

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_E3GBA1 I A P Y P Q A E K G M K R Q V I T Q L L P E Q Q K D E E S T L K V E E L L I G Q Q T L L E V V D D
UniRef90_UPI00029AFADE I V A P Y P Q E A E K G M K R Q V I T Q L L P P K A Q D D E E S A Y K K L V E L L I A G K N Q L E V V D D
UniRef90_UPI000329F164 I V A P Y P Q E A E K G M K R Q V I T Q L L P P A Q Q Q D D E E S A G Y K K L V E L L I A G K M M D V D D
UniRef90_A4WCM2 I V A P W P Q A A E K G M K R Q V I T Q L L P P A Q Q Q D D E E S A G Y K K L V E L L I G Q Q N L E V V D D
UniRef90_I2B8G8 I V A P Y P Q A A E K G M V R R Q V I Y L L P P Q Q Q P D D E E S N F K V E E L M P G K T T L E V V D D
UniRef90_G9Y0F3 I V A P Y P Q A A E K G M S R R Q V I Y L L P P Q Q Q E N E E E N F K V E E L M I G K T T L E V V D D
UniRef90_V5E3U5 I V A P F P K A E E K G M T R R Q V I Y L L P P Q K Q E N E E E N F K V E E L L I G K T T L E V V D D
UniRef90_V8R540 I V A P Y P K A E E A G F T R R Q V I H L L P P Q K Q N Q E E E Q D D Y K V E E L L A G K T T L E V V D D
UniRef90_S6YD5 I V A P Y P K A E E A G F T R R Q V I H L L P P Q K Q K N Q E E E Q D D Y K V E E L L A G K T T L E V V D D
UniRef90_S6JPY9 I V A P Y P K A E E A G F T R R Q V I N L L P P K Q Q K N E E E D D Y K V E E Q I I A G K T T L Q V V D D
UniRef90_Q4KC31 I A P Y P K A E E D G F T R R Q V I H L L P P K Q Q D A E D D A F K V E E I L A G K T T L E A D D
UniRef90_B7UZW2 I A P Y P K A D A D G F T R R Q V I H L L P P K Q Q D A E D D A F K V E E I L A G K T T L E A D D
UniRef90_C0AXJ1 I V A P Y P K A Q E N Q V R H V I E L L E K K D N E E S N Y Q V E E I I I G K E L K V D D
UniRef90_UPI000372E500 I V A P Y P V A E A G G M T R R Q V I H L L P P E Q Q K K Q E E S N Y K V E E L L I G K E E R E T V D D
UniRef90_W2DG86 I A P Y P K A D A D G F T R R Q V I H L L A A Q Q P Q E E S Q D D F K V E E L L A G K T T L E V D D
UniRef90_C4UG05 I A P F P A A E E S T M S R Q V I Y L L P E K P D D E E D D N F K V E E L L I G K T T M M V D D
UniRef90_UPI000467CE55 I A P Y P A A E K G M K R V I D L L P E K P D D E E Y N F R V E E L L I P G K T M M D V D D
UniRef90_D2TXQ8 I A P Y P A P A E E K D M H R V V I V I D L L A K K E N E N F M V E E L V I G K S M L V D D
UniRef90_UPI00016A5D57 I K M F P Q A A A G Q Q R A V I A L L P A L A D E E A G A R V E E L M I G K T T L Q T D D
UniRef90_A8H512 I K M Y P K P P A E A G Q Q R H I L L T L L P K L D N E E D D Y R V E E L V I G Q T T K M V D D
UniRef90_D3V9P8 I A P Y P A P A E A G M V R S V I D L L P K H K N E N E S N Y M V E E L V I G K S I K V D D
UniRef90_D3UXW8 I V A P Y P K A S E E G M V R N V I D L L A P E E D E E G D Y M V E E L M I G Q D I K V D D
UniRef90_C5BEG4 I A P Y P Q A E E K G M T R R Q V I Y L L P P P R A D E E E S L R V E E L L V I G K T T L Q V D D
UniRef90_K8WVS4 I A P Y P K A E E K D M V R H V I E L L K P Q Q K N E E E N Y Q V E E L L V G G K T T K A D D
UniRef90_W1IQW4 I V A P Y P E A S K G M V R S V I T L L A P E K N E E N N Y M V E E L I I G K D M L V D D
UniRef90_C4UUU4 I A P Y P A A E E S T M S R Q V I F L L A P E K D E E E N F K V E E L L V I G K T T L E I D D
UniRef90_K8WEI3 I A P Y P K A D P D M T R H V I E L L A P Q K P D E E E N Y K V E E L L V I G K T T E K T D D
UniRef90_L1QAV4 I L K A F P A A T A G Q T R H V I N L L P A Q S D E E D T L K V E E L I L G K T T Q S V D D
UniRef90_K0CGN3 I V A P Y P Q A A E E G Y Q A R V I V L L P E T E E E P A R M Q V E E L M P G K V L Q V D D
UniRef90_UPI0003B63BBB I V A D P P A A S E E G Q A R H V I W L L A E Q P H E E L L K I V E E L V I P G K L M M T V D D
UniRef90_M1JJN1 I A P F P K A E E K G M V R S V I D L L P E R Q Q D E E A S Y K V E E L V I G Q T Q M E I D D
UniRef90_W1J274 I V A P Y P A P S E E G M V R S V I D L L P Q Q V I N E E R D D Y K V E E I Q V G Q T Q M E I D D
UniRef90_UPI000468D8D6 I K M F P A P A P K E G M V Q H I L T L L P Q L E F E N E E D D Y M V E E I Q I G K T Q L V D D
UniRef90_B1KGU3 E M F P V I S E E G M E Q H I L T L L P L D N E E S D D Y M V E E I Q I G K T Q L V D D
UniRef90_S5XT79 L K A A F P A A E A G M V R H V I T L L P A K Q S D E E S D L R V E E L V I P G Q T M L E V D D
UniRef90_K8AFD3 I A A Y P A A E K G M V R Q V I T L L P A R S D E E S S Y K V E E L V I G Q T T L E V D D
UniRef90_F5IYK4 I A A F P K A E E G D M V R H V I E L L K K K S D E E S L Y K V E E I I P G K V M S V D D
UniRef90_K8ACG7 I V A P Y P D A Q A G M V R Q V I Y L L P T R Q D E E Y A S K V E E L M I G Q T T L D V D D
UniRef90_D3AWF5 I A P Y P E P K E G Q K R S V I V L L P L E D E E A S A K V E E L V I G K T T L L V D D
UniRef90_UPI00016A564E I K M F P A A Q A G Q K R A V I V L L P A E K L E D D I R V E E L I V G K T T I K V D D
UniRef90_U2B032 I K P Y P T A A D G Y A R H V I E L L P A Q A N E E A E N T H K V E E L I A G K T L E V D D
UniRef90_Q1H1S3 I P Y P Q P A D G Y Q R N V I H L L P M L A D E E A E N T K L E E L Q V G K T M Q V D D
UniRef90_UPI0002FC8B07 I A F P K A E A G F T R T V I R V L L P K M T K D A D H R V E E I I A G K T L P V D D
UniRef90_D4ZLY7 K M F P A P A E A G M V Q H I L T L L P K L D D E E N Y M V E E I L I G Q T Q M V D D
UniRef90_A8FV10 I K M F P A P A E A G M E Q H I L T L L P P L D D E E N Y M V E E I Q I G Q T Q R M V D D
UniRef90_Q4UMT9 I A P Y P L P T D S Q K R Y V I H L L P T E S N E E E K L K V E E L Q A T K N A M K D D
UniRef90_N6YBP4 S W P P A A G D G H A R Y I V L L P A L Q N E E A E N T H K V E E L I A G K T M E V D D
UniRef90_N9VPR9 I S M F P A A E P N Q E R V I R L L P E M E N E E A D M M V E E L Q V G K T M M V D D
UniRef90_A8FX34 K M F P T P D E N M E Q H I L T L L P E L S D E E S N Y M V E E I Q I G Q T K M V D D
UniRef90_C5ABE8 L K M F P A P A P G M Q R A V I S Q L P P A E L E D D L R V E E Q V I V G K T M P T V D D
UniRef90_W4UYW6 L E A F P A A K T G M V R H V I I S Q L P P Q K D E E S A F K V E E I I P G K T M L E V D D
UniRef90_A3QEL2 K M F P A P T D G L V Q H I L T L L P K L A N E E S G D Y R L E E I A I G R S E E V D D
UniRef90_UPI00046F55AF S M Y P A P A K G E R V H V I E V L P K Q A N E E S D M K V E E L M P G K R L K V D D
UniRef90_M1RNJ6 L K H F P Q A A S D Q V R H V I A V E V P K A D E E G Q Y K I E E L V I G K K Q M V D D
UniRef90_A6X1P1 L E A F P A A P S G S Y R Y V I H L L P P L E K E E Q D A K V E E I I A G R N A T V D D
UniRef90_Q6QDA1 L K P Y P A A S E G M Q R H V I M V L L P P L N N E E A N S K I E E L V I G R K E T D D
UniRef90_UPI0004635413 I A P Y P E A K P G M T R S V I Y L L P K L A N E E A N S K I E E L V I G K E L T T D D
UniRef90_B8CM80 K M F P A P K E G Q V Q H I L T L D S L D N E E A D Y M L E I Q V G Q T K M V D D
UniRef90_A1RJH9 K M F P V P N E Q G M V R H V I L T L L P K L E N E E S D Y M L E E L Q I G Q T Q L I D D
UniRef90_A4G371 M K A F P P A E V Q G M T R H V I Q L L P K Q K D E E S V F K V E E L M V G K T V S V D D
UniRef90_W4T5X9 I E M F P K A K E G F K Q V Y I Q L L P I E K N E R D L K V E E L F A G I E K T V D D
UniRef90_A6Q8H3 M F P E P E S G Y V R Y I V E V R K T K N D Y D H K V E E L L I G K T M M V D D
UniRef90_C2G4E6 V S M F P K A E K G Q V Y I V E V R K H S K N D N L K K I E E F F A G K I M E T D D
UniRef90_UPI00035ED2E8 I F P K E K K G Y K R Y V I L L P P E K S E A D F K L E E L I P G K V M P T D D
UniRef90_W6RT02 L K A F P E A P A G Q Q R H V I F L L P P K R T D E N D A R R V G V I V G R T E L V D D
UniRef90_X2GWX5 I A P Y P D A M V G Y T R Y A I H L L P S I S D E N K A R V E E V L I V G R T E M N A D D
UniRef90_A0A011P6X0 L K A F P A A E G M V R H V L R L L P P Q E D E E A D L K I E E L V V G R T L E V D D
UniRef90_S3NCT7 I V A P Y P K A A G N D N R N V I W L L E K R T D E E N L K V E E I I A T K K G I K D D
UniRef90_UPI00046F147F I P P A A D F G F Y R Y M I Q L L P A L A N E E S A K L E E L V V G K T L Q V D D
UniRef90_UPI00037929D9 S M Y P K A K K G Y E Q K I I T L L E T L P N E E D N Y K V E E I F A G K K T M V D D
UniRef90_W7E0D5 M S I W P K A E L G Y K R Q V I H L L P T L K D E E S A Y R V E E L I P G K T M K A D D
UniRef90_UPI00036E4C56 I Y P T V S S D Q R Q V V I H L L P A K E D E E S N Y K V E E L I G K T M T V D D
UniRef90_D0X511 M F P E M D N M T K H V F Y V E P A S N E A D K R V E E L V V G K T I E K D D
UniRef90_H1H8W4 V S I F P A P E K G Y K Q V V I E V L P H S S K E D S S K I E E T I V G K T M E V D D
UniRef90_C7RM46 M R A F P A A E K G M V R Y V L E V L P K Q G E S D F K V E E L I V G K T V D V D D
UniRef90_H1Z4U0 V S V F P K P E K G Y K Q M V I E V L P H S A Q D G N K K I E E F R V G K M M E V D D
UniRef90_R8AQ49 M K A F P P A E A G Q V R H V L Q L L P T R S N E A D F K V E E L I V G K T N A Q V D D
UniRef90_G6EYD2 M A I W P K P E K G Y K Q V V I Q L L P M L Q N E E L Y R V E E I L A G K T I K T D D
UniRef90_J8RWA2 I S I F P K P E K G Y K Q V V I E V L P H S K L D N N K K I E E F K V G K V T E V D D
UniRef90_UPI0002897D68 L S I Y P P K P E K G Y K Q M V I E V L P Y S K A D N N K K I E E F T I G K V T W M E V D D
UniRef90_F0SA18 L K A F P P A E K G M T R Y V I R L L P R Q E K N E S A A L K V E E L I V G K T V K T D D
UniRef90_Q01NS3 L K A F P P A E P G M T R H V I Y L L P P Q P D E E S L F K V E E L Q V G K V V K T D D
UniRef90_D5SQK2 I A P Y P A P T A G Q K R C V I F L L E P K G D D N D Y K V E E L I P G R V E M V D D
UniRef90_S9W1F7 I A K Y P K A G K N E N R N V I W L L E K I D H E E N Y K V E E I I A T K Q G M T D D
UniRef90_S3N4H0 L K A F P P S E M A G H R R Y V I E L L P R L P D E E A E N H K L E E I I G G K T T Q V D D
UniRef90_UPI000416AED6 L A P F P K P E A G Q K Q V I E V L P H S Q N D A G N K K I E E I F V G K T T M E T D D
UniRef90_X5KMA9 M K P Y P L A E A E M Q R N V I V L L A V S H E Q N Y R V E E L I V G K K V M A D D
UniRef90_UPI00046FB770 A P Y P A P T A D Q K R Y I Y L L D K K E D E E Q D D Y K V E E L I P G R T E K V D D
UniRef90_S9UPI7 M F P E T D E N L K R Y S I E L L P V R D N E E Q D E L V E L I A G R T Q A E V D D
UniRef90_UPI00041B5C93 E M F P Q I L D G M T R H V F Y L D P A N N E Q D K R V E E I V A G K E M M L D D
UniRef90_U3BFH5

QUERY UniRef90_E3GBA1 UniRef90_UPI00029AFAD E UniRef90_UPI000329F164 UniRef90_A4WCM2 UniRef90_I2B8G8 UniRef90_G9Y0F3 UniRef90_V5E3U5 UniRef90_V8R540 UniRef90_S6IYD5 UniRef90_S6JPY9 UniRef90_Q4KC31 UniRef90_B7UZW2 UniRef90_C0AXJ1 UniRef90_UPI000372E500 UniRef90_W2DG86 UniRef90_C4UG05 UniRef90_UPI000467CE55 UniRef90_D2TXQ8 UniRef90_UPI00016A5D57 UniRef90_A8H512 UniRef90_D3V9P8 UniRef90_D3UXW8 UniRef90_C5BEG4 UniRef90_W8VVS4 UniRef90_W1IQW4 UniRef90_C4UUU4 UniRef90_K8WEI3 UniRef90_L1QAV4 UniRef90_K0CGN3 UniRef90_UPI0003B63BBB UniRef90_M1JJN1 UniRef90_W1J274 UniRef90_UPI000468D8D6 UniRef90_B1KGU3 UniRef90_S5XT79 UniRef90_K8AFD3 UniRef90_F5IYK4 UniRef90_K8ACG7 UniRef90_D3ACWF5 UniRef90_UPI00016A564E UniRef90_U2B032 UniRef90_Q1H1S3 UniRef90_UPI0002FC8B07 UniRef90_D4ZLY7 UniRef90_A8FV10 UniRef90_Q4UMT9 UniRef90_N6YBP4 UniRef90_N9VPR9 UniRef90_A8FX34 UniRef90_C5ABE8 UniRef90_W4UYW6 UniRef90_A3QEL2 UniRef90_UPI00046F55AF UniRef90_M1RNJ6 UniRef90_A6X1P1 UniRef90_Q6QDA1 UniRef90_UPI0004635413 UniRef90_B8CM80 UniRef90_A1RJH9 UniRef90_A4G371 UniRef90_W4T5X9 UniRef90_A6Q8H3 UniRef90_C2G4E6 UniRef90_UPI00035ED2E8 UniRef90_W6RT02 UniRef90_X2GWX5 UniRef90_A0A01P6X0 UniRef90_S3NCT7 UniRef90_UPI00046F147F UniRef90_UPI00037929D9 UniRef90_W7EOD5 UniRef90_UPI00036E4C56 UniRef90_D0X511 UniRef90_H1H8W4 UniRef90_C7RM46 UniRef90_H1Z4U0 UniRef90_R8AQ49 UniRef90_G6EYD2 UniRef90_J8RWA2 UniRef90_UPI0002897D68 UniRef90_F0SA18 UniRef90_Q01NS3 UniRef90_D5SQK2 UniRef90_S9W1F7 UniRef90_S3N4H0 UniRef90_UPI000416AED6 UniRef90_X5KMA9 UniRef90_UPI00046FB770 UniRef90_S9UPI7 UniRef90_UPI00041B5C93 UniRef90_U3BFH5

QUERY UniRef90_E3GBA1 UniRef90_UPI00029AFADE UniRef90_UPI000329F164 UniRef90_A4WCM2 UniRef90_I2B8G8 UniRef90_G9Y0F3 UniRef90_V5E3U5 UniRef90_V8R540 UniRef90_S6YD5 UniRef90_S6JPY9 UniRef90_Q4KC31 UniRef90_B7UZW2 UniRef90_C0AXJ1 UniRef90_UPI000372E500 UniRef90_W2DG86 UniRef90_C4UG05 UniRef90_UPI000467CE55 UniRef90_D2TXQ8 UniRef90_UPI00016A5D57 UniRef90_A8H512 UniRef90_D3UXP8 UniRef90_D3UXW8 UniRef90_C5BEG4 UniRef90_K8WV54 UniRef90_W1IQW4 UniRef90_C4UUU4 UniRef90_K8WEI3 UniRef90_L1QAV4 UniRef90_K0CGN3 UniRef90_UPI0003B63BBB UniRef90_M1JJN1 UniRef90_W1J274 UniRef90_UPI000468D8D6 UniRef90_B1KGU3 UniRef90_S5XT79 UniRef90_K8AFD3 UniRef90_F5IYK4 UniRef90_K8ACG7 UniRef90_D3AWF5 UniRef90_UPI00016A564E UniRef90_U2B032 UniRef90_Q1H1S3 UniRef90_UPI0002FC8B07 UniRef90_D4ZLY7 UniRef90_A8FV10 UniRef90_Q4UMT9 UniRef90_N6YBP4 UniRef90_N9VPR9 UniRef90_A8FX34 UniRef90_C5ABE8 UniRef90_W4UYW6 UniRef90_A3QEL2 UniRef90_UPI00046F55AF UniRef90_M1RNJ6 UniRef90_A6X1P1 UniRef90_Q6QDA1 UniRef90_UPI0004635413 UniRef90_B8CM80 UniRef90_A1RJH9 UniRef90_A4G371 UniRef90_W4T5X9 UniRef90_A6Q8H3 UniRef90_C2G4E6 UniRef90_UPI00035ED2E8 UniRef90_W6RT02 UniRef90_X2GWX5 UniRef90_A0A011P6X0 UniRef90_S3NCT7 UniRef90_UPI00046F147F UniRef90_UPI00037929D9 UniRef90_W7E0D5 UniRef90_UPI00036E4C56 UniRef90_D0X511 UniRef90_H1H8W4 UniRef90_C7RM46 UniRef90_H1Z4U0 UniRef90_R8AQ49 UniRef90_G6EYD2 UniRef90_J8RWA2 UniRef90_UPI0002897D68 UniRef90_F0SA18 UniRef90_Q01NS3 UniRef90_D5SQK2 UniRef90_S9W1F7 UniRef90_S3N4H0 UniRef90_UPI000416AED6 UniRef90_X5KMA9 UniRef90_UPI00046FB770 UniRef90_S9UPI7 UniRef90_UPI00041B5C93 UniRef90_U3BFH5

90 100 110 120

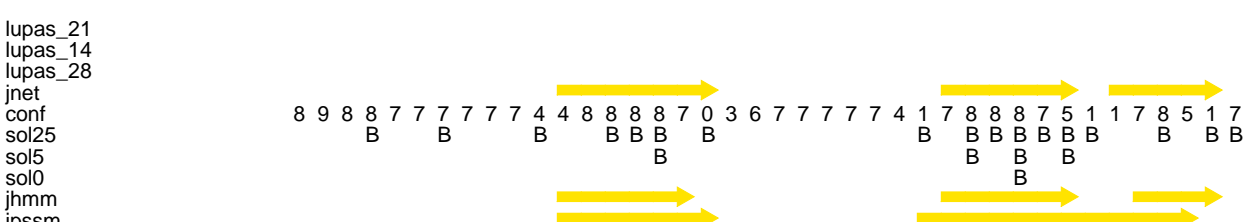
K E K K F V T A Y L G D A G M L R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G K K K K F V M L G G D D A G F L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G K K K K F V V L G G D D R A G F L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K T K K F V T A Y L G D D D N S L L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K T R K F V Q V N T G G D D A A G M L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N T R K R F V I A N L G G G E D A A M Q R R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
D T K R F I A N L G G G E D A A M Q R R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G K K R A F V P V V I G D D G F M L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G K A H P E F V V V I G D D G F M L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G K T R E D F V P V V I G D D G F V L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G K K E Q R F I V V V G G G E G F L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N T K K F V Q A N I L G G S D A F L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N T R T F V T A N L G D D D A M Q R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G K T R E D F V V V V G D D G F V L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N S T K E K F V N L G G T D A M Q R R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K T K K F I T T H L G G D D A G L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
Q A P R E R F V Q I L G G D D Q L L R R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
Q T K T R K F L M L G G K D D A F L K Y N D S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
Q E K R F V Q V Q L L G G K D A L L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
S A Q R H F V T H L G D D D A T L Q R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
P A K R F I T A N L G G D D A A M Q R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N K K K F V Q V N L G G K D A A T V R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W H
R R P Q F I A S T Q L G D D A A M Q R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
P K E R F I S T Q L G D D A A M Q R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G S E R Q A F V T T Q G Q Q P L I L R R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
D T R R D A F V G V V L G D D G F F V L R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N T R K T E A F V V G G G D D A A M Q R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K E K K F V T A N L G G E N G M L N Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
P A K H E F V V R I L P G S E Y A K L N Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K A K T E A F L S I L P G S L K V N Y N D S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N A K R F V T A N L G G A E S L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K E K K F V T S H P G D A G M L N Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K P N E N R F V S I G G Q T L I V R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K E K R F I T A Y L G S D A G M L R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
P K T E Q F V Q M R S N N A E L L R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
Q D A Q E A F V P V G S G Y L L R R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G S R K Q A F V Q V Q F P M L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G T E T S K F V A H G N G F V V L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K S K K D F V P V T I G T G Y M L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
Q A K K E A F V S I P R A D L K I K Y R D S S R L L A K V F Y L P K G S E I R R Y R R V W K
I A K K E A F V S I P R A D L K I K Y R D S S R L L A K V F Y L P K G S E I R R Y R R V W H
D S R R E A F V Q V Q G P K F L R R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
P Q K K E A F V Q V Q G Q G Y L R Y N S S K L L P F V I Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K E E K E A F V Q I R D D E L K L N Y N D S S R L L A K V F Y L P K G S E I R R Y R R V W K
A T P Q S A F V I G G D F L L R R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
P E Y R F V Q S R T L L V R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K A K K T A F L T L P E K L T L A Y D S S R L L P K V F Y L P A G A Q L R R Y R R V W K
G S E K Q R F V A A H H A S F V A Y N S Q L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N E K R E A F V N L G G E A F V R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
D S K R T D F V P V L G G E A F M L R R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
S A K K T L V T V P A A Q L L R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
S T E K P K F V A I S D L G L I R Y N S S R L L P L V I Y A P S D D M Q V K R Y R R V W K
K A L T E Q F L P I Q G S L K L P Y D S S R L L P K V I Y L P E N S S Q V R Y R R V W K
L A K K E A F V P R I P G E L L T M R Y N D S S R L L P K I F Y L P E G T E L R Y R R V W K
A S K V N R F I P L G E P Y L T R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
Q K P T K K F V T L K P E V V G Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
P K K E F V S L R L P D M E L V R Y N S S R L L G R V I Y V P K G F E V R Y R R V W K
A K K I Q Q V S Y S E G M L A R Y N S G R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G K K V E K F V R A K S E Q I R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N T K K K T V R S S N D E P L L R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
G T S K N Q F V T M S H N L L L D Y N S S R L L P I V I Y V P E V D L T I R Y R R V W K
T P K V R R F V A L G E P Y L M R R Y N S S R L L P I V V Y A P E G V E V K R Y R R V W K
G E K T D L A V N L G N G K N S L R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
T T A P Q F V A V N L G Q G F M L K Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N K S V E K I V H A Q S L Q T R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
V T Q S K S I T I Q T D L S F I R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
E S K H E A F V A A E P L M I D Y N S S R L L P I V V Y L P K G F E V R Y R R V W K
M E K A E A F V Q I P T R D L Y R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
A A K R N L F V S G G P H L L T R Y N S G K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
A P K V S R F V A L G E R Y L R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
A P K R N L F V S S Q P E T T R Y N S G R M P I V I Y V P E G F D V K F K I F T W K
A P K V T R F V A L G E P Y L T R Y N S S R L L P I V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
K I E N K A I A I Q T N L P F I D Y N S S K L L V V I Y A P K N I H L R Y R R V W K
G K K T E A F V V V I G E G F M L R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
S P N R H L F V S A A P Q L V N Y N S G R L L P I V I Y V P E E Y E V R Y R R V W K
Q P R R H L F V S G Q R E F V N Y N S G Q L L P I V I Y V P E E Y E V R Y R R V W K
A P Q V E R F I S G S G E T M P R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
N E P R F V T L S G G E P Q L T R Y N S S R L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
A E K R P V F V S I P E T L V R Y N S S K L L P I V V Y L P K D G E L R Y R R V W K
N K K T D I P V V L P A G E I Q R Y N S S R L L P I V V Y A P K D I Q I K Y R R V W K
G S A R P G F V Q A E P L L V R Y N S S K L L V V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
A K P K M E F V M S G G Y L T R Y N S G R M P I V L Y I P E G Y E A K Y K I Y E W K
K T S R W V T L P A S E K L L R Y N S S K L L P L V V Y A P Q G I Q V S Y R R L W K
A E K K P K F V G S M A R T E L M R Y N S S K L L P L V V Y T P D N D V D E V V K R Y R R V W K
D S R R V E T V R S M A R G E L R R Y N S S K L L P L V V Y T P E N N A E L R Y R R V W K
Q E K T K A F V K M Y N K D L Y R Y N S S K L L V V V Y T P A E L D V S R I W A

QUERY A E E K I D N A V V R
 UniRef90_E3GBA1 A E D D I H N A Q T R
 UniRef90_UPI00029AFADE A S N K V K K A T V
 UniRef90_UPI000329F164 A Q D A I K K A E V R
 UniRef90_A4WCM2 A E E K I E N A V V R
 UniRef90_I2B8G8 A D E A L Q D A V K K
 UniRef90_G9Y0F3 A D A K L Q D S V K K
 UniRef90_V5E3U5 A S E T M G R A V I K
 UniRef90_V8R540 A S D K V G T A L Q
 UniRef90_S6IYD5 A G K K V D R A R V
 UniRef90_S6JPY9 A S K Q I K Q A V
 UniRef90_Q4KC31 A A D K T E N A R Q
 UniRef90_B7UZW2 A S E K V E K A V
 UniRef90_C0AXJ1 A A E T T Q D S V K K
 UniRef90_UPI000372E500 A D D A V Q K A Q Q K
 UniRef90_W2DG86 A S A T V E K A S V I Q
 UniRef90_C4UG05 A S K E V R S A V E K
 UniRef90_UPI000467CE55 A D E T L K T A V E R
 UniRef90_D2TXQ8 A P E K L N S A E I K
 UniRef90_UPI00016A5D57 A S D D V K R A V V Q
 UniRef90_A8H512 A E S A F N Y S
 UniRef90_D3V9P8 A S D E V N T A V I K
 UniRef90_D3UXW8 A L D D I D N A V I R
 UniRef90_C5BEG4 A Q P T V M D A Q I K
 UniRef90_K8WVS4 T D D Q L V D S V K K
 UniRef90_W1IQW4 A S G K V N N A V E K
 UniRef90_C4UUU4 A D K Q V S S A T V K
 UniRef90_K8WEI3 T E G D L L N S V K K
 UniRef90_L1QAV4 A G E T
 UniRef90_K0CGN3 A D E E Q R E A K Q
 UniRef90_UPI0003B63BBB A S E Q L Q S A L E Q
 UniRef90_M1JJN1 A D E T L V I S A N K K
 UniRef90_W1J274 A S Q T I H T A V I K
 UniRef90_UPI000468D8D6 A E T V F N Y S K
 UniRef90_B1KGU3 V E S E F N V S K I K
 UniRef90_S5XT79 A D S E L S E A T
 UniRef90_K8AFD3 A D E T L G A A E K R
 UniRef90_F5IYK4 A D K E K S S V E K
 UniRef90_K8ACG7 A Q E T I A T A
 UniRef90_D3AWF5 A D T Q T Q N A I Q K
 UniRef90_UPI00016A564E G S N E V A R A V E K
 UniRef90_U2B032
 UniRef90_Q1H1S3 P V Q E F Q T
 UniRef90_UPI0002FC8B07 P S K L T K K A V
 UniRef90_D4ZLY7 V E S Q F N T S K
 UniRef90_A8FV10 V E S G F N T S K
 UniRef90_Q4UMT9 Q N D I I N S A K E
 UniRef90_N6YPB4 A A P D S Q P A
 UniRef90_N9VPR9 A D K S A Q P A L V
 UniRef90_A8FX34 V E S Q F N Y S K
 UniRef90_C5ABE8 G S N E V G R A V V R
 UniRef90_W4UYW6 A D K K M S D S V I K
 UniRef90_A3QEL2 A S S D Y Q Y S E A K
 UniRef90_UPI00046F55AF A E P N W H N S A G K
 UniRef90_M1RNJ6 T D N Q L L D A
 UniRef90_A6X1P1 P S D E T L N A K
 UniRef90_Q6QDA1 A A Q Q I V P S Q V R
 UniRef90_UPI0004635413 T T N G E L K A V N Q
 UniRef90_B8CM80 V D A P F A Y S G T K
 UniRef90_A1RJH9 V D S A F Q Y A K
 UniRef90_A4G371 A G A K I K
 UniRef90_W4T5X9 P D N A M K K A V Q K
 UniRef90_A6Q8H3 A E D K V H Q A K K
 UniRef90_C2G4E6 T N D E
 UniRef90_UPI00035ED2E8 A G S T T D A A V K
 UniRef90_W6RT02 A G P E
 UniRef90_X2GWX5 P S S K I L Q A
 UniRef90_A0A011P6X0 A S P
 UniRef90_S3NCT7 A D E T L N S A V
 UniRef90_UPI00046F147F P E P G F K I A T P K
 UniRef90_UPI00037929D9 A D E K L N
 UniRef90_W7E0D5 A A P L Q N A
 UniRef90_UPI00036E4C56 S G T
 UniRef90_DOX511 A E E
 UniRef90_H1H8W4 T D G D E Y K A S E
 UniRef90_C7RM46 A A S E
 UniRef90_H1Z4U0 A D Q D E Y E A Q E
 UniRef90_R8AQ49 A A P D
 UniRef90_G6EYD2 A G
 UniRef90_J8RWA2 A S Q D V Q K A K V
 UniRef90_UPI0002897D68 T D G D E Y Q A S E
 UniRef90_F0SA18 A E E D I Y Q A A E
 UniRef90_Q01NS3 A G A T Q T A K
 UniRef90_D5SQK2 A D D K
 UniRef90_S9W1F7
 UniRef90_S3N4H0 A D K I V P A V I
 UniRef90_UPI000416AED6 A G A V Q E A M P R
 UniRef90_X5KMA9 A S P E L Y S A
 UniRef90_UPI00046FB770 G G D D V V K S E P R
 UniRef90_S9UPI7 A
 UniRef90_UPI00041B5C93 P E
 UniRef90_U3BFH5 P E S

```

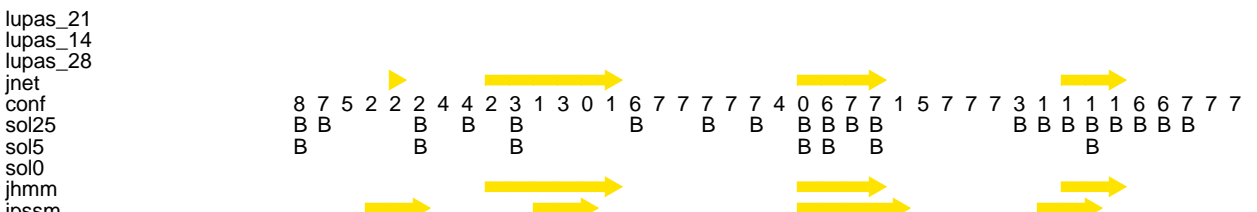
UniRef90_Q082P3      1 K M Y P A P T E G M V Q H V L T L P A L N D E Q D Y M L E V Q I G Q N K I V D
UniRef90_UPI00037F1E81 V A P A Q T L D G Y Q A H A L S V P K Q Q G S D Q Q V K I E I V P G K T M E V D
UniRef90_UPI00037F1E81 V A P A Q T L D G Y Q A H A L S V P K Q Q G S D Q Q V K I E I V P G K T M E V D
UniRef90_W1HZD2      L Q A F P P A G A G M V R F V L P L P E Q Q D D E S A F K L V E L I V G K T V R I D
UniRef90_K1YWQ8      L D I Y P K A K K G T K Q E I F I L D K Q E K E E D D Y K I E L R F G K D I K V D
UniRef90_E9AQ49      L D I Y P K A K K G T K Q E I F I L D K Q E K E E D D Y K I E L R F G K D I K V D
UniRef90_E5BF37      A P Y P E P T S Q Q R R Y V I F L D P K G D S N D Y K V E L I P G R V I E K V D
UniRef90_Q4QFD4      L D A F P V E V E G K Q R H V I Q L P K V D E S R F M V E L V P G K S E V I A D
UniRef90_UPI000362BB24 F P A P E K G M V K Y V I E V P H I D G D N N K K I E F F A G K Y M E T D
UniRef90_T0NQ80      A P Y P K P T A W K R I V I H L E A L P D E G A A K L E F T V G K Y L E T D
UniRef90_R1EV50      A F P P A G E G A V R F V L P L P K Q Q D D E S L F K L E L I V G K T V R I D
UniRef90_A4H823      M K L Y P A A P A G Y T R M S I R L P K L A G E E E L L L V F R A G K Q M M T D
UniRef90_K1YM91      L K P Y P S P E N G W K R Y V L H L P P M W D H D R S I E L V I G R V M E V D
UniRef90_UPI000363C268 A P Y P H A E S D E K R V I F A L D P K G D D D Y R L Q L I P G R V L E M S
UniRef90_E2CLQ0      S I F P K T E N G E K Q V I L T L K S L E N E D E Y L V K V F F G K E M M L D
UniRef90_A4H804      A P Y P T A E A G E K R V I F A L D H K G D E A E Y M L Q L I P G R V L E L S
UniRef90_S3XIN1      L T P Y P K P T A A Q T R W I Q L P G S P N S D W R V Q L I A G R E V E A D
UniRef90_E9AQ32      S I F P K A Q D G F R Q H I I N L E P K Q S E K D Y E V V V E F G R V L S V D
UniRef90_K9PAL2      A P Y P E A T P N Q K R Y V I F L P E E K D Y D S E Y K L Q L I P G R V M K V D
UniRef90_UPI00046F3E23 P Y P A A G P C Q K R T V I Y L P Q Q D E Q H H L K I R V Q L I P G R H V R C
UniRef90_Q4D4Y5      A P Y P E P D S E Y Q R H V I Y L D P K D E Q Q H L K I E L L P G K T M Y V D
UniRef90_A4H824      L S G Y P A P E A G L Q R W I Q L P K S S N P H D W R V Q L I V G Q E V M V D
UniRef90_S9VLF4      Y P E V K K D Q N R N V I L D P K E N E E D Y R V L I T A S M E G M Q D
UniRef90_Q05V45      L S G Y P K A K N G E I M Q I L E L A P L E N E D E K L V K I E F G K N L E L D
UniRef90_N8TAL9      L S G Y P Q P A P G L Q R W I Q L P K S S D P T D W R I Q L I V G Q E V T L D
UniRef90_A71Y3      L S G Y P A P K Q G L K R W V I Q L P K S D D P L D W R V Q L I V G K E V E M D
UniRef90_A8GVA3      L S G Y P A P K Q G L K R W V I Q L P K S D D P L D W R V Q L I V G K E V E M D
UniRef90_Q01672      A P Y P E P G A D Q S C C V I F P E S K D D E E D Y R L Q L I P G L V L E D S
UniRef90_H8K6L4      A P Y P E P G P D Q T C C I I L L I E E K P D E E N Y R V E L I P G R V M E D G
UniRef90_G0TVF8      L S G Y P A P A P G L K R W V I Q L P K S S D P R D W R I Q L I V G R E V M L D
UniRef90_Q57ZQ7      P Y P Q P P D Q N C C V L F L E E K P D E E N Y R V E L I P G Y A T N D S
UniRef90_A3Z3M7      Y P Q P I A G H Q R W V I Q L P K S S D P G D W R V Q L I V G R T I Q L V
UniRef90_F9W391      P P A S A G M K C L F V L D P L E E S K D R M V E L L P G R V I T V D
UniRef90_P59839      P Y P A A S G M K R C V I Y L D P M G D E A E Y K V E L I P G R T Y C L D
UniRef90_Q57ZP2      L E I Y P K A K Q G M K K V Y L L E K K E K E E D Y K L E I K F G K D L V V D
UniRef90_S9ULP4      P S P R E G Q K R C L F I V L D P L E H H N D R M L E L L P G R V I A V D
UniRef90_I3DLG3      Y P E A K E G Y I R Y I F N S Q K I I E K D V Q K I E V W A F K N I E V N
UniRef90_F9VF27      K K M E G Y E H L S I T L P K K S N E K E L F L E M I P G K W H K V D
UniRef90_W0P5Q7      Y P E P A A G E K R V T F V L D P Q F E E N N C R L Q L I P G R V V E M T
UniRef90_E4TDG5      I A P Y P T P L E N Q K R Y V I H L P I E S N E E K L K V E L Q A T K N A M Q D
UniRef90_S9VBA5      P K T A N Q A V H I I K V L T D T L P E A S N Y Q L Q V Q I G L N I M Q D
UniRef90_C3PPB7      Y A E P V E G N K R I F A L D P F D E A A H C R L Q L I P G R M V E L D
UniRef90_G0GZ59      A G L K R H E F T L P S L E N E S E K L I D F V I N K Q V T E T
UniRef90_G0TVE8      Y T Q T A E A M Q M N V I K L K P M K A P L D F K V E V V F A K K M Q A D
UniRef90_Q12N13      Y P P E K G M K R V D L K L P K I E N D K Y K V E I R F G M E I E V D
UniRef90_S9W0R4      P K K K G Y V L Y T V T A P H K G D S P D Y Y I E L I P C R R M K V D
UniRef90_A8GT80      P K T E E N I F E L P I S K M P P D Y K Y E V A F F K D I E I D
UniRef90_F9TET2      N V F E L P V S K L P S E K F I E A A F S K E V E T D
UniRef90_A7GWV6      Y R K H I I W L K K R S D E A S L E V L I K A E I T R S V D
UniRef90_Z4WUQ6      R K H V F W L P R R D D A Q T L V V R I Q A R I T V I G E
UniRef90_D7VZ43      K S E A K T Q E Q V F E L P L S K M P H D Y K Y E V A F F K E I V K T D
UniRef90_U2K642      E A Q K Q L N V F Q L T P S K M P Q Q F K V E A I F S K E I K A D
UniRef90_U2GB26      V A P F P V E R A Y T K F I F N L E S R E N E D E F E V V I K A F I D F R D E
UniRef90_B9D376      P Y P R P R S Q I V R C E L H L P E H P D Q Q R Y L I E L R A G I T T T D N
UniRef90_J3DYY7      R H R I E V R S S I E V R V S T M V E R D
UniRef90_A8EZM5      R H R I E V R S S I E V R V S T M V E R D
UniRef90_J2M9U5      R H R I E V R S S I E V R V S T M V E R D
UniRef90_U6EJS5      R H R I E V R S S I E V R V S T M V E R D
UniRef90_M5IRY6      R H R I E V R S S I E V R V S T M V E R D
UniRef90_C8PJ18      R H R I E V R S S I E V R V S T M V E R D
UniRef90_W2DX59      R H R I E V R S S I E V R V S T M V E R D
UniRef90_Q01615      R H R I E V R S S I E V R V S T M V E R D
UniRef90_Q05S81      R H R I E V R S S I E V R V S T M V E R D

```

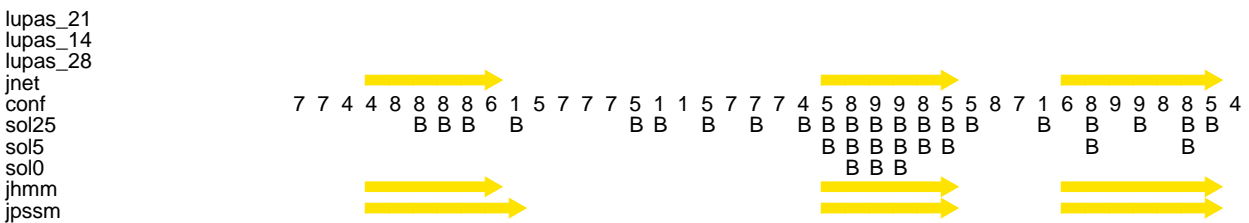


```

UniRef90_Q082P3        C N K T K L T G E I D K I S L A G W G Y V Y Y Q V D K V M Q G P T T K M M C T N
UniRef90_UPI00037F1E81 C N H H S L L M G E F T E K S L S D G N S Y Y V F E S N G Q A T S T L M A C P D
UniRef90_UPI00037F1E81 C N H H S L L M G E F T E K S L S D G N S Y Y V F E S N G Q A T S T L M A C P D
UniRef90_W1HZD2      C N H H R L L G G E L E S K T L E G W G Y D Y Y V F E K L S G P V S T M M A C P D
UniRef90_K1YWQ8      A N N Y F F G G K I E E E V V H D L G T T L Y R V S T I G P M A G T I M A V D A
UniRef90_E9AQ49      G R L Y K L T G S V V E E T L Q G W G Y S Y Y V V T L G D M Y A A H R S S S D E
UniRef90_E5BF37      C N V H F L H G N L E E K S V F E G W S Y P Y Y I F Q G S N D M V Q T L M L C Q E
UniRef90_Q4QFD4      G N V Y R M G G N I E E R T I D G W G Y P Y Y I V T L T T M S G T L M M P L G D
UniRef90_UPI000362BB24 C N L Q S F S A P L E R Q D L P G W G Y P Y Y V L S E L K A T P D T Q K V C P G
UniRef90_T0NQ80      C N S Y F L A G D F E K K D L E G W G Y N Y Y V F K T N G N V A S T Q M L C Q
UniRef90_R1EV50      G N R V R L A G S V E E K T L Q G W G Y H Y Y V A T S D G A A A S T R M A P L G
UniRef90_A4H823      G N H Y F L G G K I E E E K T L D G W G Y P Y Y V V T L A E M A G T T L M A P L
UniRef90_K1YM91      A N N Y S F A G K I E E E K T L S S R D G T L Y R V T R L G P M T G T L M V D P D
UniRef90_UPI000363C268 C N Y K S I H G S W R E Q T V Q G W G L D Y Y T L N T N G E V E T T V M E C V D
UniRef90_E2CLQ0      G N R Y R G A G V L H Q E T V Q G W G Y R Y L R A D L S D K V L G S L M L C S N
UniRef90_A4H804      A N H Q T L S G S G N L E E K S V E G W G A P F F H V K L A K E A A A S T M M V H H
UniRef90_S3XIN1      C N A H S F M G N L E E K K L Q G G Y G Y E Y F K L S G S D E L A S T M M L C S E
UniRef90_E9AQ32      A N H Q A L G G S I E H S V E G W G A T F F H V K L E K Q A A S T L M A H V H D
UniRef90_K9PAL2      C N Q R A F R G R F R A S K L K G L G V S V Y T V S D V G P M V S T L M A C P G
UniRef90_UPI00046F3E23 C N V H S Y G G I L K D K V L D G Y G Y N Y Y E F D N N S T L Y K T L M L C P D
UniRef90_Q4D4Y5      P N R C F I A G S V K E E T L P G W G Y N Y Y V V E M G P M A T T L M A V P P A
UniRef90_A4H824      G C F Y Q L T G T V S E E T L Q S W G Y P Y Y V V T L D D Y P A Q C S P S D P A
UniRef90_S9VLF4      D S K Y V I Q G Q I D E K T V Q G W G Y D Y Y V V G Q V I N K K T Q D P V Q P T
UniRef90_Q05V45      C N N T W L S G P G L T M T R S A A G K A L F S L K G P L V V M S T R M A C C P D
UniRef90_N8TAL9      C N T K S R S A K Y T K K L V E G M Q Y P Y Y E V G K L G N I I T T L M G C S E
UniRef90_A711Y3      C N S Y F F T G N L T N Q N L K G F G Y E Y Y K F K A K G L L A G T L M Y C C G D
UniRef90_A4CX36      C N Q K Q L S G P G M T M R M L P Q G K A L F E V K A P L R V I S T K M A C C P E
UniRef90_A8GVA3      C N R M R L S G G P K L E E K T L D G W G Y N Y Y V I D Q V G D P I T T L M G C P G
UniRef90_Q01672      C N V K R L S G P S L S M Q R L P Q G K A L F E V S G P V L V L S T R M A C C S E
UniRef90_H8K6L4      C N R V V F G G K L E T K T L E G W G Y N Y Y I E Q V S D P A S T M M A C C P
UniRef90_G0TVF8      A S V Y C I P G E V R E E I P G W G Y S Y Y V V D K Q Q T T L R K W V P T S Q
UniRef90_Q57ZQ7      L A T G T V S G V V R E E V I H G W G Y S Y Y V V E M E P L V T T R R S I R S
UniRef90_A3Z3M7      L A L Q R L S G V G L T M R R L Y G Q R A L F E V K G P V M V V S T R K A C P D
UniRef90_F9W391      A A P S T V S G V V R E E T L Y G W G C N Y Y V E L G P R P T R R R S S Q A
UniRef90_P59839      C N Q Y H L A G Q L R M E R F Q G A E R M L Y S V A G A V K V M S T R M V C P D
UniRef90_Q57ZP2      G N T Y Y I N G G I T E E K F P G L D Y T C Y R V D L R D T Y R S R C A V P P E
UniRef90_S9ULP4      P E H T Y L Q G V I E E Q V I D G W G Y S Y F V V Q M G H V I D A H P V S G G
UniRef90_I3DLG3      D N H H F L G G K L E E K D V E G W G Y P Y Y I F S G D S Q M A Q T L M A F P G
UniRef90_F9WF27      G N S Y F I N G T V T E E V L P G L G Y P C Y M V D L K E T Y K S R Y A V P P E
UniRef90_W0P5Q7      C R K N K I I G G Q Q F N L P G R G L M Y W E L D T N N K L Y G E Q G E C G D
UniRef90_E4TDG5      C N S Y G L L G K I E Q K K D Q E T N L S Y Y L Y D T D G N M R S T M M A C C P D
UniRef90_S9VBA5      F N I N I L G G E V Q E L A L S S G H T C Y K V A L Q E H M A S T R M M L P D
UniRef90_C3PPB7      C N R V W F G G K L E T K T L E G W G Y N Y Y I D Q V D H P A S T M M A C P N
UniRef90_G0GZ59      C N R V W F G G K L E T K T L E G W G Y N Y Y I A Q V S D H P A N D G
UniRef90_G0TVE8      G N R Y H I E G C I A G G N N E D M D Y T L Y R V T L G E T P R R S L Y A V P P E
UniRef90_Q12N13      C N Q R R L G G E V Q K K T S Q G V T H Y Y W L E S L M E A P M V T L P C I E A
UniRef90_S9W0R4      A S S A T L G G T V E E M L L E S G P T C Y F V D L A E E L V M T R I A L H D
UniRef90_A8GT80      C N S V G F G G K L E T K T L E G W G Y N Y Y I D Q V S D P A S T M M A C P N
UniRef90_F9TET2      C N S T A L D G T I K K P A N G I E S T H Y Y V L P S Y G I T Q T L K A C T S
UniRef90_A7GWV6      C N Y Q F L G G Q M E E K N S A K F G D Y Y E F T G G D E V A T S L M L C P D
UniRef90_Z4WUQ6      C N I H T L N G R F E L L R E S T A T L S Y T F H S D G T T L S T K M G C P D
UniRef90_D7VZ43      C S I S D F G F N M E K Y A I L P Y R Y P F Y I L P K I I S F N N T E S N C D K
UniRef90_U2K642      C N I H V L N G K F E D M E A E G L N L P Y I F K S D G K T M S T R M G C C P D
UniRef90_U2GB26      C N F A F L G G K L E E K E D A R G I Y Y E F S G G D E L A Q T M M L C K D
UniRef90_B9D376      C N G A F L G G K L E E M T D K G F Y Y E F S G K D E L A Q T L M L C K N E
UniRef90_J3DYY7      C N T T T L P G R L H K E S L G Y F R L D L P I T L S T R K G C P V
UniRef90_A8EZM5      C K N V W F G G K L E T K V L E A L P G Y H Y Y V I N Q V S Q T A S T L M A Y P N
UniRef90_J2M9U5      C N L C G M G G N L F F G D L E A L P E G Y K I D K P Y E L T T Q R L Q Y G R
UniRef90_U6EJS5      G K L E T K T L E G W A Y N Y Y V I D Q V S D P A S T M M A C C P N
UniRef90_M5IRY6      C E F A M L G G R L D K K E D K S G I Y Y E F S A D D E P L K P C N G
UniRef90_C8PJ18      C N A Y L I G G K I E K E G S D G L Y E F S G D E L A Q T L M L C C D G
UniRef90_W2DX59      C N R Y T P P S S S L T K A P A G Y Y F I D R P V I S G Q T A M A C A T
UniRef90_Q01615      C N R F G S K G R L K D A R V Q S K G H Q F W S V Q L A S G F F Q T L K L C C P N
UniRef90_Q05S81      C N D M Q I T G Q L Q P Q P L G S G G Q S V W R L Q P G G D I T T V M G C E P
  
```



UniRef90_Q082P3 A K S A E F I V L N E A M T L R Y D S R Q P K V F Y L P E G T E L R Y R V W K
UniRef90_UPI00037F1E81 N T K R M E F V Q G Q S I F I D N I N A I P P V V V F T S E G I E I K Q R N W
UniRef90_UPI00037F1E81 N T K R M E F V Q G Q S I F I D N I N A I P P V V V F T S E G I E I K Q R N W
UniRef90_W1HZD2 G K K R R
UniRef90_K1YWQ8 N T P K R F I T L G G G P Y F I R Y N S R L P V V V Y V P E G A S V R Y R L W S
UniRef90_E9AQ49 P E H A T T F V A L D E S P V I A Y N S R L P V V V Y V P E G A E V R Y R I W T
UniRef90_E5BF37 G K K L K R V Y Y P S A T R I L P Y N S K L P V V I Y V P K D V K V E V H I W K
UniRef90_Q4QFD4 A A K R P R F V A M N T K N L Y R Y N S R L P I V V Y M P K D G E L R Y R I W T
UniRef90_UPI000362BB24 S E S R R F I R V R A E G L I L P Y R S N L P L V V Y M P Q G V Q L K Y R V W R
UniRef90_T0NQ80 G E K K N S F V Q A K S V I T D Y N G R M P I V I Y A P E G Y E V K F K I Y K
UniRef90_R1EV50 D S P S L Q F V G M Q P L L V R Y N S R L P C V V V Y V P E G F A V R Y R L W K
UniRef90_A4H823 N A K K L R F V P L H T S S L Y R Y N S R L P I V V Y V P K D G V L R Y R I W T
UniRef90_K1YM91 A P L V D R F V T L G D P F F I R Y N S R M P V V V Y V P K G A E V R Y R I W S
UniRef90_UPI000363C268 K K E K Q I F V R A G D V Q Y V R Y N S R M P I V V Y V P K G Y E V R Y N V
UniRef90_E2CLQ0 G S R R Q A F V P F V T K T V G Y N S A I P V V V Y A P E D A V L R Y R F W K
UniRef90_A4H804 V E K S R K F V A L S N T P L V Y T S R Y P V V V Y L P K D A E V R Y S I W C
UniRef90_S3XIN1 P K K L S F L S F D P N L I V R Y N S N Y P L V F Y V P I D F S V K Y E V F K
UniRef90_E9AQ32 G E K V R K F V A M S T A P M F P Y R S R Y P V V V Y T P K D A E L R Y R V W C
UniRef90_K9PAL2 Q A T R K V F I P M G S K P F V P Y D A S R P I V V Y T P K D L Q L R W R L W K
UniRef90_UPI00046F3E23 E A L K D E F V M F G D S I K T H Y N S K I P L I I Y A P K D I N I R V K I Y A
UniRef90_Q4D4Y5 S P P V R K F V P M A R E P F I P Y N S K L P I V V Y M P K E G E L H Y R V W T
UniRef90_A4H824 N P R T F V P L R E S P M I P Y N S K R P I V V Y V P E D A E V R Y R V W C
UniRef90_S9VLF4 G P E R A F I P I E S A G P T L R Y N S K L P I V V Y V P H G A E V R Y R I W Y
UniRef90_Q05V45 Q Q R K R S F L S L G Q P Y L V Y N A S W P I V V D L P H G V K I R Y R V W K
UniRef90_N8TAL9 M P K M E I P I N L N G N T I L N Y N S K L P I V V Y A S N G I K L S S K I F K
UniRef90_A71Y3 G V K K E K F V K F E P E I Y K K Y S S K L P F V F Y T P K D V K V K Y S I F S
UniRef90_A4CX36 Q P V K R S F L S L G Q P Y F I P Y N S W P I V V D L P K G A E L R W R L W K
UniRef90_A8GVA3 V K A T M V N V Y L G D K A F I R Y N S K L P I V V Y A P K D V K L Q Y V I W N
UniRef90_Q01672 Q A K G K S F L S L G Q P Y L I R Y N A S W P V V V D L P D G V E L R W R V W K
UniRef90_H8K6L4 I K A T M V S L F L T G N E T F L R H N S K L P I V V Y A P K D V K L Y Y V I W H
UniRef90_G0TVF8 R E P R F V P L T N S K P F I R Y N S Q L P I V V Y M P K G M E L H Y R V W T
UniRef90_Q57ZQ7 F H R P T R F V P V P T K H F I R Y N S Q L P I V V Y L P H N T E L R Y R V W T
UniRef90_A3Z3M7 Q K P E P S F L S L G K Q L L V R Y N A S W P I V V D L P A N L A L R Y R L W K
UniRef90_F9W391 F E K P T R F V P I N S K H L L R Y N S R L P I V V Y L P K G V E L R Y R V W S
UniRef90_P59839 E P K R E S F L V L G S K P L V P Y N A S F P I V V D V P D G L E V R W R L W K
UniRef90_Q57ZP2 A T P E E K F I S H R H K K L I P Y N S R K P V V V Y L P E D A Q L H Y R I W T
UniRef90_S9ULP4 S S A H F V I S L A G T G P Q L P Y S S T A P L V V Y V P Q D A E V R Y R V W V
UniRef90_I3DLG3 S E R E K R V Y Y P T A T K I L P Y H S K L P L V L Y V P E D V K V E V I S L W N
UniRef90_F9WF27 A I P E K K F L S I R H R K L I P Y N S R Q P V V V Y M P V I D A D I H Y R V W S
UniRef90_W0P5Q7 A W K R R V D V R A K K D V I H L N R T V P V V V M V P E G W G V K Y R A L R
UniRef90_E4TDG5 M K L T N K F V V G E S K T I N Y T S D T P I I I F Y P K G Y E I K L K V W
UniRef90_S9VBA5 G E K V R R F V P M V N A P V Y K Y N S K Y P V V A Y I P E N A E L R Y S V W T
UniRef90_C3PPB7 V K A T T V S V F L G D E T F
UniRef90_G0GZ59 M P K R K
UniRef90_G0TVE8 V E A Q E S F V S L R G E R D L L E S Y D S R K A L V V Y M P E N A E L H Y R I W C
UniRef90_Q12N13 K K A T F V Q L G E T L L L E S Y S G E F S E N V F Y L P Q Q A Q L R Y R L W R
UniRef90_S9W0R4 E E K V R H F V P L A D A P V F R Y N S R F P V V V Y L P E D A E L R Y S V W T
UniRef90_A8GT80 V K A T P V S V L F L G D E S T F L S Y N S K L P I V V
UniRef90_F9TET2 I S E N K E L L R V G E N S V F S Y D S S E P L V I Y A P E D L E V K Y S V
UniRef90_A7GWV6 D K K R L K E I E Y E F K P I L P Y T G G A S I K I L A P K D V I V K Y R L Y E
UniRef90_Z4WUQ6 D T L E E K K I R H P G T I V R R P R G A A V E V L L P K G F T L R Y R L Y A
UniRef90_D7VZ43 T K K V K K K I L S S Q K I F R E Y S G Y Y A I P F Y I P E K W S V E Y R L W K
UniRef90_U2K642 D R L E E K L I R H M G L F V L R N A G D S V M L Y L P Q G F S L L C R Y Y R
UniRef90_U2GB26 G K K K R R V Y Y E F T K I L P G I S P I R I T P K G V S A E I R M Y E
UniRef90_B9D376 E K K K R K I Y Y E L K Q A L P Y V S P V K I M A P S D V V S A E I R V F R
UniRef90_J3DYY7 T H E E T V S L V L T D N T F D Y S S R Q P I V I H A H E H I D L S Y A I E K
UniRef90_A8EZM5 L K A T P T S V F L G D K T F I R Y N S R P I V
UniRef90_J2M9U5 D A K T Y D L I L R D S L L A Y S S T A P I V I H A H E H D I D I H Y T V
UniRef90_U6EJS5 V K A T P V S V F L G D E T F L R Y N N K L P I V T P I M D K K Y M V Y
UniRef90_M5IRY6 K K K K R Q V Y Y E F K Q I L P G I S P I R I V T P Q G V Q A E I R V F E
UniRef90_C8PJ18 K K K R R I Y Y E L T H P F A Y D G G E I R I L A P K D V K V E L R V I Y E
UniRef90_W2DX59 R T L R E V F D I A L R D N R F P Y N S H A P I V I H A F H G I H V E Y E V
UniRef90_Q01615 Q P K V J E R H V W L G S P V V V S Q R G S Q S L V V D L P Q G W I L Q W R P W
UniRef90_Q05S81 D T R E R L A L N N G S P T T I P W Q G K T V R I D L P K G W L L E W R P T G



130

```

UniRef90_Q082P3      T V S E F E F S G Q
UniRef90_UPI00037F1E81  N S S T P Y A I E K
UniRef90_UPI00037F1E81  N S S T P Y A I E K
UniRef90_W1HZD2
UniRef90_K1YWQ8      A G P E I Q
UniRef90_E9AQ49      D D A S L A Q S V Q Q
UniRef90_E5BF37
UniRef90_Q4QFD4      V K S T
UniRef90_UPI000362BB24  A D K N M S D A R T R
UniRef90_T0NQ80      A E P E T Y Q A A E
UniRef90_R1EV50      A E P D S H E A Q E
UniRef90_A4H823      A
UniRef90_K1YM91      A G P E I R M A E E
UniRef90_UPI000363C268
UniRef90_E2CLQ0      A D G G F
UniRef90_A4H804      G G E Q M Q A T T E
UniRef90_S3XIN1      K V E
UniRef90_E9AQ32      G G R Q M Q A A T E
UniRef90_K9PAL2      A E K V Q Q P A Q
UniRef90_UPI00046F3E23  L E S E
UniRef90_Q4D4Y5      P T K
UniRef90_A4H824      S D V Q V Q E S Q Q
UniRef90_S9VLF4      D E K E Q G S S L V R
UniRef90_Q05V45      A E T K Q
UniRef90_N8TAL9      L E E I K K S K I
UniRef90_A7I1Y3      L E K
UniRef90_A4CX36      A E T L Q K T A I
UniRef90_A8GVA3      Q D D T I N D A K E
UniRef90_Q0I672      A E T R Q Q E A V
UniRef90_H8K6L4      P N D I I N S A K E
UniRef90_G0TVF8      P
UniRef90_Q57ZQ7      P
UniRef90_A3Z3M7      A E T L Q Q P A V Q
UniRef90_F9W391      P
UniRef90_P59839      A E I T Q R E A I K
UniRef90_Q57ZP2      G G Q E V V A K K
UniRef90_S9ULP4      D E A
UniRef90_I3DLG3      R M Q E I K
UniRef90_F9WF27      G G E
UniRef90_W0P5Q7      E E R E E Q A S
UniRef90_E4TDG5
UniRef90_S9VBA5      G S E M I T A A Q E
UniRef90_C3PPB7
UniRef90_G0GZ59
UniRef90_G0TVE8      G G E E V
UniRef90_Q12N13      A T E T W Q Y S Q
UniRef90_S9W0R4      S G G E M
UniRef90_A8GT80
UniRef90_F9TET2      K F E E K N A K V E K
UniRef90_A7GWV6      P E G A F
UniRef90_Z4WUQ6      V N S E F K S V E R
UniRef90_D7VZ43      P D G K
UniRef90_U2K642      R V K K I E A K K E R
UniRef90_U2GB26      F E K S I K P K I E R
UniRef90_B9D376      K R A A I S
UniRef90_J3DYY7
UniRef90_A8EZM5
UniRef90_J2M9U5
UniRef90_U6EJS5
UniRef90_M5IRY6      L S K T L E S K K E R
UniRef90_C8PJ18      L V E S K E P K I R K
UniRef90_W2DX59
UniRef90_Q0I615      G L E T W A T A V P
UniRef90_Q05S81      S D Q P F Q S S I

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```

7 7 7 4 0 0 1 1 2 7 9
B B

```

