

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_V8C1Y1 R Q P E E R K G G G D T L L S N A Y L A F V P P E D A K A M M T T T P F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_J9GY03 R Q P E E R K K G G N Q M F S N A Y L A F V P P V D D A K A E I M M T T T R A F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_U2MF10 R Q P E E R K K G G N Q M F S N A Y L A F V P P V V N I T K A E I M M T D T T R A F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R5D3P3 P E E R K K G G G D A L S A Y L A F V P P V D D I K A E I V T T T K F F E V Y L I N D S S N Y
UniRef90_J9GGH2 R Q P E E R M K K G G D V L S N V Y L A F V P P T D D L K A E I V S T R T P F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R5KCZ7 P E E R K K G G G D A L S N V Y L A F V P P V D P R E M T T R T R T P F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_J4TQV4 A E E R K Q G G G N K L S A Y L A F V P P V D V V K A E I V T T T R F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_U2QNU8 A Q E E R K K G G N A L S A Y L A F V P P Q D V V K A E I V A S T S A F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_J9GT99 R P A E E R R K G G D V L N V M L A F V P P Q D V V K A E I V T T T S A F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R5NBZ7 K P Q E E R R N G G D K L N V F L A F V P P M N P K A E I M T T T S F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_G8UKP5 R V E E E T P E G G R L N L S I A Y L P V L D P K K E I L I T T S T R F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R6EAV1 A E E R E R K G G N K L S V Y L A F A P V L D S K A E I L T T Q T S G R F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R5CST9 P E E R K K G G D A L S V Y L A F V P P L D S K A E I L T K S T K F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R7CZG8 R K A E E T R E G G D L N V M L A Y V P Q D V V K A I L S A T P R F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_F9D6M6 K A E E E R K G G G N R L S A W L A F V P P L D A K Q L A N P R F F E V Y L V N D S S N Y
UniRef90_D5EZ73 K P E E E R K K G G D K L S A F L A F V P P M D V K K E L L S Q S T R F F E S Y L V N D S S N Y
UniRef90_W2CMU3 R R P E E E T P G G G D L N V S L A Y L P L D P K N I V I D S T S G Y F F E V Y L I N D S S N Y
UniRef90_S8FKZ8 R P A E E R K K G G D A L S N V F L A F V P P E D V K I T T T T F F E A Y L I N D S S N Y
UniRef90_UPI0004143B5C A E E R K Q G G G N K L S A Y L A F V P P K D I K E M V T T T T R F F E A Y L I N D S S N Y
UniRef90_R6VFE9 R A P E E E T R K G G N A L S Y L A F V P P Q D I N I K E M T T T T F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R6SH58 A E E R K G G G N M L S A Y L A F V P P M D I N I V T T T T R F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI00035E770D E E E R K K G G N M L S A F L A F V P P M D I N I V T T T T R F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_D8DWL3 E E E R Q Q G G D L N T Y L A F I P P K N I K E F E K S F F E Y L V N D S S N Y
UniRef90_E6MLG6 E E E R P E G G E Q L N I T L A Y V P D E S K H L N T T T R F F S Y L V N D S S N Y
UniRef90_W0ENJ2 R A P E E E T R K E G D V L N V F L A Y L P Q D D I K A I L S T T P F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R6YWV1 K T E E E T R K E G Q L S V F L A Y L P V D I K A I L S T T A F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_F5J113 K T E E E T R K G G N L L T A C L A F V P P V N I L N E M T T T T R F F D L Y F V N D S S N Y
UniRef90_R5PS58 K I E E E T A E G E R M N I V K L A Y L P L E P K V M Q S T S G Y F F E A Y F I N D S S N Y
UniRef90_UPI000469275 R V P E E R M K G G D S L N V Y L A F V P P Q D D K M I S S T T A F F D S Y I N D S S N Y
UniRef90_R5FCR9 K I E E E R K K G G N Q L S A Y L A F S P M D D K K Q I T E P N S F F E V Y F V N D S S N Y
UniRef90_R6EZ08 K V E E E R K K G G D V L N V Y Y A F V P P E D V K E F S K T F A F A Y L V N D S S N Y
UniRef90_J9CFH2 K A V E E R R K G A D V L N V F L A F V P P V N A K E L S H T L F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R6AHP1 E E R R G A N E L N L C L A F V P P K N T K Q V L S D T P F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI000468BBAE R Q P E E R V G G D E L S V Y L A F T P T D L K N E L T T T T R F F K S Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI000469CCAC R Q P E E R I G G D E L S I Y L A F T P T D I K N L S T T H F K S Y L V N D S S N Y
UniRef90_G6AEC8 A Q E E R R G A N E L N L A F V P P R K P K A M S D T S P F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R7LFE1 T E T R K E G E L I T A C L A Y L P L D E K K N L S T S S Y E Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI0004052768 E E E R S G G D V L N C Y I A F V P P K D A K S F T T T A F F D V Y L V N D S S N Y
UniRef90_R5PZN9 K A E E T P E G G E R L N I L L A F V P P E E R K N Q L T R F F A Y L V N D S S N Y
UniRef90_F8NBP0 E E R V G G D E L S L Y L A F V P P H D T K A L S T S N F F K S Y L I N D S S N Y
UniRef90_R7DG63 R P L E E R R G G A D V L N L F L A F V P A P K G L D A S N D T S F F E A Y L I N D S S N Y
UniRef90_C9MQR2 P H E E R E R G G N T L T A Y L A F V P P R E L N N D T D F F E S Y M V I N D S S N Y
UniRef90_G5GBN1 R P L E E E E G D R I N L V L A F L P P E N A K N L Q N G K F D T Y L V N D S S N Y
UniRef90_I1YRV5 R P L E E R R G G D Q V N F Y I G F L P V V E S R S Q E F E F E V Y L I N D S S N Y
UniRef90_R5IF10 E E R Q G G N E I V Y L A F V P P V E S Q E G E P E Y E T Y L I N D S S N Y
UniRef90_L1MN00 I R R N D K L N V Y L A F V P P M D E K Q L G Q K P Y E L Y L I N D S S N Y
UniRef90_Q7MV27 H T E L L A G H D K L N V Y L A Y L P M N E N Q L L G T E P Y E C F L I N D S S N Y
UniRef90_D1XWM2 A Q E E R I G G N K L S V Y I A Y V P D E N Q L S T T R F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI000472CBC3 E E E R A G G N S L N V Y L A F V P P E N A Q Q L L G Q T K M N I E L V N D S S N Y
UniRef90_H1Q1K7 E E E R E E G E L L S I Y V G F V P P D E K Q I L T Q T K F F E A Y L I N D S S N Y
UniRef90_G1W9X7 E E R K K G G N R L S T A Y V A F V P P S D S T L P A D T T F D I Y L V N D S S N Y
UniRef90_D3IAV4 R E E R K K G G N K I S A Y L A F L P L E E D F N N T T F K C H L V N D S S N Y
UniRef90_J9C8F3 A Q E E R R G A D V L N L S L A F V P P A N V K T L S E T A F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI0004687B4C P K E R T G G D R L S I Y L A F V P P Q A L N E L S H A A F T C Y L V N D S S N Y
UniRef90_C9LGD5 K P Q E E R R G A E L L N L Y L A F L P A E V G S E T S E F F E A Y W V N D S S N Y
UniRef90_R5B011 E E T P E G E Q L N V Y L A Y E P R E L K H I N T T E F F D A Y L V N D S S N Y
UniRef90_E1KNC5 P K E R E G G N K L T T V L A F V P P T K P K D M Q N T E F Q S F M V N D S S N Y
UniRef90_UPI0003632A9A P R E E D G N T L T A Y L A F V P P M D K N L S S T T Y E C Y F V N D S S N Y
UniRef90_V8CRD7 E E T A D G D V L N V Y L G Y E P G E A K H L N T T T F F D A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R7HPC5 E E R I G G D K L S V Y I A Y V P P D K D N L S A T T R F F E S Y I N D S S N Y
UniRef90_E1GVM6 E T K E G E T L N V Y L A F I S T D K N I S T S T F F D Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI000379AC3B E P G G N K L N V Y L A F V P P S T D K K L G Q S S Y L A Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI0004757B02 K P R E R K G G N Q L S A Y L A F V P P V S A G G D D V S R Y E M Y F V N D S S N Y
UniRef90_D1PYJ8 L G F V A A D P A H V L P A K V F F E A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R5GW01 E T R K G E R V S L Y L A F V P P E S C S R L G S T T F F D A Y L I N D S S N Y
UniRef90_R5YJT1 E R E N S D Q I N L Y L G F V P P K D K Q N I S K T E F F M Y L I N D S S N Y
UniRef90_R6VY71 E P D H S E L S V Y L A F L P P D R T Q L G L T S Y E A Y L I N D S S N Y
UniRef90_Z4WXQ1 E T P G G D N I V Y L G W E S G D L R H I G A S T S G Y C C Y L I N D S S N Y
UniRef90_R7IYM5 P E R P E G E L I S L Y L A W L P E D Y A T F S N G D M E C Y L I N D S S N Y
UniRef90_UPI00046F4E55 P E R P E G E Q L S I Y I A W L P E D F V T F G N S P L E C C Y L I N D S S N Y
UniRef90_C3J7N9 E T P E G D T L K A L L A F F P V D I K Q L Q T T S Y E C Y L I N D S S N Y
UniRef90_E4T4P7 R P D A D E L T A T L A F L P Q D R T K L G L T N Y E A Y L I N Y S S N S
UniRef90_U2K1Z5 R P L R A G E D E L T V Q L A F L P Q D R A K L G L T N Y S E A Y L V N Y S S G F
UniRef90_J5TTV1 A N E L A S Y L A F L A N P L K E G V F S Y L I N E S S N Y
UniRef90_UPI000418BCD6 R P G G E Q L Q V H I A Y L P V S Y E H F G Q S P Y E T Y L I N E S S N Y
UniRef90_E4KW71 K R P V D S D H D R I N A Y L C F L P E D P E Q L G T S P F E T Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI000469E41F E V A G N E K I N L T V A F E P V N I L E L S T T T F F D A Y L V N D S S N Y
UniRef90_R5ALF2 P S G E L L N I T L C Y L P E E G G R I G Q S H Y E V F L V N D S S N Y
UniRef90_UPI00036A048B A E E T P E G E A I N V S L A F F P V N L K R E L G S T V F M A V L V N D S S N Y
UniRef90_R7EVU8 Q P E I R E G E R L N V S L C Y L P E E G G Q I G R C R Y E V Y L V N D S S N Y
UniRef90_D7JDB7 Q T T V V T A S T D S L Y L A L V P E N F Q N L P E S R Y E L Y L I N D T G L
UniRef90_R5UH5 P5 Q V E G N D Q P H F I F A V V P E D A K N A V G A G G T L Y L I N D S S N Y
UniRef90_UPI00046F9D38 R Q P E R K K G G N Q L S V Y I A I V P P H N A K E M T T T R F F E L Y F I N D S S N Y
UniRef90_E0NQN4 E M Q S A D T L S Y I A F V P P E K F N D L T D S R F F E L Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI00035E1DAB F Y L A F T P T N P G D N E Q K V D F Y L V N D S S N Y
UniRef90_UPI000255D482

QUERY UniRef90_V8C1Y1 UniRef90_J9GY03 UniRef90_U2MF10 UniRef90_R5D3P3 UniRef90_J9GGH2 UniRef90_R5K CZ7 UniRef90_J4TQV4 UniRef90_U2QNU8 UniRef90_J9GT99 UniRef90_R5NBZ7 UniRef90_G8UKP5 UniRef90_R6EAV1 UniRef90_R5CST9 UniRef90_R7CZG8 UniRef90_F9D6M6 UniRef90_D5EZ73 UniRef90_W2CMU3 UniRef90_S8FKZ8 UniRef90_UPI0004143B5C UniRef90_R6VFE9 UniRef90_R6SH58 UniRef90_UPI00035E770D UniRef90_D8DWL3 UniRef90_E6MLG6 UniRef90_W0ENJ2 UniRef90_R6YWV1 UniRef90_F5J113 UniRef90_R5PS58 UniRef90_K5ZTY7 UniRef90_UPI0004699275 UniRef90_R5FCR9 UniRef90_R6EZ08 UniRef90_J9CFH2 UniRef90_R6AHP1 UniRef90_UPI000468BBAE UniRef90_UPI000469CCAC UniRef90_G6AEC8 UniRef90_R7LFE1 UniRef90_UPI0004052768 UniRef90_R5PZ99 UniRef90_F8NBP0 UniRef90_R7DG63 UniRef90_C9MQR2 UniRef90_55GBN1 UniRef90_I1YRV5 UniRef90_R5IF10 UniRef90_L1MN00 UniRef90_R7PAV0 UniRef90_T1CNI1 UniRef90_Q7MV27 UniRef90_D1XWM2 UniRef90_UPI000472CBC3 UniRef90_H1Q1K7 UniRef90_G1W9X7 UniRef90_D3IAV4 UniRef90_J9C8F3 UniRef90_UPI0004687B4C UniRef90_C9LGD5 UniRef90_R5B011 UniRef90_E1KNC5 UniRef90_UPI0003632A9A UniRef90_V8CRD7 UniRef90_R7HPC5 UniRef90_E1GVM6 UniRef90_UPI000379AC3B UniRef90_UPI0004757B02 UniRef90_D1PYJ8 UniRef90_R5GW01 UniRef90_R5YJT1 UniRef90_R6VY71 UniRef90_Z4WXQ1 UniRef90_R7IYM5 UniRef90_UPI00046F4E55 UniRef90_C3J7N9 UniRef90_E4T4P7 UniRef90_U2K1Z5 UniRef90_J5TTV1 UniRef90_UPI000418BCD6 UniRef90_E4KW71 UniRef90_UPI000469E41F UniRef90_R5ALF2 UniRef90_UPI00036A048B UniRef90_R7EVU8 UniRef90_D7JDB7 UniRef90_R5GH61 UniRef90_R5UUP5 UniRef90_D3HY73 UniRef90_UPI00046F9D38 UniRef90_E0NQ4 UniRef90_UPI00035E1DAB UniRef90_UPI000255D482

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

QUERY UniRef90_V8C1Y1 UniRef90_J9GY03 UniRef90_U2MF10 UniRef90_R5D3P3 UniRef90_J9GGH2 UniRef90_R5KCZ7 UniRef90_J4TQV4 UniRef90_U2QNU8 UniRef90_J9GT99 UniRef90_R5NBZ7 UniRef90_G8UKP5 UniRef90_R6EAV1 UniRef90_R5CST9 UniRef90_R7CZG8 UniRef90_F9D6M6 UniRef90_D5EZ73 UniRef90_W2CMU3 UniRef90_S8FKZ8 UniRef90_UPI0004143B5C UniRef90_R6VFE9 UniRef90_R6SH58 UniRef90_UPI00035E770D UniRef90_D8DWL3 UniRef90_E6MLG6 UniRef90_W0ENJ2 UniRef90_R6YWV1 UniRef90_F5J113 UniRef90_R5PS58 UniRef90_K5ZTY7 UniRef90_UPI0004699275 UniRef90_R5FCR9 UniRef90_R6EZ08 UniRef90_J9CFH2 UniRef90_R6AHP1 UniRef90_UPI000468BBAE UniRef90_UPI000469CCAC UniRef90_G6AEC8 UniRef90_R7LFE1 UniRef90_UPI0004052768 UniRef90_R5PZN9 UniRef90_F8NBP0 UniRef90_R7DG63 UniRef90_C9MQR2 UniRef90_G5GBN1 UniRef90_I1YRV5 UniRef90_R5IFI0 UniRef90_L1MN00 UniRef90_R7PAV0 UniRef90_T1CNI1 UniRef90_Q7MV27 UniRef90_D1XWM2 UniRef90_UPI000472CBC3 UniRef90_H1Q1K7 UniRef90_G1W9X7 UniRef90_D3IAV4 UniRef90_J9C8F3 UniRef90_UPI0004687B4C UniRef90_C9LGD5 UniRef90_R5B011 UniRef90_E1KNC5 UniRef90_UPI0003632A9A UniRef90_V8CRD7 UniRef90_R7HPC5 UniRef90_E1GVM6 UniRef90_UPI000379AC3B UniRef90_UPI0004757B02 UniRef90_D1PYJ8 UniRef90_R5GW01 UniRef90_R5JYT1 UniRef90_R6VY71 UniRef90_Z4WXQ1 UniRef90_R7IYM5 UniRef90_UPI00046F4E55 UniRef90_C3J7N9 UniRef90_E4T4P7 UniRef90_U2K1Z5 UniRef90_J5TTV1 UniRef90_UPI000418BCD6 UniRef90_E4KW71 UniRef90_UPI000469E41F UniRef90_R5ALF2 UniRef90_UPI00036A048B UniRef90_R7EVU8 UniRef90_D7JDB7 UniRef90_R5GH61 UniRef90_R5UUP5 UniRef90_D3HY73 UniRef90_UPI00046F9D38 UniRef90_E0NQN4 UniRef90_UPI00035E1DAB UniRef90_UPI000255D482

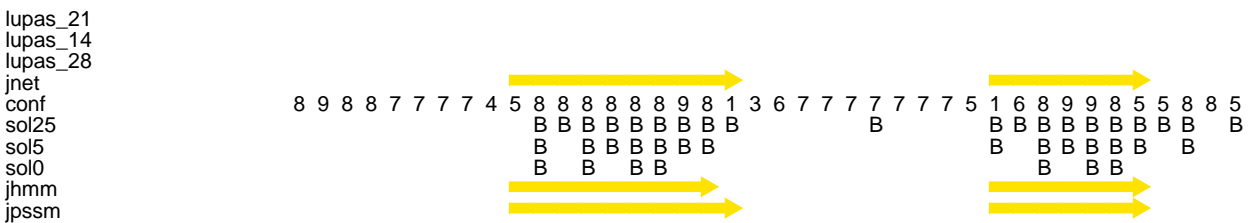
ME ER VAVV QQLV AF KR DG GK PA AL 100 AV SV SDGV VV EQ FL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_V8C1Y1 MEQH AVVQ LLI AF YK RHTG KKAFAV LKKP AV SDGV VV EQ FL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_J9GY03 MQHQ AVVQ LLI AF YK RHTG KKAFAV LKKP AV SDGV VV EQ FL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_U2MF10 LERV AVVQ QV FV AF YK KDRG KAGS FLLK RPP AV DV DA VV EQ FL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5D3P3 LERV AVVQ QV FV AF YK KDRG KAGS FLLK RPP AV DV DA VV EQ FL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_J9GGH2 LERV AVVQ QV FV AF YK KDRG KAGS FLLK RPP AV DV DA VV EQ FL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5KCZ7 LGRV ITVQ QV FT AF YK KRTS FLLK RPP AV DV DA VV EQ FL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_J4TQV4 LGRV AVVQ QV FT AF YK KRTS FLLK RPP AV DV DA VV EQ FL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_U2QNU8 LERV AVVQ QV FT AF YK KRTS FLLK RPP AV DV DA VV EQ FL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_J9GT99 MERV VAVV QV QV LLA F YK QK EK TFF LLLK NPAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5NBZ7 MERV VAVV QV QV LLA F YK QK EK TFF LLLK NPAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_G8UKP5 LERV VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R6EAV1 MGHI AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5CST9 IERV VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R7CZG8 LLSQ VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_F9D6M6 LERH L VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_D5EZ73 LERH L VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_W2CMU3 LERH L VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_S8FKZ8 MLHQ AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI0004143B5C LKMG AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R6VFE9 LERV VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R6SH58 MNHI AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI00035E770D LGRV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_D8DWL3 LSRQ IA AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_E6MLG6 LSRQ IA AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_W0ENJ2 LERQ IA AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R6YWV1 MEQI AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_F5J113 IERH AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5PS58 LSRV SVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_K5ZTY7 LERL SVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI0004699275 MERL SVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5FCR9 LDRV LGVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R6EZ08 LDRV LRVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_J9CFH2 WEKVTI VQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R6AHP1 WERV VTIV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI000468BBAE MLHG VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI000469CCAC MGRV SVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_G6AEC8 MLHG VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R7LFE1 WERV ITLV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI0004052768 LERK VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5PZN9 YDRV LSVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_F8NBP0 VGRM AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R7DG63 LERV LCIV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_C9MQR2 MLHG VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_G5GBN1 WEKVTI VQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_I1YRV5 LTERV SVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5IFI0 WERV LSVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_L1MN00 LERV SVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R7PAV0 LERV LRVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_T1CNI1 MERL SVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_Q7MV27 LKGD VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_D1XWM2 LKQA AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI000472CBC3 MLNT IA AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_H1Q1K7 LNRV LA VAVV QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_G1W9X7 YTHV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_D3IAV4 WGNL AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_J9C8F3 LHN AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI0004687B4C WEQP AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_C9LGD5 MERL AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5B011 ISE AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_E1KNC5 IEKV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI0003632A9A IAE AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_V8CRD7 RERV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R7HPC5 LERV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_E1GVM6 LERV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI000379AC3B LERV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI0004757B02 LERV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_D1PYJ8 MERV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5GW01 FGRV SVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5JYT1 FQNG AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R6VY71 LEQL AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_Z4WXQ1 LDH AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R7IYM5 RERI HVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI00046F4E55 REC HVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_C3J7N9 WEK AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_E4T4P7 LEQL AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_U2K1Z5 LEQL AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_J5TTV1 LQEA NVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI000418BCD6 HAVS HVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_E4KW71 RAVS HVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI000469E41F FDSV LVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5ALF2 RAKS TVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI00036A048B YHRV AVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R7EVU8 YEFV RVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_D7JDB7 RSRV TVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5GH61 IKAFT HVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_R5UUP5 LGRV TVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_D3HY73 LPAF HVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI00046F9D38 MGRV SVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_E0NQN4 IKAH HVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI00035E1DAB VNVH HVVQ QV QV LLA F YK KREK KPY AL LKKNAV AV SQV VV EEL RR II DN DV VK FF YK KL HT TF UniRef90_UPI000255D482

QUERY		130		140	
UniRef90_V8C1Y1	S	A	L	I	V
UniRef90_J9GY03	Q	E	N	D	K
UniRef90_U2MF10	A	D	S	F	F
UniRef90_R5D3P3	Q	E	N	D	K
UniRef90_J9GGH2	Q	E	N	D	K
UniRef90_R5KCZ7	Q	E	N	D	K
UniRef90_J4TQV4	Q	E	N	D	K
UniRef90_U2QNU8	Q	E	N	D	K
UniRef90_J9GT99	R	E	S	P	F
UniRef90_R5NBZ7	Q	P	S	D	F
UniRef90_G8UKP5	T	E	N	D	F
UniRef90_R6EAV1	T	E	N	D	F
UniRef90_R5CST9	Q	V	N	D	F
UniRef90_R7CZG8	R	P	S	F	F
UniRef90_F9D6M6	E	D	S	A	F
UniRef90_D5EZ73	R	E	N	D	F
UniRef90_W2CMU3	A	P	N	D	F
UniRef90_S8FKZ8	G	K	S	F	F
UniRef90_UPI0004143B5C	V	E	N	D	F
UniRef90_R6VFE9	Q	K	T	F	F
UniRef90_R6SH58	E	K	N	D	F
UniRef90_UPI00035E770D	Q	D	T	Q	F
UniRef90_D8DWL3	E	S	E	N	D
UniRef90_E6MLG6	S	E	N	D	F
UniRef90_W0ENJ2	R	E	S	L	Y
UniRef90_R6YWV1	Q	P	S	D	F
UniRef90_F5J113	R	E	N	D	F
UniRef90_R5PS58	T	E	N	D	F
UniRef90_K5ZTY7	M	E	N	D	F
UniRef90_UPI0004699275	T	D	S	L	Y
UniRef90_R5FCR9	E	D	T	D	F
UniRef90_R6EZ08	Q	K	N	D	F
UniRef90_J9CFH2	Q	S	D	F	F
UniRef90_R6AHP1	Q	S	T	M	F
UniRef90_UPI000468BBAE	H	E	S	D	F
UniRef90_UPI000469CCAC	K	E	N	D	F
UniRef90_G6AEC8	Q	E	N	D	F
UniRef90_R7LFE1	Q	P	N	M	F
UniRef90_UPI0004052768	R	E	N	D	F
UniRef90_R5PZN9	R	E	N	D	F
UniRef90_F8NBP0	E	N	T	P	F
UniRef90_R7DG63	R	E	N	D	F
UniRef90_C9MQR2	R	D	N	L	F
UniRef90_G5GBN1	T	H	N	D	F
UniRef90_I1YRV5	R	E	N	D	F
UniRef90_R5IF10	R	E	N	D	F
UniRef90_L1MN00	A	P	S	D	F
UniRef90_R7PAV0	A	P	S	D	F
UniRef90_T1CNI1	V	E	N	D	F
UniRef90_Q7MV27	I	E	N	D	F
UniRef90_D1XWM2	R	D	N	M	F
UniRef90_UPI000472CBC3	A	E	S	P	F
UniRef90_H1Q1K7	R	E	N	D	F
UniRef90_G1W9X7	R	D	S	D	F
UniRef90_D3IAV4	K	E	N	D	F
UniRef90_J9C8F3	R	E	S	A	F
UniRef90_UPI0004687B4C	R	Q	N	D	F
UniRef90_C9LGD5	K	D	N	D	F
UniRef90_R5B011	H	D	N	L	F
UniRef90_E1KNC5	K	E	N	D	F
UniRef90_UPI0003632A9A	H	E	N	D	F
UniRef90_V8CRD7	R	E	N	D	F
UniRef90_R7HPC5	H	D	N	M	F
UniRef90_E1GVM6	H	E	N	L	F
UniRef90_UPI000379AC3B	K	T	D	P	Y
UniRef90_UPI0004757B02	T	E	N	D	F
UniRef90_D1PYJ8	K	T	N	P	F
UniRef90_R5GW01	G	P	T	D	F
UniRef90_R5YJT1	G	P	G	E	F
UniRef90_R6VY71	R	E	N	D	F
UniRef90_Z4WXQ1	T	E	N	E	F
UniRef90_R7IYM5	R	P	N	E	Y
UniRef90_UPI00046F4E55	T	D	N	D	F
UniRef90_C3J7N9	V	D	N	P	F
UniRef90_E4T4P7	T	A	S	E	Y
UniRef90_U2K1Z5	R	E	N	D	F
UniRef90_J5TTV1	R	P	N	D	F
UniRef90_UPI000418BCD6	K	E	N	D	F
UniRef90_E4KW71	R	E	N	P	F
UniRef90_UPI000469E41F	V	S	N	E	F
UniRef90_R5ALF2	T	Q	S	T	Y
UniRef90_UPI00036A048B	I	E	T	P	Y
UniRef90_R7EVU8	R	P	G	T	Y
UniRef90_D7JDB7	E	E	N	D	F
UniRef90_R5GH61	V	E	S	P	Y
UniRef90_R5UUP5	K	H	T	K	W
UniRef90_D3HY73	Q	E	N	D	F
UniRef90_UPI00046F9D38	S	K	N	D	Y
UniRef90_E0NQN4					
UniRef90_UPI00035E1DAB	K	H	T	R	W
UniRef90_UPI000255D482	K	S	N	D	F

```

UniRef90_UPI000237C6D4      V Y L A F L D G G K P R G D Q R V D L H I V N D S N Y
UniRef90_R6FWQ9            H P Q V Q K G V T M T L Y F A I V P D N F N N L L D S R Y E L F L V N D S N Y
UniRef90_K1TP20           R Q P E M K G G D L L N V F L A F V P E D K A V S T T P F E T Y L V N D S N Y
UniRef90_UPI00029A32E5      E R H D D T Q P R F Y L A F L P D G G H Q G D K Q M D F H L V N D S N F
UniRef90_R5P418           A T E K K G K N T S N V F I G I V P D N F Q N L A A S R F E I Y L I N D A A S
UniRef90_UPI00047E3E2C      S L Y L G F I K S G S V K G D D K L A A Y F I N D S N Y
UniRef90_X5E4F4           G K N A A E F Y F C F V P T D P K N P L S G E L E L F L V N D S N Y
UniRef90_UPI0004707738      I Y L A F V A V N D R A L T           Y S V H I I N N S D W
UniRef90_A2A025           I Y A A F V P V N D K M           Y S L Y L I V N N T D Y
UniRef90_UPI000426FD6D      F Y A A F V P V N D K Q L S           L Y L I V N N T D Y
UniRef90_UPI00047063F4      R P T D P A H E V I N A V L A Y L P S N P E A V G D C D Y E A Y I V N D S N Y
UniRef90_W7XVS3           T G N I R L Y L V N D S N F
UniRef90_UPI0004223450      Q T P T A D V L A I Y M A F V P V N D R E L S Q Q           Y L I N N T D W
UniRef90_UPI00037C7493      I Y L A F V I S V N D R A L T           V H I I N N S D W
UniRef90_UPI00041CFE4A      N I Y L A F V A V N D R A M T           M H L I N N S D W
UniRef90_UPI00035FCA05      I Y L A F V S I N D K D L S           V Y L V N H T D K
UniRef90_A3HW86           I Y L A F V P I N D Q S L S           L Y L I N D S K K
UniRef90_UPI00041E651E      I Y L A F V P I N D Q N L S           L Y L V N N T S K K
UniRef90_F8EMS8           I F M A F V P L N D R E M A           L Y L V N N T D W
UniRef90_UPI000401D5F1      I Y L A F V P I N D Q N L S           L Y L V N N T S K M
UniRef90_UPI00036EB6DC      I Y L A F L P V N D R E           Y T L H L I N N T D W
UniRef90_UPI000376C8C0      I Y L A F I P V N D R E           Y T L H L I N N T D W
UniRef90_I2GDP0           I Y F A F V A Q N D R E           Y A L H I I N N T D W
UniRef90_UPI000379C3C2      Q P P R P T G P V I G I Y M A F V A Q N D R E           F A V H I I N N T D W
UniRef90_M7X8E4           V F L G Y I P L N D K D H S           I Y I C I N D S V R
UniRef90_L0FWP7           L F L S Y V P L N D K D L S           V Y H I I N N S T E K
UniRef90_I3ZA60           V F L A Y V P L N D K D H S           I Y I V I N N S S E R
UniRef90_I0KCG7           L Y L A F V S Q N D R D V A           L H V V N N T D W
UniRef90_I2F088           I F L A F L P K N E K I L T           L H L I N N S I Q
UniRef90_UPI0003452007      V F L A F K P I N D R V V A           A Y I I N N S I Q
UniRef90_R7ZUA2           I P A D N E A G L F L A Y I P Y N D Q N H G           V Y L V N N R K K
UniRef90_UPI00042A06F2      L Y L A F I P I N D Q N I S           L Y L I N D S R D
UniRef90_U5BSV5           L F L C Y L P I N D K D H S           I Y L V N T S K R
UniRef90_J0V943           I Y L A M V H Q S D E L L A A T           V V N N T D Y
UniRef90_UPI0004147DC8      L Y L A F T H F N D K L L           E V N L V N N T D L
UniRef90_UPI0003667C43      L F L A Y L P I N D K D H S           D V V I S N N T E K
UniRef90_S2E7D1           V Y L A Y V P Y N D Q L H           D L V L V I N N S T K
UniRef90_S7V9Y5           V F I A Y V P Y N D Q           V Y D M V L I N N H S K
UniRef90_G0IUH5           G P D E K S V Y L C Y I P L N D K D H S           V Y L S N Q D E R
UniRef90_K1L2Z8           L Y L A L S H Q S P E L L S           V Y H I I N N T D T
UniRef90_UPI0003B2E37B      V F L A F A P F N D K L L N           L Y I I N H T P H
UniRef90_UPI00047DF1B3      L V L A Y L P I N D D L L A           V Y L C I N T S K S
UniRef90_I5BSP4           V Y L A L T H Q S P E L L A           V H L V N N H T D R D
UniRef90_UPI000374C700      F I A Y K P L N D R L L S           V H L V N N T P D
UniRef90_M7MYS0           L Y L A L T H Q S P E L L A           L Y L V N H T E R Y
UniRef90_W8EV49           I Y L A F T D F N D K L L A           V Y L I N N L S Y
UniRef90_I4APZ4           I Y L A I T G D Q K Q N I A I F N           V Y L V N E T S Y
UniRef90_F4CE05           I H L A V I P D A N K G S I V H F           L H I I N E T S F
UniRef90_UPI00036A71BB      D T R G V F L A V S S D Q R A S V V H F           Y L V N E T S F
UniRef90_UPI0003FF1056      L A F D P V F R A D G S T D Y Y R L Y L I N D T Q L
UniRef90_D7VHA7           F L A V A D D Q R A S A V V H F W L I N K T Q D F
UniRef90_UPI0003794CAF      V Y L A I T E D P R V K A V I H L H V V N E T S L
UniRef90_UPI0003F5B776      I S I A F V Q D L N K G S L V H F           Y L V N E T S F
UniRef90_H8KP38           F V S V P D Q N K G S V V H F           H L I N E T S F
UniRef90_F0S815           V Y I G V A A D E K A N S V V H F           Y I I N E T S F
UniRef90_R9H3H6           E G K E A E N K G I Y L A F Y P           Y A Q G Q Y S I Y L V N D T P Y
UniRef90_U2HZ23           Y A Q G Q Y S I Y L V N D T P Y
UniRef90_H6L6E8

```



UniRef90_UPI000237C6D4 K S N D F F Y D N A V L L I P I I K T E L E R Q
UniRef90_R6FWQ9 K H T R W F D S I C I L I H A L D K E H L P A T E
UniRef90_K1TP20
UniRef90_UPI00029A32E5 K N N D F F Y E R A V L L P V I K N E L E R Q
UniRef90_R5P418 K H T K W F G P M S F L K P L D
UniRef90_UPI00047E3E2C V A N D F F H Q P A V L L S I I K S E L E Q K
UniRef90_X5E4F4 R A N S Y F R K N A F V L K I T S D
UniRef90_UPI0004707738 Q K A P V I Q K D A Y V F Q L D L E N L K Q P E T V V
UniRef90_A2A025 A K A P V I E K E A Y L F Q L D K D E
UniRef90_UPI000426FD6D K E A P I L L G K Q A Y T L Q L D R E D S P
UniRef90_UPI00047063F4
UniRef90_W7XVS3 V S N D Y M D D K A L L V Y L V K D T F E K K
UniRef90_UPI0004223450 Q K A P L T N Q D A H L F Q L D S E D V P V K
UniRef90_UPI00037C7493 G K V P V L A K D G F V Y Q L D E E N L K R E
UniRef90_UPI00041CFE4A G K A P V L V K D A F V Y Q I D E E T L K T E
UniRef90_UPI00035FCA05 H E T P L I N K K G Y L F S L
UniRef90_A3HW86 K A P L L G K T A Y L F H L
UniRef90_UPI00041E651E A P F L N K S A Y L F H L
UniRef90_F8EMS8 R K A P L L D K D A Y L Y Q L D S D E K E K
UniRef90_UPI000401D5F1 K A P I M G K S V Y L F A L
UniRef90_UPI00036EB6DC M T L P V L N L P G F Q T Q L D E D T V P G K P
UniRef90_UPI000376C8C0 V K A P I L N Q P G F L T Q L D A D T E P A P P
UniRef90_I2GDP0 A T V P V L N Q P G H L F Q L D A D E
UniRef90_UPI000379C3C2 K K T P V L N Q G H L Y Q L D A D E K E A P
UniRef90_M7X8E4 G K I P V L G K N G Y V F K L S E N T K E
UniRef90_L0FWP7 H T A P V T G K K G Y L F P L D
UniRef90_I3ZA60 V P L L E K N G Y L F K L S E N S K
UniRef90_I0KCG7 Q N V P V L N Q P G H V F L L D D E
UniRef90_I2F088 K M A P I L Q K E C F L F Q L D A E E A P
UniRef90_UPI0003452007 K T A P V L N A E A Y T F R L D E E T T T V D P
UniRef90_R7ZUA2 G K S P I L N K D G Y V F R L D Q S D L D V Q Q L
UniRef90_UPI00042A06F2 G E A P L L G K R G Y L F H L
UniRef90_U5BSV5 G R A P I L D K N G Y V F S M V K D
UniRef90_J0V943 K T A P V L N K E A Y L F Q L D T K P V A V
UniRef90_UPI0004147DC8 K T A P V I N K E A Y L F Q V D
UniRef90_UPI0003667C43 K A A P V L N K E A F L F Q V D E N
UniRef90_S2E7D1 G K A P I I E K E G Y V F K L S E N S V E
UniRef90_S7V9Y5 G K A P L L N K D A Y F F R I D
UniRef90_G0IUH5 G K A P L I N K E A Y F F R L D
UniRef90_K1L2Z8 G N A P V L N K A G Y V F R I S E
UniRef90_UPI0003B2E37B R E A P V L K Q D A Y L F Q L D E K P A A P V A I
UniRef90_UPI00047DF1B3 R I A P L L H K E A F L Y S L D S
UniRef90_I5BSP4 G T A P L L Q K K G Y V F E L
UniRef90_UPI000374C700 Q P N P V L Q R E A Y L F Q L D E K P A V P V
UniRef90_M7MYS0 R Q A P V L D A K A Y
UniRef90_W8EV49 Q P N P V L Q R E A Y L F Q L D E K P A A P V V I
UniRef90_I4APZ4 R T A P V L S R E S Y L F R V V Q P D L P T E K L E V
UniRef90_F4CE05 K H H P L L S D R A W L F R L D E D
UniRef90_UPI00036A71BB K H H P L L N G E A N T W A I D S D
UniRef90_UPI0003FF1056 V N V P Q I K Q N G W L L R I D E D E L
UniRef90_D7VHA7 Q M N D T L C E K V W H Y V L D K E E E
UniRef90_H1Y0C0 K V V P L I K Q Q A W L I R L D E
UniRef90_UPI0003794CAF T A P Y L N R Q V Y L Y Q L
UniRef90_UPI0003F5B776 K R I E E L K T Q G W L I Q L D E
UniRef90_H8KP38 K Q V N L L S T T A W L F R L D E A E V V I D P
UniRef90_F0S815 K T I P F I K Q Q G W L L Q L D E P E V
UniRef90_R9H3H6 K R V A L L N K D A W T F R L D E E D V
UniRef90_UPI0003B7B3BE K N L P L L N K A G W L I R L D E
UniRef90_U2HZ23 E R V E M L N D K V W L Y E L D K E E E
UniRef90_H6L6E8

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 7 7 6 7 7 7 7 5 2 6 8 8 8 5 3 7 7 7 4 5 4 0 0 3 6
sol25 B B B B B B B B
sol5 B B B B
sol0
jhmm
jpssm