

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00047235A3 T L P S L D W S T E E V I D V V H F F F E A I V E E Q A Y D Q G I A K R G D E L L L G S R Y
UniRef90_UPI0003726B79 Y P F S M D W S T Q E E M T S V L K H F F F N Q A I V E E K A Y E S K G I V D R G N E V L L L T E A Y
UniRef90_UPI00047D8EE3 S Y P L I S L D W S T D E E I V D V V K H F F F F C Q I V E E K A Y H E K G I V D R G N E V L L L T V Y
UniRef90_F7Z3K5 Y P I S A D W S T Q E E I V D A V K F F F E A V E E E K A Y E K G V N R D E V L L L A R Y
UniRef90_I3DYV2 Y P I S D Y D W S T D E E I V D V I K F F F E A V E E E K A Y E K G V N R D E V L L L A N A Y
UniRef90_K6DK54 S Y P L S L D W N K Q E E I V D V I Y K F F F Q C A V E E E K A Y E D K G V N R R E D E K L L L A N A S Y
UniRef90_A5VJ76 S Y P L D L S W T T K E E M E T V I A M F R A V E E E D A Y E E V G I S D R D R D K I L L D C Y
UniRef90_UPI00036AC78C S Y P L S L N F S W T D E E M A S V L S F L N Q V E E E K A Y E E K G A S D R R E Q L L T S Y
UniRef90_UPI0002F6FD35 Y P I D L D W S T D E E I V D V V K F F F E A I V E E E K A Y E K G I S D R E E Q L M S T Y
UniRef90_W1SAC8 Y P I D Y N W S T D E E I V D V I K F F F E V I E E E K A Y E K G I S D R E E Q V M N A Y
UniRef90_E5WDH3 Y P I D L D W S T D E E I V D V I K F F F E C I E E E M A Y E E K G I S D R E E Q V F M N A Y
UniRef90_R4RS61 S Y P L D P T W T A E E E L I A V I T N F Y R V V E E E D A Y E E K G V R R R Q R V L D C Y
UniRef90_U5LAU0 Y P I D P D W S T E E E I V D V I K F F F E S V E E E A A Y E K G V D R E E I L L M D S Y
UniRef90_UPI000371BCE8 Y P I S M D W S T E E E I V D V I K F Y F E A V E E E K A Y E K G V V G A E A L L M D S Y
UniRef90_W7COX5 S Y P L N P D W T K D E E I V T V V K Y F F E M I E E E K A Y E K G V G A E A L L K D R Y
UniRef90_UPI000478030F S Y P L D F S W S T E E E I S S V L S F L N Q V E E E K A Y E K G V S A E E A L L D R Y
UniRef90_P59153 Y P M D E T W S T E E E I I D V V N F F F S I E E E K A Y E K G I S D R E E Q L M G I Y
UniRef90_UPI0004737B26 Y P I S L D W S T E E E I I T T V I K F F F E S I E E E K A Y E K G I S D R E E Q L M G I Y
UniRef90_UPI0002626454 Y P L D D T W S K Q E E I V I D V V N F F S L V E E E Q A Y E K Q V I K R N D F L A A Y
UniRef90_R2VF78 S Y P L D E D W S H D E E I T T V I N F F N L V E E E Q A N E E K G I P A E E F L E A Y
UniRef90_T0TZL8 Y P L D L D W S T D E E M V I V M N W D R L E E R A Y E K G I P A E E F L E A Y
UniRef90_C5D846 S Y P F S Y D W S T Q E E I I D V I K F F E A I E T V Y E K G M E R E K L M N I Y
UniRef90_G5JML8 S Y P L D F S W S T D E E I S S V L S F L N R V E E E A Y E S R V I G V R K A F M E A Y
UniRef90_W4RQI9 Y P I D Y T W S T D E E I V D V I S F F Y E C I E E E K V Y E K G I G V R K A D L L D A Y
UniRef90_UPI0002191794 N Y P M L D G W S T A D I I A V V S G L Y S A V A E T A Y E S S G I D R L K L L A A Y
UniRef90_UPI0003FAE411 S Y P I E E T W T K E E I I D V V N F Y S L V E E Q A Y E S G V V K R E D L M L A Y
UniRef90_K8E3L3 S Y P I D L D W T Q D E E M I Q V I D L W R M V E E E L A Y E K G V S T Q V F L E G Y
UniRef90_R2SPS8 S Y P I D P E W S R E E E M I T V I N F L N L V E E Q A N E S G V S E T Q V F L E G Y
UniRef90_K6C343 Y P I D Y S W S T D E E I V D V I K F F E A V E E E K A Y E K G V S E R E T M M K T Y
UniRef90_UPI0003B6F903 N Y P L L A G W T T D I I V K V S H L Y S Q V A E Q A Y E K G V N R E T L L A A Y
UniRef90_E3CLR9 S Y P L D F S W S T E E E I S S V L S F L N C V E E A A Y E S K V K A E N F L Q A Y
UniRef90_Q5LZU9 S Y P L D P S W S T E E E I T T V I H F F L S Q V E E K A Y E S K V I K R E Q L L E A Y
UniRef90_X2GTY4 S Y P F S I D W S T E E E I V D V V K F F F E G I E E E L A Y E K G I K R E V M L A K Y
UniRef90_R9CCZ7 Y P I D I D W S T D E E I I T V V K F F F E S I E E E K A Y E K G I D K A E L M E Q Y
UniRef90_UPI000225B8D7 S Y P F D V L W S K E E I V N V V Q F F T L V E E E K A Y E Q G I D R E I L L L A G Y
UniRef90_V6Q4F7 T Y P L D L D W S Q A E M V A V V N M W E A V E E K A Y E E G I E R E E Q L L T R Y
UniRef90_D3FU68 N M P I S L D W S T E E E V I D V V E F F Q A I E E K A Y Q K G I G R E E L L A K Y
UniRef90_S0JBK0 Y P L N L D W T D E E M V L V M N M W D A L E E Q A Y E K G I P T S E K F L K T A Y
UniRef90_H7F557 S Y P L D M D W S K E E I T T V I H Y F F E M I E E E K A Y E K G V S T S E I K E A Y
UniRef90_A8FCS8 Y P M D V D W T T E E E K I A V I S F F F E A V E E E K A Y E K G I P K Q E L L D T Y
UniRef90_M5Q42 Y P I D Y S W S T E E E I I D V I K F F Y E G I E E Q A Y E R G I E R E Q L L M K L Y
UniRef90_U6BB85 N Y P L N S D W S T E E E I I V K V I D K F F N L V E E Q A Y E T G V E R R Q R L L E A Y
UniRef90_V5XMJ0 Y P L D L D W T T E E E M V I V M N M W E A L E E K A N E S Q G I N N Q E F L S T Y
UniRef90_M7NKI0 S Y P L R T D W S T D E E I L A D A V K F F F E A V E E E K A Y E S G I R R A G E L M N A Y
UniRef90_E8KB55 S Y P L D L S W S T E E E I L S V L S K F F F N D V E E K A Y E T Q V I R D A K L L D S Y
UniRef90_UPI0001850BF6 Y P F S L D W S K D E E I V T D V I K F F F E L V E E R A Y E K N V S K E Q F M I T Y
UniRef90_UPI0002F6B73A Y P L S P D W T T E E E I I T V V K F F F E G I E E Q A Y E K G I K R A V M L E K Y
UniRef90_UPI000363950E S Y P L D P S W S T D E E I I T A V L S F L N Q V E E K A Y E S K V D A K S L L E S Y
UniRef90_Q831N9 Y P L D L D W T T E E E M V I V I T N M W T A V E E Q A N E T G L P V D K F L T T Y
UniRef90_A7Z487 Y P M N E D W T T E E E A V D V I A F F Q T V E E N A Y E K G A D R D R L L N A Y
UniRef90_B1YJ76 N Y P I N P D W S T D E E I V T V I Q F F N T V E E N A Y E K G I D R T F F L K A Y
UniRef90_UPI00036EC9B3 Y P L D I N W S T D E E I G S V L H F L N Q V E E L A Y E N K V S E A S K L L D A Y
UniRef90_K0J3M2 Y P L D P N W T T E E E T I A V V E F F L A L I E E N A Y E N G S V S R Q A L L D R Y
UniRef90_UPI000377DE50 S Y P F R A D W S T E E E I V D V V S F F F E A V E E N V Y E K G M N R E E F M D R Y
UniRef90_D4YFB5 Y P I D L D W T S Q E E M A T V V K M W N G L E E Q A Y E S S I N R E E L L N R Y
UniRef90_M7E760 S Y P L D A S W S T E E E I A S V L Y F L N Q V E E A A Y E S K A K T E T L L E A Y
UniRef90_E6LFP7 Y P L N L D W N T E E E M V A V I A M W N A V E E K A Y E K G V Q I S D L L T A Y
UniRef90_S1NWD6 Y P I D L Q W S T E E E M I C V E F W S C L E E Q A Y E T G I D R Q T F L N Q Y
UniRef90_R2P5L9 S Y P I D E D W T H E E I V I V I N F L N L V E E A N E N G V D K R S V F L E G Y
UniRef90_C7XTF6 S Y P I D P S W T T E E I L E T V I G L L N N V E E A A Y E S G V A R S T L L K S Y
UniRef90_S1QWE9 Y P L D L N W S T E E E M I L V V N F W A D L E E K V Y E Q G M D R Q A F L D S Y
UniRef90_UPI0003FA4B7A Y P M N E D W T T E E E A L D V I S F F Q T V E E L A Y E K G I E R D V L L S A Y
UniRef90_M5PIP2 N Y P L D I N W S T D E E I I T S V I H F L N Q V E E L A Y E K G V N A K N L Q A Y
UniRef90_A0A024PFH4 T Y P I D E Y W T K E E I I D V V N F Y S M V E E Q A Y E N G V D R D E L M L A Y
UniRef90_A0A024Q149 Y P I D D S W T T Q E E I I D V V K F F S L I E E Q A Y E K G A A R Q D I A L L Y
UniRef90_A4VVD7 S Y P L D F S W S T E E E I S S V L S F L N Q V E E A A Y E K G A D A V A I L A S Y
UniRef90_B5QMX4 Y P L D L D W T T A E E K I K V I T T F Y A L V E E D A Y E H G V D R D N L L A A Y
UniRef90_A0AHH1 S Y P L S N P D W T K E E E M T I V V K F F L E A I E E R A Y E K G I D T V E I L K D T Y
UniRef90_UPI0002E0679F S Y P L S E W N K Q E E I V I D V I H F F F Q C V E E D A N E K G I L R E K L T A Y
UniRef90_G9QMB9 S Y P F S F D W S T Q E E I V D V I K F F F R A I E E A Y E K G I E R E E L M A A Y
UniRef90_UPI0002FB51F9 Y P I D L D W S T K E E I V D V I A F F F V V E E A T Y E K G V D R D D F M S K Y
UniRef90_C4L5C1 N Y P I N P D W T D E E I L I E V V E F F Y N V V A Q A N E K G V E R E V F L D S Y
UniRef90_UPI00034C7E79 S Y P L D L S W S T E E E L A S V L S F L N D V E E A A Y E T N V L A E K L L A N Y
UniRef90_UPI000364F525 Y P I S H H W S T E E E I V D V I H F F F Q S I E E K A Y E K G I E R N S V L I E A Y
UniRef90_X0PPX0 T Y P L D T D W S T A E E I V Q V I D F F Y N A V E E Q A F E K G I N K A A L L D K Y
UniRef90_UPI00046AA381 S Y P L E P D W T P D E E V V Q V M H L Y N S V E E Q A Y E F G V K V T D L K L A Y
UniRef90_NOAWT6 Y P L E L D W S T N E E I V D V I K F F F E C V E E K A Y E K G I S D R E E L M K A Y
UniRef90_UPI000303CD67 S Y P F S K D W S T A E E I V D V I K F F F E V I E E N A Y E K G I K R E E L M V K Y
UniRef90_J3JPG1 S Y P L D L S W S T E E E I A S V L S F L N L V E E K A Y E S K A E V S R L L E G Y
UniRef90_A0A024QCM7 Y P I D E T W S K E E E V T Q V I Q F F S L V E E Q A Y E K G I D R D V F L A A Y
UniRef90_UPI000289B1DF Y P I S Y E W N T E E E V V D V I A F F E C V E E K A Y E K G I A K E Q M M K A Y
UniRef90_G5JVE4 Y P L D V S W S T D E E I A S V L S F L N Q V E E K A Y E S K V D I K Q F L E S Y
UniRef90_F8DFT3 S Y P L D L S W S T E E E L A S V L S F F N K V E E A Y E S K V E A K E Y M E A Y
UniRef90_UPI00041A7E53 Y P I D E T W T K E E I V I Q V I Q F F S L V E E Q A Y E K N V D R T V L L T V Y
UniRef90_I7LQ77 Y P L D L T W T G E E M A A V I S F F N Q V E E D F Y E S K V S R E A F L A A Y
UniRef90_L5N2J6 T Y P I D E H W S K E E I T D V I N F Y S L V E E K A Y E N G V K S D E L L L A Y
UniRef90_H0DH69 Y P I D L D W S N E E I M V D V I A F F N Q I E E A Y E S H V K S D H V I D H Y
UniRef90_C5WGP9 Y P L D L S W S T E E E I S S V L H F L T R V E E L A Y E D K V K A Q D L L E S Y
UniRef90_UPI0003660E6 Y P I D E T W T T E E I V D V I N Y F S L V E E K A Y E K G V S A Q E D L V A A Y
UniRef90_UPI00036F2C58 S Y P L D L S W S T D E E I A S V L S F L N T V I E E K A Y E K V S A Q E D L V R Q Y
UniRef90_UPI000382288A P I S L D W S T E E E V I D V I E F L Q G I E E K A Y G E G I S R E Q L L A L Y

QUERY	E	H	I	Q	M
UniRef90_UPI00047235A3	G	L	I	K	M
UniRef90_UPI0003726B79	G	W	V	K	L
UniRef90_UPI00047D8EE3	H	T	I	R	M
UniRef90_F7Z3K5	P	V	I	K	M
UniRef90_I3DYV2	G	M	I	K	M
UniRef90_K6DK54	G	K	I	K	M
UniRef90_A5VJ76	K	R	I	K	M
UniRef90_UPI00036AC78C	G	R	V	K	L
UniRef90_UPI0002F6FD35	T	F	I	R	M
UniRef90_W1SAC8	G	R	I	K	M
UniRef90_E5WDH3	D	K	V	R	M
UniRef90_R4RS61	G	Q	L	K	L
UniRef90_U5LAU0	G	K	V	K	M
UniRef90_UPI000371BCE8	A	V	I	K	M
UniRef90_W7C0X5	S	T	I	K	M
UniRef90_UPI000478030F	G	V	I	K	L
UniRef90_P59153	S	N	I	R	M
UniRef90_UPI0004737B26	G	D	I		
UniRef90_UPI0002626454	Q	T	L	K	M
UniRef90_R2VF78	K	R	F	K	M
UniRef90_T0TZL8	G	K	L	K	M
UniRef90_C5D846	G	W	I	R	M
UniRef90_G5JML8	G	W	I	S	L
UniRef90_W4RQI9	G	K	I	K	L
UniRef90_UPI0002191794	K	Q	L	K	M
UniRef90_UPI0003FAE411	G	N	I	K	M
UniRef90_K8E3L3	K	S	I	K	L
UniRef90_R2SPS8	K	R	L	K	M
UniRef90_K6C343	G				
UniRef90_UPI0003B6F903	K	V	I	K	M
UniRef90_E3CLR9	G	W	I	S	L
UniRef90_Q5LZU9	G	F	V	T	L
UniRef90_X2GTY4	G	T	I		
UniRef90_R9CCZ7	S	R	I	K	M
UniRef90_UPI000225B8D7	S	V	I	K	M
UniRef90_V6Q4F7	P	V	I	K	M
UniRef90_D3FU68	N	T	V		
UniRef90_S0JBK0	G	K	L	K	M
UniRef90_H7F557	S	T	I	K	M
UniRef90_A8FCS8	S	T	I		
UniRef90_M5QQ42	G	D	I		
UniRef90_U6BB85	P	I	V	R	M
UniRef90_V5XMJ0	K	M	L	K	M
UniRef90_M7NKI0	E	A	I		
UniRef90_E8KB55	G	K	L	S	L
UniRef90_UPI0001850BF6	G	Q			
UniRef90_UPI0002F6B73A	G				
UniRef90_UPI000363950E	G	M	I	S	L
UniRef90_Q831N9	G	K	L	K	L
UniRef90_A7Z487	A	T	I	K	M
UniRef90_B1YJ76	A	L	L	R	L
UniRef90_UPI00036EC9B3	G	C	F	S	L
UniRef90_K0J3M2	N	K	I	S	L
UniRef90_UPI000377DE50	N	R	V	R	M
UniRef90_D4YFB5	K	T	I	S	M
UniRef90_M7E760	G	W	V	S	L
UniRef90_E6LFP7	G	V	L	K	M
UniRef90_S1NWD6	K	R	L	K	M
UniRef90_R2P5L9	K	R	F	K	M
UniRef90_C7XTF6	N	I	I	K	L
UniRef90_S1QWE9	K	R	I	K	M
UniRef90_UPI0003FA4B7A	Q	K	L	K	M
UniRef90_M5PIP2	G	Y	F	T	L
UniRef90_A0A024PFH4	G	K	V	K	M
UniRef90_A0A024Q149	G	T	I	K	M
UniRef90_A4VVD7	G	V	I		
UniRef90_B5QMX4	Q	K	I	R	V
UniRef90_A0AHH1	S	K	L	K	M
UniRef90_UPI0002E0679F	G	Q			
UniRef90_G9QMB9	G				
UniRef90_UPI0002FB51F9	G	K	I	R	L
UniRef90_C4L5C1	K	M	L	K	L
UniRef90_UPI00034C7E79	G	R	F	S	L
UniRef90_UPI000364F525	E	K	I	R	I
UniRef90_X0PPX0	T	Q	V	H	I
UniRef90_UPI00046AA381	T	Q	L	K	M
UniRef90_NOAWT6	K	I	I	K	M
UniRef90_UPI000303CD67	G	A	I		
UniRef90_J3JPG1	G	F	I	S	L
UniRef90_A0A024QCM7	T	S	I	S	V
UniRef90_UPI000289B1DF	I	I	K	M	
UniRef90_G5JVE4	G	F	L	S	L
UniRef90_F8DFT3	G	W	F	S	L
UniRef90_UPI00041A7E53	H	K	I	S	M
UniRef90_I7LQ77	Q	F	V	K	
UniRef90_L5N2J6	D	K	V	K	M
UniRef90_H0DH69	T	T	L	S	
UniRef90_C5WGP9	G	F	F	S	L
UniRef90_UPI00036606E6	D	I	I	K	M
UniRef90_UPI00036F2C58	G	F	I	S	L
UniRef90_UPI000382288A	K	V	I	K	M

UniRef90_UPI000466D6A4 Y P L Q P D W S T D D L L T V V T Q L Y Q A V E A A Y E Q G I A A Q E L L T A Y 40

UniRef90_S0KVH6 Y P L D L S G W S T E D E M V I V M K M W E V L E A A N E E T G V Q Q R E M F L K A Y

UniRef90_G0UHC2 T Y P I L S G W S T K D D L T A S K K L Y S A V A N A Y E E H G V V D R V Q D T F L D N S Y

UniRef90_UPI000364EC81 T Y P I L D L D W S T D D D M T A S K H F L T M V E A N A Y E E H Q V Q V T D F L L N S Y

UniRef90_R2SIS4 Y P L D L D W S T S D E M V V V M K M W E V L E A A N E E E G V V Q Q V A D F L L Q A Y

UniRef90_U1EQS9 Y P L D L D W S T N D E E M M T V V S F F F N A V E E A F Y E E S K G I Q R E T L L A R Y

UniRef90_M3CXP2 S Y P F S L E W S T E E I I D V V I T F Y Q A V E E M A Y E S G I N R Q E L L T R Y

UniRef90_UPI0002191A2F Y P M D A D W S K T E E L V T V I T F Y Q A V E E Q A Y E Q Q G L V A K F L L T A Y

UniRef90_M5JDC7 N Y P F L S G W S T D D E I V I K V S R L Y T L V S E R D A Y E K Q N V N R E Q L L A A Y

UniRef90_R3TQ05 Y P L D L D W T T E E M V V V M N M W E A L E S R A N E Q G I T V N E F M E T Y

UniRef90_S2Y4P1 Y P L D M D W S K D E E I M D V I T F F N A I E S Y Y E Q H I A R E V L M T R Y

UniRef90_F2F750 S Y P L S T D W S T D E E M V I V R F F E V V E S M A Y E K G A K R E L L V M A R Y

UniRef90_D6XT15 P V L S M D W S T D E E M V I D V V N F F E A V D S A Y E K G V E K R E D L L V T L Y

UniRef90_P67365 Y P L D L S W S T E E I S S V L H F L N K V E L A Y E K K V D A K S Q L L D S Y

UniRef90_UPI000363CF26 S Y P L D L D Y N W S T E E I S S V L H F L N Q V E N A Y E K K A S V R K S L L D S Y

UniRef90_A9VUC2 Y P L D L E S H W S T E E M V A V V K F Y E A I E K V Y E K G V L R K R E L L M E L Y

UniRef90_C8P7S2 Y P L D P G W S T A E E I E T V I A M F R V A V E D A Y E T G V S R Q T V L S R Y

UniRef90_H3RNX0 S Y P L D D T E W S T E E M V L V M N W Q A L E D S Y E K G I N S A E K F L L E A Y

UniRef90_G4L8H8 Y P L D Y D W S T E E M V L A V I K F Y E A I E Q A H E K G I K R E L L M S L Y

UniRef90_UPI000376D2C3 Y P L D Y D W T K E Q M E D V V N V W R M V E L A Y E K G I K R E E L L M K Y

UniRef90_F4BPT1 S Y P F S L D W T T Q D E E I I D V V T F F E G I E M A Y E K G I K R D N I L M A R Y

UniRef90_W3ABV4 S Y P L R A D W S T E E I M I V T E F F T C V E K A F E Q G I G R E E L L G S Y

UniRef90_UPI000470D20E S Y P L D E V D W S Q E E M V A V I D S F F N A I E A Y Y E S S V P E R E L L M I R Y

UniRef90_UPI0002EAD3E1 T Y P L D E W T Q D E I I L V T D F Y Q K I E A A N E S S V P T A D L L K A Y

UniRef90_W6T879 Y P L D Y D W S N E E E M I T V V K F Y E A I E R A N E K G I V K E E L L M D L Y

UniRef90_A7GRY9 S Y P F S T D W S T E E I V D V I A F F Q A I E K A Y E T G V Q R E D L L M S K Y

UniRef90_W4EYW7 S Y P L D S S W S T D E E I D V V T K M F Q L V E D A Y E T G V S R Q E V L D Q Y

UniRef90_UPI0002490B78 N Y P I D L D W T N D E E M M A V V S F F N S I E A Y Y E T D K V S R D V V L E R Y

UniRef90_G5KG1 S Y P L D L D W T S T E E I S S V L A F L N Q V E K A Y E T K V K A Q D I L K A Y

UniRef90_UPI00027V141 S Y P L D P E W T R E E I T E V V A F L A V I E Q A Y E A G A S V A E I K E R Y

UniRef90_Q4L5B1 Y P L D L D W S N E E E M V D V I A F F N K I E N Y Y E S S V N G Q D L L M N H Y

UniRef90_UPI0004757DC6 S Y P L D L D W S T E E M I S V L A E L N Q I E K A Y E S G V S E V S T L L S A Y

UniRef90_R5RCC6 N Y P L D Y R W S T E E I D V V M A L Y N A V E K A Y E E K V S K E E F M Q A Y

UniRef90_G5JM40 Y P I D L D W S N D E E M M T V I N F F N K V E Q Y Y E A Q V E K G H E F M D A Y

UniRef90_W4Q7T1 S Y P L S L D W S T E E E V T V I K F F E L V E E A Y E K G V E R E K L L G H Y

UniRef90_C8NEA4 S Y P I S L D W S H E E M N K V I K L W N A V E E A Y E K G I Q V E E A F K K A Y

UniRef90_UPI00047CCF6F N M P I S L D W S K E E E V M D V V A F F Q Q G V E K A Y N E G V E R E E L L R L Y

UniRef90_UPI00047D26C3 S Y P L D S E W S T E E E M I V K V D D F L Q L V E Q S Y E R G T V D T K E F L K G Y

UniRef90_U7PB59 Y P L D D V D W S Q E E M I D V I H F F N R V E D Y Y E R Q V D R D K E F M N A Y

UniRef90_N4WM27 S Y P I D E S W S T Q E E V I D V V N Y Y S I E K A Y E K G V K K Q D L I A A Y

UniRef90_F9DPQ2 Y P L D R A D W S T E E I V S V I D E F T K V E A Y Y E S T G I E R E D F M N H Y

UniRef90_UPI0002491C99 S Y P L D S E W S E Q D I V D V I A L Y N A V E A V Y E T G I K K R D T F M D K Y

UniRef90_R5Q812 N Y P L D D Y T W S T K D I I D V M S L Y N A V E K A Y E E G I S K T D F L N A Y

UniRef90_D0BJP4 S Y P L D L D W T H Q E M S T V I A L W N A V E D A Y E R G I E T E L F I K R Y

UniRef90_UPI00020D9FA4 T L P I D G S W T V E D I V A V I S H F I D S V L A V Y E T G V A K A T V L A R Y

UniRef90_UPI00021976D4 S Y P L D E T W S Q E D I V T V I D L Y N A V E K A Y E S G V K R D E F L Q K Y

UniRef90_W1Q514 Y P L R N P D W T T E E I I T V I D F L S A V E S V Y Q G G V K L N S L W P R Y

UniRef90_U77HXC6 Y P L R P E W T T A E E I I T V S A F Y T A V E S K A Y T Q G I N Q E E F M T K Y

UniRef90_K8ZBR8 S Y P I D L D W T T E E M I A V V N A L Q A V E K A Y E G K I R V K D F A T A Y

UniRef90_UPI000373D9A4 Y P L Q A D W S T T D D I V A V T T A L Y Q R V E D A Y E P A A D V L I A A Y

UniRef90_UPI00046A886C S Y P L N S D W N Q D D I V K V I A L Y N A V E T A Y E H G I K R E D F L Q K Y

UniRef90_UPI00031FF759 F P I D D R W T T E E I V E V V E F L A L I E E C Y H K P I T S K D I L N K Y

UniRef90_UPI0001E898A1 S Y P I S Y D W S T D E E I V D V I A L Y E A V E L T Y S K G M S E R D Q L L S L Y

UniRef90_UPI00036C74F1 S Y P I D A D W T T E E I I D V V E F F E T I E R A Y G A G I S P E E L R E K Y

UniRef90_K2H811 T Y P I D E E W S K E E E I I D V V N F Y S L V E K A Y E G V K K E D F K H A Y

UniRef90_S0KS03 Y P L D L E W T T E E M V K V V K M W E M L E K S Y E H V H V A Q F L E T Y

UniRef90_UPI000288CBFC S Y P F S L D W S Q E E I I D V V I A F F Q A V E T A Y E K G V K R E V L L E N T H

UniRef90_UPI000409F162 Y P I D Y S W E T E E T I D V L K F Y E C I E Q A Y E K G I Q K E K L T A A Y

UniRef90_I7KFK9 T L P I D G N W T T E D I V I V S N F V D T I L K A Y E S G V S R D E L V Q R Y

UniRef90_UPI000479C3AC N Y P I D V E W S T E E I V I D V I N F Y H T I L K A Y E E G I K R S D L M M A Y

UniRef90_N1ZUX1 Y P L L P E W T T A E I I T A S E F Y E A V E K V Y T T G I E R E E F L A K H

UniRef90_I9L088 Y P L D E T W S T A D I K V I T S F Y Q A I E A A N E S G I A T A D L L A A Y

UniRef90_A2RIM4 N Y P L D E S W S T T E M T E V L S F F N Q V E S A Y E K G V E K E L L F L E S Y

UniRef90_F3YB33 Y P L E L D W T K E E I I V I T R L W A A V E Q A N E T G I E V N E F M K T Y

UniRef90_UPI0004703E6D Y P I D L S W N H Q I K D V I N F F T Q V E D V Y E Q G V D Y E N V L M S Y

UniRef90_UPI00071C8V3 S Y P I D V A W T N E T I A V V E F L Q K I E S A Y E K G I A V E D L Q S A Y

UniRef90_UPI0004298F85 F P I S M D W S K E E E V V H V V Q F F E G V D Q V Y N K G M E R E T F L T L Y

UniRef90_W9AI61 Y P L D E T W S K Q E E I D V V I N F F S L M E K A Y E S K V N K Q N V L A V Y

UniRef90_Q5HQ72 Y P L D L D W T N D E E M M K V I H F F N K I E N Y Y E A S V K G D E V L N A Y

UniRef90_M5AF02 Y P L M A E W S T T D I T A V T T L Y Q C V E A A Y E Q G V D R H A L L Q A Y

UniRef90_B1MZG3 T L P I D S N W T D I V I T S A F F I D S V L Q G V Y E N G V S L K V I T L L A Q Y

UniRef90_G7VNI5 N Y P I D G D W T Q D I I V T N F V I N S V L G V Y E K G S S R E E V L K N Y

UniRef90_C2ERY6 S Y P I D P D W T N D E M K E V I G M F R V V E D A Y E V G V E R Q A V I D Q Y

UniRef90_S4NNN9 Y P L I D G L G V D E I D V V I N F F Y Q A I E Q A Y E T Q G V K R A D F I D A Y

UniRef90_W7BQL1 S Y P I N L D W S K D E M A T V I S F Y Q A I E R A Y E T G I E K A S E I K A K Y

UniRef90_UPI0004009AA8 N I P I S V E W S K E E E V I D V V N F F E A I D Q A Y G K G V E K D V L E T L Y

UniRef90_M2NF25 Y P L D S E W T V N E E I I D V M A L Y N A V E K A Y E S S V S S D E L L A A Y

UniRef90_D3QDR5 Y P L D M D W T H D E M L K V I A F F N Q I E R A Y E S G V L S D Q V I A H Y

UniRef90_H3NJS9 Y P L N P D W S S E E I A T V I D L M V A V E T A Y E S K I T A K D L L D K Y

UniRef90_UPI00020D9C05 P I S E R H W H T Q D I I T K V S K L V D D V L S V Y E T S M R R S N L T A Y

UniRef90_J8TNQ5 N M P I S L D W T K D E V V D V L D F Y Q A V E D V I F S R G M E R R D K F L N Y Y

UniRef90_W4QE43 S L P I S L D W S S E E V V D V I Q F F E C I E L T Y K Q P I N R E T I L H K Y

UniRef90_UPI000315037D S Y P I D A D W T N E E M I D V V E F F E A V E A A F D K G V D S R V L K E R Y

UniRef90_UPI0002FC2A75 S Y P I D L E W T T E E V M Q V A F F N A I E K A Y E S K V E G K V L L E R Y

UniRef90_UPI00041463EF T Y P L D Y D W S T E E I L H V M S F Y Q A V E I A Y T E G V L A G K F Q E A Y

UniRef90_UPI000468E8C0 Y P L D P E W S T Q E E I I D A S E F Y E A V E K V Y T T G I E R A E F M K K Y

UniRef90_Y5P162 Y P L D L D W S N D E E M I E V I K F F N Q I E N Y Y E K S I I G T E L M E Q Y

UniRef90_K1MVC2 S Y P I Q P D W S T E E I I M V V N F L D K V E R V Y Q E G V N Q E L M D S Y

UniRef90_F216M1 S Y P F P E W S C S Q D I I A D V I A L W V A L E A A Y E G G I D R Q E F L D K Y

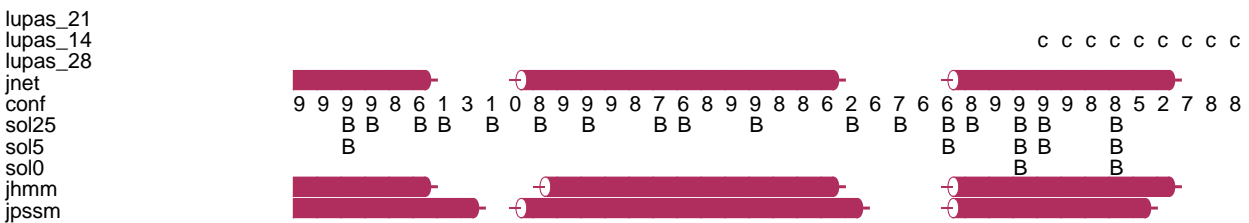
UniRef90_F8HXZ6 Y P L N G W S K D E I I K V S A L Y S S V A K A Y E G G V E V D K L L N A Y

UniRef90_UPI0003B35AE5 N I P I S M E W T T Q E I I D V T T F F Q V I E T A H D K A V P R E D L L G L Y


UniRef90_UPI000466D6A4 R A F Q T V V P Q K F E E E K Q S L L G G R A F F E E D V S S G Y S I Y R T V K Q A R T A T
UniRef90_S0KVH6 G N F K K V V P S S K S E E E K R Q L L G G R R E F F E E N L S S G Y S L Y H T L V K L A K R Q T E P T
UniRef90_G0UHC2 A A F K T V V R S K S E E E K Q R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R A V V K L A A K R Q E K G T
UniRef90_UPI000364EC81 A T F K T V V R S K S E E E K Q R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R A V V K L A A K R Q E K G T
UniRef90_R2SIS4 Q K F K E V V P A G E E E E K R Q L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R A V V K L A A K R Q E K G T
UniRef90_U1EQS9 Q Q F K K I V P A G A E E E K R Q L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R A V V K L A A K R Q E K G T
UniRef90_M3CXP2 R K F K Q V V P A G A E E E K R Q L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R A V V K L A A K R Q E K G T
UniRef90_UPI0002191A2F Q A F K V V V P G K A D E E K R L D R E F F K Q A S S G Y S T I Y R A V V Q Q A A K K A T T K F
UniRef90_M5JDC7 D D F K T V V P S K S E E E K R Q L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R T V V Q Q E A K K V L E N
UniRef90_R3TQ05 G K F K K V V K S G E E E K R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R T V V Q Q E A K K V L E N
UniRef90_S2Y4P1 R R F K A V V P G K A D E E K R T I F F E D F F R K H S G Y S D S Y F V M K Q A K K E N P D D
UniRef90_F2F750 K R F K E I V P S Q A E E E K Q H F R E D Y E S Q A Q T S G Y S V P Y H T V V K L A K R E S E T
UniRef90_D6XTI5 R H Y K A V V P S K A E E E K Q H F R E D Y E S Q A Q T S G Y S V P Y H T V V K L A K R E S E T
UniRef90_P67365 K T Y K T I V K S K A Q E E K Q T I D R D F F Q K S G Y S T Y Q V V V K K A K A K I E K
UniRef90_UPI000363CF26 V I F K S V V T S K S A E E K Q I D D R E F F Q K S S G Y S I Y R A V V K K A K K K G K
UniRef90_A9VUC2 R R F K E I V P S K A A E E K K I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R T I V Q Q R A K E A E K
UniRef90_C8P7S2 Q A F K A V V P S K M E E E K R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R T I V Q Q R A K E A E K
UniRef90_H3RNX0 R D F K N V V P A K S E E E K R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R T I V Q Q R A K E A E K
UniRef90_G4L8H8 N G F K T V V K S G E E E R R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R T I V Q Q R A K E A E K
UniRef90_UPI000376D2C3 R H F K E I V P G K A E E E K R L D K E F F E E E S G Y S I Y R T I V Q Q R A K E A E K
UniRef90_F4BPT1 K K F K K I V P A I G E E E K T Y F G K K F E E E S S G Y S I Y R V V V K E A Q T S T R S
UniRef90_W3ABV4 R R F K E I V P S I A E E E K T Y F G K K F E E E S S G Y S I Y R V V V K E A Q T S T R S
UniRef90_UPI000470D20E N S F K K V V P S M A E E E K T L F K E F F K D A S S G Y S Y K V V V K R A K E G G N D
UniRef90_UPI0002EAD3E1 R E F K Q V V P G K A D E E K N M L F R A F F E A A Q S S G Y S D S Y Q V V V K Q A A T Q N P D
UniRef90_W6T879 R A F K T V V P A K S E E E K Q I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R T V V Q Q A A T Q N P D
UniRef90_A7GRY9 R K F K Q I V P S K A E E E K K I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R T I V Q Q K G K D T E
UniRef90_W4EYV7 R R F K E I V P A M A E E E K T I F G R E Q F E E E S D Y S I Y S I I K Q M K D A P E S
UniRef90_UPI0002490B78 Q K F K R V V Q S K A Q E E K Q L I F G K Q F F E E D S G Y S V L Y E I V I K Q A R E T E A
UniRef90_K9B1R8 N Q F K K I V P G K A E E E K Q I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R V V V K E A K A H E A
UniRef90_G5KGF1 N T Y K S I V K S K A Q E E K Q I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R V V V K E A K A H E A
UniRef90_D7V141 V R F K N V V P S K G E E E K Q I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R V V V K E A K A H E A
UniRef90_Q4L5B1 K R F K E I V P S K A E E E K Q L I F K E F F E E K S S G Y S N S Y K V V V Q E V K E N N P E K
UniRef90_UPI0004757DC6 E N F K K I V T S K S E E E K Q L N K Q F F E E K V S S G Y S I Y Q V V V K F A K K N Q D
UniRef90_R5RCC6 K R F K A I V D S K S E E E K Q L I N K Q F F E E K V S S G Y S I Y Q V V V K F A K K N Q D
UniRef90_G5JM40 K Q F K K I V P G K A Q E E K Q I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y H A V V Q D V K N H P E
UniRef90_W4Q771 R T F K Q I V P G K S E E E K Q L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y Q V V V K F A K K N Q D
UniRef90_C8NEA4 Q E F K T V V R S I G E E E K R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R V V V K A S K N A T T K
UniRef90_UPI00047CCF6F R R F K E I V P S K S E E E K Q L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R V V V K A S K N A T T K
UniRef90_UPI00047D26C3 K K F K E V V P S I G E E E K K L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y Q A V V K A A K T N P K
UniRef90_U7PB59 R N F K K V V P G K A D E E K N I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R A I K R I K N E T
UniRef90_N4WM27 N R Y K E I V P S K S E E E K Q L L D K K F F E E K Q S S G Y S I P F R V I K Q A K T L E Q
UniRef90_F9DPQ2 G S F K R V V P S M A E E E K T L C K Q F F E E S S G Y S I V A Y R V V V K L A K R K A S
UniRef90_UPI0002491C99 R Q F C K V V P M K M E E Q K Q L L D K Q F F E E S S G Y S I Y Q A F K Q A R S T P S
UniRef90_R5Q812 R K F K N V V G T K S E E E K Q I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y K V F K A S Q E N D S
UniRef90_D0BJP4 K D F R T I V K S I G E E E K R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R V V V Q M S K N A S
UniRef90_UPI00020D9FA4 D A F R D V M P A K S E E Q K R F L D R D F F E R Q T G H S I Y Q T M K L A Q N S T T K
UniRef90_UPI00021976D4 R S F Q Q V V P M K M E E Q K R L L D K E F F E S E S G Y S I Y Q V F K K A K N S E K D
UniRef90_W1Q514 Q S F K Q I V T S I G E E E K R L L D R A F F Q S A S S G Y S I Y Q V V V Q M S K N S L K D
UniRef90_V7HXC6 Q A Y R Q V V P A I M D Q Q K Q L L E N S G G Y S I Y Q V A T K L A Q S N T K
UniRef90_K8ZBR8 K A F K E I V P S I G E E E K R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y R V V V Q E M K K K E T
UniRef90_UPI000373D9A4 R D F Q Q V V P Q K F E E E K Q L L G G R R D F F E E K A S S G Y S I Y R T M K Q A S R E Q G
UniRef90_UPI00046A886C R A F Q Q V V P M K M E E Q K Q L L D K D F F E F A S S G Y S I Y R F M K Q A S R E Q G
UniRef90_UPI00031FF759 R K F K Q I V P S K S E E E K T I L G R D Y E R E T G G Y S I Y Q T I K K A K E N S D S
UniRef90_UPI0001E898A1 R R F K E I V P G K A E E E R N L A N E Y E E L S S G Y S V Y R T N K K S K R H E S E D
UniRef90_UPI00036C74F1 R R F K A V I P S K S E E E K T V L F K A F K K S S G F F A Y T A V V K Q L K E S E D
UniRef90_K2H811 A R F K Q I V P S K S E E E K T L G F R Q F F E Q V S S E Y S P Y H V V V K E S G R D D I
UniRef90_S0KS03 R E F K T V V C S I G E E E K R L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y H A V V K Q A K A L Q T
UniRef90_UPI000288CBFC R R F K E I V P A M S E E E K T Y C G R E F F E R D S S G Y S A Y Q V V V K Q A K A L Q T
UniRef90_UPI000409F162 R R F K E I V P G K A E E E K K L T A E F F E E I S G Y S A Y R V I Q K A K N E E T
UniRef90_I7KFK9 N D Y R A V M P S K S E E K R F L D G E E F Q Q Q S G Y S I Y Q V T K L L Q T S T E E
UniRef90_UPI000479C3AC T R F K Q L V P S K S E E E K K L D G E E F Q Q Q S G Y S I Y K A V K K E A K Q T E E
UniRef90_N1ZUX1 K K F L Q M E P A I M T Q K Q L L D R D F F E Q A S S G L S I Y Q A V K L A K A T T G
UniRef90_I9L088 D D F K T V V P A K S E E E K R L L G G R R D F F E A A S S G Y S I Y R T M Q A A R A T S N K
UniRef90_A2RIM4 A A F K K V V P S K M Q E E K Q L L G G R R D F F E A A S S G Y S I Y R A L K E A V E A S G K
UniRef90_F3YB33 R T F K T V I P S I G E E E K A L L G G R R D F F E E K V S S G Y S I Y Q T L Q T S A K E L K Q
UniRef90_UPI0004703E6D K T F K N V V P S K S E E E R N L G R D F F E E E S S G Y S I Y R V V V T S A K E L K Q
UniRef90_W7C8V3 K E F K N V V K S I G E E E K R L L G G R R D F F E E K E S S G Y S I Y R T I Q E M K S T T R
UniRef90_UPI0004298F85 R H F K E V V P S K A E E E K Q H F K E Y E E E Q T G Q S A Y H A V V K A A R E A D P
UniRef90_W9AI61 N R L K E I V P S K S E E E K Q I F A A F E E K S S G Y S S Y K V V V K K A R E T E K N
UniRef90_Q5HQ72 K N F K H I V P G K A D E E K Q I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y K V V V K K A R E T E K N
UniRef90_M5AF02 Q D F Q Q V V P Q K F E E E K Q L L D Q A F F Q T V S S G Y S I Y R T V K Q A R A T T D
UniRef90_B1MZG3 D K F R Q V I P S K S E E Q K F F D R N F F E Q Q T G F S I Y R T I K L A Q A T T K
UniRef90_G7VNI5 D A Y R K I M P A K S E E Q K K F D D K N F F E R Q T G Y S I Y K T I K F V Q N S T K
UniRef90_C2ERY6 K K F K Q V A N S K A Y E E K Q L L G R R F F E D V S S G Y S I Y K V M Q V A K E K T A
UniRef90_S4NNN9 R A F Q Q V V P A K M E E E K Q L L G R R F F E H R S S G Y S D S Y Q V V K L S K N D A Q A
UniRef90_W7BQL1 S A F K E V V R S I G E E E K S L G R N E F F E K A S S G Y S A Y R V M Q L V K N A T T
UniRef90_UPI0004009AA8 G R Y K K I V P S K A E E E K Q A F K E Y E E K Q S S G Q S P Y H V V V K K A K E I D E
UniRef90_M2NF25 K K F K V I V T S K S E E E K Q L D K E F F E K N S S G Y S I Y Q A I K K S K E E
UniRef90_D3QDR5 R N F K Q I V P G K A E E E K Q I L L G G R R E F F E E S T Q V S S G Y S I Y Q V I K E A T T Q N K
UniRef90_H3NJS9 R A F K G I V D S I S E E E K Q L L D R A F F Q E V S S G Y S I Y R T V Q Q A K T K E G
UniRef90_UPI00020D9C05 R D F C D V I P S K G E E E K Q F L D R D F F E Q Q Q S G Y S I Y R T I Q T A K A S S K
UniRef90_J8TNQ5 K R F K E I V P S K S E E E K T L C K Q Q Y D E E F N L S T Y Q V V K R A R E S K D
UniRef90_W4QE43 R R F K E I V P S K S E E E K T L C K Q Q Y D E E F N L S T Y Q V V K R A R E S K D
UniRef90_UPI000315037D N R F K N V V P S K A E E E K T L F R D F F K Q S S G M S A Y R A V K Q L K D L E S N
UniRef90_UPI0002FC2A75 N Q F K K I V P G K A Q E E K Q L L G R R F F E K Q S S G Y S I Y K V V K S V K D A S N
UniRef90_UPI00041463EF D D F K E I V P S K A E E E K T L F K D F F E K A S S G M V P F K I I K Q L K D S E P
UniRef90_UPI000468E8C0 I R F L E I E P A I M T Q K Q L L D R A F F E E A S S G L S I Y R A V Q F V K N S D K
UniRef90_Y5PI62 K K F K Q I V P S K A E E E K Q I L L G R R F F E E K S S G Y S I Y K V I Q E V K K H P D
UniRef90_K1MVC2 Q Q Y K Q I V Q S K M E E E K Q I L L G R R F F E E K I T G Y S I Y Q A V K L A R
UniRef90_F2I6M1 K G F K K I V T S K M E E E K Q L L G R R F F E E K I T G Y S I Y P T V K K A Q Q E S S
UniRef90_F8HXZ6 Q G F K S I V T S K S E E E K Q L L G R R F F E T T S E Y S I Y R T I Q A A R Q T N K
UniRef90_UPI0003B35AE5 G K F K E I V P S K S E E E K Q M F R Q Q F D E D A E V N C W K T V Q A A R K A E A

UniRef90_UPI000466D6A4	G S V K M
UniRef90_S0KVH6	G K L K <input type="checkbox"/>
UniRef90_G0UHC2	H H L K M
UniRef90_UPI000364EC81	G V L R <input type="checkbox"/>
UniRef90_R2SIS4	G R F K M
UniRef90_U1EQS9	Q Q F
UniRef90_M3CXP2	Q K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0002191A2F	K Q F R M
UniRef90_M5JDC7	K T F K M
UniRef90_R3TQQ5	G R L K M
UniRef90_S2Y4P1	Q E I
UniRef90_F2F750	G Q I
UniRef90_D6XTI5	G T L K M
UniRef90_P67365	G F F S L
UniRef90_UPI000363CF26	G F I S L
UniRef90_A9VUC2	K I V K M
UniRef90_C8P7S2	K F I K M
UniRef90_H3RNX0	G Q I K L
UniRef90_G4L8H8	K K L K M
UniRef90_UPI000376D2C3	E D I
UniRef90_F4BPT1	K M I H L
UniRef90_W3ABV4	D V I K <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI000470D20E	G D I
UniRef90_UPI0002EAD3E1	Q K
UniRef90_W6T879	Q R F Q F
UniRef90_A7GRY9	H K I
UniRef90_W4EYW7	G K I K
UniRef90_UPI0002490B78	K K L
UniRef90_K9B1R8	G S I
UniRef90_G5KGF1	G F I S L
UniRef90_D7V141	S Y I K M
UniRef90_Q4L5B1	
UniRef90_UPI0004757DC6	G V I S F
UniRef90_R5RCC6	
UniRef90_G5JM40	Q M
UniRef90_W4Q7T1	T I I K M
UniRef90_C8NEA4	L I R M
UniRef90_UPI00047CCF6F	D K I K M
UniRef90_UPI00047D26C3	
UniRef90_U7PB59	T K
UniRef90_N4WM27	Q D I
UniRef90_F9DPQ2	G E L
UniRef90_UPI0002491C99	N
UniRef90_R5Q812	W I K <input type="checkbox"/>
UniRef90_D0BJP4	K R I K M
UniRef90_UPI00020D9FA4	D R V R
UniRef90_UPI00021976D4	V R I R
UniRef90_W1Q514	
UniRef90_V7HXC6	K T L R <input type="checkbox"/>
UniRef90_K8ZBR8	D W I Q M
UniRef90_UPI000373D9A4	G R I R M
UniRef90_UPI00046A886C	N
UniRef90_UPI00031FF759	Q T <input type="checkbox"/> K M
UniRef90_UPI0001E898A1	R R
UniRef90_UPI00036C74F1	G R
UniRef90_K2H811	N Y <input type="checkbox"/> K M
UniRef90_S0KS03	G K F S M
UniRef90_UPI000288CBFC	
UniRef90_UPI000409F162	E
UniRef90_I7KFK9	K R V R <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI000479C3AC	E
UniRef90_N1ZUX1	K R V K F
UniRef90_I9L088	Q R F Q
UniRef90_A2RIM4	R F V S
UniRef90_F3YB33	G L L K <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0004703E6D	Q F L E <input type="checkbox"/>
UniRef90_W7C8V3	K I V K M
UniRef90_UPI0004298F85	G T
UniRef90_W9AI61	E L E S M
UniRef90_Q5HQ72	Q T L
UniRef90_M5AF02	G M V K M
UniRef90_B1MZG3	D R I K V
UniRef90_G7VNI5	D R V R L
UniRef90_C2ERY6	G K I R V
UniRef90_S4NNN9	G N L S V
UniRef90_W7BQL1	K
UniRef90_UPI0004009AA8	A I V K M
UniRef90_M2NF25	S W L S L
UniRef90_D3QDR5	P T
UniRef90_H3NJS9	Q T L S M
UniRef90_UPI00020D9C05	D R I R L
UniRef90_J8TNQ5	G M I R L
UniRef90_W4QE43	Q M I K
UniRef90_UPI000315037D	D
UniRef90_UPI0002FC2A75	Q K
UniRef90_UPI00041463EF	K D I
UniRef90_UPI000468E8C0	E H I K F
UniRef90_Y5PI62	
UniRef90_K1MCV2	
UniRef90_F2I6M1	K T I K M
UniRef90_F8HXZ6	K V L M M
UniRef90_UPI0003B35AE5	G K I N M

	50	60	70	80
UniRef90_X0RL55	R R F K E I V P S K S E E K Q Q L D K K F D Q Q A N V S S Y K A I Q S A L K S E Q			
UniRef90_UPI0004699DCC	E K Y L K L V P A K M Y Q K Q L D K K F N E V S S G Y S I Y K A I Q T L K K T N K			
UniRef90_UPI0002FBE02A	K K F K D I V P A K D E E K T M F K K F F E K H S G Y S I P Y K V V K K A Q E A E Q			
UniRef90_UPI0002490A60	A R F K Q V V P T K A Q E E K Q I D R R S F F E Q V S G Y S I Y R T V K E G K Q T T K			
UniRef90_E4KNG4	A K F K A V V P S K S E E K Q I D R D R F F K T T S G Y S T Y Q V V K A M K D A L N			
UniRef90_B9DQ18	S D F K K V V P G K A D E E K N I F D E F F E K G S G Y N S Y K V V K L V K D N P D			
UniRef90_UPI0002E3FAA8	D L F T Q M M P S K G Q R R Q L D R Q F F E K Q A G V S I Y T T I K Q A Q S S P R K			
UniRef90_A0A023CU48	A D F I E T V P M K M T Q K Q L D R E F F Y Q L S G L S I Y H A V M K Q F A Q N K K			
UniRef90_G7ZMJ9	K V F K S I V P G K A E E K Q L F N T F E K S S G Y N S Y K A I Q N V K T Y S E			
UniRef90_E6TUM2	H H F K K V V R S K G E E K G Y F K D Y E E A Q T D Q S P Y H V M K L A R E A K D			
UniRef90_R7GLD0	R A F T S I A D S K A L Q K Q L D K A F E E A S G Y S I Y K V F K R S Q E E E			
UniRef90_UPI0002195522	R Q F C E V I P S K S E Q K K F D R D F F E E Q T G R S I Y Q T M K L T K D G N S			
UniRef90_Q3K192	K E F K K V V K S K A Q E E K Q I D R E F F Q R T S G Y S T Y Q A V K A A Q Q Q A K			
UniRef90_I7KME8	K Q F K T I V P G K A E E K Q I F K E F E K S S G Y N S Y Q A V K T V Q T D N S			
UniRef90_F9L8R8	K K F K D I V P G K A E E K Q L F K E F E N K S G Y N S Y K V V Q E V N K Y P E			
UniRef90_D5T3X7	D Q F R E V M P A K S E E Q K Q F D R D F F E Q Q T G Y S I Y K T M K L A R K T I R			
UniRef90_UPI00021970F1	H R F C E I N P A K A V E Q N N L Q R D R F F E K Q S E L D V Y H V M K L A R D N P G			
UniRef90_E7GD55	R R F T M V V D S K S E E Q K K I D A E F F E R V S H Y S I Y K V F Q R S K D S D			
UniRef90_UPI00040896EB	G R F K E I V P S K K E E E K Q Y F R Q F D E K A E V S C W K T V Q K A K N A Q P			
UniRef90_R0EPR9	D K F R Q V V P N K S E E K R I Y R E F F E Q N S G M Q P F Q A V K Q L R D E A G V			
UniRef90_UPI0002E1FCAF	K N F K K I V P G K S D E N N I Y K E F K E V S G Y D G Y K A V K A L N E N N E			
UniRef90_M5J6P0	D A Y R Q V I P S K M R Q K Q L D R D F F Q A A S G L S I Y Q A V K A Y E E Q Q N			
UniRef90_A0A033V5C1	K N F K K I I P G K A D E N N F Y K A F K E E S G Y D G Y K V V K A L K E N K E			
UniRef90_G2SPS4	G R F C E I E P S K A A Q K Q L D S R Y E K E S G F S I Y R S V R F V L E N D K			
UniRef90_G9ZKU3	R A F T R V I P S Q M E Q K Q L F E R A F E D R S G Y D P Y A V I K L A R G K T D			
UniRef90_W7ZSB1	Q A F K R V V P S K A E E K Q L F R E F L D E Q L G L S C Y K V V K Q A N E Q D			
UniRef90_U5ZHP4	R K F Q A V V P N K S E E K R L F R E F L S N S G M E P F L A V K Q L K D L N I			
UniRef90_J0KXJ9	H A Y Q K A V P M K M D Q K K I D R D F F V D E T G M S I Y K A A K F V R S S D K			
UniRef90_UPI00037ECBE9	Q R F K S V V K S K S Q E K Q I D R D F F E A V S G Y S T Y R A V K A Q E K Q Q			
UniRef90_J9YJQ4	N E F R D V L P A Q S E Q K K F D K D F E R Q T G H S I Y K T I K L A Q G T T K			
UniRef90_K1LMY2	A A F K R V V S T I S L E I E K T Y D R A F E K L T H Y S I Y A C R K K A Q D L T D			
UniRef90_H1LCM5	N K F Q R I L P A Q M E Q K Q L E K E F L R R S G Y D S Y A V I K I Q N S E T			
UniRef90_Q1WU74	Q D F L K V A P S K M F Q K R L E D R E Y E K L S G Y S I Y Q V I R Q A K Q A A E			
UniRef90_C0XKP3	Q D F V T V V P S K M E E Q K Q L F R E F Q E R S G Y N A Y Q V I R Q A K Q A A E			
UniRef90_Q5WFB9	N R F K G V V T A K S E E K Q L F R E F V D E Q L G L S Y K I V K R A L E A A E			
UniRef90_G8PCX3	D L F L R V I P N K S E E K R I F R E F R N N S G L E A Y T V I K Q L S N D V			
UniRef90_UPI00029B02A8	Q Q F L K I V P Q K S L Q K Q L D R R Y L A Q S G E S L Y R A V K F V Q E S Q G			
UniRef90_UPI0004211C17	K I F K E V V K S K G Q E R Q L D R D F F E A V S G Y S L Y Q V V K A A K E K G K			
UniRef90_W7ZDP1	K E F K T V V P S K A E E K Q L F K E V D D Q L G I S C F K I I K K A N E N D			
UniRef90_W9ED48	R N F K K I N P A P A D Q H L Q R S F E A R S G L D G F H L I K K A R D C P E			
UniRef90_F5WIB2	K R F K E I V P A K A E E K Q I F N T F E K V			
UniRef90_G2KWJ1	R R F Q E I N P A R T E Q N N L R R D F E K N S N L D I Y Q V L K N A Q E H P K			
UniRef90_G5K2U8	R I F K E I V P S K A Q E K Q I D R D F F Q K A S G Y S S Y Q A V K K A Q E V I E K			
UniRef90_N0C797	A V F K K V V P S K G E E K R I L G R E F F E T V S G Y S L Y R A V K Q A K R K G K			
UniRef90_UPI000374D0D3	K K F K A V V P S K R E E K Q L F A E F D Q A A D V S S W K T I Q A A Q K A E D			
UniRef90_UPI00041EBAE8	K K F K S V V R S K G Q E R Q I D R D F F E A S G Y S S Y R V V K A A Q E K Q K			
UniRef90_J5GLP0	K E F K S V V P S K S E E K R I L G R E F F E T A S G Y S F Y H A V Q L A K E K R E			
UniRef90_UPI0003737057	Q K F L D L E P A K M I Q K Q L D K R F K E V S G Y S I Y T A S Q Y V L K H E Q			
UniRef90_X0P9H9	Q Q F R D V I P S K M E Q K Q L E K Q F K E R S G Y D V Y Q V I K H A K Q V D			
UniRef90_R4W5R3	R C F K T V V T S K S Q E K Q L D R D F F E K S S G Y S T Y Q A V K K A K E I K K			
UniRef90_B4BJJ7	R R F K E I V P S K S E E			
UniRef90_J4KAS3	K L F K K I V P S K A E E K R I L G R E F F E L A S G Y S L Y R A V Q A A K L K E K			
UniRef90_U5P2V5	K A F K K V V P S G E E K R I L G K E F E E V S G Y S L Y R A T K V A K E K G E			
UniRef90_UPI000360C39F	K K F K Q I V P G K A E E K Q I F K E F E E K			
UniRef90_F3A7D4	K E F K S V V R S K S E E N N L Y R D F K E I T G Y D G Y Q T T K E M K S E K			
UniRef90_F5ZIC0	S A F K K V V P S K A Q E N K L			
UniRef90_U4TSV4	A A F K T V V P D K M T E K Q L D A E F T E A S G Y S L Y R A V Q A A R Q D N Q			
UniRef90_E5V3U9	K D F K S I V R A K S E E N S L Y R D F K E I T G Y D G Y L T T K E M K N E K			
UniRef90_I6T9A4	Q Q F K T V I P S G E E K N			
UniRef90_F3SUH3	K N F K H I V P G K A D E K T			
UniRef90_W7DFU3	S D F K Q V V R S G E E K K			
UniRef90_U2QLI7	K A F K Q I I K A K S E E N T L Y K D F K N I T G F D G Y L T T K A M K N E N K			
UniRef90_W7CQ26	K A F K M V I K S I G E E K K N W R			
UniRef90_R6UHR8	I E Y R M T V N S I A L E K R Y N K N F Y D K T G I S I Y H L M K			
UniRef90_Q3DIV2	K E L K K L L N			
UniRef90_T0TJY8	K A Y K T V V P G K A P E K Q L D K A F E E A S G F S T Y Q A V K A A K A K D K			
UniRef90_R5FQU3	R E Y Q N I I N N K S L E K K Y D K M L F E K S K V S I Y Q V M K			
UniRef90_R6XK66	L E Y K N I I N N L S L E K R Y N E N F Y Q K T G I S I Y Q T I K			



UniRef90_X0RL55	P L I K L
UniRef90_UPI0004699DCC	K F L K
UniRef90_UPI0002FBE02A	
UniRef90_UPI0002490A60	K R V K M
UniRef90_E4KNG4	K Q V S
UniRef90_B9DQ18	E K
UniRef90_UPI0002E3FAA8	K R L R I
UniRef90_A0A023CU48	R Y L H L
UniRef90_G7ZMJ9	D Q
UniRef90_E6TUM2	Q K L K M
UniRef90_R7GLD0	
UniRef90_UPI0002195522	R V I
UniRef90_Q3K192	G F L S L
UniRef90_I7KME8	Q T F
UniRef90_F9L8R8	Q Q
UniRef90_D5T3X7	D K V R
UniRef90_UPI00021970F1	K T L K
UniRef90_E7GD55	
UniRef90_UPI00040896EB	G K I K M
UniRef90_R0EPR9	K I I K V
UniRef90_UPI0002E1FCAF	E
UniRef90_M5J6P0	N K L
UniRef90_A0A033V5C1	A T
UniRef90_G2SPS4	E N L K
UniRef90_G9ZKU3	K M L K I
UniRef90_W7ZSB1	
UniRef90_U5ZHP4	K K I K V
UniRef90_J0KXJ9	K I L H F
UniRef90_UPI00037ECBE9	G V I K L
UniRef90_J9YJQ4	D K V R
UniRef90_K1LMY2	Q L L K M
UniRef90_H1LCM5	K N V R M
UniRef90_Q1WU74	
UniRef90_C0XKP3	K T L K M
UniRef90_Q5WFB9	H E L
UniRef90_G8PCX3	K R I R I
UniRef90_UPI00029B02A8	K Y L H
UniRef90_UPI0004211C17	G V I R F
UniRef90_W7ZDP1	G K I K
UniRef90_W9ED48	N W L K
UniRef90_F5WIB2	
UniRef90_G2KWJ1	T K
UniRef90_G5K2U8	G L F T L
UniRef90_N0C797	G M I S L
UniRef90_UPI000374D0D3	E L I K M
UniRef90_UPI00041EBAE8	G M I R F
UniRef90_J5GLP0	G K I S L
UniRef90_UPI0003737057	K F V H
UniRef90_X0P9H9	K N L K M
UniRef90_R4W5R3	G Y F S F
UniRef90_B4BJJ7	
UniRef90_J4KAS3	G T F S L
UniRef90_U5P2V5	G W F S I
UniRef90_UPI000360C39F	
UniRef90_F3A7D4	T R I K L
UniRef90_F5ZIC0	
UniRef90_U4TSV4	T T I R M
UniRef90_E5V3U9	P R I K L
UniRef90_I6T9A4	
UniRef90_F3SUH3	
UniRef90_W7DFU3	
UniRef90_U2QLI7	
UniRef90_W7CQ26	
UniRef90_R6UHR8	
UniRef90_Q3DIV2	
UniRef90_T0TJY8	G F V S L
UniRef90_R5FQU3	
UniRef90_R6XK66	

lupas_21	
lupas_14	c c c c c
lupas_28	
jnet	
conf	5 4 6 2 3
sol25	B
sol5	B
sol0	
jhmm	
jpssm	