

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_F8AJ06 D N L R S L E E Q E R A S F A F A K V V S D I K D K Y S Q N K K V Q G G K Y S S Y A E K S
UniRef90_UPI00029A208A D L K S L E E Q E R A S F A F A K V V S D I K D K Y S Q N K K V Q G G K Y S S Y A E K S
UniRef90_F7YTM5 L A E E F G R A E F A Y A Y E K I V S E V K E E D E K T Q G R Y A S A Y V K S
UniRef90_UPI00046F15BD Q I N K L E E K G R A H F A Y E C V E N A T R V L S K E E L A N N Y R S S Y T E K
UniRef90_UPI0004778F22 M Q T L E Q Q R A K Y A L Q E K V S A A F D N P R I G H K S E F K S Y A S N S
UniRef90_I4AP47 N R K L E E Q G R A F A Y A L Q E K V S A A F D N P R I G H K S E F K S Y A S N S
UniRef90_L0IKP0 I K A T V N K R A K Y A Y E C V K N V K E N E D K K V G S Y Y K S Y S K R
UniRef90_A1ZP51 T L E E Q G R A F A F A C C A Q V A K K D L G S E K E E F K A K N N Y K A Y A K K
UniRef90_D3T7Q5 I K T T V N E R A K F A Y E C V K K V A T Y E K E E F K A K N N Y K A Y A K K
UniRef90_UPI00036BEE2F T L E E Q G R A Q Y A F K C A E E G R K I P R R D C G N Y R S S Y C K K
UniRef90_D0LTH7 T L E E Q Q R A A D A L S R I H E L R D Q R D C G N Y R S S Y A E R
UniRef90_S7T835 M R T L G Q K R A A F A L E K V I T I S C D D N P K K D F K S L S S G
UniRef90_F8E945 M R T L G Q K R A E Y A L E K V I T I S C D D N P K K D F K S L S S G
UniRef90_Q8U1T0 N K T L E E Q R R G E S Y A Y V I K E V I A D L N D K Q L E E K Y A S L V K K
UniRef90_A8V114 N K T L E E Q K R A S Y A F E K I K E V I N K P Y E K E D F S S L I G R
UniRef90_Q1AZE1 R T L E E Q R R A A H A L J A I I Q E L Q R A G R G G Y G N Y K S S Y V S S
UniRef90_I0I7V9 R S L E E Q R R A K A A W E R V A A V I K G G Q S Y A G K Y G S L A R S
UniRef90_B2V8M4 M K T L E E Q E R S N Y A F E C V S K I K G Q P F E K D A S L I S K
UniRef90_F0SV85 L E E N G R A S F A Y E R V L A V S T E K S E K Y A K D Y R A L V R S
UniRef90_B3QXD4 N R L S L E E R G R A K F A Y D C A V D G S K I N K K K E Y R S Y V K K
UniRef90_D6TCX9 Q T I L E Q Q R R A Q A W N V K F I K D Q G T D L S K E Y R S L A R G
UniRef90_UPI00046FE837 I A S I E Q V R A R Y A Y G C A V I E G S R L A N H S R E Y K S S Y V K K
UniRef90_C9RW63 L E E N G R A A F A F Q E V I Q Q A K E G L K E N F E N Y R S Y V K K
UniRef90_K8GEG4 R D L D R R A E A A W K D I K G I N A T D K E Y G S L A R E
UniRef90_E6XI89 M Q P R S Q I V A T A A Y Q R I K A R K L E N S D K D N K N Y A T L V H K
UniRef90_D1CGI3 Q T L S Q Q R A K Y A M E K V L E V A K L E D N K K E D Y S N F C L R
UniRef90_D9TMI8 I D I K K A L E J E K Y S K F L E N Y R S Y A R K
UniRef90_UPI0003B74D58 K T L E E Q K R A E Y A Y K I V E R V K D Q S Y A S D F S S L V S R K
UniRef90_M5JEI3 M K T I L E E N G R A T F A F A V K K A K E G G V K D F Y A S D F S S L V S R K
UniRef90_G4E322 K L I E E Q Q R A F A L R A I E N A L A M P E N S H Y Q H K E L K S Y A R R
UniRef90_W6LZK4 T L E E Q Q R A H F A L T R I R A L A D K W K D E P K K Q K A F N S Y A S A
UniRef90_F8A972 M K T K A Q R A K F A Y E K V K E A L E I L G K G S A K E F S S F V S G
UniRef90_UPI000414A4E9 M P T L E E Q Q R A A F A W E K V P C T D D E Y K N L V K G
UniRef90_UPI0003B7336E M I T K G Q E R A S F A Y Q K V R A I I E A L G T G S T K E F S S F V A G
UniRef90_UPI0003B67D8A Q T L D Q Q R A T D S L E Q K V R V K D N C D S K V A D D Y A G Y V V R
UniRef90_H0J3P5 P L M T Q Q R A N F A L Q A V Q D A I A N P S I E S K D F K S Q V V R
UniRef90_Q2LQW2 M R T M A Q K R A E Y A L E K V L A V E N K R D F Q S F S A G
UniRef90_C8W2P6 K T L E E Q R A A D A L Q K V K E V R K E R K D L L I E Y S S Y A K S
UniRef90_C5D520 T P E Q Q R A R F A L D R I K A L A E E W R N D L K T Q K E F N S H A S A
UniRef90_G2DYK4 T P E Q Q R A R F A L D R I K A L A E E W R N D L K T Q K E F N S H A S A
UniRef90_D7DSV0 M I S R N Q I I A Q T T Y Q V A K L E E S G D K K L H K S Y A T I V H K
UniRef90_A6VYS3 T L E E N G R A A F A F E A V K K V K E D K R I G K F E N Y R S Y V K K
UniRef90_F8D1P9 R T L G Q K R A E Y C L K K L K E L K C G R G D F K L S A G
UniRef90_V4JCY7 K N L E E Q E R M R Y J A Y E S V M R V K G E N F E S K Y S L A K R
UniRef90_D3SNB1 Q T L A Q R R A A D A L R N V E E L K Y R G D Y G N Y K S Y V K A
UniRef90_D7CXH1 M Q T R L Q K V V K F A Y G C V N S V K G R E Q L E E K Y A S Y V R K
UniRef90_O66705 R S L E E Q E R A K H A L E A V N S I R G E S W A G E K F R S Y V E R
UniRef90_A0B6W2 Q T Q Q Q R R A H A L A W V Q A R L I D G S I D N K A L K S A A N D
UniRef90_B8GSH2 N I K D L K R K K A S F A F N A I E Y I Q S S G D K K F K G Y I R N
UniRef90_C3KYU7 M K S L E E Q E R M K K A Y E F V K D M K N K D I K K K E Y L S V R K
UniRef90_A8UTQ4 T L D Q R R A S H A W E A V Q R A K Q K G P H Q K Q E P K K F G G Q A K K
UniRef90_G2LF96 R T L E E Q R R A A F T L A F I K G Q L S L E E K D K D K L S T H I H K
UniRef90_G3IV67 S L E E Q Q R A H A W E K A G D G V Q K F K K D Y A N V A K A
UniRef90_UPI00037E865E Q T L D Q Q R A K L A W G Y A Q E G I K Q Y G S D Y K N L A K G
UniRef90_U5N9K7 T L E E Q Q R A L F A W N A T R A K L H L A N G F G D F V N T A K A
UniRef90_N6ZTJ1 D K D R A A D A W K R V R E I A S K D E E L Q K R Y R S Q V R S
UniRef90_E8R4C7 Q T L E E Q Q R A A D A W K C A E G C T E P Y T K L A K G
UniRef90_A4BL63 M Q T L E E Q Q A R A H A W S K A Q R C N D E Y V R T L A K G
UniRef90_H8Z1Z0 R I R S Q Q Y A L T A Y D L V K N V K E K E Q G K K E L A E G Y R T L A L N
UniRef90_UPI0003F92CD3 R L L E E Q E R A S H A Y D A V V K A K G K K D K E L K S L A R S
UniRef90_E8N1D3 K E L E E N G R A K K A Y E F V I Q D V M G D K F K E K Y K S H V V K K
UniRef90_B8CY93 M Q T N N Q R Y S N E V F Q K I Q S M A E D Q Q A G K Y K T I C K K
UniRef90_I5B4K2 M K M R A H Q V A T A A Y A C V E A R K D E P N K K K Y G A I A H K
UniRef90_D3RW19 M Q T K Q K R A E F A L E Q I A N F G T P V P S K S V S F I V S
UniRef90_F5YCJ3 K T L E E Q E R A S F C L K I E E L P K G K D K R D K Y K T N A R R
UniRef90_Q8R6Z8 R M L D L E R A Q F S L T K V K Q M E Q D F S E E A D S Y A N Y T E R
UniRef90_F5SCB0 S L D Q K R A A Y A W Q V Q G S D D Y T K L A K G
UniRef90_H8GGR8 T L E Q Q R A K D A W Q C A Q E G I K H D K D Y V N D A K G
UniRef90_UPI0003B4BDC5 M S T L D Q R R A Q Y A W E R A N R N T R V D G Y R E M V K G
UniRef90_A0A011Q4I0 I Q T K E Q Q R S A F A L Q K I D T V F D G R T D K E T A N F I V G
UniRef90_U7D481 M Q T R Q Q W A R D V Y E K I D R V E K R S R E E Q K D Y G R I C V S
UniRef90_D5WY25 N L D Q K R A R F A W E K V Q Q V K M G E Y T K L A K S
UniRef90_T1C7R0 D L K N V N L Q V A F A L E K V K E V L N Y Y E K E K M L S S K Y K T L S K K
UniRef90_A7GFA6 M E T R N N Q K H A R A A Y A R K K A V E G W P V E K S K Y G A L A L N
UniRef90_A0A011Q3I3 R M L E E Q Q R A R E A S L A V A E A K E K T K F S E Y V S L V K K
UniRef90_UPI0003B65F2D L K S L N L E R A G F V Y E K I A E F K E N N Q E K E I Q D N F K S Y A K N
UniRef90_W1Y9B5 T R E Q C F A Q R A F K A V S D R I D G S D R D K K L K E Y K S F V R S
UniRef90_D2Z4J8 E K E N N K T K T E Y R A L V R S
UniRef90_V4JXD5 M R N T D Q E L A A Y A L K C V N A L G N K Q G K Y A S Y V K S
UniRef90_V9W2F3 N L K N V N L Q V A Q F A L K K V K Q I L E Y E E I E K E K E D K Y K T L S K K
UniRef90_J0PAQ2 S M E Q R R A Q A A Y Q D A T N G F K Q Q S K E Y V A F V N E
UniRef90_E8ZN65 M Q T R N Q Y A A K I F E Q V M Q V R D E L G K D E S N R Y G S L A H
UniRef90_F4L2K1 R D L N N Q N V K E Q I S K I Y S D F S F D F S N Y D Y L S D Y S S H A K R
UniRef90_F6CQF0 R Q H K I A E A Y D C V N K R I E E G I D Q K K Y A A L A N K
UniRef90_UPI0003B5CDB1 N I K S I E Q E M A Q F C F N E I S S Y K I K L D K S D E L L K F K S D I R R
UniRef90_F2K1W3 Q T R S E Q K D M Q R A L E L V S L E R A D P E V K R I Y G G L C H S
UniRef90_D9THC9 Q T R D Q Q Y A A S A Y A H I E E V L E K Y P K Y K N R K R Y G V I A H K
UniRef90_D7BJ33 M Q T L Q Q Q R A R F A L T Q V K A V P A A D R E D F K R Q A E S
UniRef90_A9AWU3 E K K D Y G N F G S Y V I Q R
UniRef90_UPI00040E163A
UniRef90_G7WQS4

QUERY	A	P	T	I	L	N	G	L	G	A	T	L	A	F	F	L	S	K	L	E	K	P	I	D	D	V	D	Y	K	S	I	N	P	E	S	F	G	N	80				
UniRef90_F8AJ06	A	P	V	L	I	L	T	N	G	L	G	Q	T	L	A	F	Y	L	A	K	I	G	K	N	I	D	E	V	D	Y	K	S	I	D	P	K	S	I	G	G			
UniRef90_UPI00029A208A	A	P	V	L	I	L	T	N	G	L	G	Q	A	L	A	F	Y	L	S	R	L	E	N	L	E	D	V	D	Y	H	L	I	S	N	R	K	G	F	K				
UniRef90_F7YTM5	L	P	M	M	I	L	T	N	G	L	G	Q	A	L	A	F	V	F	S	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K					
UniRef90_UPI00046F15BD	L	P	I	M	I	L	T	N	G	L	G	Q	T	L	A	F	I	K	A	K	M	N	V	K	K	E																	
UniRef90_UPI0004778F22	L	P	A	M	I	H	M	N	G	L	G	Q	A	A	A	F	F	K	S	K	G	N	S	S	P	E																	
UniRef90_I4AP47	L	P	M	M	I	K	A	N	G	L	G	A	T	F	A	F	I	L	S	K	G	A	K																				
UniRef90_L0IKP0	L	M	A	L	I	K	T	N	G	L	A	M	T	L	A	F	V	K	S	S	K	N	K	S	N	G	E																
UniRef90_A1ZP51	M	P	M	L	I	K	T	N	G	L	G	A	A	L	A	F	A	F	S	K	G	N	K	N	G	K	P	D	T	S	K	S											
UniRef90_D3T7Q5	L	M	A	L	I	K	T	N	G	L	G	A	A	L	A	F	F	M	K	A	K	G	S																				
UniRef90_UPI00036BEE2F	I	P	L	L	I	K	T	N	G	L	G	A	A	L	A	F	I	S	A	K	K	S	S	D	R	E	K	P	G	Y													
UniRef90_D0LTH7	L	P	A	Q	I	V	T	N	G	L	G	Q	A	L	A	M	L	R	S	R	Y	T	E	D	G	R	D	H	D	D	P	L	A	D	R	E	P	S	N	A			
UniRef90_S7T835	A	P	S	M	I	L	Q	N	G	F	G	Q	A	L	A	F	W	Y	A	K	G																						
UniRef90_F8E945	V	P	S	M	I	L	Q	N	G	F	G	Q	T	M	A	F	L	V	A	K	G	T	D	K																			
UniRef90_Q8U1T0	A	P	V	M	I	L	S	N	G	L	L	Q	T	L	A	F	L	L	A	K	A	E	T	S	P	E	K	A	N	Q	I	L	S	R	V	N	E	Y	P	G			
UniRef90_A8V114	L	P	T	L	I	L	T	N	G	L	L	S	T	L	S	F	L	F	S	K	G	K	N	H	H	L	M	A	I	A	I	I	S	D	W	L	F	N	E	T			
UniRef90_Q1AZE1	L	P	A	T	I	L	T	N	G	L	G	Q	A	A	A	T	L	L	A	G	A	K	L	N	S	K	N	R															
UniRef90_I0I7V9	A	P	A	D	I	Q	A	N	G	L	G	Q	T	L	A	F	W	K	A	K	G																						
UniRef90_B2V8M4	L	G	T	L	I	L	T	N	G	L	G	N	T	L	A	F	L	F	A	K	G	K	D																				
UniRef90_F0SV85	F	P	V	M	I	Q	T	N	G	F	G	A	S	V	A	F	L	F	S	K																							
UniRef90_B3QXD4	L	N	A	M	I	K	V	N	G	L	G	A	S	I	S	F	L	I	N	S	K	S	E	K	D	Q	N	K	K	G	Y												
UniRef90_D6TCX9	L	N	A	M	I	Q	I	N	G	L	G	A	T	L	V	A	F	L	C	A	K	A	K																				
UniRef90_UPI00046FE837	I	P	A	L	I	K	T	N	G	L	G	A	T	V	A	F	I	A	A	K	K	D	N	P	R																		
UniRef90_C9RW63	M	P	S	L	I	Q	V	N	G	L	G	Q	A	L	A	F	C	F	Q	K																							
UniRef90_K8GEG4	M	P	T	L	I	Q	V	N	G	L	A	Q	T	L	A	F	L	K	A	K																							
UniRef90_E6XI89	L	P	S	M	I	L	Q	N	G	L	A	Q	T	T	G	F	F	L	A	K																							
UniRef90_D1CGI3	L	P	G	M	I	L	N	N	G	L	G	Q	S	L	A	F	L	L	A	D	A	Q	K	N	E	Q	K	M	S	Y	K												
UniRef90_D9TMI8	L	P	T	M	I	L	T	N	G	L	G	Q	T	V	A	F	V	S	S	K	S	E	K																				
UniRef90_UPI0003B74D58	M	H	S	Y	I	L	T	N	G	L	G	N	T	L	A	F	L	F	S	K	G	K	E	H	H																		
UniRef90_M5JEI3	M	P	S	L	I	Q	V	N	G	F	G	Q	A	L	A	F	C	F	Q	K	G	K	E																				
UniRef90_G4E322	L	P	A	M	I	Q	S	N	G	F	G	Q	A	M	A	F	Y	Y	S	K	R	E	K	F	H																		
UniRef90_W6LZK4	M	P	F	M	I	H	A	N	G	L	G	Q	T	A	A	F	Y	R	S	K	G	E	K																				
UniRef90_F8A972	L	P	A	M	I	L	Q	N	G	L	H	T	L	C	F	L	L	A	K	A	A	N	Q	K	E	S	K	Y	K	K	T												
UniRef90_UPI000414A4E9	A	P	A	F	I	M	N	N	G	L	M	Q	A	M	A	F	Y	Q	S	K																							
UniRef90_UPI0003B7336E	L	P	A	M	I	M	Q	N	G	L	H	T	L	C	F	L	L	A	K	A	A	D	Q	K	N	G	R	Y	K	K	T												
UniRef90_UPI0003B67D8A	L	A	G	A	I	R	I	N	G	L	G	Q	A	L	A	Q	L	L	A	V	A	K	Q	D																			
UniRef90_H0J3P5	L	P	G	M	L	Q	V	N	G	F	G	Q	A	I	A	F	Y	A	K	G	K																						
UniRef90_Q2LQW2	A	P	A	T	I	L	Q	N	G	F	G	Q	T	L	A	F	W	L	A	K	G	T	K	N	G	K	I																
UniRef90_C8W2P6	L	P	A	T	I	L	A	N	G	L	G	Q																															
UniRef90_C5D520	M	P	S	L	I	Q	V	N	G	L	G	Q	A	L	A	F	C	Y	Q	K	R	K	E																				
UniRef90_G2DYK4	M	P	F	M	I	R	A	N	G	L	G	Q	T	A	A	F	Y	R	R	K	G	T	D	H																			
UniRef90_D7DSV0	A	P	M	Y	I	K	V	N	G	L	V	N	T	I	A	F	Y	N	S																								
UniRef90_A6VYS3	L	P	A	M	I	L	Q	N	G	L	P	Q	A	T	G	F	L	S	K	A	S																						
UniRef90_F8D1P9	M	P	S	L	I	Q	V	N	G	L	G	Q	A	L	A	F	C	Y	Q	K	E	K	E																				
UniRef90_V4JCY7	L	P	A	M	I	I	Q	N	G	F	G	Q	T	L	A	F	L	A	A	K	S	S	K																				
UniRef90_D3SNB1	L	P	A	M	I	S	H	N	G	L	L	T	T	L	A	F	L	K	S	K	G	K	D																				
UniRef90_D7CXH1	L	P	A	N	I	L	M	S	G	L	G	Q	A	I	A	T	V	R	S	R	D	R	K	G																			
UniRef90_O66705	L	P	S	M	I	I	H	N	G	L	P	T	V	A	F	I	R	S	K	A	G																						
UniRef90_A0B6W2	L	P	P	A	I	V	M	N	G	L	G	Q	A	M	A	G	E	L	A	A	G	R	A	G	R	A	G	R	A	G	E	M	S	D	D	K	K						
UniRef90_B8GSH2	L	P	A	L	I	L	M	N	G	L	G	Q	A	A	A	Y	C	Q	G	K																							
UniRef90_C3KYU7	I	P	M	Y	I	Y	T	N	G	L	I	A	T	I	A	F	I	L	K	K	M	G	T	E	Y	E	R																
UniRef90_A8UTQ4	L	P	A	M	I	V	H	N	G	L	I	T	T	F	V	F	L	K	S	K	E	G	K	N	K	D																	
UniRef90_G2LF96	L	P	V	R	I	M	T	A	G	L	G	Q	A	L	A	F	L	K	A	K	G	Y	A	P	G																		
UniRef90_G3IV67	S	P	S	L	I	L	Q	C	H	G	Q	A	L	A	F	L	A	D	A	G	D	S	K	P	K	A	P	S															
UniRef90_UPI00037E865E	V	P	G	L	I	M	N	T	G	L	M	Q	V	L	A	F	L	N	G	K	D	S	Q																				
UniRef90_U5N9K7	A	P	A	L	I	M	G	S	G	L	M	P	T	M	A	F	Y	E	G	K	K	S	D	P	A																		
UniRef90_N6ZTJ1	A	P	A	L	I	M	N	N	G	L	M	Q	T	L	A	F	Y	Q	A	K																							

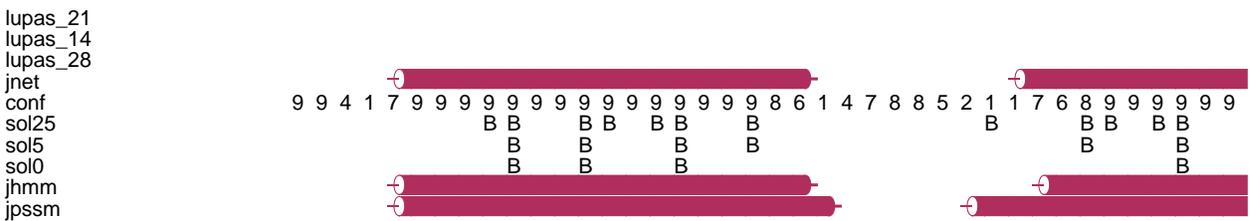
QUERY A E N [] A Y A F L Y K H L S T W L A E E G N G K D S A F S G L T N G E D P L K Y I 120
UniRef90_F8AJ06 G D K K A Y A Y L Y K H I A R W L A E D [] G C H K S L T N G E D P L K Y I
UniRef90_UPI00029A208A A E E R A Y A Y L Y K H I A E W L A R [] N L T K G E D P L R Y Y
UniRef90_F7YTM5 E T N A W G M L Y K H I K E Y L C N H S [] R K F D I G N E E L T K W I
UniRef90_UPI00046F15BD K N E N A Y K [] L Y A Q I S D Y L K N E [] S T R [] K M D E N K D L T V E W V
UniRef90_UPI0004778F22 N P K N A Y D L I Y L Q T Y N Y L S S F D K L D [] L F P 4 7 H D N E Q T M P P Y S N Y P D L L E G I
UniRef90_I4AP47 A Y D L L Y R D I D N W L K S P N C P V S A L Y N K Y Q E K D M V E R V
UniRef90_L0IKP0 W G L L L Y A H I E E W L R K D E K Q V L P L G N S E P L V E K A I
UniRef90_A1ZP51 A Y Q E L L Y N N I D S W L K S E N C P V S S L Y S N S T A D M V E K I
UniRef90_D3T7Q5 A Y Q L L Y Q Q I S E W L A R K D K R H L L A G A D A G A G E L V A K V
UniRef90_UPI00036BEE2F R D E [] A Y R Y L F Q H V G G W L C R D H A S A P Y R G V A L N A L L M K L
UniRef90_S7T835 N Q R D K H R V L L D I L Q E W L C N G D V R N R F I P C T T T P R E M V T A L
UniRef90_F8E945 K E N D K H I V M F R I L K E W L T K E L S T V G F N K N N N E K E F I K E I
UniRef90_Q8U1T0 N D K D E H L L L Y L H I V I W L R E N V D R N I D V K T L V
UniRef90_A8V114 D L K I L K G E F N R E W F D N L E K I K D K N N I A N I L N P I
UniRef90_Q1AZE1 A D N R A R E K L Y D H L S S W L C G G D E E S P Y Q K K G D L L E N I
UniRef90_I017V9 E N H H C A L L E H V S E W V K G Q I G F P D G D L L Q W V
UniRef90_B2V8M4 H H L E V I A I S N W L F R Q E G Q K E P G F K R D N V K I E E I
UniRef90_F0SV85 K K N N Q H E A V Y N D I S K W L K E Q K L I D N S G T I S L Q E N Q G L R A D F I
UniRef90_B3QXD4 [] K C N E H H Y L S L H I T R W M K D H F K A H N K D A I K D I K E G L R D W V
UniRef90_D6TCX9 K K E Y A Y Q V I Y N Q L M G W L V I Q K G L V E G D K E L V E Q I
UniRef90_UPI00046FE837 K G R E Y R S I Y R S I A K W M K E Q F P G Q F G K E D M E L V E R V
UniRef90_C9RW63 N K T H Y Q N I F K H L S D W V I C Q Q L G L Q G D L L E R V
UniRef90_K8GEG4 N E D H H Q A L L E D L T Q V F K Q V D A K L A N I A N G E A L H G E I
UniRef90_E6XI89 [] L Y E Q L S E W M R R R I Y P D E Y G K N G L M K A I
UniRef90_D1CGI3 E T A Y K L L Y T Q L S E Y I K S S C T S R I T M P Q E K N D L V E W V
UniRef90_D9TMI8 K C K [] V S T N G F D R F N D W I F N S D K V K S K L G D L N G L V
UniRef90_UPI0003B74D58 Y D A I Y S T L R D W L K E K Y K D K F K D K E F V E V I
UniRef90_M5JE13 A Y G M I Y Q M V E D W L C R S G Q V Y A G T N E A P R L L K A I
UniRef90_G4E322 D [] H Y S L Y R L V G E W L S Q N L Q P F A G K A D L D G I
UniRef90_W6LZK4 G K E A K Y W L A F E A L A E W L K K Q D L L N Y D P D N P A Q T L H E L
UniRef90_F8A972 E K D H H F L L N R H A L C E W L Q R R S I I R E A S F K D A M K E
UniRef90_UPI000414A4E9 G K E A K H W L A F E A L A S W L H K Q N M L T F D P E A P A S T I E K I
UniRef90_UPI0003B7336E Q K D P H C L M V Y R D L Q Q W L C R D S S Q A P Y P N E P D L E A L
UniRef90_UPI0003B67D8A G K L P A C G E V Y A L L E R W L C E K S P H S P Y R G V G A E P R L L T A I
UniRef90_H0J3P5 E I T D K H I V L F D M V T E W L K R K D V N N E F I K V V K D R P T I I K E L
UniRef90_Q2LQW2 N K K D A H Y L L Y T H L R E W L C S D R E V V P Y N K G E D L M E A I
UniRef90_C8W2P6 Y E E I Y R S I H A W L K Q R F S S F F Q D D E K E L V E V
UniRef90_C5D520 [] Y Y R L Y A L L G D W L A Q A E R P F D G K P D L L A A I
UniRef90_G2DYK4 K E E E A Y K F L L K H I E E Y F S K E P V V D K L I K K N G K D F L D E L
UniRef90_D7DSV0 E D A H A K L L D H L L S A F Q K I D K D F Y D V Q D R R A F H E Q I
UniRef90_A6VYS3 Y G A L Y Q A L H E W F Q E K Y P H A F Q G D K K E F V Q V V
UniRef90_F8D1P9 K K E D K H Y A A F S I S G W L K D P E [] K I L H S T I T T E K E L L S I
UniRef90_V4JCY7 E H K R L I E D I C K Y L S H R F G N E I R S Y K E L I S M L
UniRef90_D3SNB1 Y P Q L Y K H L E G W L C G P D E D A P Y R N Y T P G L L K A I
UniRef90_D7CXH1 P E K E A W K I E N H I K N Y L R T [] E N V E V P D S L T R L F
UniRef90_O66705 A H N K L Y E L V A G W I R T R R [] Y S A E E N L M K A I
UniRef90_A0B6W2 D T P E H K A L Y G L L S E W L C G E G S V Y H G Q P N L L A G I
UniRef90_B8GSH2 T D K Q S Y Y E I G E L L R D Y F N K D F I E Y D D K F K E K S L E D L M K E L
UniRef90_C3KYU7 T [] H K E L L K H L I F Y L E S R G M D I N S Y E S F K E R E M D I E
UniRef90_A8UTQ4 K I L L Y N S L Q D W L C G E P D E K H P M R V Y Q K T E L L E A L
UniRef90_G2LF96 H R L L A E H L H D W L H H Q H L P K D F K P C M E A L
UniRef90_UPI00037E865E K A L L R H L I C G L H E R I P T I N H Q E K D F P S F M K Y L
UniRef90_U5N9K7 K G Q E H N L A L S D T L Q R W I G P R V L G K G S A T Q A P G F K A M M E D L
UniRef90_N6ZTJ1 G K E G A N A Q L Y R H L T C W V A K A L G H D P D N R L R P E N I D L A F L
UniRef90_E8R4C7 E R N G H S K L G E H L R C W L T R R F P Q A I G R S E F A P F M Q A L
UniRef90_A4BL63 H C R D L S N H L R D W L R R R F A G T F T S D D F P T F M T A L
UniRef90_H8Z1Z0 S E K N A H F V L L L K H L T K L N D N D E T D A L N D N D K T D A F H K H I
UniRef90_UPI0003F92CD3 N E E H H L A L Y H A L S G W L K K Q L H I D E N R D L L E W I
UniRef90_E8N1D3 N D E A Y Q K I Y K L E Y W L K E E K E L I N K D T L L E E V I
UniRef90_B8CY93 A H H H T L L D H L R D E L I S G C V P A G I N D L P D Y I
UniRef90_I5B4K2 H L M L L D D L K E V L R A G G T L T V T S G E A L H R E I
UniRef90_D3RW19 G K V F N I L K E W L T K E Q F V P E A H N L E F L K K F
UniRef90_F5YCJ3 V Y D T L N K W L Q K R G Y I S E N K D A L D E L
UniRef90_Q8R6Z8 E K T D P H Y L L Y R D I Q D W L C R E D P R A P Y A K A E D L K A L
UniRef90_F5SCB0 N K P H H H A L N K H I T D W L A A Y F T H Q E N V S V P F D K M M G V L
UniRef90_H8GGR8 H E T L G S Q L R A W L H G R Y G V P K D F E E F M Q T L
UniRef90_UPI0003B4BDC5 E R A A Q L V L D D V L S W L A R R Q [] V P A D F A S A M D A F
UniRef90_A0A011Q410 N E N G A T L G D D L M K A L S E []
UniRef90_U7D481 G [] D H S W T V A
UniRef90_D5VY25 H H K E L L D H L C E W L H K N E Q F K E R I R G S S F A A V M T A L L
UniRef90_T1C7R0 E K A N E L V L Q H I T N W C K L D F L R V D K E N T N P N E A F I E N I
UniRef90_A7GFA6 E H L R Y L D D I A D V L G E G N G Q G F I G K I
UniRef90_A0A011Q3I3 K N R N S H A L L A R Q L E D W L C R K A P H S P F K G K D L S L I E A I
UniRef90_UPI0003B65F2D K E S [] S Y I A L Y D E T L K W L Q S N N Y K K E F K N K T N L S Q C L
UniRef90_W1Y9B5 I H G D V Y E D L M A T L D H Q G N S Q D F Q S E V
UniRef90_D2Z4J8 T R P N E H Y A L L D D L R E I L H A V R V I N S N V T E R D D L H K Q I
UniRef90_V4JXD5 [] K N T P H Q K V Y Q T I F D W L K Q G G I L N S S D K E F I E A V
UniRef90_V9W2F3 G D A A W G D L F K S I T N W K T E S K I L L N N K F T G S V W K N V E A L
UniRef90_J0PAQ2 E K A N E F V L N H I V K W C E E R E E L R V G E G N A S N E V F I E K I
UniRef90_E8ZN65 Y K N D A S K M V Y R Q L E N W L K Q E V N Q Y L L P D L Q S D K R L I A A L
UniRef90_F4L2K1 C G A A G K L R D I A A V V N E V N E E E L L A R S
UniRef90_UPI0003B5CDB1 [] C E I M E I T G F K S Y T N W K N N N K K E G S F L L E F L
UniRef90_F2K1W3 E S T N E H K K L L N D L A F V V N S G H L E N Q N T P N S D N G K E L H Q Q I
UniRef90_D9THC9 V Y N I N G W V F S N K L Q N I D L I E Y I
UniRef90_D7BJ33 A Q A H Q H L L E H L G E M L G V R G K L L E A L
UniRef90_A9AWU3 G K E D E F S L F L S H L A K T I N I D T N D L V Q Y S
UniRef90_UPI00040E163A R E M N A Y E R L Y L L G E W L T K P G Q P Y A S C E N L L Q G I
UniRef90_G7WQS4 A D E R A H K T L F D C V E S W L F E C E A Y S G D G G L M A A L

QUERY ME K T A I D V A I S T E E A L S I L N W I K K F A K A M L E E
UniRef90_F8AJ06 I S Q N S T D V M L L T T E E A L F L L N W L K R R F A D A M L K K
UniRef90_UPI00029A208A M K S N G K E T A M L L T D E E A I A L L N W L K R R F A E A M L E K
UniRef90_F7YTM5 I S C D K E T Y R A I A T K E V L A F L S W V K R R F A E A G M I E
UniRef90_UPI00046F15BD I S C H L K E Y R F I T Q E I L L A F M N W L K R R F A E A G M I E
UniRef90_UPI0004778F22 T Q A D M S H T Y R L A Q A E A Q A L M D W V K R R F A K A F M T E
UniRef90_I4AP47 I S K D S Q Y R Y L T V E T L A F F N W L K R R F A E A G L V K
UniRef90_L0IKP0 V S F E S S Y Y R I T T K E V M E F I N W V R R F A E A G M I
UniRef90_A1ZP51 I H Q D S A Q Y R A A T I E V L A F L A W L R R F A D G L I P
UniRef90_D3T7Q5 I S L E S D A Y R A I T T K E V M E F I N W I R R F A E A G M I E D
UniRef90_UPI00036BEE2F I S L P S V I Q Y R A V T R E V L A L C L W L K R F A E A L I E
UniRef90_D0LTH7 S T C D Q D T Y V R A H A E A L A Y L N W L K K F A R A F L
UniRef90_S7T835 A A M S Q D Q Y L A A Q K E T A L L E W I K R Y A N A L L K
UniRef90_F8E945 S Q L S Q M D Y L T A Q K E T A L L E W V K R Y A N A
UniRef90_Q8U1T0 L S Q D Y S K V L W A T K E E A I L L N W M R R F A V A M L K E
UniRef90_A8V114 L E A Q T H E Y I F A T E E T L R L L N W L K R F S E A M L K K
UniRef90_Q1AZE1 T R N D Q D C Y I L R A Q A E A L E Y L S W L K R F A E A F L E K
UniRef90_I0I7V9 T T A D T D G Y R R A T T E E A I A F L V W L K R F S A E A E L P K
UniRef90_B2V8M4 M K A S V E Q Y M Y T E E T L R L V N W L R R F S D A L L E
UniRef90_F0SV85 T K Q S T R N G Y R R M T N E T M A L L I W M K R F A E A G M I E
UniRef90_B3QXD4 I S L P S Q K Y R H I T I E V L A F L A W L K R F A E G L I E
UniRef90_D6TCX9 I D E S A S D Y R R A T T E C L A F G T W L S R F
UniRef90_UPI00046FE837 I S L N S P I Y R Q V T M E V L A L F K W M G R F A E A L I
UniRef90_C9RW63 V N L S S A D Y R L W T M E T L A L L D W M R K F A D G M V K D
UniRef90_K8GE64 L E M D S Q L Y R R A T A E S L A F L Q W L K R F A E A K I E K
UniRef90_E6XI89 I Q S D L H Q I M R M T R E A L E I A G W L R R Y V I Q G V L K
UniRef90_D1CGI3 L E G D R G E Y R A Q T E V L E L L G W M K R F S D A Y I
UniRef90_D9TMI8 I S C N S T E Y R Y I T S E V L A F L N W L R R L A E G L I E K
UniRef90_UPI0003B74D58 L E L D V Y H Y S V T N E L L S L F I W L K R F S D G I I E K
UniRef90_M5JEI3 I S L S S A E Y R A W T M E A L A L L N W M R K F A D G M A K Q
UniRef90_G4E322 T Q H D Q M Y R R A Q A E T L A L M I W V K K F A E A L I
UniRef90_W6LZK4 T Q S D M D A Y L A A Q T E A M L F L D W V K K L A S A F L
UniRef90_F8A972 T R K R A L E Y L A L Q E E A L R F L E W F K V M T K M F V E E
UniRef90_UPI000414A4E9 Q Q A D S A T Y R L A T E E V L A V L K W I R Q F A A A V
UniRef90_UPI0003B7336E S E K S A L E Y L A L Q E E A L R F L E W L K V M S K M F V E K
UniRef90_UPI0003B67D8A V K R D R D T Y Q W A L A E A M A W L E W H K K L A V A Y L K K
UniRef90_H0J3P5 T S A D Q Q A Y R Q A Q A E T Q A L L Q W V K R F C E G L I
UniRef90_Q2LQW2 T T M D Q R Q Y L S A Q S E T L S L L E W I K R F A N A D L
UniRef90_C8W2P6 T S N D R N A Y I R A Q A E A L A W L Q W L K K F A A A Y L
UniRef90_C5D520 I N L P S A D Y R A V T M E V L A L L N W M C K F A E G M A K
UniRef90_G2DYK4 T Q S E Q D A Y L A A Q I E S L L F L D W V K K L A S A F L
UniRef90_D7DSV0 C G L D T A N Y M L A Y T E R T L G L I G W L K R F A E G M I E D
UniRef90_A6VYS3 I A S D L K K L M R Y T R E A L E I S G W L R R Y V I Q G V L K
UniRef90_F8D1P9 I N L P S A E Y R L W T M E A L A L L N W M R K F V D G M A K E
UniRef90_V4JCY7 S A M E Q P D F L R A Q K E T L A M L E W L K R Y A N A A L
UniRef90_D3SNB1 F Q A D T T M Y L F Y T R E V L S F A V W L K R I A E G E L K
UniRef90_D7CXH1 V A H D Q D H Y I R A Q A E A M A Y L E W L K R F A D A F L E K
UniRef90_O66705 A E M D F S R Y R L Y T Q K I L F F T Q W L K R V A E G E L L E K
UniRef90_A0B6W2 V D G D Q K Q Y V L A Q A E A L A Y L E W L K K F S Q A F L E K
UniRef90_B8GSH2 T A G D M H H Y R L A Q A E A L A Y L P W V K R F A R A F I E D
UniRef90_C3KYU7 I K C D S K S Y R I T T Q D I L S L L E W L V R F S D A M L E
UniRef90_A8UTQ4 L E E Y R L F V T Q D V L A F A T W L K R I A E G E I E D
UniRef90_G2LF96 V K G N A D V L R R A T D E V L A Y L L W L N R F A E A E
UniRef90_G3IV67 V T G T R S D Y F R A Q E E S L M L F N W L K K F A A A K L
UniRef90_UPI00037E865E M Q S E P R E D F Q L V T A E A L V W L K W L R Q M A D A R M G E
UniRef90_U5N9K7 Q N S L S Q D Y L R A T D E A L E L L K W I R Q F V D A L
UniRef90_N6ZTJ1 L R A Q P D Q Y R R A T D E A L L L L R W L R Q F A A A L
UniRef90_E8R4C7 L N S S L E Q T M H A T T E A L A W M R W A R R F A D S Q L
UniRef90_A4BL63 L V A E P R A F Q Q I T A E A L A W L R W V R Q I A P A V
UniRef90_H8Z1Z0 M D A D P R T F Q A I T A E A F A W L R W M R Q M A A A
UniRef90_UPI0003F92CD3 L E C D L D K Y Q L L T R N T L E A A S W L K R Y T Q A L L P K
UniRef90_E8N1D3 T T A D S L Q Y R Q A T A E A L A Y L N W Y K R F A E A E L K E
UniRef90_B8CY93 V S T D S K N Y R Q L T K E T L A L L N W W R R F V D G M I E D
UniRef90_I5B4K2 R T V S L S S Y M I H T R Q V L L L N W H K R L A D T L I
UniRef90_D3RW19 I G A D L A K T L K L T R A A L E A S G W I K R Y V I Q G V L
UniRef90_F5YCJ3 N S L D Q A E Y L K A Q H E T L K L L E W L K R Y A R A F
UniRef90_Q8R6Z8 V D K D F Q E I L R L A T T E I L A L A N W L K R T V E I E I K E
UniRef90_F5SCB0 I A G D R S T Y L Q A R A E T M A L L E W H K K L A V A Y L K Q
UniRef90_H8GGR8 L K T D S Q K Y R K A T E E T L A L L R W I R Q F A
UniRef90_UPI0003B4BDC5 M E Q D A P T F Q A I T A E S F A W L R W L R Q M A D A R M G E
UniRef90_A0A011Q4I0 F N A G A Q D V M R A T D E T L A M L R W L R Q F A D A V
UniRef90_U7D481 S E M D A R K Y I S I Q Q E T L A M L C W L K R Y A R A F Q E
UniRef90_D5WY25 R E A D L V Q Y M R L T Q R V M Q A A T W Y K R Y A E A L K
UniRef90_T1C7R0 G D E S R D A Y Q A T G E T L A L L R W I R Q F A A A
UniRef90_A7GFA6 T K L S N Q E Y R L V T K E I M N L F G W I K R F T D G M I E
UniRef90_A0A011Q3I3 I A S D L G D Y Q D L T R R T L E A A G W F K R Y A Q G I L K
UniRef90_UPI0003B65F2D A K G S S Q E Y L M V S R E A L A Y L K W L K L L A S A E G K D
UniRef90_W1Y9B5 M N L S S D K Y K A V E M E I L N L F S W I R R F A E G E L K
UniRef90_D2Z4J8 R T C Q L R D Y M K E S E A M D A A G W V K R Y A D G L I E D
UniRef90_V4JXD5 I D A D M A T T M R L T R H S L A A C G W I K R Y V I Q G I L
UniRef90_V9W2F3 T K Q N R D G Y K R M T W E T M S L L D W L K R F A E G M I E
UniRef90_J0PAQ2 I E M D N A E Y R Q A Q R E A L K L L A W L K
UniRef90_E8ZN65 T K L S N Q E Y R L V T K E I M N L F G W I K R F T D G M I E
UniRef90_F4L2K1 T D C S S S A Y K A V T V E L F A Y L I W L R R F A K A L D K D
UniRef90_F6CQF0 R T A E L P E Y M L L T R N V L A L A W Y K R F A Q S V L
UniRef90_UPI0003B5CDB1 M E A D F Q T L R L V T A E V L A I A N W L K R I V E V E I K E
UniRef90_F2K1W3 I Q S D M T K F M Q L T Q S S L D A S G A L R R Y V Q G L M
UniRef90_D9THC9 T K E N Y E D L L F K T S E V L K L A N W L K R I V E V E I K D
UniRef90_D7BJ33 Q S A P T P V Y M H H T R V L E A W V Y F K R F A V S V L
UniRef90_A9AWU3 I Q Q H L S N Y M Y I T Q Q V L D A L L W Y K R F A Q S V L
UniRef90_UPI00040E163A T Q Q N M H A Y R L A Q A E A L L L L D W V K K F A K A F A G E
UniRef90_G7WQS4 V N S S Q E N Y V R A Q A E A L A Y L D W L K K F S Q A Y L G D

```

1      10      20      30      40
UniRef90_UPI00037C646F  M R T R S Q T W A Q D A Y E R V K E R A K R G D A R E Y K D M A L K
UniRef90_L7URG4          N G Q T R E Q L R A I H A Y Q C V R A V P Q G I R A D Y K P R V H G
UniRef90_L0DVV5         R S H R V A R A A Y A R V E A R K A D E Q R K K Y G A L V H K
UniRef90_Q1ZS3         E Q R R A Q A D L K Q A V E L L E A M A G S E G V K R N Y L R R V K D
UniRef90_UPI00036F2028  I Q S R D Q Q R A A H A I K C I E K I Q Q E K Q L K S R P I K S A I N D
UniRef90_UPI000381F50F  M I S R E Q R Y A Q A A Y A S M T D G L D P Q S A E A N V F G T A C H H
UniRef90_UPI00046E5A26  M L T R N Q E Y A A R I Y Q Q V K Q L A D K E D K D K C K K Y G S M S H R
UniRef90_A5D0Z0        Q T L S Q K R S E F A L I R V I E L L K L E R D H K K L Q S F F A S
UniRef90_K1ZNT5        N F Q T R Q Q F S Q R A Y Q Q V A D R L Q Q E K D I Q E Y K S F A K R
UniRef90_C5BIW4        M R T R S Q V W A Q K A Y E K V R E A A K G E G R G E Y R D M A L K
UniRef90_Q53W05        M K N M E Q L R A Q N A W N V N E N I G G K Q G G E V V K K
UniRef90_K1Y5Z4        M R T R A Q R W A E D A Y N R V K A R A Q G D K A Q K Y K D M A L K
UniRef90_B7A6X2        Q T R E Q Q R A L D V Y A R V R T A R D K G K A L C A E Y K P R V N G
UniRef90_Q1CW32        R T R E Q Q R A L D A Y S R V R T V E D P A L R A D Y K P R V N G
UniRef90_F8CL01        R T L E Q Q R A L A R A W A C V A A V K G T S Y A E A Y G Q L A R E
UniRef90_B9L2U8        M R T R S Q N W A Q A A Y E R V R A R K D W E K R E E Y Q D M A L K
UniRef90_G8N891        R S Q K Y A Q R A L G L I Q R V K E K N E K V K E Y A R T L A L N
UniRef90_C6MAS1
UniRef90_A1WUQ3        R T R E Q Q R A L E V Y A R V R A V P S G L C A E Y K P R V N G
UniRef90_U2SMR3        N I E Q Q R A K F A F D H R T S K L S S N Y D A M V K K
UniRef90_UPI000479159B  E S T R S A R R V D Q A A G I A F R V L G E T V S P E L R T R M R Q
UniRef90_UPI00034BA33A  M K S S Q H E Y A Q A F E G I K S L D A D S A V A K Q Y G Q L C H R
UniRef90_G7W4V4        G E Q V N R E L R T R M R Q
UniRef90_UPI000349AC66  I D Q E L A A I A Y E I L P E K V T K E V R T R M R Q
UniRef90_UPI0003700A62  M K S L D A H Y A N L I Q S I A V K A A H I I D R S E S A H S K E L R A R F R Q
UniRef90_Q7AJZ5        D L N R R A L A S Y H A I N D L I E Y I E S S K D L G D Q L R T I C H R
UniRef90_R6QN20        M K S L D D S Y A Q A A L D S V Q R A A D S G Y G Q A Y G S L C H R
UniRef90_M9LNH4        N H R I R T Q H Y A Q T A Y P L V A A I K D D E F K N I Y G G L C H N
UniRef90_UPI00039F0A6C  M K S V A H T Y A E K A L H S I R Q I E S S S N D H S P I E A K Y R T L A L A
UniRef90_G9ZIJ1        Q T L E Q R Y A T K V Y A K A N A Y S G E S K D I R T R Y G N L A F T
UniRef90_UPI00031F6114  E Q V R D K A A I T C I N A V K N L N N N D I L K G F R T R C R R
UniRef90_C8WRP2        M R R V D Q N M A R S A A G L L P Q V E G E H A K E L R T R F R H
UniRef90_A9AVY5        M K T L S L E L A K L A M N L V E E V E K D K R D D Y L R D V K G
UniRef90_A8M9C1        M D S R D N I L S K K A F N F I D K C K G K D N A A D I R T E L E G
UniRef90_H2J4R9        I V E K T S R N D L E L K S Y K S L I K G
UniRef90_UPI00034501EC  E Q V G Q E L R T R M R Q
UniRef90_P58011        A R V R G
UniRef90_L0R732        D Q Q M A A Q A E K V I G P L V T D P Q L A Q R I R T R M R Q
UniRef90_A6LNK4        M K L I Q H H Y A E K A Y Q H V M N A K T N E E N F S N Q Y G Q L C H R
UniRef90_UPI000347E0E6  M Q N L E Q I R A R N V L K F A A Q G P I G G D K G G E V I T K K
UniRef90_L0GUZ0        M H N L E Q E R A K H A L E K S K E L E R Q A V N K
UniRef90_Q47PK2        M L T N G Q K M A R A A F T A V K K V C A G G K Y E D Y K R F A L S
UniRef90_M5RHU4        M D N L E I L R A K H A L K A E G L K K E S V N R
UniRef90_UPI000174439A  Q T R A Q A D L K R A E A I S S L Q R Q S D V K K N Y L S R V K Q
UniRef90_UPI000462FC37  I N T R D Q R L A F F A Y Q K V G E I K D E R D E Y K T A V S D
UniRef90_D1Y2F4        K K A V E C V R E L D K T S S K E K K D K Y L S T V K G
UniRef90_I0JYZ9        F S Q N K I K E N L K E M S N D E L K K S Y K S L V K S
UniRef90_D7CYE6        E R V S S I L L G K C E K V Q K S Y K S E L K G
UniRef90_E6Q6Q9        R D Q Q R A L Y A Y T V V G Q V P K D A Q K D Y K I A V N D
UniRef90_H9UDK8        M N T E R A K D A I E C V E A L N A V F G N N D R I R Q G F R S R C N D
UniRef90_B7IFE6        I R T K E Q Q M A Q A A F E R V Q G R N S G F E E Y S S F A L A
UniRef90_I2F5S0        L D Q A M A A Q A A R I L P D T G T D V E A A K T L R T R M R Q
UniRef90_B6IX19
UniRef90_G2LG14        A L R C M D T V K Q V F G N K G D L P E G F R S R A R D
UniRef90_E1QQX9        I H D L K G E R A R F S F Q E V A G W P D G K Q R T K L T T R L Q G
UniRef90_D4MA35        I Q N L E Q K R L I F A M T N A K K D K P Y G V M V K K
UniRef90_UPI000347ECBB  A L E I F K E I A E N D V K S E K I G S K L R T R A R E
UniRef90_F8IHJ7        M H K N L E M A Y K A M A M V K S V E E K R R E D Y L R T V R G
UniRef90_F0QTH0        Y T S I R K P Q E D E K K V S N L E S S L R A R S R E
UniRef90_G7ZE27        K L A L D A F N K V S N S L K G E A R S K F R S R A R D
UniRef90_UPI00047C0B1B  L E C I E A I I D G G Q E S G D L L G K F R A R A R S
UniRef90_S5ZUU6        K L A I E A F N L V Y N A L D K K A R E K F R S R A R D
UniRef90_I4BWU6        E E A L G C I K L I D S L C G S E A K S A F R T R A R Q
UniRef90_UPI00036F3E62  M N K R K V E N Y M S K A I E I L R Q K F K D K P I P R E F R G Y I S Q
UniRef90_C3MN36
UniRef90_B8D4T5
UniRef90_Q97WX3
UniRef90_A4WJX7
UniRef90_UPI00047A77CB

```

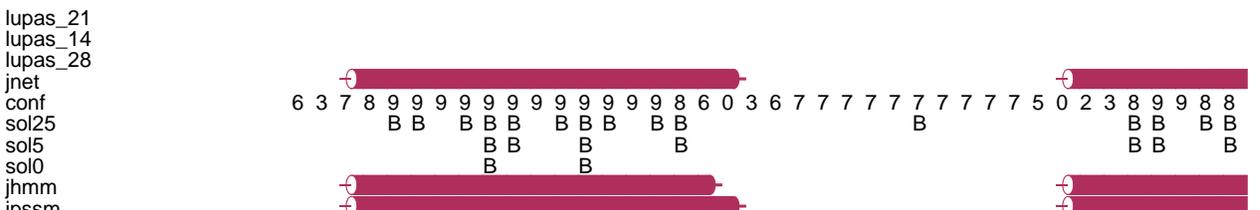


UniRef90_UPI00037C646F
UniRef90_L7URG4
UniRef90_L0DVV5
UniRef90_Q1ZS3
UniRef90_UPI00036F2028
UniRef90_UPI000381F50F
UniRef90_UPI00046E5A26
UniRef90_A5D0Z0
UniRef90_K1ZNT5
UniRef90_C5BIW4
UniRef90_Q53W05
UniRef90_K1Y5Z4
UniRef90_B7A6X2
UniRef90_Q1CW32
UniRef90_F8CL01
UniRef90_B9L2U8
UniRef90_G8N891
UniRef90_C6MAS1
UniRef90_A1WUQ3
UniRef90_U2SMR3
UniRef90_UPI000479159B
UniRef90_UPI00034BFA3A
UniRef90_G7W4V4
UniRef90_UPI000349AC66
UniRef90_UPI00034BA331
UniRef90_UPI0003700A62
UniRef90_Q7AJZ5
UniRef90_R6QN20
UniRef90_M9LNH4
UniRef90_UPI00039F0A6C
UniRef90_G9ZIJ1
UniRef90_UPI00031F6114
UniRef90_C8WRP2
UniRef90_A9AVY5
UniRef90_A8M9C1
UniRef90_H2J4R9
UniRef90_UPI00034501EC
UniRef90_P58011
UniRef90_L0R732
UniRef90_A6LNK4
UniRef90_UPI000347E0E6
UniRef90_L0GUZ0
UniRef90_Q47PK2
UniRef90_M5RHU4
UniRef90_UPI000174439A
UniRef90_UPI000462FC37
UniRef90_D1Y2F4
UniRef90_I0JYZ9
UniRef90_D7CYE6
UniRef90_E6Q6Q9
UniRef90_H9UDK8
UniRef90_B7IFE6
UniRef90_I2F5S0
UniRef90_B6IX19
UniRef90_G2LGI4
UniRef90_E1QQX9
UniRef90_D4MA35
UniRef90_UPI000347ECBB
UniRef90_F8IHJ7
UniRef90_F0QTH0
UniRef90_G7ZE27
UniRef90_UPI00047C0B1B
UniRef90_S5ZUU6
UniRef90_I4BWU6
UniRef90_UPI00036F3E62
UniRef90_C3MN36
UniRef90_B8D4T5
UniRef90_Q97WX3
UniRef90_A4WJX7
UniRef90_UPI00047A77CB

```

          90          100          110          120
E T N A A K W L R D L A K S L G H G G L R          D L A E K A
H A Y A V L E D L V D V L T R S G S S T I Q G          G A T G L H Q R V
A H R L L L N H L A V W R P E T Q G Q P V Q L D D G K G R E H V L K F L
Q A I V E M V F D W L K N G S H V Y D N L S E H S          R L T A L K A V
T A E K A L Y E K L S R W L T Q E M D E P I Y A N T P T G Q S D L L A A I
V N A S A R A R A Y Q R Y L R Y M R Q A L          V P E E A E L G K A I
K K L L E D I A I V L          D F K G K E A L L E S S
W L I E N E H I K K T D T N Q D S          D F I K Q L
N A I D S Q A
A H K A L G N D L A Q V L G Y R D L R E L A E A R E A E L
E E D N G Y K K I M D L I A K H L S          H P E I G R C G I N N G K E L L N Y L
H K N L V G D L A Q T L          G F K D L E A L A E E A
K S N A A A Q H L L E D L T W C L E R A R L P G L S E P S L K R L G L P G A V
R N N E A A R R L L G D L T S W C V E R A R L P G L S A R D L K E K Q G L P G A V
N A H L H L A R D L S R W V G T Q L T G Q E L          D D L R E W L
H R A V G D D L A A V L G H G N L E A L A E A R R A E L
H H L L L A H I A E L L E E          N E N S L I H K K I T
H H R A L A R Q L R W I V R Q H P E L L S T R G D S A D E A I M E A L
A K N E A A R Q L K D L A F C L S H A R L P G L T K P G L S D E S L P E E V
V F E T I W K W H C E N T M K L P A L N G L S K G N F L P V L
E L E R A Y H R L C E R V A H I A D Q G L L S G T G R Q M T P H Q F L R A L
E R P H A L Y L E H M R K A L A L D R S W N D E L R
R L A Q A Y H R L A A E I A K Q I S E Q Q L L S G T S K Q Q M T P H E F L R A L
Q L G R A Y G L L A D K I A Q R L A D Q R L L G K A G D T M T R Q Q C L R H L
A Y K E V T E Q I R E H L V I E K S P I G D G A I G T D L P K E T L T A L
K E N T A H A R Y L A G          L K A A L G V S I S A N D I P E R G
Q K I F E Q S M K W L S          F V F S I P K E A D N A F T Y I
I Q D W G K L P E
N R A K A H Q K L L E H V A S I L          G V K N A L E A V
G K D D T Q K L H E D V
G          E K E L
N N P T A H G L V L L A H L A S L L S P F T G M K E L K T D          G Y Q N T Q E L L D Q S
K K A E Q K Q F L E D L A D V L          I D G A K D L M D L L
K I S D E A Y E V Y G A C L L W A M R E L G L          K G L F K G E D L L T F L
H H K A V F N D I E Q Y L K E          K G L F K G E D L L T F L
R R A Y T E V A Q R I R T H L A E G H L I D A E L G T A P A P R A M L E A L
G K M I E H L T L E D G I V E R L M E N E F          K G L F S N N D L E Y L
N E Q N D R Y M I G K E L V E Y L A K K E L D K D K T T N Y P S E A Y K L C E
K K H Y H Y V F E D I K H F L N E          K G L F S N N D L E Y L
R A Y R L L A D K I A A H V A Q R R L L K S A P P E M D S T A F L A E L
C D Q Q L L D L L Q N A L Q E D L E A V P R S E K G G V C K L A P A D L A H L
P L E Q A Y S R L C K A I I E H A K R K L L P          G L T P Q S T P R E F L D V L
N A Y Q Q F V I Q D I K E T L D I Q G D W
I A V H L A D E H V A I V P A K L K D R R A L L E H L T A P D T P S E A L
D A I A D H L A K R Q L I E E V T A          K K M L E A L
D D L V K S A
S
P E R E P L K I A M D A V A E Y L S K R N L L K D L K E N N N A A K E L H Q L I
K A H Q K V L E H T A A I L G V S D A L A A A Q N A D A
K H I          L T S D D V Q S A L K S P D K T N A E L I T L I
H D E L I K H L D T L V Q I Q T G E N F S Q Q V I D G
Y Y Y V L K D I Q K F L K E Y F K D S Y V V N N K D I K D E V L E F L
K E I L A D L S S L L S E R M E I A D V T E M N P I N D L
L L L Q T V G G W V L P R L K S D A D I T G L A S D D A L I R D I
L L L E H V A          G A E V I G L E D V T A E N L A Q R V
A V S D A F K E V Y E L Y G I C L I K A L V R L G V I T K A D S M P D I L K Q L
L S D L E N V L G E          G G D L C A R S
A V A R A Y R D L R D L I G R I A E E L L E D V T S D T A P A E F L R A L
N N P T A H G L V L L A H L A S L L S P F T G M K E L K T D          E L
E K K L V E D E A Y E L Y G A C L M R A I R E L V G I G K A N S L T D I L R M L
L A N A L S R W L R E S P L R A L F D P A T A A E A L L E R A
F E K T E A K K D D N F L S K I L D E K E F S D S D
P E P V A Y M L A Y L K A I L L Y L E K I G I Q N A S Q V F Y L Q K E L E E L Q
E A I K H L D E L I G L K A D M K D F S A R I F S E S M T N K S L
I K E Y A E K T I Y L Y I L          L K A I N H T K I L Q V E V D K P Y E A I K Q L
S D E A S Y M A Y L F V I L Y Y L S E R N I D K K F L I D K N R L E I I N T L
H D D K R S Y A L Y G V L V Y L L K Q Q G I D          E K V I S F R E L L E N L
S D E A S Y M A Y L F V I L Y Y L S E R N I N K E F K L K N N R L I E L I D K L
K E E K G Y A L Y G A C L L E A L K K L G I P T G N L V D T L K A L D E R G A V
E E K S N K G S L L E Y I D K Y E D K E Y I K E D L L N

```



UniRef90_UPI00037C646F R K A E L L Q Y L R L T R E V L V V A E W Y K R F A Q A L I E
UniRef90_L7URG4 R E L K L E E Y M L A T R E T L R L V V W F R R A V I Q A T F K D
UniRef90_L0DVV5 I A A D L N E T L L L T R R R A L E A A G W M K R Y V I Q G V L
UniRef90_Q1ZS3 Q D L S T A E Y R H L T R R R T L A A W V Y F R R L S E S V L
UniRef90_UPI00036F2028 T L S D L K T H Q V A Q Q E A Q A Y L L W L K K F A R A L L V D
UniRef90_UPI000381F50F T T S S Q D K Y R L A Q I E A L A Y L F W L K H L A K A E L
UniRef90_UPI00046E5A26 S S C T E D Q Y R L L S R Q A L A A S V W F K R Y A E A I L K
UniRef90_A5D0Z0 R G A E L P E Y M L L T R K V L A A L T W Y K R F A Q S V L
UniRef90_K1ZNT5 A Q T N Q A T Y L M A Q T E T L R L L E W V K R Y M T A F
UniRef90_C5BIW4 R T A G L P E Y M R L T R L L S A A N W L K R F S E A L I P D
UniRef90_Q53W05 L Q Y L R L T R E V L A A A E W F K R F A Q A L I E E
UniRef90_K1Y5Z4 T S K D S Q T L R A V T S E T Q A F L N Y L R R F V K
UniRef90_B7A6X2 R N A E L P A Y L R L T R E V L G A A E W Y K R F A Q A L I E D
UniRef90_Q1CW32 R A L G L N E Y M L A T R E S L R L L V W F R R A V I Q A
UniRef90_F8CL01 R E L E L D A Y M L A T R E S L R L L V W F R R A V I Q A
UniRef90_B9L2U8 V R A S V A E Y R R A T L E A L A F L A W L K R F A E A E L
UniRef90_G8N891 L E A D L Q Y L R L T R E V L Q V A E W F K R F A Q A L L E D
UniRef90_C6MAS1 L H A E P R T F Q A V T R A E A I E A A S S L K R Y T Q A L L P K
UniRef90_A1WUQ3 R R L E L S E Y M L A T R E S L R L L I W F R R A V I Q A
UniRef90_U2SMR3 I N L E D E K L R L I T M E T L A L F T W L R R F V D
UniRef90_UPI00034BFA3A G E A D V H D Y A R V S A E V E A L S V W L S R L A E A L C E D
UniRef90_G7W4V4 K E N A D Y L H L S Q R V L S A S V W F K R Y A E A I L K
UniRef90_UPI000349AC66 S E A D V H D Y A R V S A E V E I L A V W L S R L S E A L C E E
UniRef90_UPI00034BA331 A D A T P M E Y A R A S A E I D A L A I W L S R L S D A L
UniRef90_UPI0003700A62 G K M G P L D Y A R A T R E I S E L F V W L R R L S D T V
UniRef90_Q7AJZ5 I N A S Q K E Y M M L T R E L I K Y F V W L K R H A E M E I
UniRef90_R6QN20 N S M E Y R N A T R S A L R A A I W F K R Y A E A I L K
UniRef90_M9LNH4 Q N T D A L A Y M H H T R R V L A A W V Y F K R Y A A S V L
UniRef90_UPI00039F0A6C L K A D L R H Y Q L L T R R Q S L D A T A W L K R F T Q A L L
UniRef90_UPI00031F6114 S S P N M T E Y R D L S Q R T L K A A V W F K R Y A E A I L
UniRef90_C8WRP2 T Q M K L H E Y L V V S R Q S L E A A S W L K R M V E I Q F G D
UniRef90_A9AVY5 R T A Q L T E Y M R L T R Q T L A V L V W F K R F A Q S L L
UniRef90_A8M9C1 N K L N T L G T V I V T N K I L T F A D W L K R L A E A M I S E
UniRef90_H2J4R9 E N T E E L S T L Q E K V L E F T N W Y R R Y V D I F I
UniRef90_UPI00034501EC A G M D S V S Y A R A T R E I A V L F S W L R R L A D A V
UniRef90_P58011 L D A R T Y L K A Q I A A L E C A K W L K R C G E V L L
UniRef90_L0R732 K N L R H A T I E A V A Y T A W L K R M A K A I I P K
UniRef90_A6LNK4 E R T E N L S E I Q E R V L E L V N W Y R R Y V E I F I S D
UniRef90_UPI000347E0E6 A K A K P A E Y A R A S A E V D A L A V W L A R L A D A L R E K
UniRef90_L0GUZ0 G E D S P T E Y L Y L N E S A L Q V A V W I Q R L A A A
UniRef90_Q47PK2 T K A D L P T H S R L S A E I D L L A G W L S R L A E A
UniRef90_M5RHU4 S A S N R N Y L I K S R Q A L S A S I W F K R Y A E S I L K
UniRef90_UPI000174439A K Q A T T E T M A W L T Y A R R F V K
UniRef90_UPI000462FC37 A G K D S V Q L R L A T E E A L A Y L V Y L K R Y A Q K K T K E
UniRef90_D1Y2F4 R E A D L K E Y M R L S R R A L E A A A W I K R C C E S L
UniRef90_I0JYZ9 T K G S S L D L Q Q M A T Y E T L K Y L A Y L K R F S E
UniRef90_D7CYE6 A Q Y M H T R R V L A A W V Y Y R R L A V S L L
UniRef90_E6Q6Q9 C N L G A L D Y M L L S L R L L Q L A T W L K R A A Q A
UniRef90_H9UDK8 T A E Q N S K Y F K I Q Y A A L E G V K W L R R Y A D I Y L
UniRef90_B7IFE6 E S E S F K K Y K Q F S E Q F E F I K W H R R Y V D I Y I
UniRef90_I2F5S0 D Y I K A Q T I V L E A V K W L R R Y A D I L I E
UniRef90_B6IX19 L G G D R L F L R R A T L E T L A Y L E W L N R F A E A E
UniRef90_G2LG14 R E L D A D A Y M I A T R D M L Q V A M W L K R A V Q A T F E
UniRef90_E1QQX9 N D M N T E I L L A G N K L L I F A E W L K R L A E A S I K K
UniRef90_D4MA35 R E A E V M E Y M R L S R R A L A A S S W L K R Y C Q A
UniRef90_UPI000347ECBB S Q A D A T A Y A R I C V E A D L V A G W M S R L A D A
UniRef90_F8IHJ7 T Q M K L H E Y L V V S R L S L E A A S W L K R M V E I Q F G D
UniRef90_F0QTH0 N E P G M G I I A E R R L L E F A E W L K R L A E A V V I Q K
UniRef90_G7ZE27 A G A G R S D Y A A L Q T E T V A F F D M M K L F A T A L D K
UniRef90_UPI00047C0B1B N K K D A S
UniRef90_S5ZUU6 T A A E Y L N A Q L A A I D G A S W L K R Y A E I Y
UniRef90_UPI00036F3E62 S Q N L N K T R I I E R M I M P Y L L Q I K R L C E G T L R K
UniRef90_C3MN36 Y E L S P I I S A R I K R Y L M A I K R L A E A I I E
UniRef90_B8D4T5 A N P A V I E A L A I A E W L K R L A E A Y I A E
UniRef90_Q97WX3 Y E L S P I I S A R I K R Y L M A I K R L A E A I I E
UniRef90_A4WJX7 V D M E I A E Y I I S A R I K R Y L M A I K R L A E A K F E K
UniRef90_UPI00047A77CB

