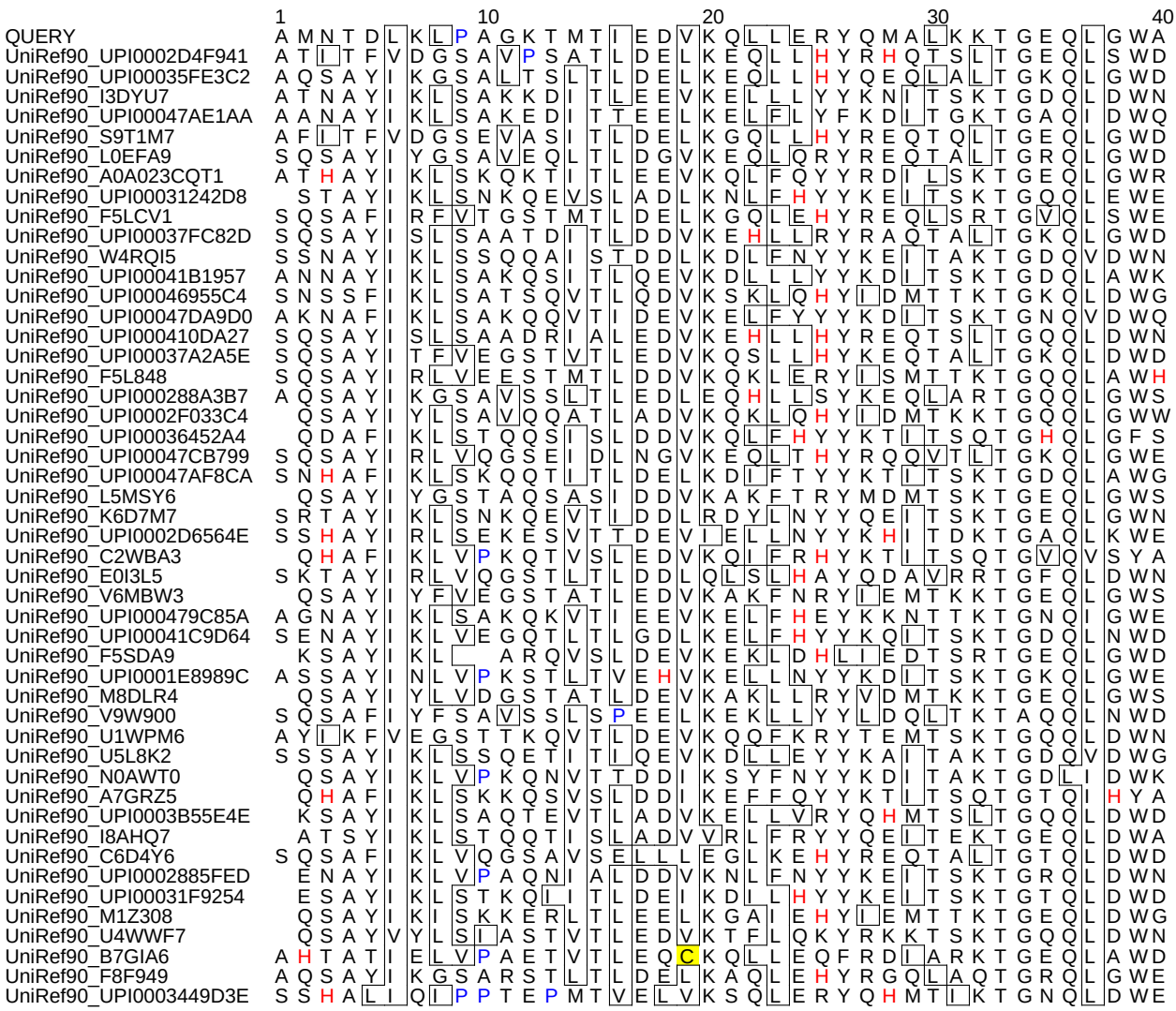
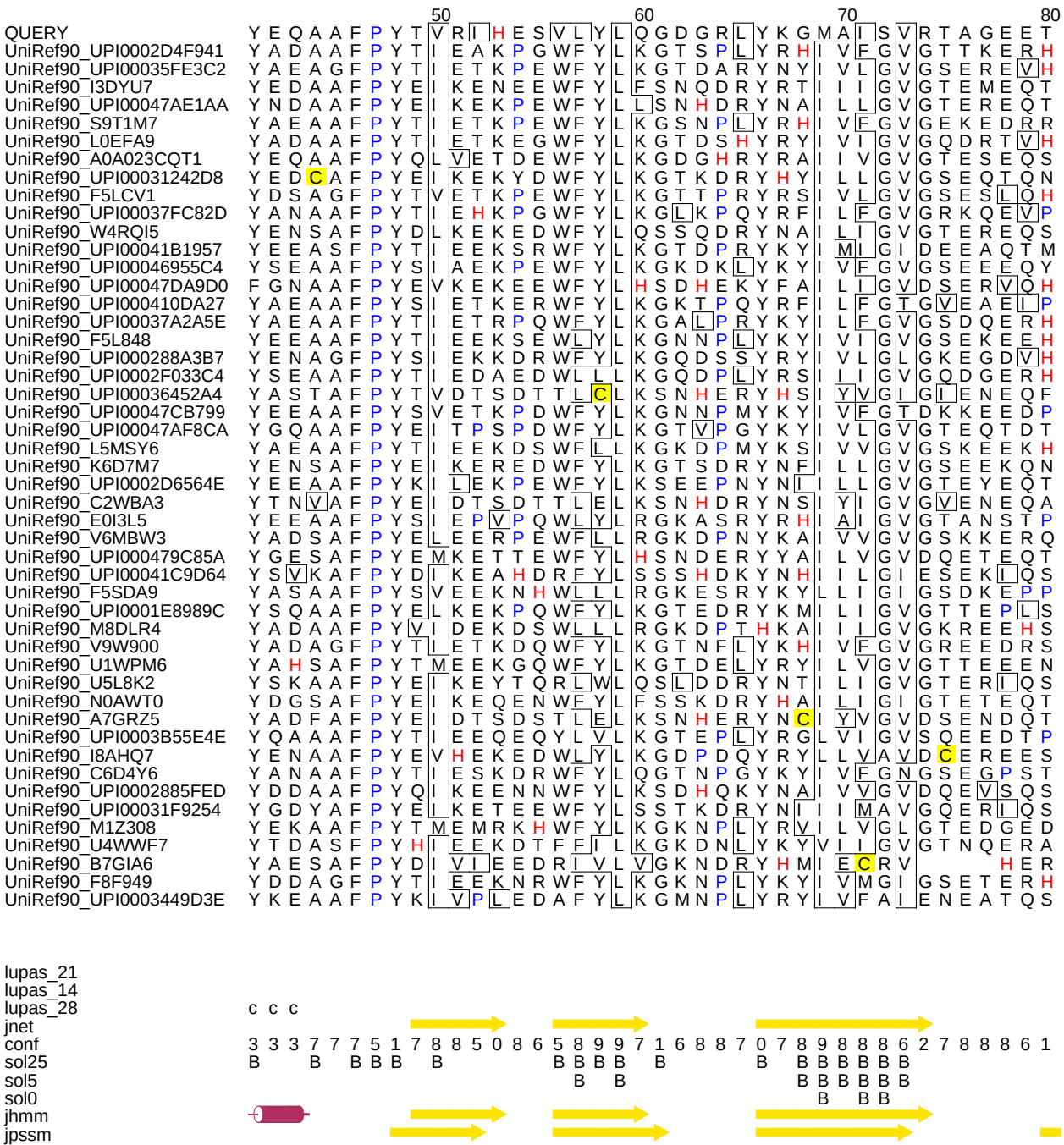
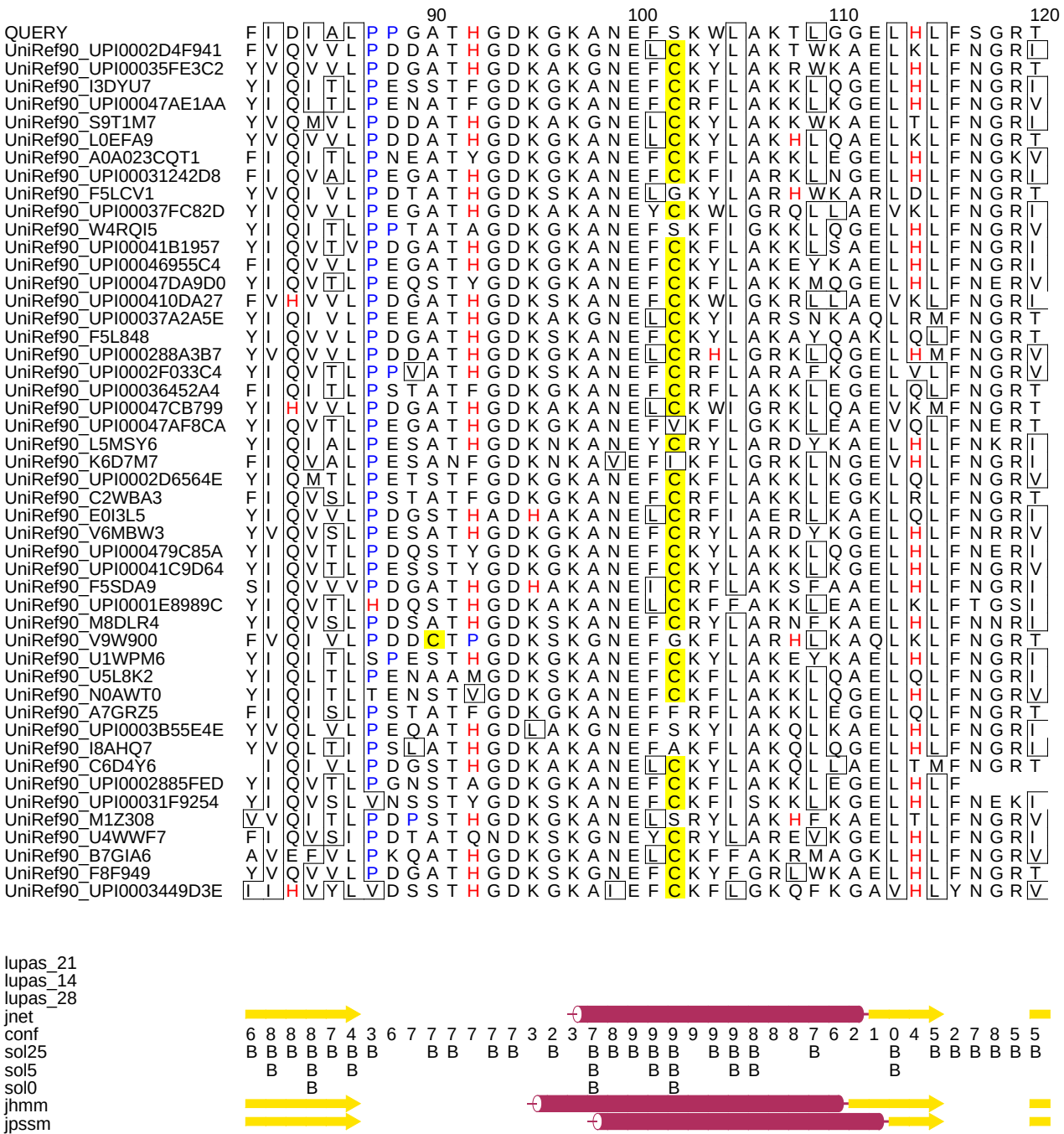

1 10 20 30 40
QUERY A M N T D L K L P A G K T M T I E D V K Q L L E R Y Q M A L K K T G E Q L G W A
UniRef90_UPI0002D4F941 A T I T F V D G S A V P S A T L D E L K E Q L L H Y R H Q T S L T G E Q L S W D
UniRef90_UPI00035FE3C2 A Q S A Y I K G S A L T S L T L D E L K E Q L L H Y Q E Q L A L T G K Q L G W D
UniRef90_I3DYU7 A T N A Y I K L S A K K D I T L E E V K E L L L Y Y K N I T S K T G D Q L D W N
UniRef90_UPI00047AE1AA A A N A Y I K L S A K E D I T T E E L K E L F L Y F K D I T G K T G A Q I D W Q
UniRef90_S9T1M7 A F I T F V D G S E V A S I T L D E L K G Q L L H Y R E Q T Q L T G E Q L G W D
UniRef90_L0EFA9 S Q S A Y I Y G S A V E Q L T L D G V K E Q L Q R Y R E Q T A L T G R Q L G W D
UniRef90_A0A023CQT1 A T H A Y I K L S K Q K T I T L E E V K Q L F Q Y Y R D I L S K T G E Q L G W R
UniRef90_UPI00031242D8 S T A Y I K L S N K Q E V S L A D L K N L F H Y Y K E I T S K T G Q Q L E W E
UniRef90_F5LCV1 S Q S A F I R F V T G S T M T L D E L K G Q L E H Y R E Q L S R T G V Q L S W E
UniRef90_UPI00037FC82D S Q S A Y I S L S A A T D I T L D D V K E H L L R Y R A Q T A L T G K Q L G W D
UniRef90_W4RQI5 S S N A Y I K L S S Q Q A I S T D D L K D L F N Y Y K E I T A K T G D Q V D W N
UniRef90_UPI00041B1957 A N N A Y I K L S A K Q S I T L Q E V K D L L L Y Y K D I T S K T G D Q L A W K
UniRef90_UPI00046955C4 S N S S F I K L S A T S Q V T L Q D V K S K L Q H Y I D M T T K T G K Q L D W G
UniRef90_UPI00047DA9D0 A K N A F I K L S A K Q Q V T I D E V K E L F Y Y Y K D I T S K T G N Q V D W Q
UniRef90_UPI000410DA27 S Q S A Y I S L S A A D R I A L E D V K E H L L H Y R E Q T S L T G Q Q L D W N
UniRef90_UPI00037A2A5E S Q S A Y I T F V E G S T V T L E D V K Q S L L H Y K E Q T A L T G K Q L D W D
UniRef90_F5L848 S Q S A Y I R L V E E S T M T L D D V K Q K L E R Y I S M T T K T G Q Q L A W H
UniRef90_UPI000288A3B7 A Q S A Y I K G S A V S S L T L E D L E Q H L L S Y K E Q L A R T G Q Q L G W S
UniRef90_UPI0002F033C4 Q S A Y I Y L S A V Q Q A T L A D V K Q K L Q H Y I D M T K K T G Q Q L G W W
UniRef90_UPI00036452A4 Q D A F I K L S T Q Q S I S L D D V K Q L F H Y Y K T I T S Q T G H Q L G F S
UniRef90_UPI00047CB799 S Q S A Y I R L V Q G S E I D L N G V K E Q L T H Y R Q Q V T L T G K Q L G W E
UniRef90_UPI00047AF8CA S N H A F I K L S K Q Q T I T L D E L K D I F T Y Y K T I T S K T G D Q L A W G
UniRef90_L5MSY6 Q S A Y I Y G S T A Q S A S I D D V K A K F T R Y M D M T S K T G E Q L G W S
UniRef90_K6D7M7 S R T A Y I K L S N K Q E V T I D D L R D Y L N Y Y Q E I T S K T G E Q L G W N
UniRef90_UPI0002D6564E S S H A Y I R L S E K E S V T T D E V I E L L N Y Y K H I T D K T G A Q L K W E
UniRef90_C2WBA3 Q H A F I K L V P K Q T V S L E D V K Q I F R H Y K T I T S Q T G V Q V S Y A
UniRef90_E0I3L5 S K T A Y I R L V Q G S T L T L D D L Q L S L H A Y Q D A V R R T G F Q L D W N
UniRef90_V6MBW3 Q S A Y I Y F V E G S T A T L E D V K A K F N R Y I E M T K K T G E Q L G W S
UniRef90_UPI000479C85A A G N A Y I K L S A K Q K V T I E E V K E L F H E Y K K N T T K T G N Q I G W E
UniRef90_UPI00041C9D64 S E N A Y I K L V E G Q T L T L G D L K E L F H Y Y K Q I T S K T G D Q L N W D
UniRef90_F5SDA9 K S A Y I K L A R Q V S L D E V K E K L D H L I E D T S R T G E Q L G W D
UniRef90_UPI0001E8989C A S S A Y I N L V P K S T L T V E H V K E L L N Y Y K D I T S K T G K Q L G W E
UniRef90_M8DLR4 Q S A Y I Y L V D G S T A T L D E V K A K L L R Y V D M T K K T G E Q L G W S
UniRef90_V9W900 S Q S A F I Y F S A V S S L S P E E L K E K L L Y Y L D Q L T K T A Q Q L N W D
UniRef90_U1WPM6 A Y I K F V E G S T T K Q V T L D E V K Q Q F K R Y T E M T S K T G Q Q L D W N
UniRef90_U5L8K2 S S S A Y I K L S S Q E T I T I Q E V K D L L E Y Y K A I T A K T G D Q V D W G
UniRef90_N0AWT0 Q S A Y I K L V P K Q N V T T D D I K S Y F N Y Y K D I T A K T G D L I D W K
UniRef90_A7GRZ5 Q H A F I K L S K K Q S V S L D D I K E F F Q Y Y K T I T S Q T G T Q I H Y A
UniRef90_UPI0003B55E4E K S A Y I K L S A Q T E V T L A D V K E L L V R Y Q H M T S L T G Q Q L D W D
UniRef90_I8AHQ7 A T S Y I K L S T Q Q T I S L A D V V R L F R Y Y Q E I T E K T G E Q L D W A
UniRef90_C6D4Y6 S Q S A F I K L V Q G S A V S E L L L E G L K E H Y R E Q T A L T G T Q L D W D
UniRef90_UPI0002885FED E N A Y I K L V P A Q N I A L D D V K N L F N Y Y K E I T S K T G R Q L D W N
UniRef90_UPI00031F9254 E S A Y I K L S T K Q I I T L D E I K D I L H Y Y K E I T S K T G T Q L D W D
UniRef90_M1Z308 Q S A Y I K I S K K E R L T L E E L K G A I E H Y I E M T T K T G E Q L D W G
UniRef90_U4WWF7 Q S A Y V Y L S I A S T V T L E D V K T F L Q K Y R K K T S K T G Q Q L D W N
UniRef90_B7GIA6 A H T A T I E L V P A E T V T L E Q C K Q L L E Q F R D I A R K T G E Q L A W D
UniRef90_F8F949 A Q S A Y I K G S A R S T L T L D E L K A Q L E H Y R G Q L A Q T G R Q L G W E
UniRef90_UPI0003449D3E S S H A L I Q I P P T E P M T V E L V K S Q L E R Y Q H M T I K T G N Q L D W E
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 9 9 8 4 3 4 0 2 7 7 7 6 5 3 2 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 6 7 5 1 3 6 7
sol25 B B B


50
60
70
80
QUERY Y E Q A A F P Y T V R I H E S V L Y L Q G D G R L Y K G M A I S V R T A G E E T
UniRef90_UPI0002D4F941 Y A D A A F P Y T I E A K P G W F Y L K G T S P L Y R H I V F G V G T T K E R H
UniRef90_UPI00035FE3C2 Y A E A G F P Y T I E T K P E W F Y L K G T D A R Y N Y I V L G V G S E R E V H
UniRef90_I3DYU7 Y E D A A F P Y E I K E N E E W F Y L F S N Q D R Y R T I I I G V G T E M E Q T
UniRef90_UPI00047AE1AA Y N D A A F P Y E I K E K P E W F Y L L S N H D R Y N A I L L G V G T E R E Q T
UniRef90_S9T1M7 Y A E A A F P Y T I E T K P E W F Y L K G S N P L Y R H I V F G V G E K E D R R
UniRef90_L0EFA9 Y A D A A F P Y T I E T K E G W F Y L K G T D S H Y R Y I V I G V G Q D R T V H
UniRef90_A0A023CQT1 Y E Q A A F P Y Q L V E T D E W F Y L K G D G H R Y R A I I V G V G T E S E Q S
UniRef90_UPI00031242D8 Y E D C A F P Y E I K E K Y D W F Y L K G T K D R Y H Y I L L G V G S E Q T Q N
UniRef90_F5LCV1 Y D S A G F P Y T V E T K P E W F Y L K G T T P R Y R S I V L G V G S E S L Q H
UniRef90_UPI00037FC82D Y A N A A F P Y T I E H K P G W F Y L K G L K P Q Y R F I L F G V G R K Q E V P
UniRef90_W4RQI5 Y E N S A F P Y D L K E K E D W F Y L Q S S Q D R Y N A I L I G V G T E R E Q S
UniRef90_UPI00041B1957 Y E E A S F P Y T I E E K S R W F Y L K G T D P R Y K Y I M I G I D E E A Q T M
UniRef90_UPI00046955C4 Y S E A A F P Y S I A E K P E W F Y L K G K D K L Y K Y I V F G V G S E E E Q Y
UniRef90_UPI00047DA9D0 F G N A A F P Y E V K E K E E W F Y L H S D H E K Y F A I L I G V D S E R V Q H
UniRef90_UPI000410DA27 Y A E A A F P Y S I E T K E R W F Y L K G K T P Q Y R F I L F G T G V E A E I P
UniRef90_UPI00037A2A5E Y A E A A F P Y T I E T R P Q W F Y L K G A L P R Y K Y I L F G V G S D Q E R H
UniRef90_F5L848 Y E E A A F P Y T I E E K S E W L Y L K G N N P L Y K Y I V I G V G S E K E E H
UniRef90_UPI000288A3B7 Y E N A G F P Y S I E K K D R W F Y L K G Q D S S Y R Y I V L G L G K E G D V H
UniRef90_UPI0002F033C4 Y S E A A F P Y T I E D A E D W L L L K G Q D P L Y R S I I I G V G Q D G E R H
UniRef90_UPI00036452A4 Y A S T A F P Y T V D T S D T T L C L K S N H E R Y H S I Y V G I G I E N E Q F
UniRef90_UPI00047CB799 Y E E A A F P Y S V E T K P D W F Y L K G N N P M Y K Y I V F G T D K K E E D P
UniRef90_UPI00047AF8CA Y G Q A A F P Y E I T P S P D W F Y L K G T V P G Y K Y I V L G V G T E Q T D T
UniRef90_L5MSY6 Y A E A A F P Y T I E E K D S W F L L K G K D P M Y K S I V V G V G S K E E K H
UniRef90_K6D7M7 Y E N S A F P Y E I K E R E D W F Y L K G T S D R Y N F I L L G V G S E E K Q N
UniRef90_UPI0002D6564E Y E E A A F P Y K I L E K P E W F Y L K S E E P N Y N I I L L G V G T E Y E Q T
UniRef90_C2WBA3 Y T N V A F P Y E I D T S D T T L E L K S N H D R Y N S I Y I G V G V E N E Q A
UniRef90_E0I3L5 Y E E A A F P Y S I E P V P Q W L Y L R G K A S R Y R H I A I G V G T A N S T P
UniRef90_V6MBW3 Y A D S A F P Y E L E E R P E W F L L R G K D P N Y K A I V V G V G S K K E R Q
UniRef90_UPI000479C85A Y G E S A F P Y E M K E T T E W F Y L H S N D E R Y Y A I L V G V D Q E T E Q T
UniRef90_UPI00041C9D64 Y S V K A F P Y D I K E A H D R F Y L S S S H D K Y N H I I L G I E S E K I Q S
UniRef90_F5SDA9 Y A S A A F P Y S V E E K N H W L L L R G K E S R Y K Y L L I G I G S D K E P P
UniRef90_UPI0001E8989C Y S Q A A F P Y E L K E K P Q W F Y L K G T E D R Y K M I L I G V G T T E P L S
UniRef90_M8DLR4 Y A D A A F P Y V I D E K D S W L L L R G K D P T H K A I I I G V G K R E E E H S
UniRef90_V9W900 Y A D A G F P Y T I E T K D Q W F Y L K G T N F L Y K H I V F G V G R E E D R S
UniRef90_U1WPM6 Y A H S A F P Y T M E E K G Q W F Y L K G T D E L Y R Y I L V G V G T T E E E N
UniRef90_U5L8K2 Y S K A A F P Y E I K E Y T Q R L W L Q S L D D R Y N T I L I G V G T E R I Q S
UniRef90_N0AWT0 Y D G S A F P Y E I K E Q E N W F Y L F S S K D R Y H A I L I G I G T E T E Q T
UniRef90_A7GRZ5 Y A D F A F P Y E I D T S D S T L E L K S N H E R Y N C I Y V G V G D S E N D Q T
UniRef90_UPI0003B55E4E Y Q A A A F P Y T I E E Q E Q Y L V L K G T E P L Y R G L V I G V S Q E E D T P
UniRef90_I8AHQ7 Y E N A A F P Y E V H E K E D W L Y L K G D P D Q Y R Y L L V A V D C E R E E S
UniRef90_C6D4Y6 Y A N A A F P Y T I E S K D R W F Y L Q G T N P G Y K Y I V F G N G S E G P S T
UniRef90_UPI0002885FED Y D D A A F P Y Y Q I K E E N N W F Y L K S D H Q K Y N A I V V G V D Q E V S Q S
UniRef90_UPI00031F9254 Y G D Y A F P Y E I K E T E E W F Y L S S T K D R Y N I I I M A V G Q E R I Q S
UniRef90_M1Z308 Y E K A A F P Y T M E M R K H W F Y L K G K N P L Y R V I L V G L G T E D G E D
UniRef90_U4WWF7 Y T D A S F P Y H I E E K D T F F I L K G K D N L Y K Y V I I G V G T N Q E R A
UniRef90_B7GIA6 Y A E S A F P Y D I V I E E D R I V L V G K N D R Y H M I E C R V H E R
UniRef90_F8F949 Y D D A G F P Y T I E E K N R W F Y L K G K N P L Y K Y I V M G I G S E T E R H
UniRef90_UPI0003449D3E Y K E A A F P Y K I V P L E D A F Y L K G M N P L Y R Y I V F A I E N E A T Q S
lupas_21
lupas_14
lupas_28 c c c
jnet
conf 3 3 3 7 7 7 5 1 7 8 8 5 0 8 6 5 8 9 9 7 1 6 8 8 7 0 7 8 9 8 8 8 6 2 7 8 8 8 6 1
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
sol5 B B B B B B B B B B B B
sol0 B B B
jhmm
jpssm


90
100
110
120
QUERY
UniRef90_UPI0002D4F941
UniRef90_UPI00035FE3C2
UniRef90_I3DYU7
UniRef90_UPI00047AE1AA
UniRef90_S9T1M7
UniRef90_L0EFA9
UniRef90_A0A023CQT1
UniRef90_UPI00031242D8
UniRef90_F5LCV1
UniRef90_UPI00037FC82D
UniRef90_W4RQI5
UniRef90_UPI00041B1957
UniRef90_UPI00046955C4
UniRef90_UPI00047DA9D0
UniRef90_UPI000410DA27
UniRef90_UPI00037A2A5E
UniRef90_F5L848
UniRef90_UPI000288A3B7
UniRef90_UPI0002F033C4
UniRef90_UPI00036452A4
UniRef90_UPI00047CB799
UniRef90_UPI00047AF8CA
UniRef90_L5MSY6
UniRef90_K6D7M7
UniRef90_UPI0002D6564E
UniRef90_C2WBA3
UniRef90_E0I3L5
UniRef90_V6MBW3
UniRef90_UPI000479C85A
UniRef90_UPI00041C9D64
UniRef90_F5SDA9
UniRef90_UPI0001E8989C
UniRef90_M8DLR4
UniRef90_V9W900
UniRef90_U1WPM6
UniRef90_U5L8K2
UniRef90_N0AWT0
UniRef90_A7GRZ5
UniRef90_UPI0003B55E4E
UniRef90_I8AHQ7
UniRef90_C6D4Y6
UniRef90_UPI0002885FED
UniRef90_UPI00031F9254
UniRef90_M1Z308
UniRef90_U4WWF7
UniRef90_B7GIA6
UniRef90_F8F949
UniRef90_UPI0003449D3E
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

QUERY	M	V	F	G
UniRef90_UPI0002D4F941	M	Y	Y	N
UniRef90_UPI00035FE3C2	M	F	F	N
UniRef90_I3DYU7	M	Y	Y	
UniRef90_UPI00047AE1AA	M	Y	F	
UniRef90_S9T1M7	M	Y	Y	N
UniRef90_L0EFA9	I	Y	Y	N
UniRef90_A0A023CQT1	M	Y	F	
UniRef90_UPI00031242D8	M	Y		
UniRef90_F5LCV1	M	Y	F	N
UniRef90_UPI00037FC82D	M	H	Y	N
UniRef90_W4RQI5	M	Y	F	
UniRef90_UPI00041B1957	M	Y	Y	
UniRef90_UPI00046955C4	M	Y	Y	
UniRef90_UPI00047DA9D0	M	Y	Y	
UniRef90_UPI000410DA27	L	S	Y	N
UniRef90_UPI00037A2A5E	F	Y	F	N
UniRef90_F5L848	M	Y	F	
UniRef90_UPI000288A3B7	M	Y	F	
UniRef90_UPI0002F033C4	Q	Y	F	
UniRef90_UPI00036452A4	M	Y	F	
UniRef90_UPI00047CB799	I	Y	Y	N
UniRef90_UPI00047AF8CA	M	Y	F	
UniRef90_L5MSY6	Q	Y	F	
UniRef90_K6D7M7	M	Y	F	
UniRef90_UPI0002D6564E	M	Y	F	
UniRef90_C2WBA3	M	Y	F	
UniRef90_E0I3L5	M	Y	Y	N
UniRef90_V6MBW3	Q	Y	F	
UniRef90_UPI000479C85A	M	Y	Y	
UniRef90_UPI00041C9D64	M	Y	Y	
UniRef90_F5SDA9	M	Y	Y	N
UniRef90_UPI0001E8989C	M	Y	Y	
UniRef90_M8DLR4	Q	Y	F	
UniRef90_V9W900	M	H	F	
UniRef90_U1WPM6	M	Y	Y	N
UniRef90_U5L8K2	M	Y	F	N
UniRef90_N0AWT0	M	Y	F	
UniRef90_A7GRZ5	M	Y	F	
UniRef90_UPI0003B55E4E	I	Y	Y	N
UniRef90_I8AHQ7	M	H	F	
UniRef90_C6D4Y6	I	Y	Y	N
UniRef90_UPI0002885FED				
UniRef90_UPI00031F9254	I	Y		
UniRef90_M1Z308	Q	S	F	
UniRef90_U4WWF7	Q	Y	F	
UniRef90_B7GIA6	M	Y	Y	
UniRef90_F8F949	M	Y	F	N
UniRef90_UPI0003449D3E	L	R	Y	

lupas_21				
lupas_14				
lupas_28				
jnet	→			
conf	8	8	3	7
sol25	B	B	B	
sol5				
sol0				
jhmm	⇒			
jpssm	⇒			