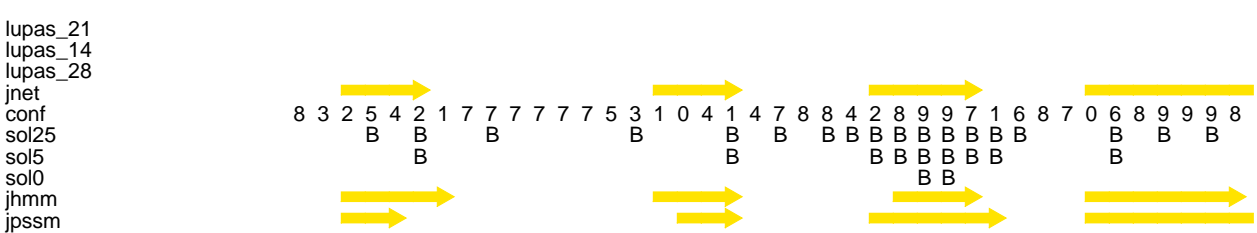
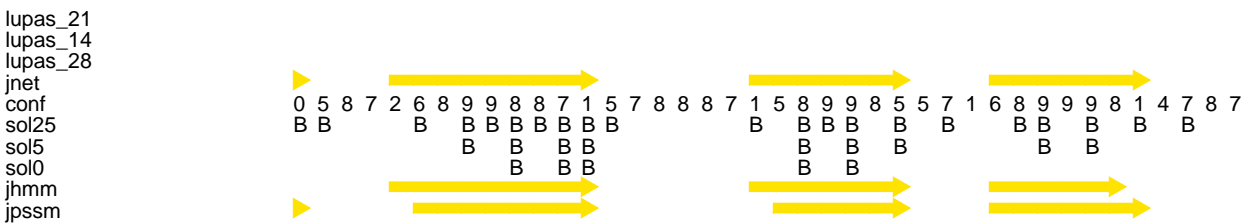


QUERY
 UniRef90_UPI0003754DE5
 UniRef90_P83513
 UniRef90_W4BEB2
 UniRef90_B8E1P4
 UniRef90_K0J5P9
 UniRef90_UPI0003B57526
 UniRef90_UPI0003B57526
 UniRef90_R7C559
 UniRef90_R6YEV7
 UniRef90_UPI00047E2FFA
 UniRef90_F8FJN9
 UniRef90_W8T116
 UniRef90_W4D5P5
 UniRef90_X0SL22
 UniRef90_I6ZTY5
 UniRef90_UPI0003B54113
 UniRef90_V9NCQ7
 UniRef90_A9KR15
 UniRef90_B5YCB5
 UniRef90_G7VQ68
 UniRef90_UPI000472131D
 UniRef90_R6ANF3
 UniRef90_R9PIS6
 UniRef90_R9PIS6
 UniRef90_R7C784
 UniRef90_M5H842
 UniRef90_K9XTH9
 UniRef90_K9XTH9
 UniRef90_D5EIK7
 UniRef90_E6TY93
 UniRef90_E6TY93
 UniRef90_R5L8H0
 UniRef90_S8BUF6
 UniRef90_R9PRK9
 UniRef90_UPI0001E2C70E
 UniRef90_UPI000382D516
 UniRef90_UPI000363C8E2
 UniRef90_D5EL47
 UniRef90_GOGAT5
 UniRef90_H2JDC8
 UniRef90_V9G6Q4
 UniRef90_I1S8L1
 UniRef90_E5C999
 UniRef90_B4WQG9
 UniRef90_Q84IQ2
 UniRef90_E3Q3S4
 UniRef90_Q0UHG2
 UniRef90_R4LRA0
 UniRef90_F4C4M1
 UniRef90_B4VQP2
 UniRef90_B3PBJ2
 UniRef90_S9QLE2
 UniRef90_F1T8Q4
 UniRef90_G2GBT3
 UniRef90_W2UH88
 UniRef90_E6UT93
 UniRef90_B1BZG6
 UniRef90_R9PLF4
 UniRef90_UPI00046F399D
 UniRef90_W8YWLN9

1 10 20 30 40
 T K V E A E N M K I G G T Y A G K I S A P F D G V A L Y A N A D Y V S Y S Q Y
 V T K I E S E N M T K A G Q Y T G N I S S P F N G V A L Y G N N D S V K Y T T Q Y
 K L Q C E T M T K S G Q Y T G N I S S P F N G V A L Y A N N D A V K Y T T Q Y
 T R Y E A E N M T L G G Q Y A G V I S S P F N G V A L Y G N N D Y A A Y N Q Y
 V T R V E C E N M S L S G P Y A S R I S S P F N G V A L Y A N N D R A Y Y T T Q Y
 V T R L E A E T M S L N G P Y A G P I S S P F D G V A L Y A N N D S V K F T T H Y
 T S K Q C E D M T K S G Q Y T G S I S S P F N G V A L Y A N N D S V S F T T Q Y
 UniRef90_UPI0003B57526 T S K Q C E D M T K S G Q Y T G S I S S P F N G V A L Y A N N D S V S F T T Q Y
 UniRef90_UPI0003B57526 T S K Q C E D M T K S G Q Y T G S I S S P F N G V A L Y A N N D S V S F T T Q Y
 UniRef90_R7C559 T V Q C C E D M K L G G S Y A G K I S S P F N G V A L Y G N N D S C S Y T T Q Y
 UniRef90_R6YEV7 R K E C C E S M T L G G S Y A G K I N S S P F S G V A L Y A N G D N C K F T T Q Y
 UniRef90_UPI00047E2FFA T V Q C C E S M T K S G Q Y A D T I G S P F N G M A L Y A N N D K L S F N Q N
 UniRef90_F8FJN9 T K V E A E T M T L G G T Y A G K V S S P F S G V V L Y A N Q D S A A Y T T Q Y
 UniRef90_W8T116 T K V E V E S M T K G G Y T G N I S L P F N G V A L Y S N N D L V K Y T T Q Y
 UniRef90_W4D5P5 V S K V E A E D M T L S G T Y A G K I T S P F S G V A L Y G N D D A A A F N Q Y
 UniRef90_X0SL22 T R V E A E S M T K G G P Y T S N I Y S P F N G V A L Y A N G D N V S F N H S
 UniRef90_I6ZTY5 T R I E A E S M T K G G Q Y A G K I N S S P F N G V A L Y A N N D S V K F T H N
 UniRef90_UPI0003B54113 T V Q C E D M T K S G Q Y T G T I S S P F N G V A L Y A N N D T V S F D Q Y
 UniRef90_V9NCQ7 T V V Q A Q D M N V D G P W A N Y I S S P F D G V V L H G N D D R I T Y T Q Y
 UniRef90_A9KR15 T R Y E A E S M T L G G Q Y A G K I S S P F T G V A L Y A N N D Y C Q T G N I
 UniRef90_B5YCB5 R L E C E N M S L S G P Y V S R I T S P F N G I A L Y A N G D S A R A T V N
 UniRef90_G7VQ68 T K K E C C E S M T K G G S Y T S N I S S S F S G V A L Y A N N D S V K Y T T Q Y
 UniRef90_UPI000472131D L S K Y E A E S M T K A G S Y T S N I S S P F T G V A L Y A N N D L V K N S T T
 UniRef90_R6ANF3 Q T L E A E T M A P G G Q Y A G K C S S P F Q G M A L C A N G D N A T G V V S
 UniRef90_R9PIS6 L E Q V E L E T G V I T P S Y R Q P I T S P Y A G V I L Y G N G E A V T V S S N
 UniRef90_R9PIS6 L E Q V E L E T G V I T P S Y R Q P I T S P Y A G V I L Y G N G E A V T V S S N
 UniRef90_R7C784 E L E G G T L L P G Y S S V I D T P F N G V A A F A N N D G V E V T T Q
 UniRef90_M5H842 E L E G G T L L P G Y S S V I D T P F N G V A A F A N N D G V E V T T Q
 UniRef90_K9XTH9 N G E W L E Y T T N
 UniRef90_K9XTH9 N G E W L E Y T T N
 UniRef90_D5EIK7 G N G E W L E Y T V D
 UniRef90_E6TY93 A N G D W V R Y N N N
 UniRef90_E6TY93 A N G D W V R Y N N N
 UniRef90_R5L8H0 S D G K W V Q Y N I N
 UniRef90_S8BUF6 R Q E A E T A F S S G L K T E V C S E G G N V A Y I D N G D Y I K V G V A
 UniRef90_R9PRK9 G E W L Q Y T I N
 UniRef90_UPI0001E2C70E V Q T E N C S E G G K N I G Y I D T G D Y I V F N V D
 UniRef90_UPI000382D516 G D W M E Y K V D
 UniRef90_UPI000363C8E2 G E W T E Y T V D
 UniRef90_D5EL47 W D G N A Q D P A R L V G A I A N G E Y L N Y D V N
 UniRef90_GOGAT5 G E W L E Y T V D
 UniRef90_H2JDC8 N G D Y A V Y N V N
 UniRef90_V9G6Q4 V Q L E N A S E G G Q N V A F I D N G D Y I V F N N D
 UniRef90_I1S8L1 V E T E A C S E G G L A V S F I N N G D Y I K V G V A
 UniRef90_E5C999 D E V S V T
 UniRef90_B4WQG9 T G D V E G D F N I G I I A A G E Y L T Y D V N
 UniRef90_Q84IQ2 I G K Y E A E S A E L S G G S T V N Q N H W F S G T A L T A P G A Q V K Y T V N
 UniRef90_E3Q3S4 V E T E T C S E G G M A V S W I N N N D Y I K V G V A
 UniRef90_Q0UHG2 R I E A E Q M T L S G Y K P Y A V S P F E T A S G Y S T T G T A C A N V T
 UniRef90_R4LRA0 V S Y L A A G D W L R Y D N I
 UniRef90_F4C4M1 G G G Y T G Y I N T G E W L A Y T S N
 UniRef90_B4VQP2 I E A T S D T G G G Y N V G W I E A G E W L T Y D V N
 UniRef90_B3PBJ2 N E W L A Y N N L
 UniRef90_S9QLE2 E W V E Y T V N
 UniRef90_F1T8Q4 T K I E A E S F S Q S G L Q T E D C N E G G Q N V G F I E N N D Y A V Y S N I
 UniRef90_G2GBT3 I Q A E S F D A Q G G V A T E S T S D S G G I A A L A N G D W A Q Y G V D
 UniRef90_W2UH88 G E W L E Y E V T
 UniRef90_E6UT93 I E N E S C S E G G L N I G Y I E N G D Y V A Y S N I
 UniRef90_B1BZG6 N D A W L R Y N G V
 UniRef90_R9PLF4 K V K A E N F S Q Q Q G V Q T E P T N N V G Y I E N G D W V E Y A I D
 UniRef90_UPI00046F399D S R I E A E D F N D M S G I Q T E I S S E S G V G W I H N G D W T R Y N D I
 UniRef90_W8YWLN9 I Q L E A S S E G G Q N V A F I D N G D Y I A F N V D



QUERY	50	60	70	80
UniRef90_UPI0003754DE5	F A N S T H N F S	L R G G A S S N N S N A G T A K V D L V I	G G V T V G S F N F T G K T	G G S N
UniRef90_P83513	F A S G T H D F T	L R G G A S S N N N K M A R V D L K I	G G Q N K G T F Y Y F G D S Y	
UniRef90_W4BEB2	F A F P T H Q F S	V L R G A S S N N N N T A R V D L V I	G G V T A G S F Y Y F T G T E	
UniRef90_B8E1P4	F A N S V H T F R	L R G G A S S N N N N T A A V D L R I	G G Q K V G T F Y Y F T G T T	
UniRef90_K0J5P9	F D S N N N S F S	L R G G A S S N N N N M A R A D D L R I	G G Q K V G T F Y Y G D A N	H Y
UniRef90_UPI0003B57526	F A Y G T H D F T	L R G A S S N N N N M A R V D L K I	G G E Y K G T F Y Y G D A N	
UniRef90_UPI0003B57526	F A Y G T H D F T	L R G A S S N N N N M A R V D L K I	G G E Y K G T F Y Y G D A N	
UniRef90_R7C559	F G Y G T H D F T	L R G G A S S N N N K M A R V D L Y V	G G Q K K G T F Y Y G G S Y	
UniRef90_R6YEV7	F A Y G T H D F S	L R G G A S S N N D K M A K V D L Y I	G G G T K K G T F Y Y G G S Y	
UniRef90_UPI00047E2FFA	F A S D T S D F T	L R G G A S S N N N N M A R V D L R I	G G Q N K G T F Y Y G G P Y	
UniRef90_F8FJN9	F A N S T H S F S	V L R G A S S S S A T A R V D L L I	G G T A V G S F Y Y F T G T A	
UniRef90_W8T116	F A S G T H H F S	V L R G A S S S S N M A R V D L K I	G G Q A K G T F Y Y F G G S I	
UniRef90_W4D5P5	Y A Y G T H N F S	V L R G A S S N N S S T A R V D L L I	G G V N V G S F N F S G T T	
UniRef90_X0SL22	F T K A N S S F S	L R G A S S N N N M A R V D L R I	G G Q N R G T F Y Y G D Q Y	
UniRef90_I6ZTY5	F T K A N S N F S	L R G A S S N N S Q M A R V D L K V	G G V T K G T F Y Y G G S Y	
UniRef90_UPI0003B54113	F A Y G T H S F T	L R G G A S S N N N S N M A R V D L K I	G G E K V G T F Y Y G D E Y	
UniRef90_V9NCQ7	F A N D T H S F S	L R G A S S N N N N L A Q V D L R I	G G Q Y V G T F Y Y G D H H	
UniRef90_A9KR15	T W N N T Q T F S	I R G S S S S N S N T A T V V V	K M N G N E M G K V N F T G T T	
UniRef90_B5YCB5	F A S R N Y N F R	L R G G A S S N N N N L A R V D L R I	D G R T V G T F Y Y Q G T Y	
UniRef90_G7VQ68	F E S G T H N F S	V L R G A S S N N S N M A R V D L K I	G G Q T K G T F Y Y F G G S N	
UniRef90_UPI000472131D	F A T G K Y E M R V	L R G A S S N S S A A G V S V Y V	G G S K K A S L S F T G T T	
UniRef90_R6ANF3	L T N G S Y N T K V	T G A S S N G T A A G V A L Y V	G G K K M A D M S F S G T A	
UniRef90_R9PIS6	L A A G D Y S L V I	N G S S N N T A A G I S V Y A	D N V K V G T A S F I G T S	
UniRef90_R9PIS6	L A A G D Y S L V I	N G S S N N T A A G I S V Y A	D N V K V G T A S F I G T S	
UniRef90_R7C784	F T N K K Y R M V	V K G A S S N S S T A S V S V Y I	G G K K V G K V S F T G T T	
UniRef90_M5H842	V S G G K F R L D	I R G A S T D N S A A G S L V L	G D K K V G A T S F S G S S	
UniRef90_K9XTH9	V T E G T Y D I K V	R V A S A I E D P G S L Q V K L	L G N E L L G T V D V T G T G	
UniRef90_K9XTH9	V T E G T Y D I K V	R V A S A I E D P G S L Q V K L	L G N E L L G T V D V T G T G	
UniRef90_D5EIK7	A A T G N Y D I E L	R V A S A S T P G D V V S L D G G E	L I G T F D L V S N T G G	
UniRef90_E6TY93	F N E G A S S V N V	R A A S D A D G G T V E F R L	G G Q L I G T V D V S N T G	
UniRef90_E6TY93	F N E G A S S V N V	R A A S D A D G G T V E F R L	G G Q L I G T V D V S N T G	
UniRef90_R5L8H0	F D R M T S R I Y	L R Y A S G N E N S A G K I D V	V R L D G N S T M G T V S T G S W	
UniRef90_S8BUF6	F G T G A K S L S	V R V A S A N S G Q Q I E V R	L G G T L V G T C S V A G T G	
UniRef90_R9PRK9	I T Q G N Y D V D	L R L A A A G T S D K S V E L N I	D G N A L G N V N F K A T D	
UniRef90_UPI0001E2C70E	F G N G A S A F N A	R V A S A N N G G S I E L R L	D G T L V G T C F S G T G	
UniRef90_UPI000382D516	I A D G T Y T V K	Y R V A V A N T G N T G E V Q F T	I N G V N K K T T S F P A T G	
UniRef90_UPI000363C8E2	T I T G T Y E A R	L R V A S N R G N G R I R L L L	D G E V V G T V D I P K T G	
UniRef90_D5EL47	V T P G T F D I V	A R V A P D N S T T R R L D V	L R I D G I S L G S F N L S T G	
UniRef90_G0GAT5	V Q E G Y Y N I E	A R V A S N G A G A I G D L	R I D G V E L G V F S V E A T G	
UniRef90_H2JDC8	F G E G A Q S F K	A R V A S S A T S G G N I E I	R L D G T L V G T C P V I G T G	
UniRef90_V9G6Q4	F G S G A A S I D	V R V A S N T S G G N I E V	R L G G T L I G T V A V P G T G	
UniRef90_I1S8L1	F G N G A Q S F S	A R V A S A N S K G K I E V	R L G G K L V G T C T V P S T G	
UniRef90_E5C999	D T G N Y S L R	I R Y C A A A T V N T V D L Y	V N G G V K V T T L E F T G V G	
UniRef90_B4WQG9	I A T G T Y E I T	L R L A S G R S K D R D V D S V	S I N G G Q T F T T V P T G S W	
UniRef90_Q84IQ2	A A A G S Y Q I	L R Y A N G T G A A K T L S T Y	V N G G T K L G Q T A F A S P G	
UniRef90_E3Q3S4	F G S G A R T F S	A R V A S A N S G G R I E L R	L G G A L V G T C T V A G T G	
UniRef90_Q0UHG2	F A S G V Y D V	A V N Y F D L I G G K A K Y W	L E T V G G N K T V G S V Y L A D G G T H S	
UniRef90_R4LRA0	G T T G A L T V	S A R V A S A T T G A V E L R E	V G G P L L A S F A I A G T G	
UniRef90_F4C4M1	T V A G T Y D I N	L R V A S G D A A T G K I T V K	L D N I P L G T V D I T S T G	
UniRef90_B4VQP2	I P E G T Y D I V	A R V A S A Q S G T R S L K V	S V G G E S E T L S F G G T G	
UniRef90_B3PBJ2	T S S G S Y T V	R M R V A S P N G A T A S V D	L N A G G I V L G D F P I P A T G	
UniRef90_S9QLE2	V A S G T Y T V	S A R V A T Q T A N G S S L R	I L F D G K K V G T L A V I P A T G	
UniRef90_F1T8Q4	F G E G A K S F Q	A R V A S S A T N G G N I E R	I D G S T L V G T C P I K G T G	
UniRef90_G2GBT3	F G S T A T F V	A R V A S S A G A S V S V E V	L R L D G S R S V G P A L K N T G	
UniRef90_W2UH88	L S P G L Y K V	T A R V A S S A S T G S F N	L L D G E T I G S L S V S S T G	
UniRef90_E6UT93	F G N G A K E F Q	A R V A S A T S G G K I E I	R L D G P L I G T C S V S S T G	
UniRef90_B1BZG6	E F N G K T E M T	V R Y S H N P G T A G R I D V	Y M D G N P I G T I N L P T N	
UniRef90_R9PLF4	V A A G E Y T F S	A R V A S D T N G G R F V V	L A N N A E K A T V K V K G T G	
UniRef90_UPI00046F399D	N L T G A Q S I E	V R V A C N F T G G T I E V	R I G G T L L G S V N T G G N Q	
UniRef90_W8YWL9	F G S G A S S L	D V R V A S N N S G E A R L	D S V S G T L I G T C A V P G T G	



QUERY
UniRef90_UPI0003754DE5
UniRef90_P83513
UniRef90_W4BEB2
UniRef90_B8E1P4
UniRef90_K0J5P9
UniRef90_UPI0003B57526
UniRef90_UPI0003B57526
UniRef90_R7C559
UniRef90_R6YEV7
UniRef90_UPI00047E2FFA
UniRef90_F8FJN9
UniRef90_W8T116
UniRef90_W4D5P5
UniRef90_X0SL22
UniRef90_I6ZTY5
UniRef90_UPI0003B54113
UniRef90_V9NCQ7
UniRef90_A9KR15
UniRef90_B5YCB5
UniRef90_G7VQ68
UniRef90_UPI000472131D
UniRef90_R6ANF3
UniRef90_R9PIS6
UniRef90_R9PIS6
UniRef90_R7C784
UniRef90_M5H842
UniRef90_K9XTH9
UniRef90_K9XTH9
UniRef90_D5EIK7
UniRef90_E6TY93
UniRef90_E6TY93
UniRef90_R5L8H0
UniRef90_S8BUF6
UniRef90_R9PRK9
UniRef90_UPI0001E2C70E
UniRef90_UPI000382D516
UniRef90_UPI000363C8E2
UniRef90_D5EL47
UniRef90_G0GAT5
UniRef90_H2JDC8
UniRef90_V9G6Q4
UniRef90_I1S8L1
UniRef90_E5C999
UniRef90_B4WQG9
UniRef90_Q84IQ2
UniRef90_E3Q3S4
UniRef90_Q0UHG2
UniRef90_R4LRA0
UniRef90_F4C4M1
UniRef90_B4VQP2
UniRef90_B3PBJ2
UniRef90_S9QLE2
UniRef90_F1T8Q4
UniRef90_G2GBT3
UniRef90_W2UH88
UniRef90_E6UT93
UniRef90_B1BZG6
UniRef90_R9PLF4
UniRef90_UPI00046F399D
UniRef90_W8YWL9

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm