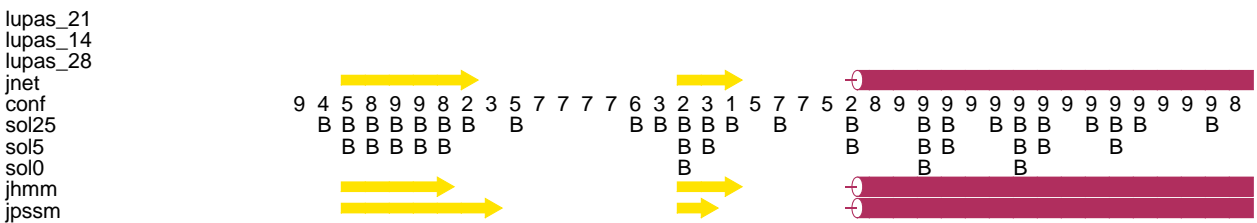


QUERY	1	10	20	30	40																																					
UniRef90_T1EU32	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_C3XR66	A	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_H2KQN1	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_UPI00034F9FBA	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_UPI000333C93B	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_I1G6S3	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_K7J471	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_UPI0004445296	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_Q201Y7	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_A0A059CWR5	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_T2MEQ6	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_E1G4Y9	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_B4J414	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_V3Z4P5	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_W4XXZ8	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_Q6K642	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_U6IKZ3	G	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_W5BE43	G	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_A0A016VWQ7	A	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_E4VWZ8	A	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_UPI00038C54FB	A	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_H3F3A5	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_B3S0H7	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_E4XBF0	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_E4XQY6	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_U1NE01	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_G3NP05	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_UPI0002657C26	A	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_C1ECD4	A	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_M4CXQ8	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_Q86A92	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_A7WQD6	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_H2ZS49	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_L11B99	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_D8QMV3	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_D3B2W1	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_L8GJD9	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_A0A024TZK3	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_G71895	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_UPI000332EFA8	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_A9TCW8	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_S8GMT8	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_B4KEH0	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	K
UniRef90_E1ZL19	S	H	T	I	L	L	V	Q	P	T	K	R	P	E	G	R	T	Y	S	D	D	Y	E	S	V	N	E	E	E	L	E	G	V	C	K	M	Y	E	E	H	L	

QUERY R M N P N S P S I 50 T Y D I S Q Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V Y R A D T Q T Y Q
UniRef90_T1EU32 K M N P N S S P S I T Y D I S Q Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V Y R A D T Q T Y Q
UniRef90_C3XR66 R V N P T N S P S I T Y D I S S S Q Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V Y F D K K A S T G N K Y V P
UniRef90_H2KQN1 R E N P T N A P S T I T Y D I S S S Q Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V Y F H E P T Y T Y V P
UniRef90_UPI00034F9FBA R T N P N R P S P S I T Y D I S S S Q Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V Y V L A D T T Q T Y Q P
UniRef90_UPI000333C93B K M D P N Q S P S I T Y D I S S S Q Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V Y V Q A S T T Q T Y Q A P
UniRef90_I1G6S3 Q L H P N Q S P S I T Y D I S S S Q Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V Y H Q A S T T G T Y Q P
UniRef90_K7J471 R E N P N T S P S T I T Y D I S K Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V Y V Q K A S T N T Y A P P
UniRef90_UPI0004445296 R M N P N Q S P S I T Y D I S S S Q Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V Y V Q K A S T N T Y A P P
UniRef90_Q201Y7 K L N P K S V S I T Y D I S T Q L L F E F V D D H L A D L S C L V Y V Q K A S T M T Y A P P
UniRef90_A0A059CWR5 E L N P A T R N S I T Y D I S T D L L F N F M D D G L A D L S C L V Y D H N I Q Q A Y L P
UniRef90_T2MEQ6 R T H P N S A S I T Y D I S Q N L L F D F I D D D L L A D L S C L V L D D K S T S K Q L Y A P
UniRef90_E1G4Y9 K L N P N S A S I T Y D I S Q N L L F D F I D D D L L A D L S C L V L W E N T M K A Y A P
UniRef90_B4J414 R S N P Q M R T S I T Y D I S S Q L L F N F M D D T L F D I S C L V I Y Q K S T N T Y A P P
UniRef90_V3Z4P5 R L N P D S Q S S I T Y D I S S S Q L L F D F I D D D L L A D L S C L V I Q Q K S T N G L Y V P
UniRef90_W4XXZ8 R L H P N D S P S I T Y D I S S E L L F D F I D D D L L A D L S C L V I F Q Q K S T A N M Y V P
UniRef90_Q6K642 D L N P M V P N I L T Y D I S T D L L Y N F I V D D G L A D L S C L V I Y D N H S I Q T A F L V P
UniRef90_U6IKZ3 Q Q N P T A P S I T Y D I S T D L L Y N F I V D D G L A D L S C L V I Y D N H S I Q T A F L V P
UniRef90_W5BE43 D L N P M A R N F T Y D I S T D L L Y N F I V D D G L A D L S C L V I Y D N H Q Q L Q A F L V P
UniRef90_A0A016VNQ7 K Q N P S M A S I T Y D I S H L Y E F I D D K L S D L S C L V I L N T E T Q Y Y V P
UniRef90_E4VWZ8 K S N P T S N Q S I T Y D I S A Q L L F D F I D D D L L A C C F V Y K S D G S S Y K P
UniRef90_UPI00038C54FB R M N P P G Q S I T Y G I G Q L L F D F I D D D R M V N L S C L V I F L E D T Q T Y A P P
UniRef90_H3F3A5 K Q N P T L Q S I T Y D I S H L F E F V D D K L N D L S L V F N K K D T A N Y T P P
UniRef90_B3S0H7 K L N P S K M Q I T Y D I S S N L L F D F I D D D F P D L L S C L V L Q K N A S Y A P P
UniRef90_E4XBF0 K E N V S M K Q I T Y D I S S Q L L F D F I D D D L L S D L S I L V Y Q R N S M S Y A P P
UniRef90_E4XQY6 R Q N P H H E Q I T Y D I S S Q L L F D F I V D D S L S T D L V I L V F R K S S E S Y E P
UniRef90_U1NE01 K L N P D S S A S I T Y D I S Q N L L F D F I D D D R L L A D L S C L V I W Q R A D L E A Y T A P
UniRef90_G3NP05 R M N P E S P S I T Y D I S S Q L L F E F I D D Q L H D M T S C L V I H Q K A T T N V Y S P P
UniRef90_UPI0002657C26 K Q N P E S P S I T Y D I S S Q L L F E F I D D Q L H D M T S C L V I H Q K A T T N V Y S P P
UniRef90_C1ECD4 E M Y P H M K D I T Y D I S A D L L Y N F I V D D A L A D L S A M V Y E E P S K I N A Y L P
UniRef90_M4CXQ8 E L N P S L K N I L S Y D I S A D L L Y N F I V D D G L A D L S A M V Y E E P S K I N A Y L P
UniRef90_Q86A92 Q E R P S Q K N I L S Y D I S Q L L F K F I V D D L A D L S C L V Y T S H I N S A Y T P P
UniRef90_A7WQD6 V M N P S L K N I L S Y D I S S D L L Y N F I V D D N L G D L S C L V Y N A R A Q S S Y L P
UniRef90_H2ZS49 K K N P N D P S I T Y D I S S Q L L F D F I D D D L A D L S C F V Y R A Q S S D L P
UniRef90_L11B99 Q M N P G M R N I T Y D I S E L L Y A F I D D Q L G D L S C L V Y N G Y G A Y E P
UniRef90_D8QMV3 D M N P T L R N I T Y E V A D L L Y R F I D D E L P D M S A L V Y D T P S I N A Y T P P
UniRef90_D3B2W1 Q M R P N Q K N I T Y D I V Q S L F K Y L D E I P D M S A L V Y D T P S I N A Y T P P
UniRef90_L8GJD9 T M N P S A A R I T Y D I K D L L Y D Y I D S L V D M S C M V Y N P E L Q A Y N P P
UniRef90_A0A024TZK3 Q L N P N R R R N I T Y D I S Q L L Y N F I D D S L A D L S A L V L D D L D G S K R T Y L P
UniRef90_G71895 D L N P A V R N I S Y D I S M D L L Y N F I D D G L A D M S A L V Y D D G S K H A Y F P
UniRef90_UPI000332EFA8 R T N P T R P S I T H Y I S Q L L F D F I S G L L S L S C L V P C G G D T Q T F Q P P
UniRef90_A9TCW8 E A N P N L R N I T Y D V S D L L F S Y I E A L T D S A L V F D P A I L A Y A P P
UniRef90_S8GMT8 A T N P Q L K N I T Y D V S D L L F S Y I E A L T D S A L V F D P A I L A Y A P P
UniRef90_B4KEH0 R K Y P N M P T S I T Y D I K Q L L F D F I D S F V D I T C C L V Y Q K Q T D S Y S P P
UniRef90_E1ZL19 E L N P S L R S I T Y D I G D L L Y S W I D D N M P D L S A L V F E K Q T I M A Y S P
UniRef90_W7TPS2 Q L N P S L P H I T Y D I T H L R F V D D L V D L S A L V F D P R T K Q Y S P
UniRef90_W4ZIJ6 A L H P S S P S I T Y D I S E L L F E F I D K M Q D L S C L V L D T E T K H Y V P P
UniRef90_B5DJ92 R R K P K K S T I T Y E I S Q L L F D F I D D R L K D L S C L V L Y Q K T T K T Y A P
UniRef90_E3MQV4 K K T P T R A T I T Y D I S N L L F E F I D D D L K D L S M L V L D N Q K T T F T Y V P
UniRef90_B4LSX5 R S M P E L P T I T Y D I T Q L L F D F I D S F V D I S C L V Y K K S T G S Y V P
UniRef90_H9B919 G A E P R L R Q I T Y D V N D L L Y N F I D D S L N D L S A L V H D S E L N A Y A P
UniRef90_UPI00042B13D6 E L N P A L R N I T Y D I S G D L L Y N F I D D G L A D M S A L V Y D H A I Q A L P
UniRef90_G3V279 R M N P N S P S I T Y D I S S Q L L F D F I D D G L A D L S C L V F D H S I Q A F L P
UniRef90_M0SLG1 E L N P T L Q N I T Y D I S D L L Y N F I D D G L A D L S C L V F D H S I Q A F L P
UniRef90_B4JCC0 R T N L D M P T V T Y D I V Q L L F D F I D S L A D L S C L V T Y Q K S T N T Y A P P
UniRef90_V9L869 R M N P N S P S I T Y D I S Q L L F D F I D D D L A D L S C L V Y Q K S T N T Y A P P
UniRef90_B4MVS6 I E N P H S S T V S Y E L R E L F D F I D D L E D I S C C M V Y H K A S S G T Y A P P
UniRef90_F1LE73 N Q N R H L R S V P Y I V S Q L L F E F I D R L A D L S C C F V W H A K A S G M Y A P
UniRef90_Q22640 K K V P A Q N E I T Y D I S H L F E F I D D L K D L S M L V L D N T T Y T Y V P
UniRef90_F2UP12 E V Y P K T H I H Y E V A D L F S F I D D L A D L S C L V L Q P D T L N Y K P
UniRef90_I0YSS8 E K Y P H Q R E I T Y D V A Q Q L F T W L D R L H D L S A L V F D A R N I T A Y L P
UniRef90_J9FHF4 V Q N P G K Q E V S Y D V S E L L F T Y L D T L K D L S G C L V Y N A N I K G Y E P
UniRef90_D8SC84 D L N P E L T S I C Y I I G D L L Y E F I D D G L K D L S A L V Y D P N V H G F L P
UniRef90_H2VVKX8 K K A A G G S I V T Y D V S Q V L Y E F L D K L S D V S L M I F N R E T Q G Q Y I G
UniRef90_J9G291 V A N P D A Q A I T Y D L C D L I N Y L D T V K D L S C L C F N D S T Q K V Y I P
UniRef90_R1BYW2 R L N P G S K S I T Y D I A D V H G Y L D D Q L S D V A C L E F D S S L G A Y V P
UniRef90_M1VGX6 A Q N P G M Q Q V E Y G L G D L N R F I D D E L S F D C G V L T Y D E A T R S Y K P
UniRef90_D7FUP2 E V N P R Q V H I T Y D I S T D L L Y G F I D E L G D L S C L V Y A N T D T G M Y T P
UniRef90_N6TIL3 R R N P Q S P T I T Y D I S S Q L L F D F I D D Q L T D L S C L V Y V Q K S T N T Y A P P
UniRef90_I71898 H S N P Q S S A T Y T A R D L A F A Y L D A L C S I C A L V R K A E K P V Y M P
UniRef90_B5DRE9 R K Y P D M P V I H Y D I A E L F D F M D D E L K D L V C L V Q Q E G A S E Y V P
UniRef90_A0A015N6G2 E S H P T R G H I H Y Q V G S L G F I D G G C R E F A A L V Y D Q M I N A Y V P
UniRef90_F4Q1M9 E S R P T K N I T Y D I V L A S L F K Y L D D S I H D L S C L V Y T H S I N A Y V P
UniRef90_Q8IJ30 E N D P S V Q R I L T Y N M N D L F L Y I D N I P K I T I L L F H T P T F S Y K P
UniRef90_B4LQL4 C Q H L N V D S S N Y I L E L D L Y N F I D G L Q D L T C I V Y Q E D S Q S Y A P
UniRef90_UPI0003D6F660 E L N P A L R D S I T Y D A D L L Y N F I D G L A D M S A L V Y N P E T N S Y N P
UniRef90_D8M1D7 N L N P A K P K L S T V S D I Y N Q L D S F E E C N M L V Y N P E T N S Y N P
UniRef90_A3FQA4 C A F S N L K E V T Y S I E D L V N K Y N S L G L T D L S C M L T R Y D H S T N R R Y I P
UniRef90_A0A058ZVY9 E L N P A I R N I T Y D I T D L L Y N F I D D G L T D L S A L V Y D D G S T N Q A Y L P
UniRef90_B9RNU4 D L N P A I R N I T Y D I A D L L Y N F I D D G L A D M S A L V Y E H S I Q A Y L P
UniRef90_B4KFL5 L K N L Y V D N K N Y L L E L L Y N F I D D T L E D L S C L V V M Q K G D S N M Y T P
UniRef90_B4MVF5 R H H G S K G S L V Y S L L E E L Y E F V D L E L S C L V M K D K G E G N D Y I P
UniRef90_F4P5R0 E K A P N K L T L K Y Q I A D F N R Y I D T T P D I G C L V F D H E T K S Y V P
UniRef90_A0A023BCY8 L T N Y A G V D A T Y S I V E N L F D F I D Q Q A T D L C L L I M E R D V Y P
UniRef90_T1KR51 E M S E D A P S I S Y S I S Q L F D F I D Q Q A T D L V C L I Y M E R D S E S Y A P
UniRef90_R1E0H9 A L N P Q A R E L S Y S T V E D L H V Y I D S M A D L S A L I F A P A T K H Y M P
UniRef90_M4B816 Q L N P D L K N I T Y D I Q D L L Y T Y I D S L T D L S A L V L D L E T K T Y L P
UniRef90_I1R300 D I N P M A R D L T Y D I Q D L L Y N F I D D G L T D L S A L V F D R S L H A F L P
UniRef90_S1S450 K L N P A T Q N I T Y D I G V L L Y N F I D D G L A D M I A L V Q K G Q F K W M P
UniRef90_J9IAI7 Q M Q P D S S N V T Y Q L E D I L K F V L D D L F D L C A M V F N Q K A A G Y T C
UniRef90_U6LK81 A S N P H S R H I L T Y D V T D L F N Y I D D S V R D L C A L V
UniRef90_S9XCA6 Q E H P N R E P M D I S R F Y T F F D D I Y D C V P L V Y D R H F R A Y I P

		90	100
QUERY	Y N K D W I	K E K I Y V L L	R R Q A Q Q
UniRef90_T1EU32	H N K A W I	K E K I Y V L L	R R Q Q A G K
UniRef90_C3XR66	H D K D W I	K E K I Y I L L	R R K Q A E Q
UniRef90_H2KQN1	H P K N W I	K E Q V Y V L L	R R K Q A G K
UniRef90_UPI00034F9FBA	Y S K D W I	K E K I Y V L L	H R R Q A Q Q Q
UniRef90_UPI000333C93B	R N K D W I	K E K V Y V L L	R R R Q A Q Q Q
UniRef90_I1G6S3	H N K E W L	K E K I Y G M L	K K Q A G
UniRef90_K7J471	Y N K N W I	K D K I H V L L	R R A A E
UniRef90_UPI0004445296	Y N K D W I	K E K I D M L L	
UniRef90_Q201Y7	Y N K D W I	K E K L Y V L L	R C Q A N Q
UniRef90_A0A059CWR5	Y D R E W I	K Q R T F Q H L	K K M A R
UniRef90_T2MEQ6	K G K E Y I	K D R I Y K M L	R G Q A G K
UniRef90_E1G4Y9	H N K D W I	K E Q I Y T L L	R R K Q A A K
UniRef90_B4J4I4	Y N K D W I	K E K I Y V L L	R Q V A
UniRef90_V3Z4P5	H N K E W V	K Q G I Y S M L	R R K Q A A K
UniRef90_W4XXZ8	V N K D W I	K E K I Y L T L	R R K Q A A K
UniRef90_Q6K642	Y D R Q W I	K Q K L F Q H L	K K L A Q R Q
UniRef90_U6IKZ3	H T K E W I	K E N L Y A L L	R R K Q A G Q Q
UniRef90_W5BE43	Y D R Q W I	K Q K M F Q H L	K N Q A R Q
UniRef90_A0A016VNQ7	H N K D W I	K E K T F V M L	R T Q A R
UniRef90_E4VWZ8	Y N R E W I	K E K I Y T L L	K K Q A
UniRef90_UPI00038C54FB	Y S R E W I	K E R L Y V L L	S Q Q A Q K
UniRef90_H3F3A5	H N K E W I	K D R I F Q L L	R S Q A E K
UniRef90_B3S0H7	L N K D S I	K E K I Y D M L	R S Q A G R
UniRef90_E4XBF0	Y N K D W I	K E K I Y I M L	R R K Q A G
UniRef90_E4XQY6	Q N K D W I	K E K I Y H L L	K K Q A G
UniRef90_U1NE01	H N K E W L	K D Q L Y T L L	R K Q A
UniRef90_G3NP05	Q T R A G P	K R R R F R M I M	
UniRef90_UPI0002657C26	Y T K A W I	K E K I Y A L L	K Q Q A
UniRef90_C1ECD4	Y N K E W V	K K K A F A H L	K R Q A G Q
UniRef90_M4CXQ8	Y D R Q W I	K H K A L H H L	K K L A
UniRef90_Q86A92	Y N K E W I	K T K T I N H L	K K L A Q
UniRef90_A7WQD6	H N K E W L	K A R V F E H L	K K Q A
UniRef90_H2ZS49	Y N K D W M	K E K I Y V L L	C R Q V Q Q
UniRef90_L1IB99	H N K Q W V	K D R V F A H L	K R M A Q
UniRef90_D8QMV3	Y D R Q W I	K L R A F Q H L	R K L A
UniRef90_D3B2W1	Y N K E W I	K N K I V I L L	Q K M A R
UniRef90_L8GJD9	F N K D W L	K Q R L L V Q L	K K M A G Q
UniRef90_A0A024TZK3	C G K E W M	K K K L F Q V L	R N Q A Q Q
UniRef90_G7I895	Y D R E W I	K E R T F Q H L	K K L A R
UniRef90_UPI000332EFA8	P S K P C V	K E K I Y G L L	R R Q A R
UniRef90_A9TCW8	F D R S W I	K Q Q A F Q R L	K R L A K
UniRef90_S8GMT8	H D K Q W I	K D Q A F K H L	K K Q A H
UniRef90_B4KEH0	Y G R E W I	K D K I Y E R F	H A A
UniRef90_E1ZLI9	C G K E W I	K S K A F T H L	R R L A D Q
UniRef90_W7TPS2	H S K E W V	K S K I Y E N L	K Q Q A G
UniRef90_W4ZIJ6	K N K F W I	K E K I Y V T L	S K E A
UniRef90_B5DJ92	F N K E W I	K S K I Q E L L	
UniRef90_E3MQV4	H N K Q F V	K E S I F N L M	N E R I R
UniRef90_B4LSX5	H S K E W I	K D K I Y E Q F	R Q S A
UniRef90_H9B9I9	H N K A W I	K D Q V F K H L	K R Q A R
UniRef90_UPI00042B13D6	Y D R Q W I	K Q K V F Q H L	K K L A H
UniRef90_G3V279	Y D R L W I	K Q R M F Q H L	K R L A
UniRef90_B4JCC0	Y S K E W I	K D M I Y E Q F	R J C T A
UniRef90_V9L869	Y N K D W L	K E K I Y T L L	R R Q A Q Q
UniRef90_B4MVS6	Y G R D W I	K E K I M V L M	R N A A
UniRef90_F1LE73	H N K Q W I	K E Q I Y L F L	R N G K
UniRef90_Q22640	H N K Q Y V	K E S I Y K L M	N N R
UniRef90_F2UPI2	H D K E W I	K A K V Y M T L	K S M T Q
UniRef90_I0YSS8	F N K A W V	K E K M L K Q L	Q R Q A G
UniRef90_J9FHF4	K S R D W I	K G Q I Y N A L	K G Q A
UniRef90_D8SC84	Y D R Q W I	K H R S F Q H L	R R K L A
UniRef90_H2VKX8	R T R A W I	K Q Q V Y E M M	R G R C E H
UniRef90_J9G291	H G R D W I	K S K I Y M S L	K K Q A K
UniRef90_R1BYW2	R R K P W L	K D Q L I K H L	Q Q Q A E E
UniRef90_M1VGX6	H N K A W L	K E Q C Y R L L	K A R A K
UniRef90_D7FUP2	H G K A W I	K E Y L F K Y F	Q Q A E
UniRef90_N6TIL3	Y N K E W I	K E K I Y T L L	R R Q A A G H
UniRef90_I7I898	R D K Q W I	K N K L I E H L	K S Q T K
UniRef90_B5DRE9	R N K Q W L	K E Q I F A N M	G R
UniRef90_A0A015N6G2	K D K A W L	K E K I V T H L	R K K
UniRef90_F4Q1M9	Y N K E W I	K N R I M N H L	L Q K M A Q
UniRef90_Q8IJ30	H D K T W I	K Q K L V D H I	K D Q I G K
UniRef90_B4LQL4	H N K V W I	K E Q L F V R L	
UniRef90_UPI0003D6F660	Y G R E Y I	K E R L L K Y L Q	
UniRef90_D8M1D7	H D R K W I	I D Q L Y L K M	K R R A
UniRef90_A3FQA4	Y D R E W I	K Q R T F Q H L	K K M A R
UniRef90_A0A058ZVY9	N D R Q W I	K Q R M F Q H L	K K L A H
UniRef90_B9RNU4	H N K L W I	K E Q L F L R L	L D R L
UniRef90_B4KFL5	H N I D W I	K E Q L F Q M L	L G D K S E K
UniRef90_B4MVF5	H N I D W I	K E Q L F Q M L	L G D K S E K
UniRef90_F4P5R0	H D K T W I	K K Q V F T M L	R G
UniRef90_A0A023BCY8	H G R E W I	K K Q V F Q Q L	K V Q A A H
UniRef90_T1KR51	K A K D W I	K E K L Y V F F	R E Q D T Q
UniRef90_R1E0H9	R N K T Y L	K	
UniRef90_M4B8I6	C G K E W I	K K K V F Q V L	K N Q A G
UniRef90_I1R300	Y D R R W I	K Q E M F Q H L	K R L A Q Q
UniRef90_S1S450	F H		
UniRef90_J9IAI7	H G K A W I	K G M L H V Y L	R K L A E
UniRef90_U6LK81			
UniRef90_S9XCA6	H D K Q W L	L F Q A Q E Y I	K

1 10 20 30 40
 UniRef90_G2TRN4 S H I L L L I Q Q G S D P K T R L W S D H C S L R S A L E Y L V G V Y Q T N
 UniRef90_S9Y6U7
 UniRef90_UPI00042B3565 H T I V L T Q T S Q N R A P R T F V D Y D S I S Q A M R G I C G P Y E M K L K
 UniRef90_B6JZ43 T H I L L L Q Q D N D P R S R V W S D H C S L Q S A E Y I L G V Y M S
 UniRef90_S2IY49 T C D D F P T E S E A M D H I A N L Y E V R L A
 UniRef90_C5LA87 V I L L I H Y D K D P D S R S Y M E F D S I R S A M D G I C H L Y E S A L S
 UniRef90_Q4Z5Z6 G I C Q L Y E Q A I K
 UniRef90_E9IY19 G I C K L Y E E H L K
 UniRef90_A0A059LL98 G L C K L Y E D V L K
 UniRef90_D8M737 M R F I I E T F Q N E L K
 UniRef90_E3LTZ0 M Y E Q S L K
 UniRef90_UPI00042B0E15 V N L W T V D I C G L Y E R K L N
 UniRef90_UPI00042B1B9F S V K L L T V D I C G L Y E R K L K



UniRef90_G2TRN4 H E K Q W L L H H A Q E Y L 90 100
UniRef90_S9Y6U7 Y N K D W L K E K Y V L L R Q Q A Q Q
UniRef90_UPI00042B3565
UniRef90_B6JZ43 F E K K W L L A R I D Q Y L K
UniRef90_S2IY49 R D K D W I K D R L I A H F S G Q
UniRef90_C5LA87 R D I Q W I K D N L I K H L R S Q
UniRef90_Q4Z5Z6 H D K K W I K Q K L V E H I K D Q I G Q
UniRef90_E9IY19 H N K N W I K E N L D I F I K R A A E H
UniRef90_A0A059LL98 H D R N W I K Q S V V S H L Q S I A S Q
UniRef90_D8M737 Y G K Q D I K N K L L Q Y L
UniRef90_E3LTZO H D K Q L V K Q F I F
UniRef90_UPI00042B0E15 F H
UniRef90_UPI00042B1B9F

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 6 6 1 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 8 8 5 1 8
sol25 B B B B B B B B
sol5 B B B
sol0 B B B
jhmm
jpssm