

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_B6K105	G A M D P E F M E M W H E G L E E A S R L Y F G E R N V K G M F E V L E P L H A				
UniRef90_I1CFD8	R V A I V L W H E Q W H E G L E E A S R L Y F G D H N I E G M F A V L R P L H D				
UniRef90_G6DN97	R V A I L W H E M W H E G L E E A S R L Y F G D R N V E A M F A T L E P L H Q				
UniRef90_V4C2F5	R V A I L W H E L W H E Q W H E G L E E A S R L Y F G E R N I S G M F A T L E P L H A				
UniRef90_J9JW15	R V A I L W H E L W H E M W H E G L E E A S R L Y F G E N N V K G M Y E V L E P L H A				
UniRef90_M2Y939	R V A I L W H E L W H E Q W H E G L E E A S R L Y F G E H D A K A M F K T L E P L H A				
UniRef90_R7YU23	R I A V L W H E Q W H E E A L E E A S R L Y F G D H N I E G M L A T L A P L H A				
UniRef90_L8G8Z7	R V A V L W H E Q W H E G L E E A S R L Y F G A N D I E G M F A T L T E P L H E				
UniRef90_B3RZI2	R V A I L W H E M W H E S L E E A S R L Y F G E H N I E A M F A V L E P L H Q				
UniRef90_M5E5N5	R I A I L W H E M W H E G L E E A S R L Y F T E H N V E G M F A T L G P L H D				
UniRef90_T0PYQ9	R V A V L W H E L W H E E A L E E A S R L Y F G E H D V E G M M A V L E P L H E				
UniRef90_G0S9M0	R V A V L W H E L W H E E A L E E A S R L Y F G D K N I Q G M F D V L E P L H E				
UniRef90_M1VWU6	R V A V L W H E L W H E E A L E E A S R L Y F G D N N I E G M F A T L A P L H E				
UniRef90_F4PD42	R V A I L W H E M W H E G L E D S S R L Y F G E H N I E G M F T T T L E P L H Q				
UniRef90_I0YPN5	R M A I L W H E M W H E E A L E E A S R Q L F Y G D H N V E A M F A T L M P L H D				
UniRef90_G7DS05	R V A I L W Q E L W H E G L E E A S R L Y F G E H D V E G M M A V L D P L H D				
UniRef90_E9CAC8	R V A I L W H E M W H E H L E E A S R L Y F G E R N I E G M L A K L E P P L H Q				
UniRef90_G1X279	R V A V L W H E Q W H E G L E E A S R L Y F G D H N I E A M F A T L E P P L H E				
UniRef90_F4S1X9	A I L W P E M W S E G L E E A S R L Y F G D H N I D A M F A T L E P P L H D				
UniRef90_M0SK54	R V A I L W H E M W H E E A L E E A S R L Y F G E H N I E G M L A V L E P P L H A				
UniRef90_L8GIV8	R V A I L W H E M W H E G L N E A S R L Y F S N R D V E G M F K K L Q P L H E				
UniRef90_P32600	R M A V L W H E Q W Y E E G L D D A S R Q F F G E H N T E K M F A A L E P P L Y E				
UniRef90_T1P964	R V A I L W H E Q W H E G L E E A S R L Y F G D R N I K G M F D I L E P P L H C				
UniRef90_K8F506	R V A I V W H E A W H E E A L E E A S R L Y F G E Q N V D G M F A V L A P L H E				
UniRef90_W1NKT5	R V A I L W H E M W H E E A L E E A S R L Y F G E D N V D G F K V L K P L H E				
UniRef90_W1QL64	R V A V L W H E M W Y E E G L E D A S R S Y F G D Q N I E K M F Q I L T P L H Q				
UniRef90_G0VHC5	R V A V L W H E L W Y E E G L E D A S R Q F F G E H N T E K M L A S L E P P L H A				
UniRef90_U1GKJ2	R V A I L W H E L W H E E G L E D A S K F Y F G E H N I E K M F A T L E P P L H A				
UniRef90_A0A024JH83	R V A I L W H E L W H E E G L E E A S R L Y F G E H N N V Q G M F D T L E P P L H A				
UniRef90_T1K204	R V A V L W H E L W H E E G L E E A S R L Y F G D H N V E G M F S T L A P P L H A				
UniRef90_B6QP76	R V A V L W H E L W H E E G L E E A S R L Y F G D H N V E G M F L A T L A P P L H Q				
UniRef90_Q86C65	A I L W E M W Y E E G L E E A S R Q F F G D H N V E G M F L A T L E P P L H Q				
UniRef90_H2AUY5	R V A V L W H E L W Y E E G L E E A S R Q F F G E H N T E K M F E I L E P P L H Q				
UniRef90_A9U2T5	R V A I L W H E M W H E E A L E E A S R L Y F G E R N V D A M F N C L Q P L H A				
UniRef90_G8YJH2	R I A V L W H E Q W Y E E G L E E A S K H Y F A D H N E E A M F E V L E P P L H D				
UniRef90_K3WQY9	R V A I L W N E M W H E E G L E E A S R H Y F G E N D I S K M L S S L E P P L H D				
UniRef90_J5RHF4	R V A V L W H E L W Y E E G L E E A S R H Y F G E N D I S K M L S S L E P P L H D				
UniRef90_G0W9K0	R V A I L W H E M W H E E A L E E A S R H Y F G E R N V D A M F N C L Q P L H A				
UniRef90_A0A059ASK4	R V A I L W H E Q W Y E E G L E E A S R H Y F G E R N V D A M F N C L Q P L H A				
UniRef90_H2APE4	R V A V L W Q E M W H E E A L E E A S R L Y F G E H N T E K M F A T I E P P L H D				
UniRef90_M1VGL7	R I A V L W P E M W H E E A L E E A S R V Y F G E H N V P G M L A I L S P L H D				
UniRef90_F1KPT5	A I L W H E Q W H E E A L D E E A S R L Y F Q D K N V K G M F E L L E P P L H D				
UniRef90_F4I4X6	R V A I L W H E M W H E E A L D E E A S R L Y F G E H N I E G M L K V L E P P L H D				
UniRef90_M4FNK0	R V A I L W H E Q W Y E E G L E D A S R Q Y F G E H N T E K M F A T I E P P L H D				
UniRef90_J7R898	R V A V S W H E Q W Y E G G L E D A S R E F F G E Q N I G K T F A I L Q P L H E				
UniRef90_UP10004413AB7	R V A I L W H E M W H E E G L E E A S R L Y F T E K N P E A M I A V L D P L H D				
UniRef90_R9ADP9	R V A I L W N E M W H E E G L E E A S R H Y F V H H P A A M I E T L K P L H D				
UniRef90_A8N919	R V A I L W H E M W H E E G L E E A S R H Y F N D K N P E G M I M A L E P P L H D				
UniRef90_E5SVY4	R V A I L W H E L W H E E A L E E A S R L Y F S D R N V K G M L D L L N P L H A				
UniRef90_D2VN06	R V A I L W N E L W H E E G L Q E E A S R L Y F G E H N V P G M L N T L K P L H E				
UniRef90_W6MNZ9	R V A V L W H E M W Y E E G L E D A S R A Y F G E Q N I E K M Y A T L N P L H A				
UniRef90_M2XYB9	R V A I L W Q E L W H E E G L E E A S R L Y F G E G N S E G M L E I L E P P L H D				
UniRef90_T1ES35	R V A I L W H E L W H E E G L E E A S R L Y F G D R N I P A M I N V L E P P L H Q				
UniRef90_G0V8I7	R V A V L W E E L W Y E E G L E E A S R Y F F G E Q D I E K M F A T L D P L H Q				
UniRef90_W4K273	R V A I L W H E L W H E E R L E E A S R L Y F V E H N P E G M I A A L E P P L H D				
UniRef90_X8IZU1	R V A I L W H E L W H E E G L E E A S K I Y F T E K N P E A M I A V L E P P L H D				
UniRef90_M5G050	R V A I L W H E Q W Y E E A L E E A S R L Y F G D K N P E G M I V H L E P P L H D				
UniRef90_UP100044173C5	R V A I L W H E Q W F E E G L E E A S R Y F N D H N P D G M I A H L E P P L H D				
UniRef90_K5VYM0	R V A I L W H E Q W F E E G L E E A S R L Y F T N K D P E G M I V F L E P P L H D				
UniRef90_S8E905	R V A I L W H E M W H E E G L E E A S R L Y F G D H D I P G M L G V L E P P L H K				
UniRef90_Q5KEY7	A I L W H E M W Y D G L E E A S K I Y F T E K N P D A M I A C L E P P L H D				
UniRef90_Q6FNE7	R V A V L W N E M W Y E E G L E D A S R H F F G E N D N T K M L E T L E P P L Y E				
UniRef90_M2QPY1	R V A I L W H E Q W H E E A L E E A S R L Y F T D K N P L G M I A Y L E P P L H D				
UniRef90_G4TT16	R V A I L W H E L W Y E Q Y L E E A S R L Y F T E K R P E A M I E H E E A L P V H D				
UniRef90_U6NRU3	A I L W H E Q W H E D A L D E E A S R L Y F Q E K N T A A M M E T L K P L H D				
UniRef90_UP1002659534	R V S I L W H E L W H E E G L E E A S R L Y F G E R N V Q G M L D T L K P L H D				
UniRef90_S9PYC0	R V A I L W H E L W Y E E G L E E A S R Q A Y F T E H N T S L M E I I T P L H D				
UniRef90_A0A058Z8J3	R V A I L W Q E M W Y E E G L E E A S R V F F G D N D A E A M Y T I A P L H R				
UniRef90_UP10004410DF5	R V A I L W H E L W D G L E E A S Q L Y F N E K N P E G M I A A L E P P L H D				
UniRef90_G4TGL4	R V A A M L W H E L W H E Y L E E A S R L Y F T E K N A D A M I D H E I L Y K				
UniRef90_UP10003F4A5B7	A I L W H E I W Y D G L E E A S K H Y F A D G N I Q G M F D V L T P L H D				
UniRef90_R7S8N1	R V A I L W H E L W H E E G L E E A S R L Y F T D R N V M G M I H C L K P L H D				
UniRef90_X6NPQ0	A I L W D E R W Y E A L T A S R L Y F G E K D P K A M L A Q V D E M H E				
UniRef90_B6K384	R V A I L W H E I W Y E E G L E D A S R A F F S E R D P M L M E T L K P I H E				
UniRef90_X8J310	R V A I L W P E M W H E E G L E E A S R L Y F T E R D P E G M I A V L E P P L H A				
UniRef90_D6N9W5	K V A I L W H D Q V Y I A L D E A S R F C Y F S E K D Y K R M F K T L D K M H A				
UniRef90_H2Y9H1	R V A I L W H E L W H E E G L E E A S R L Y F G E R D V R A M L A T L E P L H A				
UniRef90_W7TTX4	R V A I L W H E Q W H E E G L E E A S R L Y F G D G N V K A M L E T L V P L H Q				
UniRef90_L1JCG9	R V A I L W I E M W H E A L E E A S R L Y F A E G N I D G M F A V L R P M H E				
UniRef90_A8J7V3	R V A V L W H E K W H E G L E E A S R L Y F G E S N V E G M L N T L L P L H E				
UniRef90_F0XZH7	R V A I L W H E Q W H E E G L E E A S R L Y F G D G D V D A M L Q I L R P L H A				
UniRef90_A0A024TKE2	R V A I L W N E L W H G A L E E A S R L Y F G A V H D T Q A M L N E L A P L H A				
UniRef90_J9IS96	A I V H A E I W N E A I E E A S R L Y F G Q N D A K A M I N Y L A P H H K				
UniRef90_D7G264	R V A I L W H E Q W H E E G L E E A S R L Y H G D H N P A M L K F V E P L H K				
UniRef90_F0WQ49	R V A I L W N E L W Y G A L E E E A S R K H Y F N N H D A E A M I A E L A P L H R				
UniRef90_V2WK18	R I A I L W H E Q W H E E G L E E A S R L Y F T E K N P E G M I A V L E P P L H A				
UniRef90_U6IUH5	R L S V S W M E M W F E C L E D A S R L V Y F G E K D T S K M F R L M Y P L H L				
UniRef90_N6TOU7	R V A I L W H E I W H E E G L E E A S R L Y F G E K N V E G M L R I L E P P L H Q				
UniRef90_G4VCG1	R L S V T W V E M W S E A L E D A S R V Y F G E K D I A C M F R L L H P L H Q				
UniRef90_B8CAU9	R V A I L W L E L W H E E G L E E A S R L Y Y Y G E G N V S A M L D V L I P L H Q				
UniRef90_T0RGG0	R V A I L W N E L W H G A L E E A S R L Y F A L R D T K A M L S E L A P L H K				

QUERY

UniRef90_B6K105
UniRef90_I1CFD8
UniRef90_G6DN97
UniRef90_V4C2F5
UniRef90_J9JW15
UniRef90_M2Y939
UniRef90_R7YU23
UniRef90_L8G8Z7
UniRef90_B3RZI2
UniRef90_M5E5N5
UniRef90_T0PYQ9
UniRef90_G0S9M0
UniRef90_M1VWU6
UniRef90_F4PD42
UniRef90_I0YPN5
UniRef90_G7DS05
UniRef90_E9CAC8
UniRef90_G1X279
UniRef90_F4S1X9
UniRef90_M0SK54
UniRef90_L8GIV8
UniRef90_P32600
UniRef90_T1P964
UniRef90_K8F506
UniRef90_W1NKT5
UniRef90_W1QL64
UniRef90_G0VHC5
UniRef90_U1GKJ2
UniRef90_A0A024JH83
UniRef90_T1K204
UniRef90_B6QP76
UniRef90_Q86C65
UniRef90_H2AUY5
UniRef90_A9U2T5
UniRef90_G8YJH2
UniRef90_K3WQY9
UniRef90_J5RHF4
UniRef90_G0W9K0
UniRef90_A0A059ASK4
UniRef90_H2APE4
UniRef90_M1VGL7
UniRef90_F1KPT5
UniRef90_F4I4X6
UniRef90_M4FNK0
UniRef90_J7R898
UniRef90_UP10004413AB7
UniRef90_R9ADP9
UniRef90_A8N919
UniRef90_E5SVY4
UniRef90_D2VN06
UniRef90_W6MNZ9
UniRef90_M2XYB9
UniRef90_T1ES35
UniRef90_G0V8I7
UniRef90_W4K273
UniRef90_X8IZU1
UniRef90_M5G050
UniRef90_UP100044173C5
UniRef90_K5VYM0
UniRef90_S8E905
UniRef90_Q5KEY7
UniRef90_Q6FNE7
UniRef90_M2QPY1
UniRef90_G4TT16
UniRef90_U6NRU3
UniRef90_UP10002659534
UniRef90_S9PYC0
UniRef90_A0A058Z8J3
UniRef90_UP10004410DF5
UniRef90_G4TGL4
UniRef90_UP10003F4A5B7
UniRef90_R7S8N1
UniRef90_X6NPQ0
UniRef90_B6K384
UniRef90_X8J310
UniRef90_D6N9W5
UniRef90_H2Y9H1
UniRef90_W7TTX4
UniRef90_L1JCG9
UniRef90_A8J7V3
UniRef90_F0XZH7
UniRef90_A0A024TKE2
UniRef90_J9IS96
UniRef90_D7G264
UniRef90_F0WQ49
UniRef90_V2WK18
UniRef90_U6IUH5
UniRef90_N6TU07
UniRef90_G4VCG1
UniRef90_B8CAU9
UniRef90_T0RGG0

	50	60	70	80
M M E R G P Q T L	K E T S F N Q A Y G R D	L M E A Q E W C R K Y M K S G N V K D		
M L E R G P E T L	R E I S F Q Q A F G R D	L L E A R E C C I R F E Q T G D I S D		
M L D R G P E T L	R E E S F V Q A F G R D	L L Q E A Q E W C H R Y R E T R D L N N		
M L E R G P Q T L	E I S F S Q A Y G R D	L L N E A Q D W C N R F K E S G H V R D		
M L D K G P C H T L	K E T S F N Q A Y G H D	L L I Q A Q D W C K Y Q R S G N V K D		
M L E K G P E T L	T K E T S F N Q T Y G R D	L L V E A L E W C N R Y L V S G N N R D		
M L D N G P E T L	R E I S F L Q S F G R D	L L A E A R D W C Q T F K N S G E V G D		
Q L D K G P E T L	R E I S F A Q T F G R D	L L Q E A R E W C Y T Y K Q S R D V G D		
I M Q Q G P Q T L	K E T S F N Q A Y G R D	L L A E A Q E W C N K Y K K S N N G A D		
L L E K G P E T L	R E I T S F A Q T H D	L L N E A R E Y V R R Y R Q H G E I N D		
M M E K G P E T L	R E I V S F H Q A F G R D	L L K E A Y D W I Q R Y L S A K N E S D		
L L E K G P K T L	R E I I S F A Q A F G R D	L L A D A R E W C R N Y R Q T G D L A D		
S L E R G P E T L	R E I I S F A Q A F G R D	L L K E A L E W C H Q Y E N S K D V N D		
M L E R G P E T S	R E I V S F M Q A F G R D	L L A E A Y D W C K K Y K R T L N A D D		
M M Q Q G P T T L	K E I A F V Q A Y G R E	L L A E A Y E W C Q K Y R M S R R E A E		
M L E R G P E T L	R E I I A F H Q T Y G R D	L L Q D A R E S C R R Y K Q Y G E H N D		
T L E R G P E T L	R E I I S F H Q A Y G Q D	L L M M A R D W T R K F Q R S G V I K D		
M L E K G P E T L	R E I I S F H Q A F G R D	L L H D A R D W C N T F R R T G D V G D		
M L E K G P E T I	R E I S H F A A T Y G H D	L L M E A R A R C C R Y R E R G D V N D		
K L E E G A E T I	I E T A F I F Q A Y G R E	L L Q E A R D C C L K Y K N T G K D A E		
M L D K G P E T L	R E I V S F Q Q A Y G R D	L L Q E A L E W C K K Y S R S S N K V S D		
M L K R G P E T L	R E I L S F Q N S F G R D	L L N D A Y E W L M N Y K K S K D V S N D		
M L E R G P Q T L	K E T S F Q S A Y G R E	L L T E A Y E W T Q R Y K S S N A L T D		
M L E K G P E T I	R E I S H F A A T Y G H D	L L R E A R E Y C E K F K E S G R E E D		
T L E K G A E T I	I K E T A F V Q A Y G R E	L L Q E A Y E C C L K Y G R T G K K A E		
M L E K G P E T I	R E I R E A S F V N A F G K E	L L N D A H Q W L M N F R R T K D V A Y		
L L N H G P E T I	R E I I S F Q N A F G R D	L L K N A Y E W L N Y K R T N D T S N D		
M L D R G A E T L	R E I R E A S F A Q A F G H D	L L A E A R H F C N V H K Q T Q E L G D		
L L E K G P E T L	R E I V S F S F Q T A F G R D	L L H E A N T W I Q S Y K R T N D V A H		
M M K R G P Q T M K E E S F Y Q A Y G A D	L L A E A Q E W C R K Y Q K S H K V K D			
L L D R G A T P L	R E I V S F T Q A F G R D	L L A E A R Q Y C C L Y R E T E E L G D		
I L E K G P E T T S E T S F L	R E I Q A F G R D	L L Q E A L E W S K K Y E K T R K E G D		
M L D K G P E T I	I R E I S F K N F F G R D	L L N D A Y R W V V K Y K A N G D R N N		
L L E R G P V T V K E Q Q F V Q N Y G R E	L L A E A N E C C T K Y K R T G K E A E			
M L E N G A E T M R E I S S F S N S A Y G R E	L L A D A F E W V L N Y R R T K D I T N D			
M M D N G P Q T V R E I G F Q Q A F G R E	L L R E A H E W L Q R F L N N R N E S D			
M I E R G P E T L	R E I T S F V Q S F G H E	L L R M A R D F C R R Y K L H G D T N D		
L L Q N G A E T L	R E I I S F Q N A F G R D	L L N N A Y E W V N N Y K Q T K D K T N		
L L E E G A T T I	I K E K A F I E A Y H A E	L L M E A H E C C K K Y K R T G K D A E		
L L S H P P E T L	E E A S F E N T Y G R D	L L N D A Y E W I Q N Y K R T K D V S H		
L V E A G P S T A R E A S F I R E F G R E	L L A E A R E W C R R Y L A S G R D S D			
M V E R G A T T L	K E Q S F K Q T Y D N E	L L K E A W N A C R G Y L R S Q N L K E		
M L D E G S T T I	Q E R A F I E A Y R H E	L L L T E A R E W C R Q Y Q H S R D T S D		
M I K G P E T L	R E I I S F Q A F G R D	L L N I A E E W M D N Y K K T E D V S N		
L L M D R G P T T S R E I S F I H A F G R D	L L L D A R R A C H C R Y R M Y G E T R E			
L L L D R G P E T L	R E I T S F V Q A F S R E	L L L I E A R D Y C R K W K H T K H A A D		
L L E K G P T T A R E T S F V Q A F V G R E	L L A E A R E A C K R Y Q I Y G D P T E			
L L Q G E P E T T R E I S F K H M F G R E	L L L K E A Q E L C I K F R Q R G N L R D			
M L D A G P T T A R E T S F A Q V F G R E	L L Q D A W E F C K K Y Q R T K K E K E			
L L E A G P T T T R E T A F Q A V F G R E	L L S D A Y Q W I N Y N R T K D T A Y			
M L D Q G P E T F R E T S F V Q S F G T E	L L R D A A S F C E R Y K S S G K E S D			
L L E A G P T T A R E T S F A Q V F G R D	L L R Q A R E A C K R Y R V Y G E T S E			
M V E A G P K T A R E T S F A Q V F G R D	L L H E A R E A C R R Y R I Y G E V R D			
M I E D G P Q T A R E T S F H Q V F G R D	L L Q D A R E A C K R W R T Y G E Q R D			
I V E N G P Q T I R E T S F Y N A F A K D	L L R I A R E H L K R Y R I T Q D G T E			
L L N K G P E T I	R E I S F K Y A F G K D	L L T Y A Y E W V K Y K E T G E V S N		
T L E K G A Q T A R E T S F I Q V F G R D	L L L D A R Q A C H R Y Q A Y G D T K E			
R L D L G P E T T R E I A S F V Q V H G K D	L L R E A R E A C H R Y L R L H E T T D			
M I E K G P T T L	K E Q S F N Q T Y Y C	L L S D A Y K F C Q A F K R T E N V K E		
L M A R G P D T S K E S S F Q Q A Y G L D	L L V R A N E C C Q T Y R K N H N L K E			
I L E K G P S T L S E I V S F A Q S F G Y D	L L R R A K N C W K R Y L R S D D L T E			
L L E R G P E T L	R E I V S F S F Q Q A F G R D	L L L A Q A L R F Q S F R R T H F A K E		
M V E R G A T T T R E I S F V Q T F G R D	L L L E A R E A C S H Y R K T G I A G E			
L M D Q G P Q T S R E I T A F L Q V Y G R D	L L R E A R D F C M R Y R R Y R D N G E			
M V E K G P E T L	R E I T S F V Q S F G H D	L L H T A H D H L K Y S M H G D P T E		
L L E A G P K T T R E I S F A Q A F G R D	L L N A A R E A C T Q Y A I H M E E R Y			
V M K Q G A T T L	N E I I A F E D T Y G R D	L L L D E A R E W C Q R Y R V T G N E S D		
V L E K G P E T L	S E I I S F A S M F G Y D	L L Q R A K Q F W L R Y L E N N D M M E		
Q L E G G A S T T R E K S F L Q N F G E Q	L L A Q A R E H T R A Y Q A Y G N L R E			
M L D T P P E T L	K E V S F L Q M Y G R D	L L Q E A R R W C E L Y K E S N E E R Y		
L L E R G P Q T L	K E I	L L K A Q D W C R K F T Q S S N I K D		
H L E A G P T T L	R E A A F Q Q A F G R E	L L L A Q A Y S C I K R Y Q R Q Q S L A D		
L L Q R G A Q T Q R E I E F Q Q K L G Q N	L L D E A K E F C D K Y C Q S K Q E K D			
M L E K G P T T L	K E I A F V Q S Y G R E	L L L S E A Y E W L M K Y K A S R K E A E		
E L S A G P T T L	R E I A F Q Q A F G R D	L L L G E A A C L D Y E R H R E D A D		
K L D N D A P T L	R E I A F H Q A F A R D	L L L Q Q A K A W T D R Y Q L T N Q T D D		
M M E A L P E T M N E I A F Y Q G Y A S D	L L L Q E A E G W C K R Y Q Q T K N Q T E			
E L E K G A S T A K E D S F Q K A Y G K E	L L L S Q A W A S I K Y Q A G G A L N H			
Q I E E E A P T L	R E I V A F Y Q A F A R D	L L L K C A K A W T N V Y E R T K N V G D		
K L E A G P Q T A R E T S F A Q V F G R E	L L L A D A R E A C R R Y R I T R G D T S E			
V M E R G S E T S N E A A F L Q E F G K E	L L L N N S R I Y C E R F E S Q G M G A D			
M M Q R G P Q T L	K E T S F N Q A Y G R D	L L L A E A H E W C R R Y R S S G E		
M M D R G H E T I H A T F L Q E N G N D	L L L A E S R L C C E R Y E L T Q V R I D			
Q L E K G A S T R R E Q D F L K S F G R D	L L L D A H K H I K D Y A E A A			
L L D A E A P T L	R E I V A F C Q A F A R D	L L L Q Q A K A W T D R Y E G T G N V D D		

90

QUERY	T	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	R	S
UniRef90_B6K105	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	V	F	K	S
UniRef90_11CFD8	L	N	Q	A	WE	L	Y	Y	Q	V	F	R	S
UniRef90_G6DN97	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	T
UniRef90_V4C2F5	L	T	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	A
UniRef90_J9JW15	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	S
UniRef90_M2Y939	M	N	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	N
UniRef90_R7YU23	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	V	F	R	A
UniRef90_L8G8Z7	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	V	F	R	S
UniRef90_B3RZI2	L	T	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	T
UniRef90_M5E5N5	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	K	T
UniRef90_T0PYQ9	L	N	Q	A	WR	L	Y	Y	H	V	F	R	S
UniRef90_G0S9M0	I	G	Q	A	WD	L	Y	Y	A	V	F	R	V
UniRef90_M1VWU6	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	V	F	K	A
UniRef90_F4PD42	L	S	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	V	F	K	T
UniRef90_10YPN5	L	H	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	K	N
UniRef90_G7DS05	L	N	R	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	S
UniRef90_E9CAC8	L	N	S	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	S
UniRef90_G1X2T9	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	L	F	R	R
UniRef90_F4S1X9	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	V	F	R	S
UniRef90_M0SK54	L	T	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	L
UniRef90_L8GIV8	L	N	Q	A	WE	L	Y	Y	H	V	F	R	S
UniRef90_P32600	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	N	V	F	R	A
UniRef90_T1P964	L	D	H	A	WD	I	Y	Y	H	V	F	Q	R
UniRef90_K8F506	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	K	R
UniRef90_W1NKT5	L	T	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	K	R
UniRef90_W1QL64	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	G	V	F	R	S
UniRef90_G0VHC5	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	N	V	F	R	S
UniRef90_U1GKJ2	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	T	V	F	R	K
UniRef90_A0A024JH83	L	N	Q	A	WD	M	Y	Y	N	V	F	R	S
UniRef90_T1K204	L	T	N	A	WD	L	Y	Y	V	V	F	R	R
UniRef90_B6QP76	L	N	Q	A	WE	L	Y	Y	N	V	F	R	A
UniRef90_Q86C65	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	V	F	R	S
UniRef90_H2AUY5	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	A	V	F	R	S
UniRef90_A9U2T5	L	T	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	K	N
UniRef90_G8YJH2	L	N	H	A	WD	I	Y	Y	N	V	F	R	S
UniRef90_K3WQY9	L	N	R	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	S
UniRef90_J5RHF4	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	S	T	F	Q	R
UniRef90_G0W9K0	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	N	V	F	R	S
UniRef90_A0A059ASK4	L	T	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	R
UniRef90_H2APE4	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	N	V	F	R	S
UniRef90_M1VGL7	L	N	Q	A	WE	L	Y	Y	S	V	F	R	S
UniRef90_F1KPT5	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	I	V	F	R	S
UniRef90_F4I4X6	L	T	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	K	R
UniRef90_M4FNK0	L	N	L	A	WD	L	Y	Y	Q	L	F	R	R
UniRef90_J7R898	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	S	I	F	R	S
UniRef90UPI0004413AB7	L	D	K	A	WD	I	Y	Y	M	V	F	R	V
UniRef90_R9ADP9	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	P	V	F	R	K
UniRef90_A8N919	L	D	K	A	WD	I	Y	Y	G	V	F	K	V
UniRef90_E5SVY4	V	T	Q	A	WD	L	Y	Y	N	V	F	R	T
UniRef90_D2VN06	L	S	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	R
UniRef90_W6MN29	L	N	N	G	WD	L	Y	Y	S	V	F	R	S
UniRef90_M2XYB9	M	N	Q	A	WE	I	Y	Y	Q	V	F	R	N
UniRef90_T1ES35	L	T	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	E	F	R	S
UniRef90_G0V8I7	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	N	V	F	R	I
UniRef90_W4K273	L	D	T	A	WD	L	Y	F	G	V	F	R	V
UniRef90_X8IZU1	L	N	Q	A	WE	I	Y	S	M	V	F	K	V
UniRef90_M5G050	L	N	K	A	WD	I	Y	Y	V	V	W	K	N
UniRef90UPI00044173C5	L	E	R	A	WD	T	Y	Y	G	V	F	K	R
UniRef90_K5VYM0	L	E	K	A	WE	I	Y	Y	G	V	F	T	R
UniRef90_S8E905	L	D	R	A	WE	I	Y	Y	S	V	F	K	R
UniRef90_Q5KEY7	I	Q	Q	A	WD	V	Y	Y	S	V	F	Q	R
UniRef90_Q6FNE7	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	S	I	F	K	N
UniRef90_M2QPY1	L	D	K	A	WE	I	Y	Y	G	V	F	K	R
UniRef90_G4TT16	M	D	R	A	WD	I	Y	Y	A	V	F	R	R
UniRef90_U6NRU3	L	T	Q	A	WE	I	Y	C	Q	V	F	K	T
UniRef90UPI0002659534	L	G	T	A	WD	L	Y	Y	N	T	F	R	S
UniRef90_S9PYC0	L	N	Q	S	WD	L	Y	Y	Q	V	F	R	S
UniRef90_A0A058Z8J3	L	I	E	Q	A	WD	L	Y	L	S	V	F	R
UniRef90UPI0004410DF5	L	E	R	A	WA	I	Y	Y	A	V	F	R	V
UniRef90_G4TGL4	M	D	K	A	WE	V	Y	Y	G	V	F	R	V
UniRef90UPI0003F4A5B7	I	Q	Q	A	WD	V	Y	Y	A	I	F	Q	R
UniRef90_R7S8N1	I	E	I	J	A	WE	V	Y	E	V	F	K	S
UniRef90_X6NQP0	L	N	Q	A	WE	V	Y	A	F	V	F	R	S
UniRef90_B6K384	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	Q	V	F	K	S
UniRef90_X8J310	L	T	A	A	WE	V	Y	Y	I	V	F	K	R
UniRef90_D6N9W5	L	N	E	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	S
UniRef90_H2Y9H1	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	R	S
UniRef90_W7TTX4	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	S	V	F	R	N
UniRef90_L1JCG9	L	Q	K	A	WE	N	Y	Y	N	V	F	R	T
UniRef90_A8J7V3	L	H	Q	A	WD	L	Y	Y	H	V	F	K	N
UniRef90_F0XZH7	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	T	V	F	R	V
UniRef90_A0A024TKE2	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	N	V	F	N	S
UniRef90_J9IS96	I	N	Q	A	WD	I	Y	L	N	V	F	R	S
UniRef90_D7G264	L	N	Q	A	WN	L	Y	Y	D	V	F	R	I
UniRef90_F0WQ49	L	N	Q	A	WD	I	Y	Y	S	V	F	S	K
UniRef90_V2WK18	L	D	K	A	WD	I	Y	Y	T	V	F	N	I
UniRef90_U6IUH5	L	Q	Q	A	WD	G	Y	Y	T	L	Y	R	T
UniRef90_N6TOU7	L	Q	K	A	WE	G	Y	Y	T	L	Y	R	F
UniRef90_G4VCG1	L	N	Q	A	WD	L	Y	Y	T	V	F	R	A
UniRef90_B8CAU9	L	S	Q	A	WD	L	Y	F	N	V	F	N	I
UniRef90_T0RGG0	L	Q	Q	A	WD	G	Y	Y	T	L	Y	R	T

	1	10	20	30
UniRef90_UPI00044153B0	R V A I L W H E L W R E G L D T A S K L Y V D R G D I E G M L A V L D P L H D			
UniRef90_S8CZL3	R V A I L W H E M W H E A L E E A S R L Y F G E H N E G M L K V L E P L H E			
UniRef90_UPI0002C3D817	R V A V L W H E S W H E A L E E A S R E F Y I N H D F N A M S S L Q P L Y E			
UniRef90_C5LCQ6	R I S M L W H E L W C E A L E E G S R L Y Y A E H D V N G M I E V L L K P L H A			
UniRef90_B4MUG4	R V A I L W N E Q W H K G L E V A S R L Y F V D Q N I K E M I D V L D E L H A			
UniRef90_K0SS66	R V A I L W L E Q W H E G L E D A S R L Y Y G E G N M L D V L L P L H S E			
UniRef90_A0A015NMK3	R V A I L W L E Q W H E G L E E E A S R L F F I E R N F E A M F N I L D E L Q E			
UniRef90_G0TTR7	H E Q W Y D K L E S S A T A F F D R Q D Y K G M V S L M P L H E I			
UniRef90_H9XVZ6	R L G I S W M E M W T E C L E D A S R L H Y E E K N T T A M F K L Y P L H I			
UniRef90_Q95Q95	A I L W H E Q W H D A L D D A S R V Y F H D N N V Q A M F D A L R N M N D			
UniRef90_W9ZT34	D I V S H E L W R E G L E E A S R L Y S G D H N I E G M F A T E P L H E A			
UniRef90_H9JHC7	R V A I L W H E Q W Y E A L E E A S R L F F S E N D V N A M L K T L E P L H A			
UniRef90_B0EL1	R I A I L W H E A W H E A L E E A S K E F Y V N H S F D G M M A L L Q P L Y E			
UniRef90_K4E3L9	Y E K W Y D R L D T A A T A F F G R N C H E M V E T L P P M H E E			
UniRef90_A0A059CX05	A L P V L W Y E K W N E A L E E A R K Q F I G E Y N I E A M L K V L E P L H E			
UniRef90_R1F871	S I L W H E V W H A A L E E A R L Y F Q A S D V D G M L A A L A P L H A E			
UniRef90_W6KFZ1	Y E Q W Y D K L E T A A N A F F G M M N K E E M H T L S I L P L H A E			
UniRef90_C9ZLN5	H E Q W Y H M L E C S A T A F F D R N D Y K G M L D V L L P L H A E			
UniRef90_U1MFQ3	R V A N L W S E K W F E G L E E A S K L Y A D R Q L D A M Y A T L P L H A E			
UniRef90_A9UPW2	H E H W Y D K L E A A A S F F G R G K A K E M V R L L P P M H E E			
UniRef90_S9TQG4	A L L F K E Q W H E G I K E A W E S F L Q G K N S H H L I K V L L G L H E E			
UniRef90_G0QV49	W H E L W Y T A L T D A S R L Y F E Q G D E H A M V N R L M Q A H A E			
UniRef90_F2US79	R V A A L W E E R W L R C L E Q A S E A H H T R N D F R K A V A L E P P M H A E			
UniRef90_F0VP22				
UniRef90_UPI00042D02B4				
UniRef90_E9B5N0	Y E Q W Y D K L E A A A T A F F G R R S T D E M I R T L L P I H E E			
UniRef90_A9UY08	W H E L W Y T A L T D A S R L Y F E Q G D E H A M V N R L M Q A H A E			
UniRef90_A2EA88	R I A V S W W E L W F G L D D A S R A Y L K Q D V N E M L S L L P A H E E			
UniRef90_A2DPM5	R V A V T W W E Q W F G L D E A S R A Y L L R N D I N E M C E L L E P L H E E			
UniRef90_S9VU33	Y E Q W H E K L E M A A N L F F G R N Q K E E M I Q V L M P L H E E			
UniRef90_E3LMM3	R V A I L W H E Q W H D A L D D A S R V Y F H D N N V A A M F D A L R N M N E			
UniRef90_B7G3H7	A I V W S E L W F E K L E E A S R L Y F V E H N T G E M L D L Q L H S L H G E			
UniRef90_R7QD29	A I V W S E L W F E K L E E A S R L Y F V E H N T G E M L D L Q L H S L H G E			
UniRef90_I7ML63	A I L I K E Q W L E G I K E A W E R Y T L D K G A H H L I K I L Q G L H E E			
UniRef90_R1B4E3	W S E A W I D G L E T A S K A F Y T E G D D A G C V R A L L P L M K E			
UniRef90_G0U7C7	A V L W P E L W F E D E L E R A W Y Q W G K D K N A N A V L Q A L T P L M K E			
UniRef90_F0Y147	A I T W H E A W Y Q G I E A A A N L Y F G S A D V Q A T H L I E M H H S E			
UniRef90_F0YGQ2	A I T W H E A W F Q G I E N A A N L Q F G E C D L R T T E Q L G R L H S E			
UniRef90_A5DYN1				
UniRef90_A0EI18	A I L L K E A W R E G I Q E A W T S F S Q D K N K T H V E R I L R G L H D E			
UniRef90_S9WBN3	A V L W S E L W F D E L E R T W H N W R D Q N V N N V L L S L A P L M E			
UniRef90_E9BV14	A V L W T E L W F D E L E R A W F Q W G R D K N A H N V F L V Q P L E			
UniRef90_C4LW70	R V A V L W T E K W R R G I E E A S K F Y I N K N F K Q M M E V L K P L M K E			
UniRef90_D8M8H0	A V G W I E L W F D E L E R A W H Q W G R D K N A H N V L M A L K P L L D Y R E			
UniRef90_W6KQN6	R V S V S W F E L A Y Q C I D E S S H E F C P D V N K Q M M L K F L D P L K E			
UniRef90_A2DGFO	A I L W E E L W F E Q L I E A S R L Y F A E R K P D K M V K L L M P N H E E			
UniRef90_X6NQX1	A I I A F E M W K E A L E E A S K F Y N K N F K A M M D V L K P M M M E			
UniRef90_UPI0002C3E383	A V L W P E L W F D E L E R V W F Q W G K D K N A N N V L S A N P L L E			
UniRef90_K4E111	A I L W E E L W F D E L E E T S K M Y D H V K A A N I L P L L H A E E			
UniRef90_A2EN34	R V A I L W H E Q W H T L D E A S R L A F D Q K Q P A A A V R L L P L H E E			
UniRef90_U6LCK2	A I L L K E A W R E G I Q E A W T S F S Q D K N K T H V E R I L R G L H D E			
UniRef90_11EGM9	R V A I L W H E Q W H T L D E A S R L Y F G E H N V Q G M F K V L D P L H E E			
UniRef90_I7M9B1	A I L L K E Q W H E G I E S F E R S F Q S E K S T S S D L K N V M E L H E E			
UniRef90_C6LXU7	R V A I L W P E L A Y D L T Q A S T A F C E E R D L V K F F N Y A C Q L Q L E			
UniRef90_D7FYJ6				
UniRef90_K4E4X2	R I A I L W A E K W H S H I Q Q A A G K Q S D V N A I L R I F G P L F W E			
UniRef90_A1L147	A V L W P E L W F D E L E R L W H E G L E E A S R L Y F G E R N V K G M F V L E P L H A E			
UniRef90_G0UX37	G K M A I V W A E K Y Q R L T N T I L E S Y A N K N L E K C Q K K L K K V F N L E			
UniRef90_A2DJR1	R I A I L W T E K W H A I Q Q A A H K P D N T K V I E Q C F G N L Y E E			
UniRef90_S9ULS8	R I A I L W F A A L D A A S H L A F D Q Q T A A A V Q L L P L H Q E E			
UniRef90_U6JN41	R I A I L W F E L W F E Y G D R D F Y D Q Q T A A A V Q L L P L H Q E E			
UniRef90_H3DXN3	R I A I L W T D K W Y N Q I H R A A G R D R M H D I F Q I L R P L Y D E Y A E			
UniRef90_G0TTV4	R I A I L W T E K W H A I Q Q A A Y K P S N A D T I F S M L Q P L Y E E			
UniRef90_A4HBB5	R I A I L W T E K W H A I Q Q A A Y K P S N A D T I F S M L Q P L Y E E			
UniRef90_O76222	R I A I L W T E K W H A I Q Q A A Y K P S N A D T I F S M L Q P L Y E E			
UniRef90_C9ZLS9	R I A I L W T E K W H A I Q Q A A Y K P S N A D T I F S M L Q P L Y E E			
UniRef90_U6MF15	R V A S S W F E L W C Y A I D E S S R L Y L H Q N D P K S A A K L L Q P L Y D E			
UniRef90_A2DWS3	K V A I L W H D Q Y V I A L D E A S R F C Y F S G K D Y K R M F K T D K M H A E			
UniRef90_H9JHF5	R I A I L W T E K W H A I Q Q A A Y K P S N A D T I F S M L Q P L Y E E			
UniRef90_W6LC46	R I A I L W T E K W H A I Q Q A A Y K P S N A D T I F S M L Q P L Y E E			
UniRef90_A2ELE0	R I A V S W N E L W L T G L D N A S R A N G I G D I E Q S Y Q V I Q G L F D E			
UniRef90_G0UKQ1	R I A I L W A E K W H N H I H R A A V K L E S A P D V L N I S P L Y E E			
UniRef90_S4PTV4	K I A M L W H D Q Y V T A L E D A S R F L Y F S E K D Y R G M F R T L D K M H A E			
UniRef90_A2F4J8	R I A I L W W D S W Y S T L D N A T A I T D D N L L I Q T I R D L I K Y H O L F E E			
UniRef90_A2ESW1	E H W L T A L D C A I K Y H K S G D T E N V V K I E R E Y E			
UniRef90_A2ERB7	R I A V L W W D S W Y S T L D N A T A I T D D N L L I Q T I R D L I K Y H O L F E E			
UniRef90_U6GJZ1	E R W F A A L D T A S H L A F D L K Q P A A C P A D K Y H O L F E E			
UniRef90_A2EM03				

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
incam

lupas_21
lupas_14
lupas_28

UniRef90_UPI00044153B0	L D R A W I L Y T Q V Y R R L
UniRef90_S8CZL3	L T Q
UniRef90_UPI0002C3D817	I E D A W E I Y F K I Y K R I
UniRef90_C5LCQ6	L D Q A W Q I Y Y K V F Q K I
UniRef90_B4MUG4	L D N A W N I Y K Y V Y
UniRef90_KOSSS6	L N Q A W D L Y Y T V F R R I N
UniRef90_A0A015NKM3	L S Q A W Q I Y H E M F K K K I T
UniRef90_G0TTR7	L T H S A W N I Y Y K V Y R Q I
UniRef90_H9XVZ6	L T Q A W E I Y S N L Y R K W S
UniRef90_Q95Q95	L N Q A W E I Y C S V F K K L I S
UniRef90_W9ZT34	L N Q A W D L Y Y Q V F R R I S
UniRef90_H9JHC7	
UniRef90_B0ELI1	I E G A W E I F F R I Y K R I
UniRef90_K4E3L9	L H S A W H I Y H G V Y R Q I
UniRef90_A0A059CX05	I R K A W D H Y K C V Y M C I
UniRef90_R1F871	L Q S A W E I Y S T V F
UniRef90_W6KFZ1	L H T A W N L Y H S V Y R M I N
UniRef90_C9ZLN5	L H S A W N I Y H A V Y Q Q I
UniRef90_U1MFQ3	L N Q A W D L Y Y I V F R K K I S
UniRef90_A9UPW2	I T T A W D H Y F H V Y R T I T
UniRef90_S9TQG4	L Q S A W N I Y H I V Y K R I I
UniRef90_G0QV49	L C Q A F D I Y Y K I L Y Q R I I N
UniRef90_F2US79	L H G A W G L Y Y E A Y R R I T
UniRef90_F0VP22	V D Q C W M F Y L P V F
UniRef90_UPI00042D02B4	L T Q A W D L Y Y H V F R R I S
UniRef90_E9B5N0	I Q S A W K L Y H S V Y C K I
UniRef90_A9UY08	L N S A W I F P Y H R V Y K R A N
UniRef90_A2EA88	L I Q A W G I Y I S I F N Q L
UniRef90_A2DPM5	V L S A W Q T Y Y S V Y Q
UniRef90_S9VU33	L Q S A W N L Y Q V V Y K R M
UniRef90_E3LMM3	L N Q A W E I Y C S V F K K L I N
UniRef90_B7G3H7	L H K A W D S Y Y V V F R P I N
UniRef90_R7QD29	M I A A W Q H Y H E V F G K L
UniRef90_I7ML63	L C Q A F D I Y Y R I Y S K L
UniRef90_R1B4E3	L H S A W A L Y M G L F R A V S
UniRef90_G0U7C7	M E E A W D R F K F I V K R V
UniRef90_F0Y147	M H Q A W D I Y S A I H K
UniRef90_F0YQG2	L H Q A W D V Y S I L H R R L
UniRef90_A5DYN1	L N P A W D I Y Y N V F R R I T
UniRef90_A0EI18	L C V A F D I Y T R I Y H K
UniRef90_S9WBN3	M D Q A W T T F K T V V K R M N
UniRef90_E9BV14	M E D A W N R F K T A V K R M
UniRef90_C4LW70	L A I A W E I Y S R I Y N R L N
UniRef90_D8M8H0	I E S A W K D L N E I Y K Q M T
UniRef90_W6KQN6	M E E A W S R F K V A V K R M
UniRef90_A2DFG0	L N E V W D H F S T V F N K L
UniRef90_X6NQX1	M Y Q A W E C Y Q R M Y D R I
UniRef90_UPI0002C3E383	L A I G W D I L S R M Y F K I T
UniRef90_K4E111	M E E A W S R F K T A V K R M
UniRef90_A2EN34	Y N R A W S I Y V P V L K K V
UniRef90_U6LCK2	L H G S W G S Y F R V F
UniRef90_I1EGM9	
UniRef90_I7M9B1	I Y Q A F D I Y S Q I Y Q K L
UniRef90_C6LXU7	L N I V M K H Y K E I Y D R I
UniRef90_D7FYJ6	I L Q A W D I Y Y H V F R K I S
UniRef90_K4E4X2	L D Q A W S L L K Q V Y V Q L N
UniRef90_A1L147	
UniRef90_G0UX37	M E D A R R H L V S V E R R L
UniRef90_A2DJR1	L D K A W T F L K Q V Y G Q L T
UniRef90_S9ULS8	
UniRef90_U6JN41	L T R A W E I Y Y T T F K K I A
UniRef90_H3DXN3	L E T V W C I L L K Q V Y
UniRef90_G0TTV4	D E A W G L L R Q V Y A Q L
UniRef90_A4HBB5	M E E A R R I F V S I E R R I
UniRef90_O76222	S Q E A W V L L K Q V Y
UniRef90_C9ZLS9	
UniRef90_U6MF15	F H L A W Q F Y T G I Y
UniRef90_A2DWS3	L D K A W T Y L K Q A Y T Q L S
UniRef90_H9JHF5	I K M M W A G F K E I Y Q S L N
UniRef90_W6LC46	I K K S W E L L K Q V Y A E L N
UniRef90_A2ELE0	
UniRef90_G0UKQ1	M S Q M W D L L K Q L Y Q
UniRef90_S4PTV4	S K A M W D G Y R S I F T K L
UniRef90_A2F4J8	L W R L V T V Y N
UniRef90_A2ESW1	L H G S W G C Y F R V F
UniRef90_A2ERB7	K N M I Y N V M G Q I W L K I
UniRef90_U6GJZ1	
UniRef90_A2F9M3	

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
inssm