15          N Y L R E N Q Y Y V
UniRef90_M4A4F6          D Y L T D Y A Y N V
UniRef90_UPI0003599B2B   Q F L R D Y P Y R L
UniRef90_V3Z336          N Y I R E Y I Y K V
UniRef90_UPI0003D0BA1A   D F L D Q Y
UniRef90_UPI000273E2A9   D F X K E Y H Y K
UniRef90_UPI0003340EC0   E F L S Y Y
UniRef90_T1FWV7          E Y L Q Y Y H Y K
UniRef90_F6QRC0          E F L
UniRef90_C0H5V0          E F L Q E Y
UniRef90_F6ZHR2          E F L C       Y Q V
UniRef90_W4XHC4          K Y V Q A Y P F S L
UniRef90_A7SKN8          T F L R E Y H Y K
UniRef90_E3TCH7          D F L Q E Y
UniRef90_E2BSH4          L Y I L E S H Y
UniRef90_H2TET3          D F L K E Y H Y K
UniRef90_H3BCR4          E F L Q E Y
UniRef90_H3BD06          D F L T       Y Q V
UniRef90_H2YJG3          S Y I K K Y P Y P V
UniRef90_W0FH77          S Y L K D Y P Y
UniRef90_H9J7U0          D Y L G E Y P Y S I
UniRef90_Q6NYJ2          E F L Q E Y
UniRef90_M3ZK43          E Y L T
UniRef90_W5LRQ8          D F L Q E Y
UniRef90_R7T4V5          E Y L K Q S Q Y
UniRef90_U5EDP4          D Y L
UniRef90_J9LCD7          E Y L L Q Y P Y S L
UniRef90_T1HD47          E Y L L E Y P Y T L
UniRef90_K4FSR5          D Y L T       Y R V
UniRef90_V9L4N7          Q F L Q E Y
UniRef90_G3VMU3          E F L
UniRef90_S4R778          S Y L E E Y P F H L
UniRef90_D1G5I2          S F L Q A Y P H T V
UniRef90_UPI00032AEFFE   E F L
UniRef90_H9GEN2          G F L
UniRef90_G7Y4V3          T Y L K E K Q Y Y V
UniRef90_UPI00026574C8   V Y L D T P N Y
UniRef90_J3SFN3          S F L
UniRef90_W5NMK3          E F L Q D Y
UniRef90_Q6P1V3          E F L T
UniRef90_H2L692          E Y L T
UniRef90_J9KAU1          E Y L L Q Y P Y S L
UniRef90_W5MBF1          D Y L
UniRef90_UPI000298BCB2   D Y L E E Y
UniRef90_K7GF30          E F L S       Y Q I
UniRef90_G4VAU2          R Y L K E S Q Y
UniRef90_G3PKC0          D F L T       Y K V
UniRef90_W4Y6E8          E Y I L E N Q Y
UniRef90_UPI0003941407   D Y L R
UniRef90_L0AQF3          D Y L K D Y P Y
UniRef90_B1NJF8          A Y L G K F Y Y
UniRef90_Q7T2F6          D Y L
UniRef90_H3AA44
UniRef90_H3DDU5          E Y L T
UniRef90_E5S6S2          N Y L S E Y H Y
UniRef90_E9GVP1          S Y L N E Y P Y Q
UniRef90_I1GJ21          T F L E Q S Q F
UniRef90_H2MF72          D Y L T
UniRef90_Q17PR7          K Y I E E
UniRef90_Q2LD51          E F L Q D Y
UniRef90_B1NJG2          D F L Q E Y
UniRef90_L0N8L8          L Y L Q E Y P F Q V
UniRef90_T1EH05          Q W L E E R Q Y
UniRef90_H2UXN4          E Y L T
UniRef90_UPI0003C36BDA   E Y L A E
UniRef90_UPI00026595BD   C F L Q Q Y P H K
UniRef90_W5KHS6          L Y L Q D Y P F Q V
UniRef90_G3PMC4          Q Y L T
UniRef90_E9FV84          S F I
UniRef90_K1Q898          D Y L
UniRef90_M4AMS6          D F M E K Y
UniRef90_D6WVY8          V F L A E Y P Y A L
UniRef90_T1K3A7          Y F L D Q S H Y Q
```


1
10
20
30
40
UniRef90_R7T419
UniRef90_V5GD78
UniRef90_F1R2A9
UniRef90_N6T077
UniRef90_R7TN29
UniRef90_M4ADI1
UniRef90_H3BBC3
UniRef90_W5PVR8
UniRef90_I3KFN0
UniRef90_UPI000441CE22
UniRef90_A7RZX2
UniRef90_UPI000443A853
UniRef90_UPI0004546A80
UniRef90_T1FZB8
UniRef90_A0A034VQ30
UniRef90_B1NJG3
UniRef90_W5KKZ4
UniRef90_UPI0003F05BEE
UniRef90_UPI000328BCF4
UniRef90_Q4SVJ9
UniRef90_U6HF12
UniRef90_V3ZVK3
UniRef90_UPI0003F079B9
UniRef90_UPI0003C1A72D
UniRef90_G1KEF3
UniRef90_H3C1Y9
UniRef90_G1U3J8
UniRef90_D2Z017
UniRef90_E9H408
UniRef90_UPI0002A4B925
UniRef90_V5HGJ2
UniRef90_H0XTT7
UniRef90_H9GL89
UniRef90_I3KS91
UniRef90_UPI000359D39D
UniRef90_E9QHZ7
UniRef90_D3ZJN4
UniRef90_C3YPA1
UniRef90_Q7Q4W5
UniRef90_Q08DV6
UniRef90_W4ZFM0
UniRef90_UPI000333868D
UniRef90_H9GDR3
UniRef90_A0A044UDR4
UniRef90_UPI0003F076DF
UniRef90_UPI0003C264AE
UniRef90_H9GNH3
UniRef90_M4AGM8
UniRef90_T1G038
UniRef90_C3Y493
UniRef90_T1G1R5
UniRef90_UPI0003F0DD0E
UniRef90_UPI0004572DDF
UniRef90_F4X5N2
UniRef90_T1FZH0
UniRef90_T1IJW0
UniRef90_U6I928
UniRef90_F1QB63
UniRef90_F1P351
UniRef90_B0L6U5
UniRef90_A7SGW3
UniRef90_Q0GRC3
UniRef90_F6QHE0
UniRef90_V4B2A6
UniRef90_UPI0002C46488
UniRef90_E4XBV5
UniRef90_F6PQK3
UniRef90_F7BYA5
UniRef90_Q5DFM0
UniRef90_Q4RM10
UniRef90_V4BCC4
UniRef90_H3ATA7
UniRef90_UPI000395B235
UniRef90_W4XVM9
UniRef90_K7FAR7
UniRef90_K1QA61
UniRef90_W5M6I2
UniRef90_UPI000441EA21
UniRef90_C3Z455
UniRef90_UPI00045D705A
UniRef90_W5N6Y3
UniRef90_D3YU18
UniRef90_L7LY66
UniRef90_W5NHG4
UniRef90_W5L4Y8
UniRef90_F1QBD5
UniRef90_E7F3S8
UniRef90_F6Y4Z4
UniRef90_UPI00035A14D5
UniRef90_UPI0004406265
UniRef90_F6TL67
UniRef90_UPI00035930C4

```
UniRef90_R7T419              K F L N Y I H
UniRef90_V5GD78              V Y I K E
UniRef90_F1R2A9              E Y L T
UniRef90_N6T077              Q Y L R E E N Y
UniRef90_R7TN29              E Y L K
UniRef90_M4ADI1              E Y L D R Y Q
UniRef90_H3BBC3              E F L T       Y R V
UniRef90_W5PVR8              D Y L Q E K H Y
UniRef90_I3KFN0              D Y L E E Y
UniRef90_UPI000441CE22       A Y V
UniRef90_A7RZX2              A Y L
UniRef90_UPI000443A853       A Y V K E Y
UniRef90_UPI0004546A80       A Y V L Y E E Y D L
UniRef90_T1FZB8              S W L L E T A Y
UniRef90_A0A034VQ30          D Y L
UniRef90_B1NJG3              D F L K A Y
UniRef90_W5KKZ4
UniRef90_UPI0003F05BEE       C Y L R
UniRef90_UPI000328BCF4       A Y V K E Y
UniRef90_Q4SVJ9              S Y L S K F Y Y
UniRef90_U6HF12              K Y L H E R Q Y
UniRef90_V3ZVK3              Q Y L
UniRef90_UPI0003F079B9       H Y L
UniRef90_UPI0003C1A72D       D Y L K E Y
UniRef90_G1KEF3              E Y I K E Y
UniRef90_H3C1Y9              D Y L R Y K E Y D I
UniRef90_G1U3J8              E F L D Q Y
UniRef90_D2Z017              Q Y L D S Y P H T
UniRef90_E9H408              T Y L K
UniRef90_UPI0002A4B925       D Y L R Y K E F D V
UniRef90_V5HGJ2              D Y V N D Y P H
UniRef90_H0XTT7
UniRef90_H9GL89              D Y L A A F P F K L
UniRef90_I3KS91              D F L K
UniRef90_UPI000359D39D       D Y V
UniRef90_E9QHZ7              D Y I K E Y
UniRef90_D3ZJN4              S Y L
UniRef90_C3YPA1              C F V K
UniRef90_Q7Q4W5              S Y L R S Y
UniRef90_Q08DV6              D Y L
UniRef90_W4ZFM0              D Y V
UniRef90_UPI000333868D       D Y L
UniRef90_H9GDR3              R F L
UniRef90_A0A044UDR4          Y Y L K D P K Y F V
UniRef90_UPI0003F076DF       E Y I
UniRef90_UPI0003C264AE       E Y I K E Y
UniRef90_H9GNH3              E F L T
UniRef90_M4AGM8              T Y L
UniRef90_T1G038              T Y L Q Q Y P F S V
UniRef90_C3Y493              D Y L
UniRef90_T1G1R5              D Y L K
UniRef90_UPI0003F0DD0E       D F L
UniRef90_UPI0004572DDF       Q F L A       Y K I
UniRef90_F4X5N2              D Y L
UniRef90_T1FZH0              N Y L
UniRef90_T1IJW0              T Y L R
UniRef90_U6I928              G Y L L E
UniRef90_F1QB63              D Y L
UniRef90_F1P351              D Y L
UniRef90_B0L6U5              D F L E E Y
UniRef90_A7SGW3
UniRef90_Q0GRC3              G F L L E F P Y K L
UniRef90_F6QHE0              E Y L L N S P Y
UniRef90_V4B2A6              E Y L K
UniRef90_UPI0002C46488       D Y L
UniRef90_E4XBV5              E Y V K Q Y P Y S V
UniRef90_F6PQK3              D Y L
UniRef90_F7BYA5              N Y L
UniRef90_Q5DFM0              N Y L M E
UniRef90_Q4RM10              R Y L
UniRef90_V4BCC4              S H L K S Y
UniRef90_H3ATA7              N A L K
UniRef90_UPI000395B235       E F L
UniRef90_W4XVM9              R F L R
UniRef90_K7FAR7              E F L T
UniRef90_K1QA61              R Y L Q
UniRef90_W5M6I2              D F L T
UniRef90_UPI000441EA21       E F L T
UniRef90_C3Z455              G Y L K
UniRef90_UPI00045D705A       D Y L
UniRef90_W5N6Y3              D Y V R E Y
UniRef90_D3YU18              R F L Q
UniRef90_L7LY66              E Y L C   Y H
UniRef90_W5NHG4              D F L
UniRef90_W5L4Y8              R Y I
UniRef90_F1QBD5              D Y L
UniRef90_E7F3S8              H Y I Q Y R E Y D L
UniRef90_F6Y4Z4              D F L T Y R T Y
UniRef90_UPI00035A14D5       S H L K S Y
UniRef90_UPI0004406265       S Y L
UniRef90_F6TL67              R Y I K E Y
UniRef90_UPI00035930C4       N F L   V Y K Y
```


1
10
20
30
40
UniRef90_UPI000443EBB9
UniRef90_UPI00044311DD
UniRef90_Q16G39
UniRef90_UPI0003314ED0
UniRef90_UPI0003955A18
UniRef90_UPI00032B1629
UniRef90_UPI000359B570
UniRef90_K1QHL1
UniRef90_UPI0003991521
UniRef90_R7VJB5
UniRef90_I1FL40
UniRef90_K1PSY6
UniRef90_UPI00042C4365
UniRef90_UPI000441F840
UniRef90_E9HLD7
UniRef90_B6RCQ2
UniRef90_UPI0003EC22A2
UniRef90_A7RJB8
UniRef90_M4A1F5
UniRef90_UPI0003F141CF
UniRef90_Q8VHS6
UniRef90_G1U5K0
UniRef90_A7RUJ6
UniRef90_Q9VA06
UniRef90_T1HX36
UniRef90_UPI00046C3A68
UniRef90_H2ST31
UniRef90_UPI0002C466AF
UniRef90_D6WLM4
UniRef90_I3KXV6
UniRef90_G3WQ80
UniRef90_UPI00039577EA
UniRef90_H2LHU3
UniRef90_UPI0003F0B61B
UniRef90_UPI00046B4EA9
UniRef90_Q4RHQ6
UniRef90_Q66KQ7
UniRef90_T1EH04
UniRef90_E3VLC2
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm


50
UniRef90_UPI000443EBB9 N Y L
UniRef90_UPI00044311DD H Y L
UniRef90_Q16G39 E Y L L Q Y
UniRef90_UPI0003314ED0 N Y L
UniRef90_UPI0003955A18 D Y L
UniRef90_UPI00032B1629 K Y L K E Y
UniRef90_UPI000359B570 G Y L
UniRef90_K1QHL1 E F I
UniRef90_UPI0003991521 D Y L
UniRef90_R7VJB5 D Y L L Y R P Y Q
UniRef90_I1FL40 A Y L K E Y Q
UniRef90_K1PSY6 N Y L
UniRef90_UPI00042C4365 N Y L
UniRef90_UPI000441F840 D F L
UniRef90_E9HLD7 E Y L
UniRef90_B6RCQ2 D Y L K S F P F Q I
UniRef90_UPI0003EC22A2 R Y I K E Y
UniRef90_A7RJB8 V Y L L Y W P
UniRef90_M4A1F5 E Y L
UniRef90_UPI0003F141CF D Y L
UniRef90_Q8VHS6 R Y L
UniRef90_G1U5K0 S Y L
UniRef90_A7RUJ6 S Y L L Y K T Y
UniRef90_Q9VA06 R Y I
UniRef90_T1HX36
UniRef90_UPI00046C3A68 D Y L
UniRef90_H2ST31 R Y L
UniRef90_UPI0002C466AF D Y L
UniRef90_D6WLM4 D Y L
UniRef90_I3KXV6 D F L L E F P Y K L
UniRef90_G3WQ80 H Y L
UniRef90_UPI00039577EA D F L
UniRef90_H2LHU3 K Y L
UniRef90_UPI0003F0B61B S H L K
UniRef90_UPI00046B4EA9 W Y L L N E H
UniRef90_Q4RHQ6 N Y V T
UniRef90_Q66KQ7 D F L Q
UniRef90_T1EH04 S H L R S Y
UniRef90_E3VLC2 S Y I
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 7 7 6 3 4 7 8 9 9 9
sol25 B B B B
sol5 B
sol0
jhmm
jpssm