

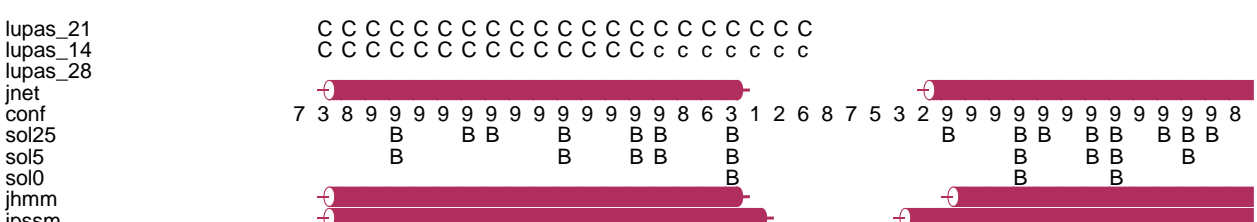
QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_F4HLK0 C R E R I E K D I E L L E K N L M E M K S I K L S D D E E A V V E R A L N Y R D E
UniRef90_A1RY10 S K E K A E K Y I E I L T R E K A L L E S I L K V V L P E G G V E E T L R L V R G Y V T S
UniRef90_E8R7V3 C E E R K A E K A Y I A N V E R Q A L L N Q Q I D K S K L G D K E K K L I E I L A R E A Y L S
UniRef90_A3DL06 R N R V D A Y I L N V E K A L L N S T L S S M S L D E E S R G I V E I L A R A Y L S
UniRef90_I3TET3 T E E K I R D R Y I L S I T R K A L L S D K L K V V T P E S I A D J E F L Q M A N A Y L N
UniRef90_M4YJ1 D E R I I T K D I G L F A K N I K E I E S I K L L G K E E N V V E M A K N Y A E
UniRef90_F6D3Y9 D R I V A V Y I L K N L E A L D E A A E P S P L A D A A T E C L E M A R S Y L D
UniRef90_K2QYU0 D R I V A V Y I L K N L E A L D E A A E P S P L A D A A T E C L E M A R S Y L D
UniRef90_A3MY05 E K T D R Y E R L L T E A L L D E A A E P S P L A D A A T E C L E M A R S Y L D
UniRef90_D8J3C8 T D E R I I D R Y L P M V R K A L L E E I R P L Y N D T K E S Q S V F M E N A E L Y L N
UniRef90_UPI00037E1219 T D E K I E N Y F E R T K E A I S I K K S L L S D V A S D F L L M I D C Y F E
UniRef90_M9S980 T D E K I E N Y F E R T K E A I S I K K S L L S D V A S D F L L M I D C Y F E
UniRef90_A4FW15 T D E K I E N Y F E R T K E A I S I K K S L L S D V A S D F L L M I D C Y F E
UniRef90_A2BIX6 E R V D A Y I L N V E R V I E K L R G K V S G S V A K I V E I L A A A Y A N
UniRef90_UPI00029B0F75 S E E K L Q E Y F K I T I G E A L K R L R E K S L L G V V A R D F L T M A R S Y F E
UniRef90_D3E170 S E E K I A I D I A K L E R N L N Q V E D I T K F E G K E K E V Y D R A I D Y W N
UniRef90_T1BE91 R E R L D R Y I L A L T E R A L L G Q V R V S P L H G G A E D L L G M T R T Y L K
UniRef90_F0TA13 E R I E K D I V L F A K N I K E I E S I E I H E K D V Q V I E M A K N Y R K
UniRef90_F8ANL0 K L Y N Y L S R T E E A I N T I K K S L L Y D V A E D F L C M I E C Y F N
UniRef90_B9LMG9 E E K T D R Y E R M L A D A L A V A E P R P P A D A A S D V L E M A E S Y L E
UniRef90_T0LBJ8 Q E R C K R Y I E M T K E A L E C V K I S P L S K A A S D F L E M C N N Y L N
UniRef90_D1YX21 E K T D R Y Q R L L R E A L L D D A K K V P L D N I A N D F Y N M A E S Y Y K
UniRef90_E1QQ24 R I D N T Y I R N V J A N A L E Q V E R E G V K N E V T E I A R A Y L K
UniRef90_D5YU69 T E E K I I E K T R E A I E I K K S L L Y D I L A K D F L T M A E S Y Y K
UniRef90_B8D4P3 D R V K A Y I D N V E Q V L Q Q A T A T E L D P R H R Y I I E L A C S Y A S
UniRef90_F2L3Z8 E R A E I Y V R N L E R A L L G T E A R K V L D D D R A R E V V E L A E A Y L R
UniRef90_X1NLF4 T K E L E K Y F K I T S N A V L K E A R K S G K E I D Q A K E I D M V S N Y L S
UniRef90_F7PL95 E K T D R Y E R L L S E A L L E T A E G T P L G D A A A E F R E M A R S Y L E
UniRef90_D1JH68 D R I K K D I A L F E D S I A E A E L A P L S L D G N E K E V V D N A K R Y Y E
UniRef90_J3JGJ1 E E K T D R Y E R M F A D A L D E A E L A P L S L D G N A A E C R E M A E S Y L A
UniRef90_M0M4P8 E K T D R Y E R L L A E A L L D A A E G T P L A G V A A D Y E E M A R S Y L A
UniRef90_M7TZH6 K T I K K D I V M F E E N L D E A Q M Q R G T D G G E Q N K I V E I A S Q Y Y E
UniRef90_M0CVQ8 E K T D R Y G R M L A D A L D D E A R E T P L G G A V E I E E M A V S Y L E
UniRef90_D3TAR4 S D E I L D H Y F E V T E R A Y N I V K S S H F Y P I A K D F L N M A K A Y I E
UniRef90_G0EDP7 R V E A Y I T N V I E L A L E K L R G K V G E P Y T R L L A L A E A Y A S
UniRef90_M0CRN9 R E K T D R Y E G L L A E A L L D A A E V A P P E D A A A E C E E M A R S Y L E
UniRef90_F6BEU0 T D E K L N D Y L K R T E A I Q I I K K S L L H D V A E D F L L M I E S Y Y K
UniRef90_R9SIA1 T K E K I E D D I C K L E R N L K Q V E G T E L S D L E K E V Y N R A V D Y K N
UniRef90_Q2NH55 K E R I I D K D L R I F E E N I K Q V E K L D L T Q K E V L K D M A K R Y Y E
UniRef90_E0SPF7 E R L Y K Y L S M F S E S I K T L R I V D S S C S N I V D L A M L Y Y K
UniRef90_D7DUC5 K I E N Y Y D R T E E A L S E I K K S L L H D I A I D F M T M I E C Y F S
UniRef90_A9A1L4 I E K Y V P M V R E A L S E E V K P Y Y K D Q K E F Q V L E N A E L Y V K
UniRef90_A8ABB6 E R A A K Y L N N L K G V I S N I K Y S P E A S E V V D L A K R Y V E
UniRef90_T0M5T7 R Q R I R R Y I E I D E A A L A K I D N S M L K D F A D S A M T M I R S Y F S
UniRef90_E3GZ19 K E R I V K Y I D L F E E V L K D L K V I E L N E K E R K I I D A K R Y K K
UniRef90_T0LQH4 E E R V K K Y I L L E E A L S K V S I C V P D E S A I D L M N M V K S Y F E
UniRef90_Q6L1W7 K E R V E R Y I K L E A E A L D K I E T S H L M V V A R D F L D M I R N Y L N
UniRef90_A8ME66 D R V L T Y V R N V E Q A I E A L R T N A N G G G E V E L I E A E A Y L K
UniRef90_L9WFP9 E E K T D R Y G E L L T E A L E E A S V A P P A G A A E E C Y E M A A S Y L E
UniRef90_T0ZER0 E E D R V K K Y I E L E T E A L K K I E N S F L K V Y T D D L M N M V R S Y F E
UniRef90_U1PLY7 E E K T D R Y E G L L A E A L K D E A T V A P L A V A A T D C V E M A Q S Y L E
UniRef90_X1UEL2 T K E K L E K Y F K L T S M A L L E T A K K S I I S G K A K E I I D M V S N Y L S
UniRef90_UPI00037887DD S D E K M E K Y L D T T K R A L L D K L K R S F N R R L A D D F L N M A T S Y Y R
UniRef90_V4JKX4 E E R A R R Y V L G F R Q A L S E L K R A V N D K G L A N L L E N A E A Y L R
UniRef90_Q8TR13 E K V N R Y E D M L K R A L L Q K A K N S H M R A V A E D Y Y T M A E A Y Y K
UniRef90_F4G0A0 R D R V V K Y I A N M E E T L K K I E K E D Q R V T S L A K Q Y T S
UniRef90_D5U0X6 D R V K A Y I L N V E Q A L N A I S A T I R D D N V K K L V L K S Y L S
UniRef90_L0KYX7 E K V N R Y E N L L R Q A L L E K I K D S H M Y A V A N D F H T M A R S Y Y E
UniRef90_W7KLI5 R E R A K K Y I E G M E R R L N S V H L P D Y Q K I L D L A R Q Y T E
UniRef90_S0AQ71 K E K V E K Y F E I E K A A L D K I R I S Y I Y G I A K D H M D M V L N Y Y N
UniRef90_M0I3W5 E K T N R Y E R M L A D A L A E A S E T H L G H A A D C L E M A E S Y L E
UniRef90_T0ZWY4 L E R Y I K L T R D A L D R I V R P S F L S T A S D D F L S M A R S Y L A
UniRef90_Q971V0 R N R V E K Y I K G M E R L D Q I R P S H I Y S T E K Y R V L D L A K Q Y T E
UniRef90_UPI000362E226 R A K G Y I A K L R E V L A R L E V V Y D D G R V R V V E L A K A Y V D
UniRef90_L0HNX9 Y F E I T R K A Y E K V E N S H L Y P I A R D F L G M A R A Y I E
UniRef90_V4XGA8 E K T D R Y E R M L A D A L T A V E P S P L G E A A A C S E M A G S Y L D
UniRef90_Q9HLC5 K I E R Y F S I E E A L L K K I R I S P A E G S A E D N M Q M I L S Y Y S
UniRef90_Q2Y4Q2 E K S D R Y R E I S D A L L K S K T R S S H L H A V A E D Y L L M A E S Y Y N
UniRef90_T0LV15 E E K V L K Y T E I E N R A L E V L E N S L L Y E F A K S S L E M I Y S Y F S
UniRef90_Q0W082 E K V G R Y Q K L L R A A L D D V K K T T P E G V A D D S L N M A R Y C Y Y D
UniRef90_U3TBH8 V E E R A L Q Y I R N A R S A I L D R L K S R L G E D K S N L L D A A E A Y V G
UniRef90_U1PZC9 D Q K T E Q Y E S M L K S A L S E A T V A V L H A G A T E V L N M A E A Y L Q
UniRef90_E7QPW0 E K T N R Y E R L L S E A L D A A E I A P M G E A A V D C R E M A R S Y L E
UniRef90_M778V9 A E K R I Q D D I D F F E K N L K K A I T P T I D K T S K D I V I E L A K Q Y C
UniRef90_A4YHI9 R D R V I K D Y I N G M E E T L K Q A V K G S D E R I I S L A R Q Y V D
UniRef90_U1P5G7 D E K T D R Y E S M L A D A L A E A T I T P L G A A A A E C R E M A T S Y L Q
UniRef90_H2C8H3 R D R I L R Y I D G V E R T L N Q I I S E S K H P K I V L Q L A G Y K E
UniRef90_A0RTV4 V K K Y V P M V R D A M K T I E A L E D N P E Y G H V L E N A G H Y L R
UniRef90_A0A031LP66 K D R I L K Y I R G M D E R L L Q I K L P E Y Q K I I D L A R Q Y K E
UniRef90_C3MPQ4 R K R I E K Y I K G M D E R L K N I K L D S A N N K V V E L A R L Y T E
UniRef90_C7DHJ1 A R E R L E K D I R M F Y E S V K E A E R N A Q G D K A L S V I E M A R L Y A S
UniRef90_D6GUG1 V K E R A E K E I G M M K K V F N S I S L I Q E N D L A D E F F N M A F N Y F K
UniRef90_V6AU94 R K Y V P M V R A L L E Q I A P H Y S D A K E A G V L E N A D L Y I R
UniRef90_Q64EK4 K G K P R Y E K L L K D L S D A S A S H L H A V A E D F L L M A E S Y Y K
UniRef90_T1ACY0 R K Y I R L T H E A L S E R V R S F L A G A S D D F L S M A R A Y L A
UniRef90_UPI0003668502 K Y I R G M T E R L S K A V H V S D E K L H K I L D M C S R Q Y T E
UniRef90_B3TAJ1 T R E K V E H L A I M T A E R A K A T P C A Q G A E D E Q M M R C S D D Y A A
UniRef90_UPI000369B863 V E D K L K K Y F S M T E R A L K K V K I S K K L N K A E N F I M S K S Y Y N
UniRef90_K4MHB8 E K V K R Y E V L L G A A L E K A R V S H M Y T V A M D Y R T M A T S Y Y S
UniRef90_X1V9B2 K E K L N K Y F G L T S N A L L R T A K K N I K E K A R Q I I K M V S D Y L S
UniRef90_U1P519 D E K T D R Y G E M L A D A L L R A A E I A P A H D A A E C R E M A V S Y L D

QUERY D S V Y Y L E K G D Y H I T S F G C I T Y A H G L L D S L R M L H R I I
UniRef90_F4HLK0 D A K Y Y Y E K G D Y V T S F A A I N S Y A H G F L I D A G V R L G G R V I
UniRef90_A1RY10 D A K F Y L E K K N D C E T S I L A C C S I A Y A E E G L L D A S L R F L Q G A V I
UniRef90_E8R7V3 D A K Y Y L E K K N D C E T S I L A C C I J A Y A E E G L L D A S L R V H Q G A V I
UniRef90_A3DL06 D A K Y Y F D K K D Y E T S L A C C V I A Y A E E G L I D S L R Y L G K I
UniRef90_I3TET3 D S K Y Y L E K K D V E T S L A C C I A Y A E E G L L D A L K R L G K I
UniRef90_M4YJE1 D A K H F R E T E T G D L V T A F A A V N Y S H G W I D C G A R L G L I
UniRef90_F6D3Y9 D T N Y Y L E K E D K M T A F G C I T Y A H G L L D A V R L I H G L I I
UniRef90_K2QYU0 D T R Y Y L S Q N D R E L T S F G C I T Y A H G L L D A V R L L H N I I
UniRef90_A3MY05 D A K Y Y Y S V G D D R E T A L A T V S Y A E E G L L D A L R L I G G I
UniRef90_D8J3C8 D G R H F R E N D D P V N A L A S F S Y G H G W L D A G A R I G V L I
UniRef90_UPI00037E1219 D A E N F L K K Q G K D E N A V L S I G Y A D G L V D A L R L A K G I
UniRef90_M9S980 D A K H F R E T G D L V T A F A A V N Y A H G W L D C G A R I G L I
UniRef90_A4FW15 D A K T F I D K G D Y I N A F A S L N Y A Y G W I D A G A R L G G I
UniRef90_A2BIX6 D A R Y Y L E K K D V E T A L A D I A Y A E E G L L D A L R W L G L I
UniRef90_UPI00029B0F75 D A R Y Y Y E K G D Y V T A F A A L N Y A H G F I D A G V R L G G I
UniRef90_D3E170 D S K Y Y L E K K D T R T A F G C I E Y S H G L L D A L R M L H G L I
UniRef90_T1BE91 D A R H F E E E G D L V L Q A L A A V S Y A H A W L D A
UniRef90_F0TA13 D T D Y Y L E K K D Y L T S F G C I T Y A H G L L D A V R L M H E L I
UniRef90_F8ANL0 D A K T F L E K G D Y V N A F A S L N Y A Y G W I D A G A R L G G I
UniRef90_B9LMG9 D G R H F R E D G D P V N A L A S Y S Y G Y G W L D A G V R M G L I
UniRef90_T0LBJ8 D A S Y F Y E K G D F E N S L A A S Y A Y A W L D A G V R L G L I
UniRef90_D1YX21 D G S H F L S S G D R V N A L V C F S Y G H A W L D A G V R L G G I
UniRef90_E1QQ24 D S I Y Y L S R G D Q F N A L A T I A Y A E E G L L D A L R F L G G I
UniRef90_D5VU69 D A L A F K E K G D Y I N A F A S L N Y A Y G W I D A G V R L G L I
UniRef90_B8D4P3 D A K Y Y L E K N D C F T S L A C I A Y A E E G L L D S L R Y Q N I I
UniRef90_F2L3Z8 D S K Y Y L S R G D V F T S V A A A S Y A E E G L L D A L R L L G Y I
UniRef90_X1NLF4 D A K H F E E K G E F V N A F A A L N Y A H G W L D A G V R L G L I
UniRef90_F7PL95 D G R H F R A E D D L V N A L A A F S Y G H A W L D A G A R I G L I
UniRef90_D1JH68 D T K Y Y L K K G D F E T A F G C I N Y A H G L V D G L K
UniRef90_J3JGJ1 D G R H F R E E D D L V N A L A S F S Y G Y G W L D A G V R M G L I
UniRef90_M0M4P8 D G R H F R E S G D P V N A L A A F S Y G H A W L D A G A R L G G I
UniRef90_M7TZH6 D A K Y Y L E K K D Y F T A F G C I N Y A H G L L D G V I
UniRef90_M0CWX8 D G R H F R E N D D P V N A L A S F S Y G Y G W L D A G V R M G L I
UniRef90_D3TAR4 D A K Y F R S K G D Y I R A L G S I Y Y A H G W L D A G A R L G G I
UniRef90_G0EDP7 D A R Y Y L E K K D V E T A L A C I J A Y A E E G L I D S L R H L G V V I
UniRef90_M0CRN9 D G R H F R E N E D P V N A L A S F S Y G H A W L D A G A R I G L I
UniRef90_F6BEU0 D A K A F I E V G D Y V N A F A S L N Y A Y G W I D A G A R L G G I
UniRef90_R9SIA1 D S K Y Y L K K E D F R T A F G C I E Y S H G L L D A I R M V Y E I I
UniRef90_Q2NHY5 D T K Y Y L K K D D E L T S F A C C I A Y A H G L L D S L R I M Y N L I
UniRef90_E0SPF7 D S R Y Y Y E K G D C V T G L V I T I S Y A E E G L L D A L R N L G L I
UniRef90_D7DUC5 D A K T F L E K G D Y I N A F A S L N Y A Y G W I D A G A R L G G I
UniRef90_A9A1L4 D A E K F L E D G G D E V A L I S I G Y A D G L V D A L R L A K G L I
UniRef90_A8ABB6 D T E Y Y L N S G D C E T A L V I T A S Y A E E G L L D A L R M I G K I
UniRef90_T0M5T7 D A K H F Y L E K N D P I T N S F A A L N Y A H G W I D S L V R L G V L I
UniRef90_E3GZ19 D A I F Y L K K K D Y L T S F A C I J A Y A E E G L I D S L R F L H G I
UniRef90_T0LQH4 D A K H F Y E K N D L I N A L S A L N Y S Y G W L D S G V R L G I I
UniRef90_Q6L1W7 D A L Y F Y D K N D L I N A F A A L N Y S Y G W I D A G I R L G G I
UniRef90_A8ME66 D T L H Y F K V G D Y E T A L A T I S Y A E E G L L D A L R L K L I
UniRef90_L9WFP9 D G S H F R D E G D L V N A L A S F S Y G H A W L D A G A R V G L I
UniRef90_T0ZER0 D A K H F F K K G D Y I N S L S C L N Y S Y G W L D S G I R L G V I
UniRef90_U1PLY7 D G R H F R D E G D L V N A L A A F S Y G H A W L D A G A R F G V L I
UniRef90_X1UEL2 D A K H F E K N E D F V N A F A A L N Y A H G W L D S G V R L G I
UniRef90_UPI00037887DD D A L H F R S V G D Y V N A F A S V N Y A H G W L D C G A R I G L I
UniRef90_V4JKX4 D A E Y Y L N K G D Y V D S L I S I S Y A E E G L L D S L R H A G L V I
UniRef90_Q8TR13 D G I Y F L E N G D P V N A L T S F S Y G H A W L D A G A K L G I
UniRef90_F4G0A0 D A K F Y L E K K D L E T A L V D I V Y A E E G L I D A L K I E G I
UniRef90_D5U0X6 D A K Y Y F A H K N D L E T A L S C I J A Y A E E G L L D A A R H I G L I
UniRef90_L0KYX7 D G I Y F V H H E D P V N A L I C F S Y G H A W L D A G A R L G G I
UniRef90_W7KLI5 D A K Y Y L E K K D E E T A L V D V V Y A E E G L L D A V L I N N V I
UniRef90_S0AQ71 D A K Y F Y S K N D F E I N A F A A L N Y S Y G W I D S A I R L G L I
UniRef90_M0I3W5 D G R H F K D A D D W V N A L A S F S Y G Y G W L D A G V R M G L I
UniRef90_T0ZWY4 D A E H F E R A G D R D R A L A A V S Y A H G W L D A G V R L G I
UniRef90_Q971V0 D A K Y Y L S K E D E V T A L V D V V Y A E E G L L D S V I
UniRef90_UPI000362E226 D A E E F L R S G R A E D A L V A S S Y A E E G L L D G L R L I G L V I
UniRef90_L0HNX9 D A E Y F R K K G D Y V N A L G A L Y Y A H G W L D A G A R L G G I
UniRef90_V4XGA8 D G R H F R D G D P V N A L A A F A Y G H G W L D C G V R V G L I
UniRef90_Q9HLC5 D A K H F Y A K G D L I N A F A A L N Y S Y G W I D A G V R L G G I
UniRef90_Q2Y4Q2 D G V H F L D G G D R V N A L V A F S Y G H A F I D A G I R L G G I
UniRef90_T0LVI5 D A K H F Q E V G D L I N A L S C L N Y S Y G W L D S G V R L G G I
UniRef90_Q0W082 D G S N F I K E N D P V N A L V C F S Y G H A W L D A G V R L G G I
UniRef90_U3TBH8 D A E Y Y A S K N D Y A T A L S A A S Y A E E G L I D A L K Y R L G I
UniRef90_U1PZC9 D G Q H F Y R N D D L V N A L A A S Y G Y G W L D A G V R L G L I
UniRef90_E7QPW0 D G R H F K D E D D F V N A L A S F S Y G H A W L D A G A R I G I
UniRef90_M7T8V9 D A T Y Y L S K K D H L E T A F G C I N Y A H G L L D A I
UniRef90_A4YHI9 D A K Y Y L R G D L E T A L V D V V Y A E E G L V D A L K I V E G I
UniRef90_U1P5G7 D G Q H F R D D G D P V N A L A A F S Y G Y G W L D C G V R L G L I
UniRef90_H2C8H3 D A K Y Y L E K K D L E T A L V D I V Y A E E G L L D A L N Y I
UniRef90_A0RTV4 D A E E F M G K G E G E L A V L S V G Y A D G L V D A L R M A R G I
UniRef90_A0A031LP66 D A Q Y Y L E K G D L E T S I V D I A Y A E E G L I D S L T I V A G V I
UniRef90_C3MPQ4 D S K Y Y L E K K D Y V T A L V D I V Y A E E G L L D A
UniRef90_C7DHJ1 D S K S Y L D K G D L F T S F C I S Y A H G L L D A I K S I K
UniRef90_D6GUG1 D S E F F F E K T D Y I R A F E A V V I S W S Y V D A
UniRef90_V6AU94 D A E R F F E Q G K D E L A I L S I G Y A D G L V D A L R L A K G I
UniRef90_Q64EK4 D G V H F L E V D R V N A L V C F S Y G H A F I D A G V R L G G I
UniRef90_T1ACY0 D A E H F A A G D L D R A L A A S Y A H G W L D A
UniRef90_UPI0003668502 D A E Y Y L S K G D E I T A L V D V V Y A E E G L L D S V M M L S G I
UniRef90_B3TAJ1 D A R H F M S G D L V S A F G A I N Y S H A W L D A V R I G L I
UniRef90_UPI000369B863 D A K Y F E K K N D K M N A F V A I C Y A H A F L D A G C I A G I
UniRef90_K4MHB8 D G L H F M E N N D P V N A L V C F S Y G H A W L D A G A R L G L I
UniRef90_X1V9B2 D A K Y F M E N N D P V N A F A A I N Y A H G W L D S G V R L G I
UniRef90_U1P519 D G E H F R A A D D P V N A L A A F S Y G Y G W L D C G V R L G L I

```

UniRef90_U1PFR1      1      K T D Q Y E Q M L T D A L E M A E I A P L G R A A R E T R E M A H S Y L E
UniRef90_K0IF33      1      V E R Y A P K A K Q A L Q Q M R D I V R Q D A G N E V L D N A E Y Y I A
UniRef90_X0Y2K8      1      T K Q K I N K Y L K L T G K A Y E K A K K S V N K K K A K E V L I M V K C Y I S
UniRef90_A2SQF7      1      E K T Y R Y Q R M L T S A L E D V S P S P M Y A A A C S I L K T A G S Y L A
UniRef90_A2SQF7      1      E K T Y R Y Q R M L T S A L E D V S P S P M Y A A A C S I L K T A G S Y L A
UniRef90_Q978U6      1      K V K H Y I E V E E A A L S K I E R S F L R K F A E D S F K M I K S Y F E
UniRef90_F7XKM4      1      D R V R K Y I Q G M E D R L S K I S P E I I Q K Y E K I Y N L A K L Y V E
UniRef90_M1J237      1      K L S D D E E A V V E R A L N Y R D
UniRef90_O27725      1      E G T P L Y E A A V E C R E M A Q S Y L E
UniRef90_M1XSA3      1      E K M D R Y E G L L A E A L D E A E S V P P A G T A A E Y E E M A Q S Y L E
UniRef90_W0K3X5      1      E E K T N R Y A A L E A A T I A P P D G S P M A E A A A E C Y E M A A S Y L E
UniRef90_D7E9J9      1      E K T D R Y E G L L A D A V A A A E G T P M H D A A V E C A E M A A S Y L E
UniRef90_I7BV24      1      K T R I K K D I A M F E E N I K K T K T Q K N Q K K I T E L A S Q Y F K
UniRef90_C7NY63      1      V K G R I K K D I D M F E G S I K E V D D I D A E K R V K K V V E L S K M Y A S
UniRef90_X0TE59      1      E K I E K Y I S K L P S V L N E C K P R D R A G E R L L D L A S R Y F Y
UniRef90_T1AW30      1      S P L G E A A A E Y F E M A E S Y L E
UniRef90_Q8TUX1      1      E R A L K Y I R N A K T A V E R L K S R L I S I D I E S L I D A A E R Y V G
UniRef90_B0R581      1      E E K T E K Y E R L L A T A I E A A S V P A G A D D A E T C L A M A T A Y L N
UniRef90_V4XT34      1      F E G K E K E V Y D R A V D Y M N
UniRef90_Q9Y9K7      1      D A A E Q C L E M A E A Y L R
UniRef90_Q12XB6      1      I P Q S H M Y T V A G D Y R N M A S Y Y N
UniRef90_U1P8N3      1      E S D L T I N L A K L Y L E
UniRef90_A5UKU1      1      E Q I I R L V N D Y L S
UniRef90_R4WAD9      1      E R A V I Y V R N L E N A I E T L K L H D S R A N D V V E L A K A Y L R
UniRef90_W9DPC3      1      K I K A A G D L L K E K I E S I E N T P L H S A A E E I L E M A L A Y L S
UniRef90_I0A201      1      E K T H R Y R R M L Q S A L T M V E A S P L Y A G S R E L H A T A R S W Y A
UniRef90_S5ZL15      1      E K T H R Y R R M L Q S A L T M V E A S P L Y A G S R E L H A T A R S W Y A
UniRef90_G4RL37      1      A Y V N
UniRef90_O74011      1      P E Y Q K I I D L A R Q Y T E
UniRef90_E1RIJ4      1      T P L Y D A A L E C R E M A V S Y L E
UniRef90_I7KBN9      1      D E K T H R Y R R M L D A A L G M V E A S P L H A G A G E F Y S A A R T W Y A
UniRef90_I7KBN9      1      D E K T H R Y R R M L D A A L G M V E A S P L H A G A G E F Y S A A R T W Y A
UniRef90_D9Q212      1      T K K W L E Q I K E R I K K V S A C N E K G E E F L R N I K A Y I S
UniRef90_F4B4Q4      1      E G T P L W R T G Q A V L R M A S A Y E S
UniRef90_V4GS33      1      E G T P L W R T G Q A V L R M A S A Y E S
UniRef90_A3CWF8      1      E R T K K E I D M M E I V F K V L T I K D K D Q L A L D F F D M A S N Y F K
UniRef90_A3CWF8      1      E E T P L G A V S A V I M R M A R S Y L S
UniRef90_D2RG14      1      E K T G R Y E R M L T S A L D S V K S S P M Y K A S E E I I R K A E Y H L N
UniRef90_L0HF14      1      E K T G R Y E R M L T S A L D S V K S S P M Y K A S E E I I R K A E Y H L N
UniRef90_D2EF13      1      E K T E R Y H S M L E T A I N S V K G S P L T L A A D K S L N E V K K S L K
UniRef90_J1L0T9      1      E K T E R Y H S M L E T A I N S V K G S P L T L A A D K S L N E V K K S L K
UniRef90_H1YWB9      1      E E K A G R Y I R M L D E A L G S V E V A P L F P V A H R I E A V A T L F F R
UniRef90_H1YWB9      1      E E K A G R Y I R M L D E A L G S V E V A P L F P V A H R I E A V A T L F F R
UniRef90_Q2FQ38      1      E N L M V N M K A Y L E
UniRef90_Q2FQ38      1      D Y L G Y V S R Y V E
UniRef90_B8GIF9      1      V E E E L R K E T E K W K A K I E E K M K N V S G D E D F L R N I R A Y I L
UniRef90_B8GIF9      1      R R E T L K W L E R I E E R V K E I E G D E G F M R N I E A Y I S
UniRef90_L0A8W5      1      E S E T K K W F E R L K T K M K D V R A R N D K G D E F I R N I E A Y I S
UniRef90_E6NBj0      1      R D E T E K W L R A D E R L S G C R G D E S F L S N I K A Y I S
UniRef90_NOBFU7      1      D E K V Q R Y A R L L D T A C A S V V P A P E P E T A R K V I V I G T S Y A R
UniRef90_O28492      1      T E K W L K R A E E A R E R V S P R G E E G E G F S A N I E A Y L S
UniRef90_F2KRN8      1      L E R I L K K K F R A K N E D F E R N I R A Y I S
UniRef90_A0B871      1      K E E T E K W L E K L E D R I E D R D T S V E Q M D N V E A Y K N
UniRef90_A7IA22      1
UniRef90_G7WMG3      1
UniRef90_D3RWS4      1
UniRef90_H0AA51      1

```



UniRef90_U1PFR1
 UniRef90_K0IF33
 UniRef90_X0Y2K8
 UniRef90_A2SQF7
 UniRef90_A2SQF7
 UniRef90_Q978U6
 UniRef90_F7XKM4
 UniRef90_M1J237
 UniRef90_O27725
 UniRef90_M1XSA3
 UniRef90_W0K3X5
 UniRef90_D7E9J9
 UniRef90_I7BV24
 UniRef90_C7NY63
 UniRef90_X0TE59
 UniRef90_T1AW30
 UniRef90_Q8TUX1
 UniRef90_B0R581
 UniRef90_V4XT34
 UniRef90_Q9Y9K7
 UniRef90_Q12XB6
 UniRef90_U1P8N3
 UniRef90_A5UKU1
 UniRef90_R4WAD9
 UniRef90_W9DPC7
 UniRef90_I0A201
 UniRef90_S5ZL15
 UniRef90_G4RL37
 UniRef90_O74011
 UniRef90_E1RIJ4
 UniRef90_I7KBN9
 UniRef90_I7KBN9
 UniRef90_D9Q212
 UniRef90_F4B4Q4
 UniRef90_V4GS33
 UniRef90_A3CWF8
 UniRef90_A3CWF8
 UniRef90_D2RG14
 UniRef90_L0HF14
 UniRef90_L0HF14
 UniRef90_D2EF13
 UniRef90_J1L0T9
 UniRef90_H1YWB9
 UniRef90_H1YWB9
 UniRef90_Q2FQ38
 UniRef90_Q2FQ38
 UniRef90_B8GIF9
 UniRef90_B8GIF9
 UniRef90_L0A8W5
 UniRef90_E6NBj0
 UniRef90_NOBFU7
 UniRef90_Q28492
 UniRef90_F2KRN8
 UniRef90_A0B871
 UniRef90_A7IA22
 UniRef90_G7WWMG3
 UniRef90_D3RWS4
 UniRef90_H0AA51

```

          50          60          70
DGR HFR AAD DPV NALA AAF SYGY G W L D A G V R L G
DAE R F L R Q A K F E L A V L S I G Y A E G L V D A L R F Q K G I
DAK H F Q A K E E Y V N S F A C L N Y A H G W L D S G A R L K
RGG V Y L P D D L I N A L I F F S Y G Y G W L D C G V R A G L
RGG V Y L P D D L I N A L I F F S Y G Y G W L D C G V R A G L
DAK F F Y A K G D I I N A F A S L N Y S Y G W I D S G V R L G
D G K H F M Q I N D L V N A L V C F S Y G H A W L D S G A R L G L
DAK Y Y L S V N D K V T A L V D V V Y A E G L L D A I
DS V Y Y L E K G D H I T S F G C I T Y A H G L L D S L R M L H R I I
DGR HFR RE H H D P V N A L A A F S Y G H G W L D A G A R I G
DGR HFR RE H H D P V N A L A A F S Y G H A W L D A G A R I G L F I
DGM HFR L K M N D P V N A L A C F S Y G H A W L D A G A K L G V F I
DGR HFR RE Q D D P V N A L A S F S Y G H A W L D A G A R I G L
DGR HFR A D D D P V N A L A S F S Y G H A W L D A G A R I G L
D S K Y Y L S K K D F E T A F G C I N Y A H G L L D A I
D S K Y Y L E K G D L Y T S F G C I S Y A H G L L D A I K G I Y G
D A R Y F L D R G E M V E A F T C L S Y A W A L L R A
DGR HFR A H D D P V N A L A A F S Y G H A W L D A G A R I G L
DGR HFR R A N D D P V N A L A S Y A Y G H G W L D A G V R M G L
D A E Y Y A A K G D Y A T A L S A A S Y A E G L I D S L K Y L G V L
D G I H F R A S E D P V N A L I C F S Y G H A W L D A G A R L G
D G Q H F R A E D T P V E A L A A F S Y G H G W L D A G A R L G V L
D S K Y Y L E K K D M R T A F G C I E Y S H G L L D A L R M I H G L I
DGR HFR R E T D D P D A L A A F S Y G H G W L D A G A R V G V L
D G L H F V E I D D P V N A L V C F S Y G H A W L D A G A R L G L
D S K Y Y L E K E D L V T S L A T I S Y A E G L L D A L A R L G K L
D A R Y Y L S Q N D C L T S I A C S S Y A E G L L D A L R L L G K V
D A K Y Y L S R G D A T T S I A A A S Y A E G L L
D A K Y Y Y K K G D Y V T A F A A I N Y A H G F I D A G V R L G
D G G T F L G S G D E V N A L A S Y A Y G L G W L D A G I Y A G L L I
E G V E R L E A G D L V G A L A R F S Y G Y A W L D A G I R A G L L
E G V E R L E A G D L V G A L A R F S Y G Y A W L D A G I R A G L L
D A E Y Y L A K G D P A T A I V S V I S Y A E G L L D S L R F L G L L
D A K Y Y L D K G D V D T A I V D I A Y A E G L L D A V L I N N
DGR HFR AAD DPV NALA AAY SYGY G W L D C G V R L G L
EGT EY LDAGDFAAALARFSYGYAWL D A G I R A G L L
EGT EY LDAGDFAAALARFSYGYAWL D A G I R A G L L
DTE Y F F E K G D L V R A F E C V V W A W A W L E I G L N L G L L I
D G K T F L S G D D P V N A L A A F L Y G L G W L
D G K T F L S G D D P V N A L A A F L Y G L G W L
D S K F F L D K Q D Y I R A F E A V V I S W S Y I D A
D G M V F C E R G D D V N A H A S A A Y A F G W L D A G S Y I G
S G E G F L N R N M T V N A L A E Y S Y G Y G W L D C G V R A G I I I
S G E G F L N R N M T V N A L A E Y S Y G Y G W L D C G V R A G I I I
R G E E L M K D G E T I P A L G Y L C Y G Y G W L D T S V R A G L L
R G E E L M K D G E T I P A L G Y L C Y G Y G W L D T S V R A G L L
E A M L R Q G S F E E S L S C S S Y G Y G W L D
E A M L R Q G S F E E S L S C S S Y G Y G W L D
D A K Y F L K A D K E D A L V S I S Y S E G L I D S L K F M N L I
D A E R F V K D G N M V D A L L A I G Y A E G L L D A L R L R G E V
D S T Y F L E K G D L V R A F E C V V W A W A W L E I G E I V G K L
D S R Y F L E K G D L V R A F E C V V W A W A W L
D T M H F L S T G D L V R A F E C V V W A W A W
D S R Y F L E K G D L V R A F E A V I W A W A W L E I G E E L G R I
G G R S S L A A G E R E A L A R F S Y G H G W V D A G A R A G L L
D C R Y F L E R G D L T R G F E A V I W A W A W I E I G A R V G V L
D S E Y F L R K N D L I R A F E C V V W A W A W L
D T Y H F L E E E D F I R A W E S V I Y A W G I L E T L E R L G K
  
```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

