

QUERY	1	10	20	30	40																																														
UniRef90_B6K105	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	D	Q		
UniRef90_I1CFD8	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	Q		
UniRef90_G6DN97	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	S	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	A
UniRef90_V4C2F5	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	A
UniRef90_J9JW15	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	A
UniRef90_M2Y939	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	A
UniRef90_R7YU23	R	I	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	E		
UniRef90_L8G8Z7	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	E	Q
UniRef90_B3RZ12	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	D	D
UniRef90_M5E5N5	R	I	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	E
UniRef90_T0PYQ9	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	E
UniRef90_G0S9M0	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	E
UniRef90_M1VWU6	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	E	Q		
UniRef90_F4PD42	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	Q	Q
UniRef90_I0YPN5	R	M	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	H	D
UniRef90_G7DS05	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	D	D		
UniRef90_E9CAC8	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	Q	Q
UniRef90_G1X2T9	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	D	D		
UniRef90_F4S1X9	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	D	D		
UniRef90_M0SK54	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	E
UniRef90_L8GIV8	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	S	N	R	D	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	E	
UniRef90_P32600	R	M	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	E	Q		
UniRef90_T1P964	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	C	C		
UniRef90_K8F506	R	V	A	I	V	W	H	E	A	W	H	E	A	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	H	H		
UniRef90_W1NKT5	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	D	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	H	H		
UniRef90_W1QL64	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	Q	Q		
UniRef90_G0VHC5	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	Q	Q		
UniRef90_U1GKJ2	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	E		
UniRef90_A0A024JH83	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	A
UniRef90_T1K204	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	A	
UniRef90_B6QP76	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	E		
UniRef90_Q86C65	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	Q	Q		
UniRef90_H2AUJ5	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	G	E	R	N	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	Q	Q
UniRef90_A9U2T5	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	A	K		
UniRef90_G8YJH2	R	I	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	K	Q		
UniRef90_K3WQY9	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	Q	Q		
UniRef90_J5RHF4	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	H	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	D	D		
UniRef90_G0W9K0	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	D	D		
UniRef90_A0A059ASK4	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	D	D		
UniRef90_H2APE4	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	E	Q		
UniRef90_M1VGL7	R	I	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	D	D		
UniRef90_F1KPT5	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	E	Q		
UniRef90_F4I4X6	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	E	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	D	D		
UniRef90_M4FNN0	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	E	Q		
UniRef90_J7R898	R	V	A	V	L	W	H	E	Q	W	H	E	G	L	E	E	E	E	E	A	S	R	R	L	L	Y	F	G	D	R	N	V	I	K	G	M	F	A	V	L	E	P	P	L	L	H	H	E	Q		
UniRef90_UPI0004413AB7	R	V	A	I	L	W	H	E	Q	W																																									

QUERY
UniRef90_B6K105
UniRef90_I1CFD8
UniRef90_G6DN97
UniRef90_V4C2F5
UniRef90_J9JW15
UniRef90_M2Y939
UniRef90_R7YU23
UniRef90_L8G8Z7
UniRef90_B3RZ12
UniRef90_M5E5N5
UniRef90_T0PYQ9
UniRef90_G0S9M0
UniRef90_M1VWU6
UniRef90_F4PD42
UniRef90_I0YPN5
UniRef90_G7DS05
UniRef90_E9CAC8
UniRef90_G1X2T9
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_H2AUJ5
UniRef90_A9U2T5
UniRef90_G8YJH2
UniRef90_K3WQY9
UniRef90_J5RHF4
UniRef90_G0W9K0
UniRef90_A0A059ASK4
UniRef90_H2APE4
UniRef90_M1VGL7
UniRef90_F1KPT5
UniRef90_F4I4X6
UniRef90_M4FNN0
UniRef90_J7R898
UniRef90_UPI0004413AB7
UniRef90_R9ADP9
UniRef90_A8N919
UniRef90_E5SVY4
UniRef90_D2VN06
UniRef90_W6MNZ9
UniRef90_M2XYB9
UniRef90_T1ES35
UniRef90_G0V817
UniRef90_W4K273
UniRef90_X8IZU1
UniRef90_M5G050
UniRef90_UPI00044173C5
UniRef90_K5VYM0
UniRef90_S8E905
UniRef90_Q5KEY7
UniRef90_Q6FNE7
UniRef90_M2QPY1
UniRef90_G4TT16
UniRef90_U6NUR3
UniRef90_UPI0002659534
UniRef90_S9PYC0
UniRef90_A0A058Z8J3
UniRef90_UPI0004410DF5
UniRef90_G4TGL4
UniRef90_UPI0003F4A5B7
UniRef90_R7S8N1
UniRef90_X6NQP0
UniRef90_B6K384
UniRef90_X8J310
UniRef90_D6N9W5
UniRef90_H2Y9H1
UniRef90_W7TXX4
UniRef90_L1JCG9
UniRef90_A8J7V3
UniRef90_F0XZH7
UniRef90_A0A024TKE2
UniRef90_J9IS96
UniRef90_D7G264
UniRef90_F0WQ49
UniRef90_V2WK18
UniRef90_U6IUH5
UniRef90_N6T0U7
UniRef90_G4VCG1
UniRef90_B8CAU9
UniRef90_T0RGG0

50 60 70 80
M M E R R G P Q T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_B6K105 M L E R R G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_I1CFD8 M L E D R R G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G6DN97 M L E D R R G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_V4C2F5 M L E D K G G C H L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_J9JW15 M L E L K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_M2Y939 M L E L G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_R7YU23 M L D N G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_L8G8Z7 Q L D K K G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_B3RZ12 I L M Q K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_M5E5N5 L L E K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_T0PYQ9 M M E K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G0S9M0 L L E K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_M1VWU6 S L E R R G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_F4PD42 M L E Q Q G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_I0YPN5 M M Q Q G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G7DS05 M L E R R G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_E9CAC8 T L E K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G1X2T9 M L E K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_F4S1X9 M L E K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_M0SK54 K L E E G G A E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_L8GIV8 M L D K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_P32600 M L K R G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_T1P964 M L E R R G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_K8F506 L L E R G G A E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_W1NKT5 T L E K G G A E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_W1QL64 M L E K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G0VHC5 L L N H G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_U1GKJ2 M L D R G G A E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_A0A024JH83 L L E K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_T1K204 M M K R G G P P Q T M K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_B6QP76 L L D R G G A Q T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_Q86C65 L L E K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_H2AUJ5 M L D K G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_A9U2T5 L L E R G G P V T V K E Q S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G8YJH2 M L E N G G A E T T M R E S S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_K3WQY9 M M D N G G P P Q T V R E I S G F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_J5RHF4 M I E R G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G0W9K0 L L E N G G A T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_A0A059ASK4 L L E E G G A T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_H2APE4 L L S H P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_M1VGL7 L V E A G G A T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_F1KPT5 M V E R G G A T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_F4I4X6 M L D E G G A T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_M4FNN0 A L D N G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_J7R898 M I K R G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_UPI0004413AB7 L M D R G G P P T T S R E I S F I H A F F G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_R9ADP9 L L D R G G P P E T T L L K R E E S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_A8N919 L L E K G G P P T T A R E T S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_E5SVY4 L I E R G G A T T M K E Q S F F N Q Q A Y G G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_D2VN06 M I Q N P E T T L L S E I A F A Q G F A G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_W6MNZ9 L L E R N G P Q T I L A E M E F L R D F G Q D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_M2XYB9 M I D N G G A E T T I A E M E F L R D F G Q D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_T1ES35 M L V N G G P P Q T Q K E I A F A Q S Y G H D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G0V817 L L Q G E P P E T T R E T S F A K H M F G R E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_W4K273 M L D A G P T T A R E T S F A Q V F F G R E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_X8IZU1 L L E A G P T T T R E T S F A Q V F F G R E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_M5G050 M L D Q G G P P E T T F R E T S F V Q S F G T E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_UPI00044173C5 L L E A G P T T A R E T S F A Q V F F G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_K5VYM0 M V E A G P K T A R E T S F A Q V F F G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_S8E905 M I E D G G P Q T A R E T S F H Q V F F G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_Q5KEY7 I V E N G P Q T L R E T S F I Q S F G H D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_Q6FNE7 L L N K G P P E T T L R E T S F I Q S F G K D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_M2QPY1 T L E K G G A Q T A R E T S F I Q V F F G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G4TT16 R L D L G P E T T R E A S F V Q V H G K D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_U6NUR3 M L E K G P T T L K E Q S F N Q Q A Y G C E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_UPI0002659534 L M A R G P D T S K E Q S F N Q Q A Y G L D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_S9PYC0 I L E K G P S T L L S E V S F A Q S F G Y D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_A0A058Z8J3 L L E R G P E T T L R E V S F A Q A F F G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_UPI0004410DF5 M V E R G A T T T R E L S F V Q T F G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G4TGL4 L M D Q G P Q T S R E T A F L Q V Y G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_UPI0003F4A5B7 M V E K G P E T T R E T S F V Q S F F G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_R7S8N1 L L E A G P K T R E I S F A Q A F F G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_X6NQP0 V M K Q G A T T L N E I A F E D T Y G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_B6K384 V L E K G P E T T L S E I S F A S M F G Y E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_X8J310 Q L E G G A S T T R E K S F L Q N F G Y Q L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_D6N9W5 M L D T P P E T T L K E V S F L Q M Y G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_H2Y9H1 L L E R G P Q T L L K E V S F L Q M Y G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_W7TXX4 H L E A G P T T L R E A A F Q Q A F G R E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_L1JCG9 L L Q R G A Q T Q R E L E F Q Q K L G Q N L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_A8J7V3 M L E K G P T T L K E A A F V Q Q A F G R R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_F0XZH7 E L S A G P T T L L R E A A F Q Q A F A R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_A0A024TKE2 K L D N D A P T L R E I A F H Q A F A R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_J9IS96 M M E A L P E T M N E I A F Y Q G Y A S D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_D7G264 E L E K G A S T A K E D S F Q K A Y A S K E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_F0WQ49 Q I E E E A P T L R E V A F Y Q A F A R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_V2WK18 K L E A G P Q T A R E T S F A Q V F F G R E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_U6IUH5 V M E R G S E T S N E A A F L Q E F G K E L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_N6T0U7 M M Q R G P Q T L K E T S F N Q Q A Y G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_G4VCG1 M M D R G H E T L H E A T F L Q E N G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_B8CAU9 Q L E K G A S T R R E Q D F L K S F G R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K
UniRef90_T0RGG0 L L D A E A P T L R E V A F C Q A F A R D L L M E A A Q E W C R K Y M K S G N V K

QUERY
 UniRef90_B6K105
 UniRef90_I1CFD8
 UniRef90_G6DN97
 UniRef90_V4C2F5
 UniRef90_J9JW15
 UniRef90_M2Y939
 UniRef90_R7YU23
 UniRef90_L8G8Z7
 UniRef90_B3RZ12
 UniRef90_M5E5N5
 UniRef90_T0PYQ9
 UniRef90_G0S9M0
 UniRef90_M1VWU6
 UniRef90_F4PD42
 UniRef90_I0YPN5
 UniRef90_G7DS05
 UniRef90_E9CAC8
 UniRef90_G1X2T9
 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_H2AUJ5
 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_UPI0004413AB7
 UniRef90_R9ADP9
 UniRef90_A8N919
 UniRef90_E5SVY4
 UniRef90_D2VN06
 UniRef90_W6MNZ9
 UniRef90_M2XYB9
 UniRef90_T1ES35
 UniRef90_G0V8I7
 UniRef90_W4K273
 UniRef90_X8IZU1
 UniRef90_M5G050
 UniRef90_UPI00044173C5
 UniRef90_K5VYM0
 UniRef90_S8E905
 UniRef90_Q5KEY7
 UniRef90_Q6FNE7
 UniRef90_M2QPY1
 UniRef90_G4TT16
 UniRef90_U6NRU3
 UniRef90_UPI0002659534
 UniRef90_S9PYC0
 UniRef90_A0A058Z8J3
 UniRef90_UPI0004410DF5
 UniRef90_G4TGL4
 UniRef90_UPI0003F4A5B7
 UniRef90_R7S8N1
 UniRef90_X6NQP0
 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_N6T0U7
 UniRef90_G4VCG1
 UniRef90_B8CAU9
 UniRef90_T0RGG0

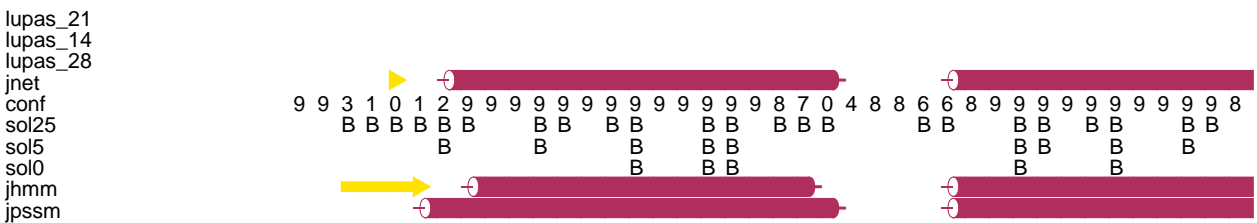
L	T	Q	A	W	D	L	Y	Y	H	V	F	R	R	R	S
L	N	Q	A	W	D	L	Y	Y	Q	V	F	F	K	K	I
L	N	Q	A	W	E	L	Y	Y	Q	V	F	F	R	R	R
L	N	Q	A	W	D	L	Y	Y	H	V	F	F	R	R	R
L	T	Q	A	W	D	L	Y	Y	H	V	F	F	R	R	R
L	N	Q	A	W	D	L	Y	Y	H	V	F	F	R	R	R
M	N	Q	A	W	D	L	Y	Y	H	V	F	F	R	R	R
L	N	Q	A	W	D	L	Y	Y	Q	V	F	F	R	K	I
L	N	Q	A	W	D	L	Y	Y	Q	V	F	F	R	R	R
L	T	Q	A	W	D	L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

UniRef90_UPI00044153B0
UniRef90_S8CZL3
UniRef90_UPI0002C3D817
UniRef90_C5LCQ6
UniRef90_B4MUG4
UniRef90_K0SSS6
UniRef90_A0A015NKM3
UniRef90_G0TTR7
UniRef90_H9XVZ6
UniRef90_Q95Q95
UniRef90_W9ZT34
UniRef90_H9JHC7
UniRef90_B0ELI1
UniRef90_K4E3L9
UniRef90_A0A059CX05
UniRef90_R1F871
UniRef90_W6KFZ1
UniRef90_C9ZLN5
UniRef90_U1MFMQ3
UniRef90_A9UPW2
UniRef90_S9TQG4
UniRef90_G0QV49
UniRef90_F2US79
UniRef90_F0VP22
UniRef90_UPI00042D02B4
UniRef90_E9B5N0
UniRef90_A9UY08
UniRef90_A2EA88
UniRef90_A2DPM5
UniRef90_S9VU33
UniRef90_E3LMM3
UniRef90_B7G3H7
UniRef90_R7QD29
UniRef90_I7ML63
UniRef90_R1B4E3
UniRef90_G0U7C7
UniRef90_F0YI47
UniRef90_F0YGQ2
UniRef90_A5DYN1
UniRef90_A0EI18
UniRef90_S9WBN3
UniRef90_E9BV14
UniRef90_C4LW70
UniRef90_D8M8H0
UniRef90_W6KQN6
UniRef90_A2DGF0
UniRef90_X6NQX1
UniRef90_UPI0002C3E383
UniRef90_K4E111
UniRef90_A2EN34
UniRef90_U6LCK2
UniRef90_I1EGM9
UniRef90_I7M9B1
UniRef90_C6LXU7
UniRef90_D7FYJ6
UniRef90_K4E4X2
UniRef90_A1L147
UniRef90_G0UX37
UniRef90_A2DJR1
UniRef90_S9ULS8
UniRef90_U6JN41
UniRef90_H3DXN3
UniRef90_G0TTV4
UniRef90_A4HBB5
UniRef90_O76222
UniRef90_C9ZLS9
UniRef90_U6MFI5
UniRef90_A2DWS3
UniRef90_H9JHF5
UniRef90_W6LC46
UniRef90_A2ELE0
UniRef90_G0UKQ1
UniRef90_S4PTV4
UniRef90_A2F4J8
UniRef90_A2ESW1
UniRef90_A2ERB7
UniRef90_U6GJZ1
UniRef90_A2F9M3

```

1      10      20      30      40
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 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 E A S R L Y F G E H N I E G M L L K S V L L Q P L H H E
UniRef90_UPI0002C3D817 R V A I V L W H E S W H E A L E E E A S R R E F Y I N H D F N A M L S L Q Q P L L Y E E
UniRef90_C5LCQ6 R I S M L W H E I W C E A L E E E G S R L Y Y A E H D V N G M I E V L L K P L L H E E
UniRef90_B4MUG4 R V A I L W N E Q W H K G L E D A S R R L Y Y G E V D Q N I K E M I D V L D E P L H H A S
UniRef90_K0SSS6 R V A I L W L E Q W H E G L E D A S R R L Y Y G E G N V S G M L D V L D P L H H A S
UniRef90_A0A015NKM3 E N L E E A S R L F F I E R N F E A M F N I L D E L L Q E E
UniRef90_G0TTR7 H E Q W Y D K L E E S A T A F F D R Q D Y K G M V S L L M P L H H E
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 L Y P L H 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 E
UniRef90_W9ZT34 D I L V S H E L W R E G L E E E A S R L Y S G D H N I E G M F A T L E P L H H A
UniRef90_H9JHC7 R V A I L W H E Q W Y E A L E E E A S R L Y F S E N D V N A M L K T L Y P L H H A
UniRef90_B0ELI1 R I A I L W H E A W H E A L E E E A S K E F Y V N H S F D G M M A I L Q P L Y D
UniRef90_K4E3L9 Y E K W Y D R L D T A A T A F F G R R N C H E M V E T L L 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 H E
UniRef90_R1F871 S I L W H E V W H A L E E A S R L Y F Q A S D V D G M L A A L A P L H H A
UniRef90_W6KFZ1 Y E Q W Y D K L E T A A N A F F G M N N K E E M I H T L L S I H H 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 H E
UniRef90_U1MFMQ3 V I E Q A R L Y D K N V K G M F E L L E P L H H E
UniRef90_A9UPW2 R V A N L W S E K W F E G I E E A S K L Y A D R Q L D A M Y A T L L P L H H E
UniRef90_S9TQG4 H E H W Y D K L E A A S S F F G R G K A K E M V R L L P M H E E
UniRef90_G0QV49 A I 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 H E
UniRef90_F2US79 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 H A
UniRef90_F0VP22 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 L E P M H H E
UniRef90_UPI00042D02B4 Y E Q W Y D K L E A A T A F F G R R S T D E M I R T L L Q E A H H A
UniRef90_E9B5N0 H E I W Y I A L V L T E A S K L H F F E E R D D T A G M L T R K L Q E A H H A
UniRef90_A9UY08 R I A V S W W E L W F G V L D D A S R A Y L T K Q D V N E M L S L L L P A H H E
UniRef90_A2EA88 R V A V T W W E Q W F G L L D E A S R A Y L L R N D L N E M C Q L L E P L H H E
UniRef90_A2DPM5 Y E Q W H E K L E M A A N L F F G R N Q K E M I Q V L M P L H H D
UniRef90_S9VU33 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_E3LMM3 R V A I L W S E T W H A G L E E A S A F F Y V E N N T G A M L D Q L H S L H G E
UniRef90_B7G3H7 A I V W A E L W F E K L E E A S K L Y F V E H N T A M L D I L R L R L H H E
UniRef90_R7QD29 A L L I K E Q W L E G I K E A W E R Y T I D K G A H H L I K L Q G L H H E
UniRef90_I7ML63 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 Q R A L L P L H H E
UniRef90_R1B4E3 A V L W P E L W L D E L E R A W Y Q W G K D K N A N V L Q A L T P L M K
UniRef90_G0U7C7 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 I H L I E M H H S
UniRef90_F0YI47 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 L E Q L G R L H S
UniRef90_F0YGQ2 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
UniRef90_A5DYN1 A V L W S E L W F D E L E R T A W H N W D R D Q N V N V L L S L A P L M E
UniRef90_A0EI18 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 L P L L E
UniRef90_S9WBN3 A I I P Y E M W K E A I E L A S K E F Y I N K N F K Q M M E V L K P L M K
UniRef90_E9BV14 R V A V L W T E K W R R G I E E A S T Q Y E F R N V H K M L L I F D D L Y R
UniRef90_C4LW70 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
UniRef90_D8M8H0 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_W6KQN6 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 M P N H E
UniRef90_A2DGF0 A I I A F E M W K E A L E E A S K E F Y N N K N F K A M M D V L K P M M M
UniRef90_X6NQX1 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 L N P L L E
UniRef90_UPI0002C3E383 W F E L W T A L E E T S K M Y D H V K A A N I L L P L H A
UniRef90_K4E111 E R W F A A L D A S R L A F D Q K Q P A A A V R L L P L H H E
UniRef90_A2EN34 R V A I L W H E Q W H E T L E D A S R M Y F G E H N V I Q G M F K V L D P L H Q
UniRef90_U6LCK2 A I L L K E Q W H E G I E S F E R F Q S E K S T S S D L K N V M E L H E
UniRef90_I1EGM9 R V A I L W P E I A Y D L I 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
UniRef90_I7M9B1 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 L R I E G P L F W
UniRef90_C6LXU7 A V L W P E L W I D E L G R A L C Q W E R H R S V H G L M Q V M E P L L N
UniRef90_D7FYJ6 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 L K K V F N
UniRef90_K4E4X2 R I A I L W T E K W H A A I Q Q A A H K P D N T K V I E Q C F G L L Y E
UniRef90_A1L147 E R W F A A L D A A S H L A F D Q Q Q T A A A V I Q L L L P L H Q
UniRef90_G0UX37 L W F E Y G D R D E V Y A
UniRef90_A2DJR1 R I A I L W T D K W Y N Q I H R A A G I R D R M H D I F Q I L R P L Y D
UniRef90_S9ULS8 R I A I L W T E K W H A A I Q Q A A Y K P S N A D T I F S M L Q P L Y E
UniRef90_U6JN41 A V L W P E L W F N E L G R A L Y Q W E R Q R S A E N L L L A M G P L L E
UniRef90_H3DXN3 R I A I L W T E K W H N C I Q L A A G K P E N V S E I R N I L R P L Y E
UniRef90_G0TTV4 E R W F A A L D T A S H L A F D K K Q H A A A V R L L P L H H E
UniRef90_A4HBB5 R V A S S W F E L W Y C Y A I D E S S R L Y L H Q N D P K S A A K L L L Q H H D
UniRef90_O76222 K V A I L W H D Q V Y I A L D E A S R F C F S G K N D Y K R M F K T L D K M H A
UniRef90_C9ZLS9 R I A I L W T E K W H A T I Q Q A A Y N P D D A V G I M K L L A P L Y D
UniRef90_U6MFI5 A V L W N E K W H N 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
UniRef90_A2DWS3 R I A I L W A E K W H N H I H R A A S P V K L E S A P D V L N I L S P L Y N
UniRef90_H9JHF5 K I A M L W H D Q V Y T A L E D A S R L Y F S E K D Y R G M F R T L D K M H A
UniRef90_W6LC46 F E R W V I A L D E A A Q A Q R E G N T Q K L S S L L Q K M F S
UniRef90_A2ELE0 E H W L T A L D C A A K Y H K S G D T E N V V K L I E R E Y E
UniRef90_G0UKQ1 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
UniRef90_S4PTV4 E R W F A A L D T A S H L A F D L K Q P A A A C P A D
UniRef90_A2F4J8 K Y L H Q L F E

```



90

UniRef90_UPI00044153B0 L D R A W 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_K0SS56 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 I T
UniRef90_G0TTR7 L 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 S
UniRef90_W9ZT34 L N Q A W D L Y Y Q V F R R I S
UniRef90_H9JHC7
UniRef90_BOELI1 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 L 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 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
UniRef90_G0QV49 L C Q A F D I Y Y K I Y Q R 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 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
UniRef90_B7G3H7 L H K A W D S Y Y E 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 S
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 L 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 V
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_A2DGF0 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
UniRef90_S9ULS8 L D K A W T F L K Q V Y G Q L T
UniRef90_U6JN41
UniRef90_H3DXN3 L T R A W E I Y Y T T F K K I A
UniRef90_G0TTV4 L E T V W C L L K Q V Y
UniRef90_A4HBB5 D E A W G L L R Q V Y A Q L
UniRef90_O76222 M E E A R R I F V S I E R R I
UniRef90_C9ZLS9 S Q E A W V L L K Q V Y
UniRef90_U6MFI5
UniRef90_A2DWS3 F H L A W Q F Y T G I Y
UniRef90_H9JHF5
UniRef90_W6LC46 L D K A W T Y L K Q A Y T Q L S
UniRef90_A2ELE0 I K M M W A G F K E I Y Q S L N
UniRef90_G0UKQ1 I K K S W E L L K Q V Y A E L N
UniRef90_S4PTV4
UniRef90_A2F4J8 M S Q M W D L L K Q L Y Q
UniRef90_A2ESW1 S K A M W D G Y R S I F T K L
UniRef90_A2ERB7 L W R Q L V T V Y N
UniRef90_U6GJZ1 L H G S W G C Y F R V F
UniRef90_A2F9M3 K N M I Y N V M G Q I W L K I

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