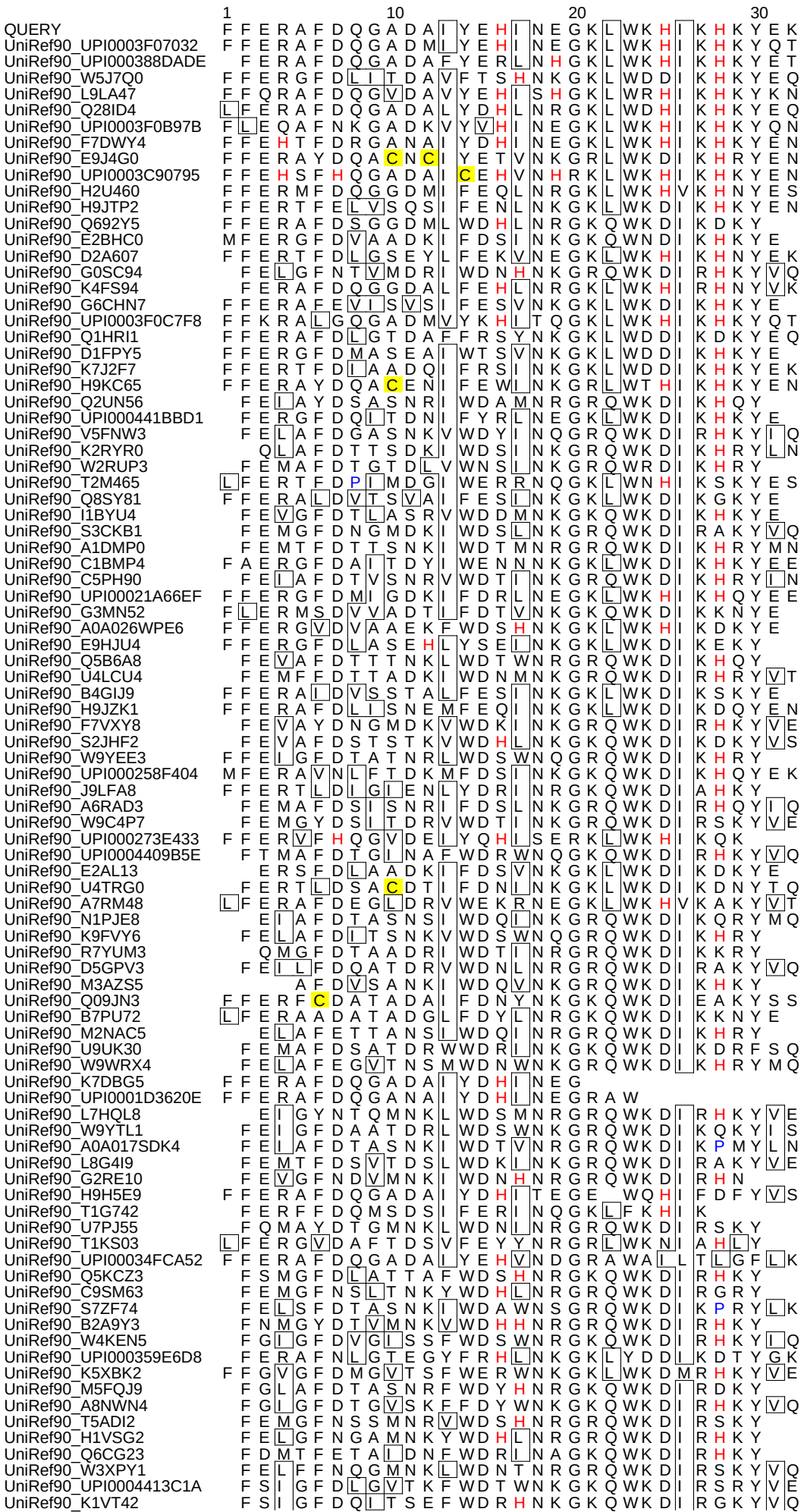
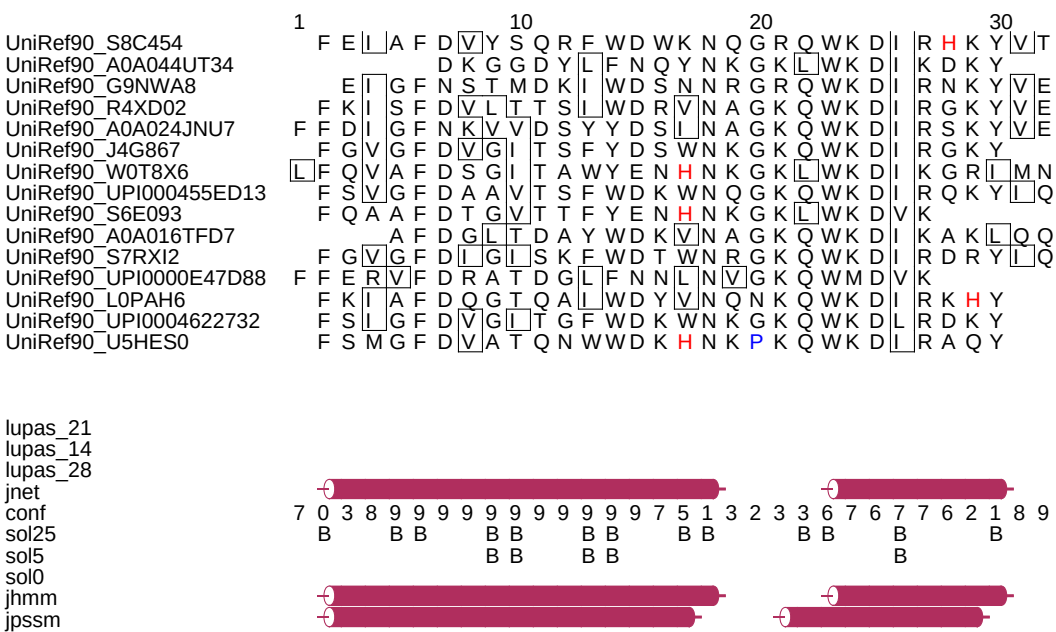

1
10
20
30
QUERY F F E R A F D Q G A D A I Y E H I N E G K L W K H I K H K Y E K
UniRef90_UPI0003F07032 F F E R A F D Q G A D M I Y E H I N E G K L W K H I K H K Y Q T
UniRef90_UPI000388DADE F E R A F D Q G A D A F Y E R L N H G K L W K H I K H K Y E T
UniRef90_W5J7Q0 F F E R G F D L I T D A V F T S H N K G K L W D D I K H K Y E Q
UniRef90_L9LA47 F F Q R A F D Q G V D A V Y E H I S H G K L W R H I K H K Y K N
UniRef90_Q28ID4 L F E R A F D Q G A D A L Y D H L N R G K L W D H I K H K Y E Q
UniRef90_UPI0003F0B97B F L E Q A F N K G A D K V Y V H I N E G K L W K H I K H K Y Q N
UniRef90_F7DWY4 F F E H T F D R G A N A I Y D H I N E G K L W K H I K H K Y E N
UniRef90_E9J4G0 F F E R A Y D Q A C N C I Y E T V N K G R L W K D I K H R Y E N
UniRef90_UPI0003C90795 F F E H S F H Q G A D A I C E H V N H R K L W K H I K H K Y E N
UniRef90_H2U460 F F E R M F D Q G G D M I F E Q L N R G K L W K H V K H N Y E S
UniRef90_H9JTP2 F F E R T F E L V S Q S I F E N L N K G K L W K D I K H K Y E N
UniRef90_Q692Y5 F F E R A F D S G G D M L W D H L N R G K Q W K D I K D K Y
UniRef90_E2BHC0 M F E R G F D V A A D K I F D S I N K G K Q W N D I K H K Y E
UniRef90_D2A607 F F E R T F D L G S E Y L F E K V N E G K L W K H I K H N Y E K
UniRef90_G0SC94 F E L G F N T V M D R I W D N H N K G R Q W K D I R H K Y V Q
UniRef90_K4FS94 F E R A F D Q G G D A L F E H L N R G K L W K H I R H N Y V K
UniRef90_G6CHN7 F F E R A F E V I S V S I F E S V N K G K L W K D I K H K Y E
UniRef90_UPI0003F0C7F8 F F K R A L G Q G A D M V Y K H I T Q G K L W K H I K H K Y Q T
UniRef90_Q1HRI1 F F E R A F D L G T D A F F R S Y N K G K L W D D I K D K Y E Q
UniRef90_D1FPY5 F F E R G F D M A S E A I W T S V N K G K L W D D I K H K Y E
UniRef90_K7J2F7 F F E R T F D I A A D Q I F R S I N K G K L W D D I K H K Y E K
UniRef90_H9KC65 F F E R A Y D Q A C E N I F E W I N K G R L W T H I K H K Y E N
UniRef90_Q2UN56 F E I A Y D S A S N R I W D A M N R G R Q W K D I K H Q Y
UniRef90_UPI000441BBD1 F E R G F D Q I T D N I F Y R L N E G K L W K D I K H K Y E
UniRef90_V5FNW3 F E L A F D G A S N K V W D Y I N Q G R Q W K D I R H K Y I Q
UniRef90_K2RYR0 Q L A F D T T S D K I W D S I N K G R Q W K D I K H R Y L N
UniRef90_W2RUP3 F E M A F D T G T D L V W N S I N K G R Q W R D I K H R Y
UniRef90_T2M465 L F E R T F D P I M D G I W E R R N Q G K L W N H I K S K Y E S
UniRef90_Q8SY81 F F E R A L D V T S V A I F E S I N K G K L W K D I K G K Y E
UniRef90_I1BYU4 F E V G F D T L A S R V W D D M N K G K Q W K D I K H K Y E
UniRef90_S3CKB1 F E M G F D N G M D K I W D S L N K G R Q W K D I R A K Y V Q
UniRef90_A1DMP0 F E M T F D T T S N K I W D T M N R G R Q W K D I K H R Y M N
UniRef90_C1BMP4 F A E R G F D A I T D Y I W E N N N K G K L W K D I K H K Y E E
UniRef90_C5PH90 F E I A F D T V S N R V W D T I N K G R Q W K D I K H R Y I N
UniRef90_UPI00021A66EF F F E R G F D M I G D K I F D R L N E G K L W K H I K H Q Y E E
UniRef90_G3MN52 F L E R M S D V V A D T I F D T V N K G K Q W K D I K K N Y E
UniRef90_A0A026WPE6 F F E R G V D V A A E K F W D S H N K G K L W K H I K D K Y E
UniRef90_E9HJU4 F F E R G F D L A S E H L Y S E I N K G K L W K D I K E K Y
UniRef90_Q5B6A8 F E V A F D T T T N K L W D T W N R G R Q W K D I K H Q Y
UniRef90_U4LCU4 F E M F F D T T A D K I W D N M N K G R Q W K D I R H R Y V T
UniRef90_B4GIJ9 F F E R A I D V S S T A L F E S I N K G K L W K D I K S K Y E
UniRef90_H9JZK1 F F E R A F D L I S N E M F E Q I N K G K L W K D I K D Q Y E N
UniRef90_F7VXY8 F E V A Y D N G M D K V W D K I N K G R Q W K D I R H K Y V E
UniRef90_S2JHF2 F E V A F D S T S T K V W D H L N K G K Q W K D I K D K Y V S
UniRef90_W9YEE3 F F E I G F D T A T N R L W D S W N Q G R Q W K D I K H R Y
UniRef90_UPI000258F404 M F E R A V N L F T D K M F D S I N K G K Q W K D I K H Q Y E K
UniRef90_J9LFA8 F F E R T L D I G I E N L Y D R I N R G K Q W K D I A H K Y
UniRef90_A6RAD3 F E M A F D S I S N R I F D S L N K G R Q W K D I R H Q Y I Q
UniRef90_W9C4P7 F E M G Y D S I T D R V W D T I N K G R Q W K D I R S K Y V E
UniRef90_UPI000273E433 F F E R V F H Q G V D E I Y Q H I S E R K L W K H I K Q K
UniRef90_UPI0004409B5E F T M A F D T G I N A F W D R W N Q G K Q W K D I R H K Y V Q
UniRef90_E2AL13 E R S F D L A A D K I F D S V N K G K L W K D I K D K Y E
UniRef90_U4TRG0 F E R T L D S A C D T I F D N I N K G K L W K D I K D N Y T Q
UniRef90_A7RM48 L F E R A F D E G L D R V W E K R N E G K L W K H V K A K Y V T
UniRef90_N1PJE8 E I A F D T A S N S I W D Q I N K G R Q W K D I K Q R Y M Q
UniRef90_K9FVY6 F E L A F D I T S N K V W D S W N Q G R Q W K D I K H R Y
UniRef90_R7YUM3 Q M G F D T A A D R I W D T I N R G R Q W K D I K K R Y
UniRef90_D5GPV3 F E I L F D Q A T D R V W D N L N R G R Q W K D I R A K Y V Q
UniRef90_M3AZS5 A F D V S A N K I W D Q V N K G R Q W K D I K H K Y
UniRef90_Q09JN3 F F E R F C D A T A D A I F D N Y N K G K Q W K D I E A K Y S S
UniRef90_B7PU72 L F E R A A D A T A D G L F D Y L N R G K Q W K D I K K N Y E
UniRef90_M2NAC5 E L A F E T T A N S I W D Q I N R G R Q W K D I K H R Y
UniRef90_U9UK30 F E M A F D S A T D R W W D R I N K G K Q W K D I K D R F S Q
UniRef90_W9WRX4 F E L A F E G V T N S M W D N W N K G R Q W K D I K H R Y M Q
UniRef90_K7DBG5 F F E R A F D Q G A D A I Y D H I N E G
UniRef90_UPI0001D3620E F F E R A F D Q G A N A I Y D H I N E G R A W
UniRef90_L7HQL8 E I G Y N T Q M N K L W D S M N R G R Q W K D I R H K Y V E
UniRef90_W9YTL1 F E I G F D A A T D R L W D S W N K G R Q W K D I K Q K Y I S
UniRef90_A0A017SDK4 F E I A F D T A S N K I W D T V N R G R Q W K D I K P M Y L N
UniRef90_L8G4I9 F E M T F D S V T D S L W D K I N K G R Q W K D I R A K Y V E
UniRef90_G2RE10 F E V G F N D V M N K I W D N H N R G R Q W K D I R H N
UniRef90_H9H5E9 F F E R A F D Q G A D A I Y D H I T E G E W Q H I F D F Y V S
UniRef90_T1G742 F E R F F D Q M S D S I F E R I N Q G K L F K H I K
UniRef90_U7PJ55 F Q M A Y D T G M N K L W D N I N R G R Q W K D I R S K Y
UniRef90_T1KS03 L F E R G V D A F T D S V F E Y Y N R G R L W K N I A H L Y
UniRef90_UPI00034FCA52 F F E R A F D Q G A D A I Y E H V N D G R A W A I L T L G F L K
UniRef90_Q5KCZ3 F S M G F D L A T T A F W D S H N R G K Q W K D I R H K Y
UniRef90_C9SM63 F E M G F N S L T N K Y W D H L N R G R Q W K D I R G R Y
UniRef90_S7ZF74 F E L S F D T A S N K I W D A W N S G R Q W K D I K P R Y L K
UniRef90_B2A9Y3 F N M G Y D T V M N K V W D H H N R G R Q W K D I R H K Y
UniRef90_W4KEN5 F G I G F D V G I S S F W D S W N R G K Q W K D I R H K Y I Q
UniRef90_UPI000359E6D8 F E R A F N L G T E G Y F R H L N K G K L Y D D I K D T Y G K
UniRef90_K5XBK2 F F G V G F D M G V T S F W E R W N K G K L W K D M R H K Y V E
UniRef90_M5FQJ9 F G L A F D T A S N R F W D Y H N R G K Q W K D I R D K Y
UniRef90_A8NWN4 F G I G F D T G V S K F F D Y W N K G K Q W K D I R H K Y V Q
UniRef90_T5ADI2 F E M G F N S S M N R V W D S H N R G R Q W K D I R S K Y
UniRef90_H1VSG2 F E L G F N G A M N K Y W D H L N R G R Q W K D I R H K Y
UniRef90_Q6CG23 F D M T F E T A I D N F W D R I N A G K Q W K D I R H K Y
UniRef90_W3XPY1 F E L F F N Q G M N K L W D N T N R G R Q W K D I R S K Y V Q
UniRef90_UPI0004413C1A F S I G F D L G V T K F W D T W N K G K Q W K D I R S R Y V E
UniRef90_K1VT42 F S I G F D Q I T S E F W D R H N K G K Q W K D I R G K Y V Q


1
10
20
30
UniRef90_S8C454 F E I A F D V Y S Q R F W D W K N Q G R Q W K D I R H K Y V T
UniRef90_A0A044UT34 D K G G D Y L F N Q Y N K G K L W K D I K D K Y
UniRef90_G9NWA8 E I G F N S T M D K I W D S N N R G R Q W K D I R N K Y V E
UniRef90_R4XD02 F K I S F D V L T T S I W D R V N A G K Q W K D I R G K Y V E
UniRef90_A0A024JNU7 F F D I G F N K V V D S Y Y D S I N A G K Q W K D I R S K Y V E
UniRef90_J4G867 F G V G F D V G I T S F Y D S W N K G K Q W K D I R G K Y
UniRef90_W0T8X6 L F Q V A F D S G I T A W Y E N H N K G K L W K D I K G R I M N
UniRef90_UPI000455ED13 F S V G F D A A V T S F W D K W N Q G K Q W K D I R Q K Y I Q
UniRef90_S6E093 F Q A A F D T G V T T F Y E N H N K G K L W K D V K
UniRef90_A0A016TFD7 A F D G L T D A Y W D K V N A G K Q W K D I K A K L Q Q
UniRef90_S7RXI2 F G V G F D I G I S K F W D T W N R G K Q W K D I R D R Y I Q
UniRef90_UPI0000E47D88 F F E R V F D R A T D G L F N N L N V G K Q W M D V K
UniRef90_L0PAH6 F K I A F D Q G T Q A I W D Y V N Q N K Q W K D I R K H Y
UniRef90_UPI0004622732 F S I G F D V G I T G F W D K W N K G K Q W K D L R D K Y
UniRef90_U5HES0 F S M G F D V A T Q N W W D K H N K P K Q W K D I R A Q Y
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 7 0 3 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 7 5 1 3 2 3 3 6 7 6 7 7 6 2 1 8 9
sol25 B B B B B B B B B B B B B B B
sol5 B B B B B
sol0
jhmm
jpssm