

QUERY 1 10 20 30 40  
 UniRef90\_F0XCG6 S K S G V P R L L T A S E R E R L E E P F L D N I H Y S P R Y A D D D E Y E Y R H V  
 UniRef90\_U4LDH2 R N A R A R P L L A D D E E R K A L E E P F L D N I H Y S Q R R Y S D D D E Y E Y R H V  
 UniRef90\_M2MF60 R T R R R P R L L T D D E E R S R L D D D F T D S I H Y S D D R Y S D D D K N Y E Y R H V  
 UniRef90\_L2FL59 R N P T A R P L L T D D K E R D A L D E F V D S I H Y S D R Y S N D D D H Y E Y R H V  
 UniRef90\_AA017SFX1 R N R K P R L L S D S E E R G R L D E F I D S I H Y S A R Y S D D S E F E Y R H V  
 UniRef90\_I2H107 S F Q G R K L S D Q E E R A R C L E F Q D A I H Y S P R Y A D D D T H E Y R H V  
 UniRef90\_M1WGL6 R N K T P R P L L D S E R A R L E E F V D K I H Y S S R Y S D D C E Y E Y R H V  
 UniRef90\_W6MKL5 S T Y V R P L S E S E R Q R L S E F Q D M I H Y S V R Y S T D D E Y E Y R H V  
 UniRef90\_N1JB18 R N K T P R P V S E S E K A R L K E F I D L I H Y S S R Y S D D N E Y E Y R H V  
 UniRef90\_M5FYA2 S K P R Y L S D S E R A R V L E F Q D M I H Y S A R Y S D D D K F E Y R H V  
 UniRef90\_C4R285 S R S Q Q P Q L S D A R R V L E F Q D M I H Y S A R Y S D D D Q Y E Y R H V  
 UniRef90\_UPI000440A702 S R S Q Q P Q L S D A R R V L E F Q D M I H Y S A R Y S D D D Q Y E Y R H V  
 UniRef90\_UPI00044183D4 S L K K R P R Y L T E A E R S R L D E F I E N I H Y S D R Y S D D D E F E Y R H V  
 UniRef90\_M7NRK8 S L K K R P R Y L T E A E R S R L D E F I E N I H Y S D R Y S D D D T H E Y R H V  
 UniRef90\_V2X4V8 T K D E Q K L D E L E R I N Y S D R Y S D D V Y E Y R H V  
 UniRef90\_R4XGZ0 S L P R R P R M L T D A E H R R L E E F I P E I H Y S T R Y S D D D Y E Y R H V  
 UniRef90\_S8BMU1 S L P R R P R M L T D A E H R R L E E F I P E I H Y S A R Y S D D D V Y E Y R H V  
 UniRef90\_D8PV32 Q S N Q L S K A D A L K R W E E Y V D K I H Y S E R Y S D D D K F E Y R H V  
 UniRef90\_UPI00044096A7 M P T G E G A T Y E D Y V D R I H Y S D R Y S D D D T Y E Y R H V  
 UniRef90\_M5BLC0 A Q N Q K W E E Y V D R I H Y S D R Y S D D D K Y E Y R H V  
 UniRef90\_U5HEK7 M P T G E G A T Y E D Y V D R I H Y S D R Y S D D D T Y E Y R H V  
 UniRef90\_UPI0004415468 L D D D Y I E K I H Y S E R Y S D D D K Y E Y R H V  
 UniRef90\_UPI000455D2AE A E R A S K I L D E E Y I E K I H Y S D R Y S D D D E Y E Y R H V  
 UniRef90\_E9ECR9 R N K V P R S L S D A E R A R L D E E Y I D S I H Y S A R Y S D D S E Y E Y R H V  
 UniRef90\_J9VRP5 A T L E E L S E R L I Y S D R Y S D D R E F E Y R H V  
 UniRef90\_W1Q7W3 P R P R E L T P Q E K E R I F S F R E K Y Y S P R Y S D D D H Y E Y R H V  
 UniRef90\_M7XYQ8 Q D L V D R I S Y S D R Y S D D D E Y E Y R H V  
 UniRef90\_A8Q688 E E Y V D R I H Y S E K Y S D D D N W E Y R H V  
 UniRef90\_G4TUV8 E Y V E R I H Y S D R Y S D D D F Y E Y R H V  
 UniRef90\_I3KUN7 K P K N P H R S T A G Q A K G T T M S H K Q I Y Y S D K Y D D D K Y E Y R H V  
 UniRef90\_M4SIY4 D I E K L S K E I Y Y S D K Y S D D D E F E Y R H V  
 UniRef90\_G7E6J9 N A R S A H L A Q Q R A R D I A K F G D S I F Y S A R Y S D D D E F E Y R H V  
 UniRef90\_M8CIG6 N K K T M I Y K G L D R E A A V D M G Q I Q Y S E K Y F D D T F E Y R H V  
 UniRef90\_UPI0000D56A3E R N K L E E L Q R N I Y Y S D K Y Y D E E Y E Y R H V  
 UniRef90\_L11XR3 L L T I V A T N H A R C L L A T I Q Y S E K Y T D S T Y E Y R H V  
 UniRef90\_C5K5N0 L K S K E E K K D A D E D E E I D F D V Y V D D K Y E Y R H V  
 UniRef90\_I1F3X1 A K N I Y Y S D K Y Y D D T Y E Y R H V  
 UniRef90\_B4NB03 A D Q I Q Y S E K Y Y D E K F E Y R H V  
 UniRef90\_T0QEV3 M T Q D M S S R I E Y S E K Y V D D T H E Y R H V  
 UniRef90\_Q2F6C0 D Q I Q Y S E R Y T D D V Y E Y R H V  
 UniRef90\_L1J5J9 Q Y S E K Y N D D M Y E Y R H V  
 UniRef90\_V9LKC2 N D V Y Y S D R Y N D G F E Y R H V  
 UniRef90\_J5TME7 K T F T A E E R R R I E Q F S P K I F Y S D R Y S D D D E W E Y R H V  
 UniRef90\_T1HLD6 E H L Y Y S E K Y C D D N E Y E Y R H V  
 UniRef90\_W4KLF5 D Y A D R I I Y S D R Y S D D D F F E Y R H V  
 UniRef90\_I4Y5H7 K G I Q Y S D K F Y D D V Y E Y R H V  
 UniRef90\_U6IBA6 L S G G Q R R G A I M S H K Q I Y Y S D K Y D D D E F E Y R H V  
 UniRef90\_Q3UNCN Y A S Q I D Y S D K Y Y D E T Y E Y R H V  
 UniRef90\_D8LYN3 A D Q I Q Y S E K Y T D D K Y E Y R H V  
 UniRef90\_K7IXS1 D F Y Y S T K Y E D D E Y E Y R H V  
 UniRef90\_H3F4X4 M N R I D Y S E K Y V D G S F E Y R H V  
 UniRef90\_D8LMM5 T N D W Y Y S N T Y K D D E F E Y R H V  
 UniRef90\_G0P6M3 M A D Q I C Y S V K Y F D D T H E Y R H V  
 UniRef90\_A9UXL3 M G E I S Y S D K Y Y D D T Y E Y R H V  
 UniRef90\_I1LRB4 S G S G K N Q A I W A E E Q S Q M Q K L Q S Q I R Y S T K Y S D S T F Y D Y R H V  
 UniRef90\_H2Y9S7 K Q I Y Y S D K Y N D D E F E Y R H V  
 UniRef90\_H2TH99 E Q A R M M I S K L Q S K I L Y S D K Y Y D D E Y E Y R H V  
 UniRef90\_D0AAM2 R I V Y S D R Y S D D D Y E Y R H V  
 UniRef90\_M4SI10 Y P E D I V Y S S K Y E D G V Y E Y R H V  
 UniRef90\_M4SL71 V N N I L Y S E K Y S D E H Y E Y R H V  
 UniRef90\_B6AB92 K N V I Y S D K Y F D E N F E Y R H V  
 UniRef90\_D2A136 H Y P E D I E Y S D K Y Q D D Y E Y R H V  
 UniRef90\_B3RSW4 H F P D E I E Y S D K Y Q D D E Y E Y R H V  
 UniRef90\_A0CSV7 D M E Q I Q Y S E K Y Y D D T Y E Y R H V  
 UniRef90\_G0QKM8 P E Q R R R D I E K Y S E A I F Y S A R Y S D E Q Y E Y R H V  
 UniRef90\_B6SLG7 S K K Y H Q K A Y T A E E R K A I Q M Y E E K I H Y S A R Y S N D D E W E F R H V  
 UniRef90\_U5HHG9 P A A E D R R R A V E K Y Q Q D I W Y S A R Y S D D E F E Y R H V  
 UniRef90\_E6R8H4 K Q I Y Y S D K Y D D D E F E Y R H V  
 UniRef90\_M7WEE5 A N D I Y Y S D K Y F D D R Y E Y R H V  
 UniRef90\_UPI00035A12C0 S Q I Y Y S N V I M D D Q Y E Y R H V  
 UniRef90\_F6WFW0 A K E I Y Y S E K Y C D E K Y E Y R H V  
 UniRef90\_UPI000444601 A V I R K L S T K I M Y S D K Y Y D D M F E Y R H V  
 UniRef90\_U5EUG2 Q I Q Y S E K Y Y D D V Y E F R H V  
 UniRef90\_S9V2J3 R N R I P R Q L T E E E R A R L D E F L D G I H Y S T R Y S D S E E Y R H V  
 UniRef90\_R7QAJ8 S S R I E Y S E K Y A D E E N E Y R H V  
 UniRef90\_S2JN69 S I Y S D K Y Y D D A Y E Y R H V  
 UniRef90\_Q2HDJ5 M S Q Q I I Y S D K Y S D D E F E Y R H V  
 UniRef90\_B8CCG9 A S E I Q Y S E K Y F C D N F E Y R H V  
 UniRef90\_U6HUE0 M E D I Y Y S P R Y E D D E Y E Y R H V  
 UniRef90\_L8GWR9 A K D I S Y S D K Y Y D D K Y E Y R H V  
 UniRef90\_E0VTD9 I K K L Q S R I V Y S D K Y Y D D V F E Y R H V  
 UniRef90\_Q95XM4 I S H H V A Q I Y Y S D K Y N D D E F E Y Q L V  
 UniRef90\_UPI0002659844 V K D I Y Y S D R Y K D P Q F E Y R H V  
 UniRef90\_S9ULJ0 E E L L R N I F Y S D K Y Y D D K Y E Y R H V  
 UniRef90\_UPI0003C91F5C I A Y S D K Y E D D H F E Y R H V  
 UniRef90\_UPI0002C3D1E6 E V N Y S D K Y Y D S E F E Y R H V  
 UniRef90\_N6URP3 H Q T N I Y Y S D K Y Y D D K F E Y R H V  
 UniRef90\_W4XXM0 A K N I Y Y S D K Y F A G D F E Y R H V  
 UniRef90\_E9CFW8  
 UniRef90\_T1J822  
 UniRef90\_W4XQN8



QUERY	WE	MY	E	V	H	V	P	90	E	P	H	I	L	L	F	K	R	E	K	D	100
UniRef90_F0XCG6	WE	H	Y	E	V	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	E	K	D	
UniRef90_U4LDH2	WQ	H	Y	E	I	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	K	N	
UniRef90_M2MF60	WE	H	Y	E	V	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	M	N	
UniRef90_L2FL59	WE	H	Y	E	V	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	L	N	
UniRef90_AA017SFX1	WE	H	Y	E	V	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	L	N	
UniRef90_I2H107	WV	H	Y	E	C	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	L	N	
UniRef90_M1WGL6	WQ	H	Y	E	V	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	L	N	
UniRef90_W6MKL5	WV	H	Y	E	T	H	T	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_N1JB18	WE	H	Y	E	V	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	L	N	
UniRef90_M5FYA2	WE	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	K	N	
UniRef90_C4R285	WY	H	Y	E	T	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	D	L	N	
UniRef90_UPI000440A702	WV	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	E	K	N	
UniRef90_UPI00044183D4	WV	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	K	N	
UniRef90_M7NRK8	WQ	H	Y	E	I	H	V	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	K	Y	D	
UniRef90_V2X4V8	WE	H	Y	E	L	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	K	D	
UniRef90_R4XGZ0	WV	H	Y	E	T	H	Q	P	E	P	W	I	L	L	F	K	R	P	L	N	
UniRef90_S8BMU1	WE	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	K		
UniRef90_D8PV32	WE	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	R	K	D	
UniRef90_UPI00044096A7	WV	H	Y	E	V	H	T	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	E	L	N	
UniRef90_M5BLC0	WE	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	A	K		
UniRef90_U5HEK7	WS	H	F	E	C	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	E	K	D	
UniRef90_UPI0004415468	WE	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	D	K		
UniRef90_UPI000455D2AE	WE	H	Y	E	L	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	K	N	
UniRef90_E9ECR9	I	D	H	Y																	
UniRef90_J9VRP5	WE	H	F	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_W1Q7W3	WA	H	Y	D	C	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	A	K	N	
UniRef90_M7XYQ8	WE	H	Y	E	T	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	E	K	D	
UniRef90_A8Q688	WE	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	E	K	D	
UniRef90_G4TUV8	WV	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	E	L	N	
UniRef90_I3KUN7	WV	H	Y	M	I	H	P	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_M4SIY4	WQ	H	Y	L	L	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	S	V	N	
UniRef90_G7E6J9	WF	H	Y	L	R	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	Q	L	D	
UniRef90_M8CIG6	GV	H	Y	A	V	H	R	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_UPI0000D56A3E	WV	H	Y	M	T	H	S	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	L	N	
UniRef90_L11XR3	WV	H	Y	A	L	H	K	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_C5K5N0	WV	H	Y	E	N	H	R	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_I1F3X1	WV	H	Y	M	F	H	N	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_B4NB03	WV	H	Y	M	M	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	R	R		
UniRef90_T0QEV3	WV	H	Y	A	T	H	K	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_Q2F6C0	WL	H	F	M	V	H	N	P	E	P	Q	V	L	L	F	R	R	P	R		
UniRef90_L1J5J9	WE	H	Y	A	I	H	K	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_V9LKC2	WI	H	Y	M	I	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_J5TME7	WE	M	Y	M	C	H	G	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	K	D	
UniRef90_T1HLD6	WI	H	Y	M	T	H	S	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	L	N		
UniRef90_W4KLF5	WV	H	Y	E	V	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	L	K	N	
UniRef90_I4Y5H7	WE	M	Y	A	T	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	E	K	D	
UniRef90_U6IBA6	WV	H	Y	A	T	H	N	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	R		
UniRef90_Q3UNC9	WV	H	Y	M	L	H	E	P	E	L	H	I	L	L	F	Q	W	P	L	N	
UniRef90_D8LYN3	WE	H	Y	A	T	H	K	P	D	N	I	L	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_K7IXS1	WV	H	Y	M	M	H	G	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R				
UniRef90_H3F4X4	WV	H	Y	M	T	H	P	P	E	R	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_D8LMM5	WQ	H	Y	A	V	H	T	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_G0P6M3	WV	H	Y	M	I	H	G	P	E	R	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_A9UXL3	WI	H	Y	M	I	H	R	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	K	K		
UniRef90_I1LRB4	WV	H	Y	A	L	H	R	P	E	P	Q	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_H2Y9S7	WE	H	Y	M	K	H	N	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_H2TH99	WM	H	Y	M	T	H	K	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_D0AAM2	WR	H	Y	M	L	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P	K		
UniRef90_M4SI10	WQ	H	Y	L	L	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	S	L	N	
UniRef90_M4SL71	WV	H	Y	M	H	H	Q	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	A	K	N	
UniRef90_B6AB92	WQ	H	Y	L	V	H	K	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_D2A136	WV	H	Y	M	L	H	T	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_B3RSW4	WI	H	Y	M	K	H	G	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_A0CSV7	WI	H	Y	E	C	H	R	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	K		
UniRef90_G0QKM8	WI	H	Y	E	T	H	K	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_B6SLG7	WV	H	Y	A	L	H	R	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_U5HHG9	WE	H	Y	M	R	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	E	K	D	
UniRef90_E6R8H4	WE	M	Y	M	R	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	K	N	
UniRef90_M7WEE5	WW	H	Y	E	R	H	A	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	A	K	D	
UniRef90_UPI00035A12C0	WV	H	Y	M	T	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_F6WFW0	WI	H	Y	M	K	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R				
UniRef90_UPI0004444601	WI	Q	Y	M	T	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_U5EUG2	WV	H	Y	M	I	H	K	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_S9V2J3	WE	H	Y	M	I	H	R	P	E	R	H	I	L	L	F	K	R	P			
UniRef90_R7QAJ8	WV	H	Y	A	I	H	R	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	E	K	N	
UniRef90_S2JN69	WE	H	Y	M	L	Y	K	P	E	S	H	I	L	L	F	K	R	E	K	N	
UniRef90_Q2HDJ5																					
UniRef90_B8CCG9	WE	H	Y	A	T	H	R	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_U6HUE0	WV	H	Y	M	L	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P	R		
UniRef90_L8GWR9	WE	H	Y	E	R	H	D	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	A	L	D	
UniRef90_E0VTD9	WI	L	H	F	M	I	H	D	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R			
UniRef90_Q95XM4	WE	H	Y	M	V	H	N	P	E	K	H	I	L	L	F	R	R	K	R		
UniRef90_UPI0002659844	WI	L	H	F	M	I	H	V	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R			
UniRef90_S9ULJ0	WE	H	Y	M	I	H	K	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	K			
UniRef90_UPI0003C91F5C	WV	H	Y	M	L	Q	E	P	E	P	N	I	L	L	F	Q	R	P	L	N	
UniRef90_UPI0002C3D1E6	WI	H	Y	D	W	F	K	P	E	P	N	V	L	L	F	R	R	P	R		
UniRef90_N6URP3	WI	H	Y	M	T	H	K	P	E	P	H	I	L	L	F	K	R	P			
UniRef90_W4XXM0	WV	H	Y	M	T	H	N	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	T	K		
UniRef90_E9CFW8	WE	H	Y	L	W	H	K	P	S	P	E	V	L	L	F	R	R	P	L	N	
UniRef90_T1J822	WQ	H	Y	M	I	H	E	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P			
UniRef90_W4XQN8	WI	L	N	Y	M	V	H	S	P	E	P	H	I	L	L	F	R	R	P		

	1	10	20	30	40
UniRef90_D8QMW4			E I Y Y S E R Y N D D	V Y E Y R	H V
UniRef90_K0KB25	S F R G R P	L T D S E R A R	V F E F Q E S I	H Y S P S	
UniRef90_E3MGG3			M D D I Y Y S P R Y E D	D Q Y E Y R	H V
UniRef90_A0A022T2X4			M S S Q I Y Y S D K Y Y D D	E Y E Y R	H V
UniRef90_UPI00019242C7			N N I Y Y S D R Y A D D	E N E Y R	H V
UniRef90_H2WQE5			M D D I Y Y S P R Y E D A	V F E Y R	H V
UniRef90_UPI0003F0BA11			Q Q Q I T Y S E K Y Y D D	R F E Y R	H V
UniRef90_S4PWW7			M T R E I Y Y S E K Y S D E D	H E Y R	H V
UniRef90_L7LZG0			V Y Q Y S D K Y Y D N K Y	E Y R	H V
UniRef90_E4WTN4			N S P Y Y S D K Y D D G K Y	E Y R	H V
UniRef90_F0YE31	S D	L I S R I E Y S E K Y N D E	N Y E Y R	H V	
UniRef90_F7ENV4			K Q I Y Y S D K Y D D E F F	E Y Q	H V
UniRef90_UPI0002B8D5F4	Q A Q M Q K	L Q G E L R Y S T K Y S D S T Y	D Y R	H I	
UniRef90_E0VQ27			S D E F Y Y S P K Y Y D D	K Y E Y R	H V
UniRef90_A9BKQ6			T Q Q I T K Y S E K Y F D D	V Y E Y R	H V
UniRef90_T2MF95			V D E L Q Y S A K Y D D G E Y	E Y R	H V
UniRef90_A0A023B165	H Y	P D E P V Y S D K Y E D D	C F E Y R	H V	
UniRef90_F4P609			D D V Y Y S P K Y N D D	L Y E Y R	H V
UniRef90_F2HHF1			S D Q I K Y S E K Y F D S Y F	E Y R	H V
UniRef90_E5RYF1			E I Y Y S E K Y E D E K Y	E Y R	H V
UniRef90_K8Z364			M A S R I E Y S E K Y M D D N	H E Y R	H V
UniRef90_A7SPG3			I D Q I Y Y S E K Y F D S Q Y	E Y R	H V
UniRef90_A2E203			V D D I R Y S D K Y Y D D	V Y E Y R	H V
UniRef90_J9IIS3	H F	S E Q I F E Y S E K Y N D D T Y	E Y R	H V	
UniRef90_A7RSA5			M S D G L F Y S T K Y E D D T Y	E Y R	H V
UniRef90_B0G102			M P S A P H Y S S K Y Y D D	K Y E Y R	H V
UniRef90_UPI0001923C11			M S Q I F Y S E K Y S D D E Y	E Y R	H V
UniRef90_A7S6M4				E K Y F D E Y F E Y R	H V
UniRef90_F4Q3F6			H Y S N K Y Y D N Q Y	E Y R	H V
UniRef90_UPI000333B6E5			K Q I Y Y S D K Y F D E	H Y K Y Q Y	I
UniRef90_A8BC79			N G F Y Y S R K Y Y D D	V Y E Y R	H V
UniRef90_J9K317			D I Q Y S T K Y E D N M Y	I Y R	H V
UniRef90_A0A059LLX4				E R Y Y D D V Y E Y R	H V
UniRef90_H8ZE41			D I A A L S E Q I Y Y S D T Y T	D E N N V Y R	H V
UniRef90_U9TK82	P K R	L T Q E E R R K	I E E Y A D F I Y Y S P R Y Y	D D S E Y R	H V
UniRef90_UPI00032992DF			N Q I Y Y S N R Y S D D	H Y E Y R	H V
UniRef90_E4WUI5			Y Q N A P Y Y S D K Y T D E	K F E Y R	H V
UniRef90_R0MKB6			S Q I Y Y S E P Y E N D Q Y	I H R	H V
UniRef90_D4D1V6	R N K K P R	L L L D S E K Q K L E E F V	D S I H Y S A R Y S D N E Y	E Y R	H V
UniRef90_U7PM86	R N T R A	L P L S D A E R K V L E P Y L	D N I H Y S Q R Y S D D Q Y	E Y R	H V
UniRef90_F0VPK7			L S E E L K A A V T D L A K Q I	L Y S D K Y Q D S A Y E Y R	A V
UniRef90_UPI0003EAA528			K Q I Y Y S D K Y D D E Q Y E Y R	H V	
UniRef90_UPI0001E86869			P K Q I Y Y L D K Y F N E	H Y E Y Q	H V
UniRef90_UPI0001DEAF56			K Q I Y Y L D K Y F R K Y	H K Y G H	H V
UniRef90_B9QPU6	R G D	L R M Y P K E V	H Y S P R Y E D D R Y	V Y R	H V
UniRef90_V51B4			Q K N I Y Y S D K Y Y D D K F	E Y R	H V
UniRef90_UPI00038BF256			K Q I F Y F D K C F D N	L Y E Y Q	H V
UniRef90_A0A026VW50			I D Q I Q Y S E K Y C D D K Y	E Y R	H A
UniRef90_R1DUR5			M S H D I E Y S E K Y A D E D Y	E Y R	H V
UniRef90_UPI00038C5D10			K Q L Y Y S D K L R R A L R E	Y R	H V
UniRef90_J9ESX5			Q D K P E Y S E R Y T D D	H Y E Y R Y V	
UniRef90_M9LXB9			R I H Y S D K Y N D D E W E Y	R Y V	
UniRef90_W5JJ22			I E E L Q Y S E K Y Y D D A F E	Y R	H V
UniRef90_UPI0003BC8C30				R Y S P N H E A H	H V
UniRef90_UPI0003DEC727				S V K I Y L K S Y I I K	H V
UniRef90_U6LFU1			V F Y S P R Y T D D R F	I Y R	H V
UniRef90_UPI0003444B2F				S P R K A G K P C P F P H	H V
UniRef90_D2VL99			D E I Y Y S D K Y Y D D E Y	E Y R	H V
UniRef90_E2A7U6					Y R H V
UniRef90_A8R3H4	K K E K Q E E A	P K I E Y S E K Y Y D S	V W E Y R	Q V	
UniRef90_UPI000185EE29			D V Y Y S P R Y S D E R Y T Y	R H V	
UniRef90_A3FPY9	R I F Y F	I K W I D F D S S F E	I R F F		
UniRef90_Q22AB9			F P N E L Q Y G E K Y Y D D Y	E Y R	H V
UniRef90_UPI0002C3D3A2			M S K D P F Y S D R L K D D	V Y E R E K	
UniRef90_A7AW90			D V Y Y S P R F N D N K Y T Y	R F V	
UniRef90_S8BZZ1					R H V
UniRef90_M4SMI8			S I I Y S D R Y S D D D Y E Y R	H V	
UniRef90_F2U8G7	Q R W T D D S S	G I V V E R H R D D Q F Q Y R T V			
UniRef90_Q23VW4			K F P K E I E Y S D T Y N D D A Y	F Y R N V	
UniRef90_B6AEE4	S P Y A E E V E Y S E K F D M D T	H E Y R F V			
UniRef90_UPI0003444005			K Q I Y Y S D K Y F D E H Y	E Y R	H V
UniRef90_D8M6S2			M S Q L Q Y G K P F N D E E Y E Y R	Q V	
UniRef90_A0A044RSE1				N I F F F R	H V
UniRef90_UPI0003593C2D				D N N Y K Y R	H V
UniRef90_D2UZ62	M S E D	I S K E F N Y S D K Y Y D D	Q N E Y R	H V	
UniRef90_W4W9K4					H V
UniRef90_H9KY66			N Q T C E S E K S D D E E F F E C	R R S	
UniRef90_UPI0003F0FB02			K Q I Y H S E K Y F N E H C	E Y R	H V
UniRef90_J9JPY9			T E D I K Y S A K Y E D D T Y	V Y R	H V
UniRef90_L2GRG1			K I F Y S D P Y E T K D Y	V Y R	H V
UniRef90_L1LBZ7	M L T D A E D A T	L Q T R F G R L I Y S P K L Q	D N K Y L Y R F V		
UniRef90_H3ERT5			Y Y S N K Y E D D E Y	E Y R	H V
UniRef90_I7J6K6			E V Y Y S P R Y Q D D K Y	I Y R Y V	
UniRef90_G3HIB0					R H V
UniRef90_E1ZAB4					R H V
UniRef90_Q4N6I1	K M	L S E Y I N I Q Y S P K I T H S N C Q I R C			
UniRef90_S4RD70			S I E Y S D K Y T D E H F	Q Y R	H V
UniRef90_T1J6P5			S I E Y S D K Y S D D E Y	D Y R	H V
UniRef90_A7ARD7			K I I Y S P K F K D D K Y M Y	R F V	
UniRef90_B4MVI0	M S K	D I Y Y S D K Y F D D K F E Y	R H V		
UniRef90_U6GIB1			D V Y Y S P R Y N D D R Y T Y	R H V	
UniRef90_Q4UCH2			I I Y S P K F Q D D K Y M Y	R F M	

UniRef90\_D8QMW4 V L P P D I A K N L P K N 50 60 70 80  
UniRef90\_K0KB25 M L P K A M L K K V I P S D Y F N S E T G T L R I L L T E E D E Q W R A L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_E3MGG3 V L P N D L A K K Q I P R D K L L T E E G E W R R L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A0A022T2X4 I L P K E L E K K V P K T H R L L M S T E E E W R S L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI00019242C7 I I P K E L A K K I P K D R Y L S T E E E W R S L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_H2WQE5 I L P R V L A R K L T A D R L L T S T E E A E W R R L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI0003F0BA11 I L P P D L A K L V P R T H R L L M T E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_S4PWW7 V L P K E M V K L V P K N H H L L M S E T E Q E W R S L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_L7LZG0 I L P P E M A Q S V P K N H H L L M T E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_E4WTN4 H V P K E W V R N I P K G R L C L M T E T E D E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_F0YE31 I M P K E L A K S L P R S T L M S E T E Q E W R N A G V I Q Q M S R S G S  
UniRef90\_F7ENV4 M L S N D V A K L V P K T H H L L M S E S E S E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI0002B8D5F4 F L P P K L A R M I P N H H R L L T E S E S E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_E0VQ27 V L P K E L A K L V P K S H R L L M S E S E R E W R D L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A9BKQ6 I L P K E L L K L I P K T Q P N R L L M T E T E A E W R S Y G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_T2MF95 I I P R K Y V D L I P K T Q P N R L L M T E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A0A023B165 L L T K L M T Q E V K S L L Q K R P K E L L Y E S D W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_F4P609 T V P K Q I T G R L L S A E Y E W R N G F G V I Q K Q S R L G G  
UniRef90\_F2HHF1 I L P V D I A K L V P R N R R L L S E Y E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_E5RYF1 H L P K S L V R L V P R G R R L L M T E S E S E W R R I L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_K8Z364 I L P K E A L A R H P L Q E L A R S L P K Q R R L M T E S E S E W R Q I G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A7SPG3 M V P K D I A K L V P R K K L L M T E S E S E W R Q I G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A2E203 I L P K E L S R K D P K D H L L T S E E E E W R A L L G V I Q Q M S R L G G  
UniRef90\_J9IIS3 T L P E N A F A N L K R D V L L L T S E D E D E W R T L G L Q Q M S T S G G  
UniRef90\_A7RSA5 I V P K V L A K K I P K D R L L M R E D E W R T G M G I Q Q M S T S G G  
UniRef90\_B0G102 I L P S E I S S L I P R D V L L L T E D E D E C R K L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI0001923C11 L L P K E L L R H M P K Q R L L S E S E D E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A7S6M4 M L P K E L V S Q V P S V H R L L M T E S E S E W R V L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_F4Q3F6 I L P I E I S N L I P K G K L L T E D E D E C R K V L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI000333B6E5 M L P R E L S K Q V P K T H R L L M S E E E E W N T L R V I Q Q M S R L G G  
UniRef90\_A8BC79 I M P E E M V K K Y N F D H L L M T E T E Q E W R G L L G V I Q Q M S R L G G  
UniRef90\_J9K317 I L P E D M A K H V P K T H R L L M T E T E T E W R N L L G V I Q Q M T S R L G G  
UniRef90\_A0A059LLX4 V L P P E T A K R L P K G K L L E E E P E W R S I G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_H8ZE41 I L P N E L S Q M L P K G R R L L E E E E E W R S L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_U9TK82 T L P K E L A Q F L P K H P N K L L S E E D E W R S Y G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI00032992DF V L P R E M T K Y I P K S H R L L M S E D E T E W R Q L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_E4WUI5 H I P K D W V R R L P K E R T L M S E T E T E W R E L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_R0MKB6 F L P K A L L K K M P K N K L L S E T E T E W R R L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_D4D1V6 Q L P K P M L K K I P T E Y F D H S K G T L K L L W E E T E W R G L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_U7PM86 L L P K Q M L K L I P D Q Y L D E S K K T M K L L W E D E W R S M G I T T Q V R R  
UniRef90\_F0VPK7 T L P H P F L S R A L S P L A D A I R R E R R R M S E K L W R S L L G V R M S C G G  
UniRef90\_UPI0003EAA528 M L P R E I A R L V P K T H L L M S E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI0001E86869 M L P R E L S K Q I P K T H L L M S E E E E W R R L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI0001DEAF56 M X P R E L S K Q V P T T H L L M S E E E E W R R L L G V I Q Q X S R L G G  
UniRef90\_B9QPU6 L L S S G V R K A A E E M A K H H S K T G F L M S E E T E Q Y Q L G V I D L L G G  
UniRef90\_V51B4 V L P K E I A K L V P K S R L M S E T E T E W R G I G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI00038BF256 M L P R G L P K Q V P K T H R L L S K E E E W R R L L G A Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A0A026VW50 I L P V D I A R H V P K T H R L M T E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_R1DUR5 I L P K H I A K T M T K G R L L L E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI00038C5D10 M L P R E L S K Q V P K T H R L M S E E E E W R R L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_J9ESX5 V L P R E M A T E L K N R G I L A K E E E W R G M G I T T Q S R R G G  
UniRef90\_M9LXB9 T L H S A S L S L L P E S Y F D P E P G V L R I L A V K E W R D I G I T T O S R G G  
UniRef90\_W5JJ22 I L P P E L A K L V P K T H L M T E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI0003BC8C30 V L P R E M T K Y I P K S H L M S E E E E W R N Q L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI0003DEC727 I L P P A D L A R H V P K T H R L M S E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_U6LFU1 L L S A G V K K A A E E I A N A A K S V F L T E Q F Y Q L G I H L S P G G  
UniRef90\_UPI0003444B2F M L P K D I A K L V P K T H Q N C E R L L M S E S E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_D2VL99 I L P E K L A E C I Q N C E R L L M T E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_E2A7U6 I L P F D L A K Y V P K T H L M T E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A8R3H4 I F P K E W G M R L M E R G L M P D E E W R G Y G V I Q Q M S K G G  
UniRef90\_UPI000185EE29 I L S R G V R K E A E K L A S T M P D G L L T E D M F I H L G I A L S P G G  
UniRef90\_A3FPY9 L L D L F Q I S K K A Q A I I Q S K P T G L L S E Q E W R M L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_Q22AB9 I L P K Q L F K T M P R D Q K V L T E S Q W R M M G I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI0002C3D3A2 L L R M S T F H F C D L K Q I N N T K D R L M T E D E W R K L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A7AW90 I L T R G V R N E A Y R L L K S C G R H F L T E M Q I H Q L G I D L S P G G  
UniRef90\_S8BZZ1 V L P Q E V A K L I P K N R L L A E N E W R A I L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_M4SMI8 I L P V D L A K L I P K A H R L L T E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_F2U8G7 I L P G E M G Q G L P L H R A L L T E K E C R R L L G I R Q Q S K G G  
UniRef90\_Q23VW4 R L T P Q D L Y K K I P K G K I M T E D V W R S L L G I K S S K G G  
UniRef90\_B6AEE4 K L T R P L C K K L Q Q Y R A S R G N G A L M S E E E E W R H L G L Q M S R G G  
UniRef90\_UPI0003444005 M L P R E L S K Q V P K T H L M S E E E E W R R L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_D8M6S2 I I K K E A V G L L P K G K L M S E E K E W R S L G I Q Q M S L G G  
UniRef90\_A0A044RSE1 H V P K D L V R L M P K D R L M S E K E W R S L G I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_UPI0003593C2D L L P K E I A K W V P K N H R L M S E G E W R S I G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_D2UZ62 T L P R E F G N R V F K H F D G K L L A E E E W R G I G I E M S R G G  
UniRef90\_W4W9K4 V L P K E M V R K L V P R T H R L L S E Q E E W R A I G L I Q Q S R L G G  
UniRef90\_H9KY66 M L P K D T A E P V P K T H R L M S E S E W R N L G A Q Q Q N Q E G G  
UniRef90\_UPI0003F0FB02 M L R R E L S K Q V S Q T Q L M S K E E W R R L V S N R V L G G  
UniRef90\_J9JYP9 I L P E D L A K K L P E T H R L M T E T E T E W R N I G I Q M S T G G  
UniRef90\_L2GRG1 I I P K S T I K S L P E K L L D E S E W R A L G I E M S V G G  
UniRef90\_L1LBZ7 I L T K E L C K T S P R G S K N L N R G G K R R R Q L L T E E I K N L G I Q M S S G G  
UniRef90\_H3ERT5 H V P W L R K S I P E R R Q L R E S E W R A L L G I Q Q S R L G G  
UniRef90\_I7J6K6 L L S R R V K K E A Y R L S K M Q P S S L L T D E Q I R H L G I D L S P G G  
UniRef90\_G3HIB0 M L P R E L S K Q V P K T H L M S E E E W R R L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_E1ZAB4 R L P P D I V Q L V P K G R L M S E V E W R G I G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_Q4N61 T L P R E I A K V L V G G L D G Y G T R L S E S E W R K L G I K M S K G G  
UniRef90\_S4RD70 M L P K E I A R M L P K T H L M S E A E W R S L G A Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_T1J6P5 T L P V V L A R L V P R T H R L M T E T E T E W R N L L G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_A7ARD7 L L T K E L S R T L P Q G N Y I T S H G P K R Y L T E F E I R Q L G I Q Q M S P G G  
UniRef90\_B4MVI0 V L P K E L V K L V P K T H R L M T E T E T E W R S I G V I Q Q Q S R L G G  
UniRef90\_U6GIB1 L L T N G L R K E A E R V A A T V P G G L L T E T E V F V H L G I V L S S G G  
UniRef90\_Q4UCH2 V L T S E L S K T S P K N G F N I L S A G G K R L L T Y H E I H T L G I K M S P G G

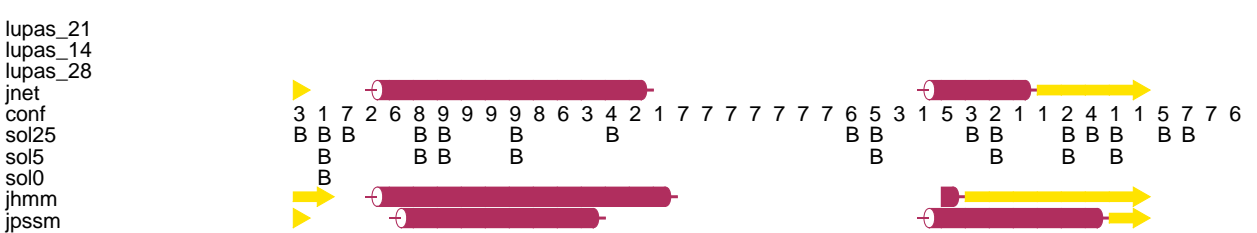
		90	100
UniRef90_D8QMW4	WV	H Y A L H R	P E P H L M L F K R P L
UniRef90_K0KB25	WE	H Y E T H	
UniRef90_E3MGG3	WE	H Y M L H N	P E K H I L L F R R Q R N
UniRef90_A0A022T2X4	WV	H Y M T H D	P E P H I L L F R R K K
UniRef90_UPI00019242C7	WL	H Y M H H K	P E P H I L M F K R P K
UniRef90_H2WQE5	WE	H Y M W H R	P E Q H I L L F R R S L N
UniRef90_UPI0003FOBA11	WE	H Y L R H G	P E P H V L L F R R H K
UniRef90_S4PWW7	WV	H Y M T H T	P E P H I L L F K R K K
UniRef90_L7LZG0	WE	H Y M L H L	P E P H V L L F R R P
UniRef90_E4WTN4	WV	H Y M V H E	P E P H V L L F R R A L
UniRef90_F0YE31	WQ	H F M I H R	P E R H I F L F R R A L
UniRef90_F7ENV4	WV	H Y M L H E	S E P H I L L F R R P L
UniRef90_UPI0002B8D5F4	WE	H Y M K H N	P E P H I L L F R R P
UniRef90_E0VQ27	WT	H Y M V H K	P E P H I L L F K R P
UniRef90_A9BKQ6	WI	H Y S L H P	P E P H I L L F R R E L
UniRef90_T2MF95	WL	H Y M F H A	P E P H V L L F R R K L
UniRef90_A0A023B165	WQ	H Y L L H K	P E P H V L L F R R P L
UniRef90_F4P609	WV	H Y M I H N	P E P H I L L F R R E K D
UniRef90_F2HHF1	WL	H Y C I H K	P E P H I L L F R R K R
UniRef90_E5RYF1	WE	H Y M I F N	P E P H V I L F R R K K
UniRef90_K8Z364	WQ	H Y A L H R	P E P H I L L F R R P L
UniRef90_A7SPG3	WQ	H Y M H H P	P E P H I L L F R R Q R
UniRef90_A2E203	WT	H Y H R H A	P E P N I L L F R R
UniRef90_J9IIS3	WE	H Y L T F K	P E P F V M L F R R P L N
UniRef90_A7RSA5	WQ	Q Y M L H H	P E P H V L L F K R P
UniRef90_B0G102	WE	H Y A N H K	P E P H I L L F R R P H
UniRef90_UPI0001923C11	WT	H Y L H H A	P E P Q I L L F R R P L
UniRef90_A7S6M4	WV	H Y L T H E	P E P H V L L F R R P L
UniRef90_F4Q3F6	WV	H Y A N H K	P E P H I L L F R R P H
UniRef90_UPI000333B6E5	WV	H Y M L H E	P E P H I L L F R R P L
UniRef90_A8BC79	WV	H Y D Y H K	P E P N I L M F R R P H D
UniRef90_J9K317	WM	H Y M R Y D	P E P H I V P F R R L K N
UniRef90_A0A059LLX4	WN	H Y A L H K	P E P H I M L F R R A K
UniRef90_H8ZE41	WK	H Y M R H G	P E P H V L L F K K S A N
UniRef90_U9TK82	WE	H Y L T H S	P E P H I L L F K R E K D
UniRef90_UPI00032992DF	WT	H Y M I H E	P
UniRef90_E4WUI5	WV	H Y M V H D	P E P H I L L F R R L K
UniRef90_R0MKB6	WE	H F M L H A	P E P H I L L F R K H K N
UniRef90_D4D1V6			
UniRef90_U7PM86			
UniRef90_F0VPK7	WR	H W G W S M Y E	P N V L F F A R P K
UniRef90_UPI0003EAA528	WV	H Y M I H E	P
UniRef90_UPI0001E86869	WV	H Y M L H E	P E P Y I L L L R Q T L
UniRef90_UPI0001DEAF56	WV	H Y M T H E	P K P C I L L L F R P P L
UniRef90_B9QPU6	WQ	H F M R F K G R	L R E L I L R R P
UniRef90_V51B4	WV	R Y M I H E	P E P
UniRef90_UPI00038BF256	WV	H Y V I H E	P E L H I L L L L R C P
UniRef90_A0A026VW50	WV	H Y M M H G	P D
UniRef90_R1DUR5	WG	H Y A I H K	P E P H I L L F R R P N N
UniRef90_UPI00038C5D10	WM	H Y M L H E	P E P H I L L R F R R P L
UniRef90_J9ESX5	WE	H Y G F H K A E	P H I L L F K R P L
UniRef90_M9LXB9	WE	H Y E V H A	P E P H I L L F R R E K D
UniRef90_W5JJ22	WV	M Y M L V Y	P
UniRef90_UPI0003BC8C30	WI	H Y M L H E	P E P H I L L F R R P L
UniRef90_UPI0003DEC727	WV	H Y M M H V	P E P H V L L F R R P R
UniRef90_U6LFU1	WE	H F M T F K G E	M R E L I L R R P L
UniRef90_UPI0003444B2F	WV	H Y M L H E	P E P H I L L F R R P L
UniRef90_D2VL99	WV	H Y G Y S P	S E Q H I L L F K R
UniRef90_E2A7U6	WV	H Y M M H G	P E P H V L L F R R
UniRef90_A8R3H4	WY	H Y G S H P	P E P H V L L F R R P
UniRef90_UPI000185EE29	WT	H F M C F N R K	L K E L I L R R P R E
UniRef90_A3FPY9	WQ	H Y L V H K	P E P H I L L F R R P L
UniRef90_Q22AB9	WV	H Y D S H K	P E P Y I L L F R R P K
UniRef90_UPI0002C3D3A2	WE	H F D I F K	P E P N V L L F R R K R N
UniRef90_A7AW90	WE	H F M V F R N K	L E E L I L R R P L
UniRef90_S8BZZ1	WV	H Y A L H R	P E P H I M L F R R P L N
UniRef90_M4SMI8	WL	H Y M Y H Q	P
UniRef90_F2U8G7	WT	H C L T R K K D	P N S L L F R R K L D
UniRef90_Q23VW4	WQ	H F Y V Y K	P E P F I T M L R K P V N
UniRef90_B6AEE4	WV	H F L D W K	K E P W V L C F R R P
UniRef90_UPI0003444005	X I I Y F V S T		E P H I L L F R R P L
UniRef90_D8M6S2	WE	H Y L E Y K	P E S N V L L F R R P L
UniRef90_A0A044RSE1	WV	H Y M L H T	P E R H V L L F R R P L
UniRef90_UPI0003593C2D	WM	H Y M R H N	P E P H V L L F R R R L
UniRef90_D2UZ62	WV	H Y G Y S P	S E H I L L F Y R K
UniRef90_W4W9K4	WV	H Y M I H D	P E P H I L L F K R K
UniRef90_H9KY66	WV	H Y M I H E	P E P H I L L M F W R P L
UniRef90_UPI0003F0FB02	WV	H Y M L H E	P E P N S S F R R P L
UniRef90_J9JPY9	WK	H Y M R H G	P
UniRef90_L2GRG1	WE	H Y M L H K	P E R H V L L F R R K R K
UniRef90_L1LBZ7	WE	H F F Y F K N M	Q K E L V L R K P
UniRef90_H3ERT5	WE	H Y L T N K	R V L C F R R P L
UniRef90_I7J6K6	WE	H F M T Y R N K	L D E L I L R R P R N
UniRef90_G3HIB0	WV	H Y M I H E	P E P H I L L F R R P L
UniRef90_E1ZAB4	WV	R F A V H Q	P E P H I L L M S R R P L D
UniRef90_Q4N6I1	WT	H S G Y S P	Y E S H I L L I F Q
UniRef90_S4RD70	WM	H Y M T H E	P E
UniRef90_T1J6P5	WK	H Y M F H G	P G M K L V V F
UniRef90_A7ARD7	WE	H F M Y F K E	L N K E L V L R K R L
UniRef90_B4MVI0			
UniRef90_U6GIB1	WS	H F M L F N K Q	F K E L T L R R P K
UniRef90_Q4UCH2	WH	H F L Y F K N V	Q K E L L L R K P L



```

UniRef90_L1LCC5      I M T R E Q Y K M Y R D E V H R L K G G F V S E E F I Q T L N I R Q T N G
UniRef90_J4CDP7     M L S K G V K E E A Y R L K R S K T F L L T E H Q L R E L N I D L S L G
UniRef90_A0C7H0     R L G K E S V K L M Q D Y K L L K E K E W R K L K V Q Q S R G
UniRef90_Q015G3     Y F T S G H R E T P S E E P F V D R G A G W R V M K N T E W R G L G V Q Q S R G
UniRef90_V5B2E4     T L T K K Q Y D L Y R E Q L K K N P R K F I D E D Y M Y N L Q L Q Q T P G
UniRef90_M5E5L2     I L P K P F L K R P K S Y F D P E P G V L R I L S D A E W R G I G I T Q S L G
UniRef90_L1LG16     L L P R N H P L F L L D P E S N L K R I F R E E E W R S L G I K M S L G
UniRef90_Q4Y628     I L S D N V R Q Y A E K T V R R T N A F L T E Q C I N E L Q I D I G K G
UniRef90_A0BH22     R L G R E S V R L M Q E F K W E K K L L K E E E W R R L R V Y Q R R G
UniRef90_J4CDK8     V L S N E M L S R C S K T G A G G T Y N Y K R L L S E S Q I H D L G I R M S G G
UniRef90_I719B3     I L P K Q S Q R A T L K N S G Q E K S K F V R F L D E P E L R Q L G I H M S S G
UniRef90_UPI000273B752 T L L G K L S K Q I S K T H L I S K E K X K T V V I Q L N L X
UniRef90_A0A023B9E5 T V P R K I A K E L L V I S Y G R K N N D G P S L P Y E D V V T Q L Y I H M S S D
UniRef90_A0CUF4     Y L D Q K L S E K I P I D K R G F L L R E P E W R E L G L K L F K G
UniRef90_C5LM06     I L N K P T Y R M L Q R S V R G Y S A S T L L E E N E W R
UniRef90_W7JP25     I L S D N V R Q Y A E N K V R K T N A Y L T E Q C I N E L Q I D I G K G
UniRef90_Q4UJ36     M L P R E Y M N I N G Y G K R L L K E Y E W K Q F G I Q I S N E
UniRef90_U6K982     T L T K K Q Y D M F R E E L R L R P Q G L L T E E Y L L Q L R V Q Q T A G
UniRef90_U6M828     E V S R E K V K S I L D N Q K N H S G M K N K S D S Y D C F T N L R I P M S T G
UniRef90_U6MRV8     L L S R E M R E L I P Q Q Q E D S T N L Q N Q L L S D E V
UniRef90_U6MJ01     T L T K K Q Y D L F R E E L R R D P R G L V S E E Y F Q V L H V Q Q T P G
UniRef90_W7AG38     E V S K D K V K S I L D N K K H N S D N K E R F L H E D V K Y Y L K I P M S T G

```





	90	100
UniRef90_L1LCC5	WE H Y Y T Y P N P N V L C L R R	
UniRef90_J4CDP7	WE H F M L Y K N R L D E L I L R R R L	
UniRef90_A0C7H0	W L H Y A I F E K E P Y V L L F K R K	
UniRef90_Q015G3	W V H Y A I H R P E P H I M L Y R	
UniRef90_V5B2E4	WE Q Y Y I Y P M N P H V L C L R R P K	
UniRef90_M5E5L2	WE H Y E V H G T S Q H G L	
UniRef90_L1LG16	W H H C G F S P F E P N I L L I F Q R K R	
UniRef90_Q4Y628	W K H F M I Y D G K I R E L I L R K	
UniRef90_A0BH22	W L H Y A L F E K E P Y V L L F K R K	
UniRef90_J4CDK8	W T H Y F Y F K N G H K E L I L R K	
UniRef90_I719B3	W Q H F F V F K N S I K E I I L R R K	
UniRef90_UPI000273B752	M C H D K I H E P E S H I L L F R R L L	
UniRef90_A0A023B9E5	W M L Y L I H E R D C T L C F R R P R	
UniRef90_A0CUF4	W L N Y D V H Y P D P Y I L L F F R K R V D	
UniRef90_C5LM06		
UniRef90_W7JP25	W K H F M I Y D G K L R E L I L R K N L	
UniRef90_Q4UJ36	W I H I G Y S P Y E L H I L L I F Q K	
UniRef90_U6K982	WE H Y Y T Y P	
UniRef90_Q8I283	W N H F G Y L K N Q N N V L F F R R P K N	
UniRef90_U6MRV8		
UniRef90_U6MJ01	WE H	
UniRef90_W7AG38	W N H F C Y L K N Q H N V L F F R R P K N	

