

QUERY 1 10 20 30 40  
UniRef90\_UPI000258D8DB K Y T D K Y D N V I N V D D Q E I L L A N S K R D R L L L V A Y V C V M D E G R K C S P E G K E  
UniRef90\_W5JM80 Y T T T K Y D N G N I D L D D E I L L K S D R R L L L N N N Y F K N L L M D E G R C C C T S P D D G G K E  
UniRef90\_Q8MTC3 S Y T T T K Y D N I V I D L D D E I L L K S K R R L L L N N N Y F N K N L L M D D K G P C C C T P P D D G G K E  
UniRef90\_U4UIQ9 Y A S K Y D H I D V D G A I L L N N N R R R M V N N Y Y S A A L L L S Q G G A C C C T P P P E G G V E  
UniRef90\_U4UIQ9 Y A S K Y D H I D V D G A I L L N N N R R R M V N N Y Y S A A L L L S Q G G A C C C T P P P E G G V E  
UniRef90\_U4UIQ9 Y A S K Y D H I D V D G A I L L N N N R R R M V N N Y Y S A A L L L S Q G G A C C C T P P P E G G V E  
UniRef90\_J9VK67 Y T T T K Y D N V I N V D D E I L L A N D R R L L L P Y I I K C C C V L L D E G G K P A P P D A K E M  
UniRef90\_W8AIH5 S Y D T T K F D N I D L D D E I V L K S Q E R R L L L R N N Y F K N L L L E M D Q G N T T P P D A K R M  
UniRef90\_UPI0003C3735F K Y T T T K Y D S I D L D D E I L L K S D R R L L L F N N Y F N C C C L L L M D G T T T P P E A G T D  
UniRef90\_E0W2K0 K Y S T T K Y D N I D L D D S I L L K N D R R L L L Q N N Y V N C C C L L L M D K G T T T P P E A G T D  
UniRef90\_UPI0003C36607 Y D S R F D N I D V D D E I L L Q Q N R R L L L M N Y V K N L L L E G E T C C C T P P D D G G K A  
UniRef90\_A8QWQ4 Q Y T D R Y D N I V D L D D E I L L S N R R R L L L V P Y L V C C C L L L L E E G K P C C C T P P D D G G K E  
UniRef90\_Q6F438 S Y T D R Y D N L D L D D E I L L N N S R R L L R V P Y V C C C L L L L E E G K G K S P D D G G K E  
UniRef90\_A0A023F7T9 K Y T T T S Y D N I D L D D E I L L K S H R L L Y T R Y F Q C C C L L L T E T A R K C C C T P P D D G G K E  
UniRef90\_A0A034WW19 K Y T T T K Y D N I D L D D E I L L K S D R R L L L F N N Y F K L L L T E T G K C C C T P P D D G G R E  
UniRef90\_D4AHN9 K Y T T T K F D N I D V D D E I L L K S D R R L L L F N N Y Y K L L L T E D E G K C C C T P P D D G G R E  
UniRef90\_M3UZC9 K Y T T S K Y D V D I D D Q I L Q S E R L L L R N N Y L V C C C L L L D D K G R C C C T P P D D G G A T E  
UniRef90\_A0A023SDZ8 Y T T T K Y D G V D I D D E M I L R N P R L L L N N Y Y L V C C C L L L D D K G K C C C T P P D D G T E  
UniRef90\_D2EBA9 Q Y T T T K F D N I D V D D E I L L A S D R R L L L F D N Y F K C C C L L L V D E G K T T P P E G R E M  
UniRef90\_B4JJP2 Y D S K F D N I D L D D E I L L G Q A R R L L L N N Y I K C C C L L L E N G G P C C C T P P D A K A M  
UniRef90\_E9IV35 Y T T T K F D N V D L D D A I I L S N Q R R L L L N G Y V G C C C L L L L E D R N C C C T P P D A K A M  
UniRef90\_Q3LB63 K Y T T T K Y D N V D L D D E I L L K S D R R L L L M K N Y V S C C C L L L L E K G N C C C T P P D G S E E  
UniRef90\_M1JPA1 K Y T T T K Y D N I N L D D E I L L N N N D R R L L V A S Y F K L L L M E T E G K C C C T P P E G G K E  
UniRef90\_F5ANH3 K Y T T T K Y D N I N L D D E I L L A N N Q R R L L L V P Y L K C C C L L L L E E G K C C C T P P E G G K E  
UniRef90\_B7TVH4 K Y T T T K Y D N I D L D D E I V L S N Q R R L L L F D S Y F K C C C L L L M G E G K T T P D D G G Q E E  
UniRef90\_Q3LB73 K Y T T T R Y D N I D L D D E I L L H S N K R V L L L N N Y V R C C C L L L M E R G P C C C T A D E G G K E  
UniRef90\_M4VTH9 Y T S K Y D N I D V D D K I L S N D R R L L L T R Y I K C C C L L L M E E G S N T T A E G K E E E  
UniRef90\_E7BLG5 K Y T T T K Y D N I N V D D T I L K S S D R R L L L N N Y F N C C C L L L M D D K G N C C C T P P D A Q K E  
UniRef90\_UPI0003C394BD K Y S T T K Y D N I D L D D T I L K S S D R R L L L K N Y V N C C C L L L L D D K G N C C C T P P D D G G N  
UniRef90\_E9JBA7 Y T D K Y D N I D L D D E I L L N N K K L L T S Y F N C C C L L L D D G K P C C C T P P D D G G K E  
UniRef90\_A2IBC6 Y P T K Y D N I D V D D E I L L K S D R R L L L H F K N Y F N C C C L L L M D A G P C C C T P P E G G N E  
UniRef90\_Q179A3 K Y T T T K Y D N I D L D D E I L L K S D R H L L K N Y F N C C C L L L M D A G T P C C C T P P D D G G N E  
UniRef90\_Q0MRL3 K Y T T T K Y D N I D V D D Q I L Q N E R R L L L F K P Y V C C C L L L L K D T Q C C C T P P D D G G R E E  
UniRef90\_K7J1E1 Y T D R F D N I D L D D E I L L G N R R R L L L V P Y I H C C C L L L V I G K D Q C C C T P P D D G G K E  
UniRef90\_B5U9W7 Y T T T Q Y D N I N I D D E I L L G N R R R L L L I P Y V H C C C L L L I D Q G K C C C T P P E G K E  
UniRef90\_R4G4C1 Q Y T D R Y D S I N I D D E I L L A N D R R L L L M M P Y I K C C C A L L D E H G R K C C C T P P E A K E  
UniRef90\_B5U9W6 Y T S K Y D G V D L D D E I L L S N R R R L L L V P Y I K C C C L L L L E Q G K C C C T P P D A K E  
UniRef90\_A2TIK4 Y T T T K Y D N I D Y E E I L L R S D R R L L L R N N Y I N C C C L L L D E G G G C C C T A E A G K E E  
UniRef90\_D2EBB0 S Y T N K F D G V D V D D S I V L K S N E R L L L T N Y I K C C C L L L M E K G S P C C C T P P E G R E  
UniRef90\_D7R4H9 K Y T T T K Y D N I D L D D E I L L K S E R L L L F K N Y Y N C C C L L L I D K G S C C C T P P D A R E E  
UniRef90\_A2I411 Q Y T T T R Y D N I D L D D E I L L S S K R L L V N N Y V Q C C C L L L V N G K P C C C T S P E G G L E E  
UniRef90\_Q0MRL1 K Y T T T K Y D N I D L D D E I L L K S D R R L L L K N Y V N C C C L L L L D D R G K C C C T P P D A Q K E  
UniRef90\_Q9U503 Y T D R Y D N I V D L D D E I L L K N H R V L L V P Y I K C C C L L L L D Q G K C C C T P P D A K E  
UniRef90\_R4G848 Y T T T K Y D N I D L D D E I L L K N P R I Y K K Y F D C C C L L L A H N I Q C C C T P P D D G K E  
UniRef90\_B4GD38 Q Y T S K F D N I D V D D D V L G N Q R R L L L N N Y L K C C C L L L M Q D K G K C C C T A E D G A  
UniRef90\_G8HHA1 K Y T D K Y D N I D V D D E I L L G N Q R R L L L Y Q K Y F D C C C L L L M Q D K G K C C C T A E D G A  
UniRef90\_B0W7K8 Y S S K Y D N V D I D D E I L L K T D R R L L L F K N Y Y N C C C L L L I D Q G G P C C C T P P D A T E E  
UniRef90\_D2SNN6 Q Y T N K Y D N V D L D D E I L L V N K R L L L V P Y I K C C C A L L D Q G K C C C T P P D D G K E  
UniRef90\_UPI0003C37EE2 Q Y T T T K Y D N V D Y K E I L L K S D R R L L L F N N Y Y K C C C L L L I D E G N C C C T P P D D G R E  
UniRef90\_G6CQT5 Y T D R F D N I N L Q E I L L D N H R L L L K A Y I N C C C L L L L D V G K C C C T N E G G R E E  
UniRef90\_B0W7J3 Y D T K Y D N I D L D D E I L L R S T R L L L N N Y M N C C C L L L K K V G P C C C T P P E G K E  
UniRef90\_A0A023FAZ1 Y T T T K Y D N I D V D D E I L L N N D R V L L Y K K Y D C C C L L L A N K A K C C C T P P D G K E  
UniRef90\_K9J9X7 Y T T H Y D Y I D V D D Q V L N N T R L L Y T K Y V E C C C L L L L G Q G K C C C T P P E A R E E  
UniRef90\_Q7Q3V2 K Y T D K F D N I D V D D R V L S N D R R L L L N N Y L K C C C L L L L D K G P C C C T Q E G R E  
UniRef90\_UPI00022CA00C K Y P A K L D N I N V D D D I L S N D R R L L L A N Y H K C C C L L L I G D G R C C C T P A E G N E  
UniRef90\_Q17JH8 Y T S K F D N I D V D D E I L L K S D R R L L L F K N Y Y Q C C C L L L M D E G R C C C T P E G N E  
UniRef90\_UPI00021A8306 K Y P A K F D K I N V D D E I L L K S D R R L L L V N Y Y K C C C F L L M D E G A R C C C T S D G N D  
UniRef90\_U5EWH7 K Y T T T K Y D G V D L D D E I L L K S D R R L L L F N N Y Y K C C C L L L M D K G R C C C T P D G K E  
UniRef90\_G8HHA0 Y T S K Y D N I D L D D E I L L S N T R R L L L Y K K Y F D C C C L L L A N K G K C C C T P P D D G K E  
UniRef90\_J7IAJ1 K Y T T T K W D N I N V D D E I L L E S R R L L L K A Y T D C C C L L L M D R G A C C C T P P D A K A  
UniRef90\_Q0MRK4 Q Y T T T K Y D N I N V D D E I L L A S E R L L L K N Y F N C C C L L L M D R G A C C C T P P D A D A E  
UniRef90\_UPI0002246F3D K Y T T T K Y D D V D I E S V I G N E R L L L N S Y V G C C C L L L L D R K P C C C T P P D A A E E  
UniRef90\_R4UMX3 Q Y T T T K Y D N I N I D D E I L L A S D R R L L L V N N Y V I K C C C L L L L D Q G R C C C T P P E G A E  
UniRef90\_UPI000258F6A6 K Y T T T K Y D N I D L D D Q I L K S D R R L L L N N N Y V N C C C L L L L D D G S C C C T P P D G K E  
UniRef90\_G6CK27 Y E K R Y D S V N I D D V L S N K R L L L A A Y V C C C V L L D D Q G R C C C T P P E G K E  
UniRef90\_G6CQT4 S Y T T T K Y D G I N L D D E I L L A S H R L L L T G Y I N C C C L L L L D D K G P C C C T P P D G G K E  
UniRef90\_Q0MRL6 K Y T N K Y D N V D V D D K I L L N N D R V L L L T N Y I K C C C L L L M D E G P C C C T S E G R E  
UniRef90\_Q9U4Z6 K Y T D K Y D N V D V D D E I L L A N E R L L L K G Y V D C C C V L L E R G K C C C T P P S E G K E  
UniRef90\_Q17JK9 Y D T K Y D N I D L D D E I L L K S T R R L L L N N Y I N C C C L L L K N M G P C C C T P P D A K E  
UniRef90\_U5KD26 K Y T D K F D N I D L D D E I L L T N R R L L L S Y F N C C C V V L M G K G K C C C T A E G K E  
UniRef90\_A8QWQ8 S Y S D K Y D N I D L Q E I L L A D N D R R L L L D A Y A N C C C V L L E K G K C C C T S P E G K E  
UniRef90\_A2IBC3 Y T D R Y D N I V D L D D E I L L S N R R R L L L V P Y V C C C V L L D D K G C C C T P P D G G K E  
UniRef90\_A8UKE3 K Y T D K Y D N I N L Q E I L L D N K R L L L H A Y V D C C C L L L L D D K G K C C C T S P E G K E  
UniRef90\_B0W7L3 K Y T T T K Y D G T I D L D D E I L L K S D R R L L L F N N Y Y K C C C L L L L E Q G R C C C T P P D A N E E  
UniRef90\_U5PZD9 Q Y T T T K Y D N I D V D D E I L L A N Q R R L L L H S Y I I K C C C L L L G L D E G G K C C C T T P E G K E  
UniRef90\_Q0MRL8 K Y T T T R Y D N I V D V D R I L H S K R L L L N Y I N C C C L L L L L E K G P C C C T P P E G R E  
UniRef90\_Q9U4Z4 Y T S R Y D S M N V D D V I G N H R L L L H A Y I K C C C M L L D E G R C C C T A E G R E  
UniRef90\_Q9U0T4 Y T T K Y D N I D L D D E I L L N N E R L L L K K Y H E C C C L L L M S D S D C C C T P P D G G K E  
UniRef90\_E0X9F6 Y S D K Y D T I L D D E I L L Q S E R L L L K G Y V C C C L L L L D D K G C C C T P P D G K E  
UniRef90\_Q5MGD4 Q Y T N K Y D N T N L D D E I L L G N D R R L L L F N A H M E C C C L L L M G E G K C C C T P E G R E  
UniRef90\_UPI000258EA3C K Y P S K Y D D I D V D R I L K N G R V L L S N Y I K C C C M L L D E G P C C C T N E G R E  
UniRef90\_B7TVH1 R Y T T T R F D S I D V D E I V I K N E R L L L F R R Y M D C C C L L L L D K G R C C C T P E A R E  
UniRef90\_Q17JK1 Y T S K F D N I N L D D E I L L Q S D R R L L L F K N Y Y N C C C L L L T D A G P C C C T P P E G N E  
UniRef90\_R4FME8 Y T T T K Y D N I D L D D E I L L N N E R L L L Y K K Y Y N C C C L L L L N R G R C C C T P P D G G K E  
UniRef90\_J3JYG1 K Y T T T K Y D N I D L D D A I L R N D R R L L L R N Y I D C C C V L L G K K K C C C T K D G E E  
UniRef90\_D2SNY4 Q Y T A K Y D Y V D Y K E P V A N R R R L L L V A Y I K C C C I L L D Q G K C C C T P E G T E  
UniRef90\_B4KQS9 K Y T N K F D N I N V D D E I L L S N D R R L L L N A Y L K C C C L L L M E S G P C C C T A E G R E  
UniRef90\_Q17JK6 Q Y T T T K F D S I D V D E I L L K S D R R L L L F N N Y Y K C C C L L L L D D G R C C C T P E G V E  
UniRef90\_O18639 Y T D K Y D N I N I Q E I L L E N K R L L L E A Y V N C C C V L L D K G K C C C T P E G K E



QUERY	E	L	T	A	K	Y	D	P	T	G	N	W	R	K	K	Y	E	D	R	A	K	
UniRef90_UPI000258D8DB	K	L	V	D	K	Y	D	P	E	K	K	Y	R	V	K	F	E	K	E	A	K	
UniRef90_W5JM80	A	L	Q	K	K	Y	D	P	E	N	L	Y	V	E	K	Y	R	E	E	A	K	
UniRef90_Q8MTC3	E	L	E	N	K	F	D	P	E	G	T	Y	R	K	K	Y	E	K	E	A	K	
UniRef90_U4UIQ9	E	L	S	E	K	W	D	P	S	D	S	F										
UniRef90_U4UIQ9	E	L	S	E	K	W	D	P	S	D	S	F										
UniRef90_U4UIQ9	E	L	S	E	K	W	D	P	S	D	S	F										
UniRef90_J9VK67	K	L	K	A	K	Y	D	P	E	G	K	Y	T	H	K	Y	E	K	E	L		
UniRef90_W8AIH5	R	L	E	Q	I	Y	D	P	S	G	N	Y	R	L	A	Y	L	A	E			
UniRef90_UPI0003C3735F	A	L	Q	A	K	Y	D	P	E	G	V	Y	N	K	Y	K	A	E	E	A		
UniRef90_E0W2K0	L	L	E	A	K	Y	D	P	N	G	V	Y	R	K	K	Y	E	A	E	A	Q	
UniRef90_UPI0003C36607	R	L	E	K	I	Y	D	P	E	G	T	Y	R	K	A	Y	L	A	E			
UniRef90_A8QWQ4	K	L	T	A	K	Y	D	P	E	R	K	Y	V	T	K	Y	E	S	E	L	R	
UniRef90_Q6F438	E	L	V	A	L	Y	D	P	Q	R	K	Y	V	K	Q	Y	E	T	E	L	R	
UniRef90_A0A023F7T9	E	L	E	K	M	Y	D	P	N	G	T	Y	R	H	R	Y	E	E	E	E	A	K
UniRef90_A0A034WWI9	Q	L	Q	A	K	Y	D	P	E	G	I	Y	A	A	K	Y	K	E	E	A		
UniRef90_D4AHN9	V	L	Q	A	K	Y	D	P	E	G	V	Y	I	T	K	Y	R	E	E	A	K	
UniRef90_M3UJC9	E	L	A	A	K	Y	D	P	E	G	V	F	F	K	K	Y	E	A	E	A	K	
UniRef90_A0A023SDZ8	K	L	A	A	K	Y	D	P	Q	N	T	Y	R	V	K	L	Q	Q	E	A		
UniRef90_D2EBA9	A	L	Q	A	K	Y	D	P	A	G	E	Y	L	K	K	Y	R	S	E	A		
UniRef90_B4JJP2	R	L	E	K	I	Y	D	P	E	G	S	Y	R	L	K	Y	E	A				
UniRef90_E9IV35	L	L	E	D	K	Y	D	P	T	G	T	Y	R	R	R	Y	L	E				
UniRef90_Q3LB63	E	L	E	A	K	Y	D	P	E	G	T	Y	R	K	K	Y	E	A	E	D	K	
UniRef90_M1JPA1	Q	L	E	A	K	Y	D	P	Q	Q	G	T	Y	R	Q	R	Y	A	E	E	A	K
UniRef90_F5ANH3	R	L	K	A	K	Y	D	P	E	S	K	Y	T	A	K	H	E	Q	E	L	R	
UniRef90_B7TVH4	E	L	E	K	K	Y	D	P	Q	G	T	Y	R	Q	K	Y	K	A	E	A		
UniRef90_Q3LB73	E	L	E	A	K	Y	E	P	T	G	I	Y	R	R	K	Y						
UniRef90_M4VTH9	R	I	A	K	K	F	D	P	E	G	K	F	A	P	Q	F	R	Q	F	L		
UniRef90_E7BLG5	L	L	K	T	K	Y	D	P	K	G	E	Y	S	K	K	Y	E	K	E	A	K	
UniRef90_UPI0003C394BD	E	L	Q	A	K	Y	D	P	Q	N	I	Y	N	K	Y	K						
UniRef90_E9JBA7	Q	L	K	K	K	Y	D	P	N	G	Q	Y	T	A	K	Y	L	D	E	A		
UniRef90_A2IBC6	Q	L	A	K	Y	D	P	E	G	K	Y	K	A	M	Y	E	K	E	Y	K		
UniRef90_Q179A3	A	L	R	T	K	Y	D	P	N	N	T	F	A	E	K	Y	R	D	E	A		
UniRef90_Q0MRL3	E	L	E	A	K	Y	D	K	D	N	G	V	Y	R	K	K	Y	K	D			
UniRef90_K7J1E1	Q	V	L	A	K	Y	D	K	D	N	V	Y	R	T	K	Y	A	D	E	A	R	
UniRef90_B5U9W7	E	L	T	A	R	Y	D	P	E	H	K	Y	S	V	K	Y	E	N	E	L	R	
UniRef90_R4G4C1	Q	V	E	A	I	Y	D	P	K	G	I	Y	R	Q	K	F	G	N	Q	V	K	
UniRef90_B5U9W6	E	L	C	Q	K	Y	D	P	T	S	K	Y	T	R	K	Y	E	E	E	L	R	
UniRef90_A2TIK4	Q	L	S	D	K	Y	D	P	A	G	K	Y	T	A	Q	Y	E	D	Q	L	R	
UniRef90_D2SNU7	Q	L	K	A	K	Y	D	P	N	N	K	Y	T	Q	K	Y	E	K	E	L	K	
UniRef90_F5AXS7	E	L	M	V	M	Y	D	P	D	G	E	F	K	K	K	Y	E	G	E	W		
UniRef90_D2EBB0	L	L	L	N	K	Y	D	P	S	G	D	Y	R	A	K	Y	E	K	Q	A		
UniRef90_D7R4H9	T	L	Q	A	K	Y	D	P	E	K	V	Y	N	K	Y	K	D	E	A			
UniRef90_A2I411	K	L	V	A	K	W	D	P	T	G	E	Y	F	K	S	F	E	E	E	A	K	
UniRef90_Q0MRL1	E	L	E	A	K	Y	D	P	T	G	I	Y	K	N	K	Y	A	D	E	L	K	
UniRef90_Q9U503	E	L	G	D	K	Y	D	P	E	R	K	Y	T	V	K	Y	E	K	E	L	R	
UniRef90_R4G848	V	L	E	R	Q	F	D	P	T	G	I	Y	R	K	K	Y	A	Q	E	A	K	
UniRef90_B4GD38	Q	L	L	D	K	Y	D	S	K	G	I	Y	R	S	K	Y	E	A	A	A	K	
UniRef90_G8HHA1	V	L	E	E	Q	F	D	P	E	G	V	Y	R	K	K	Y	E	H	L	K	K	
UniRef90_B0W7K8	V	V	R	A	K	Y	D	P	E	N	K	F	V	E	K	Y	R	G	D	A		
UniRef90_D2SNN6	Q	L	S	A	K	Y	D	R	D	G	K	F	A	L	K	Y	E	K	E	L	R	
UniRef90_UPI0003C37EE2	V	L	Q	A	K	Y	D	P	E	G	V	F	Y	A	K	Y	K	D	E	A		
UniRef90_G6CQT5	E	L	V	Q	K	Y	D	P	E	R	K	Y	V	V	K	Y	E	A	E	L	K	
UniRef90_B0W7J3	A	L	E	K	L	Y	D	P	S	G	E	F	R	R	K	Y	L	D	E			
UniRef90_A0A023FAZ1	A	L	E	K	I	Y	D	P	S	G	T	Y	R	K	K	Y	A	A	E	A	K	
UniRef90_K9J9X7	L	L	E	A	K	Y	D	P	S	G	L	Y	F	K	R	F	E	E	E	T	K	
UniRef90_Q7Q3V2	K	L	L	D	K	Y	D	P	E	G	L	Y	K	S	K	F	E	K				
UniRef90_UPI00022CA00C	Q	L	M	D	K	Y	D	P	E	K	K	Y	R	S	K	Y	E	E	Q	V	K	
UniRef90_Q17JH8	T	L	R	D	R	F	D	P	E	G	K	Y	I	E	Q	Y	R	E	E	A		
UniRef90_UPI00021A8306	R	M	M	N	K	F	D	P	E	K	K	Y	R	H	K	Y	E	E	Q			
UniRef90_U5EWH7	D	L	Q	A	K	Y	D	P	E	N	I	Y	A	K	K	Y	L	K	L	A		
UniRef90_G8HHA0	V	L	E	S	I	Y	D	P	T	G	I	Y	R	K	K	Y	E	V	E	A		
UniRef90_J7IAJ1	E	L	S	G	K	F	D	P	D	N	K	Y	T	E	K	Y	R	D	Q	L		
UniRef90_Q0MRK4	E	L	T	A	K	Y	D	P	D	G	I	Y	F	E	K	Y	K	D	K			
UniRef90_UPI0002246F3D	L	L	E	Q	K	Y	D	P	T	G	D	Y	R	A	R	Y						
UniRef90_R4UMX3	K	L	Q	E	R	Y	D	P	D	D	T	Y	F	K	K	Y	E	S	K	L	K	
UniRef90_UPI000258F6A6	R	L	S	K	K	Y	D	P	T	G	E	Y	K	V	K	F	Q	N	E	A		
UniRef90_G6CK27	Q	L	V	E	K	F	D	P	E	G	V	Y	A	E	K	Y	E	D	E	L	R	
UniRef90_G6CQT4	K	L	E	E	K	Y	N	S	D	G	S	Y	K	L	K	Y						
UniRef90_Q0MRL6	R	L	S	K	K	Y	D	P	Q	G	Q	Y	K	K	R	Y	E	E				
UniRef90_Q9U4Z6	E	L	V	A	K	F	D	P	E	G	K	W	R	K	K	Y	E	D	R	A	R	
UniRef90_Q17JK9	L	L	E	S	M	Y	D	P	A	G	E	Y	R	R	K	Y						
UniRef90_U5KD26	E	L	C	A	K	F	D	P	T	G	E	W	R	Q	K	Y	E	D	R	A	R	
UniRef90_A8QWQ8	Q	L	A	N	K	Y	D	P	T	G	K	W	R	K	V	Y	E	D	R	A	K	
UniRef90_A2IBC3	Q	L	I	A	K	Y	D	P	E	R	K	Y	V	S	K	Y	E	K	E	L	K	
UniRef90_A8UKE3	K	L	C	A	K	Y	D	A	E	G	K	Y	R	K	K	Y	E	E	R	A	K	
UniRef90_B0W7L3	V	L	Q	K	K	Y	D	P	E	N	V	Y	I	N	Q	Y	R	T	E	A	R	
UniRef90_U5PZD9	Q	L	S	D	K	Y	D	P	E	G	K	Y	A	K	K	Y	E	D	E	L	K	
UniRef90_Q0MRL8	Q	L	V	A	K	Y	D	P	D	G	I	Y	R	K	Q	Y	E					
UniRef90_Q9U4Z4	L	L	V	E	K	Y	D	P	H	R	I	Y	T	T	K	Y	E	A	E	M	K	
UniRef90_Q9U0T4	P	L	Q	A	K	Y	D	P	E	G	T	Y	L	K	K	H	P	E	L	L		
UniRef90_E0X9F6	E	L	A	V	K	Y	D	P	E	N	I	Y	Q	E	R	Y	K	D	R	L		
UniRef90_Q5MGD4	R	L	T	D	K	F	D	P	S	G	K	Y	K	Q	Q	Y	E	E	R	A	K	
UniRef90_UPI000258EA3C	R	L	T	A	K	Y	D	P	Q	G	E	Y	K	K	R	Y	E	N	S	L		
UniRef90_B7TVH1	L	L	L	A	K	Y	D	P	Q	G	I	F	R	A	K	Y						
UniRef90_Q17JK1	V	L	R	A	R	F	D	P	E	N	K	Y	I	E	R	F	S	A	E	A		
UniRef90_R4FME8	A	L	E	E	M	Y	D	P	D	K	K	Y	R	H	K	Y	E	K	D	A	K	
UniRef90_J3JYG1	E	L	Q	A	K	Y	D	P	A	G	N	Y	L	S	K	Y	S	D	E	L	R	
UniRef90_D2SNY4	Q	L	C	D	K	Y	D	P	E	G	K	Y	A	S	K	Y	E	K	E	L	K	
UniRef90_B4KQS9	M	L	L	D	K	Y	D	S	K	G	I	Y	R	A	K	Y	E	H	T	K		
UniRef90_Q17JK6	V	L	K	A	R	Y	D	P	D	N	K	Y	S	K	K	E	N	D	A			
UniRef90_O18639	Q	L	A	D	K	F	D	P	E	R	K	Y	R	K	K	Y	E	D	R	A	R	

UniRef90\_E5DWM4  
UniRef90\_Q0MRL9  
UniRef90\_UPI000258D893  
UniRef90\_G6CVG9  
UniRef90\_I4DM24  
UniRef90\_Q0MRK3  
UniRef90\_E7BLG4  
UniRef90\_Q9W0X2  
UniRef90\_Q5Q049  
UniRef90\_W5JKP3  
UniRef90\_R4G7W1  
UniRef90\_V5FZA5  
UniRef90\_E0W2K1  
UniRef90\_I4DJ72  
UniRef90\_B4MQS8  
UniRef90\_K7J423  
UniRef90\_H6UKS9  
UniRef90\_Q3LBA6  
UniRef90\_Q3LB77  
UniRef90\_R4WD24  
UniRef90\_Q6H8Y7  
UniRef90\_Q17JJ1  
UniRef90\_D6N3A3  
UniRef90\_Q17JH9  
UniRef90\_Q6H8Z2  
UniRef90\_J3J235  
UniRef90\_Q6TAA3  
UniRef90\_A2I3Y1  
UniRef90\_G6CQT8  
UniRef90\_Q6H8Y9  
UniRef90\_U5Q2S7  
UniRef90\_G6CZJ6  
UniRef90\_D7R4I4  
UniRef90\_Q17JK2  
UniRef90\_Q3LB82  
UniRef90\_Q3LBA3  
UniRef90\_A3RG67  
UniRef90\_D4AHP0  
UniRef90\_C4WVH7  
UniRef90\_T1HSW4  
UniRef90\_L7XCL7  
UniRef90\_E2A1I0  
UniRef90\_U4UQJ1  
UniRef90\_Q3LBA0  
UniRef90\_Q3LB65  
UniRef90\_G6CQT6  
UniRef90\_E2ACN3  
UniRef90\_G9BW14  
UniRef90\_Q3LB75  
UniRef90\_R4WRA4  
UniRef90\_A8QWQ9  
UniRef90\_B5U9W9  
UniRef90\_Q4VR77  
UniRef90\_O17447  
UniRef90\_V5I6E0  
UniRef90\_Q3LB76  
UniRef90\_T1H8J0  
UniRef90\_B0W7K1  
UniRef90\_E2BG65  
UniRef90\_UPI0003C39172  
UniRef90\_M4XYS2  
UniRef90\_F4WC49  
UniRef90\_Q0MRL7  
UniRef90\_A0A026WWP4  
UniRef90\_D2EBA7  
UniRef90\_U5KD25  
UniRef90\_E2CAG2  
UniRef90\_E2APN4  
UniRef90\_A8QWQ1  
UniRef90\_B0W7L0  
UniRef90\_Q0MRJ2  
UniRef90\_E2IGV5  
UniRef90\_H9C8L3  
UniRef90\_U5ESI4  
UniRef90\_Q0MRK6  
UniRef90\_L0ATD8  
UniRef90\_Q0MRK5  
UniRef90\_E0W2J8  
UniRef90\_A8QWQ5  
UniRef90\_K7J3Z4  
UniRef90\_A2IBC2  
UniRef90\_Q3LB85  
UniRef90\_B0W7K2  
UniRef90\_B7TVH2  
UniRef90\_F5AXS5  
UniRef90\_G6CZK4  
UniRef90\_V9PYM4  
UniRef90\_D2SNV9  
UniRef90\_Q4W1G4  
UniRef90\_Q9XZF2  
UniRef90\_F5AXS6  
UniRef90\_Q3LB48



UniRef90\_E5DWM4 P L E T K Y D P S G S Y R Q K Y A D E L K  
UniRef90\_Q0MRL9 A L E A K Y D P D G T Y K K R Y F E S Q K  
UniRef90\_UPI000258D893 L L E A K Y D P S G A Y R Q R Y L E  
UniRef90\_G6CVG9 K L Q S K W D P T G D F T R Y F E V F L  
UniRef90\_I4DM24 K L T A K Y D P E R K Y V I R Y E K E L R  
UniRef90\_Q0MRK3 Q L E A K Y D P E H T Y V K A H E D E L K  
UniRef90\_E7BLG4 L L E E K F D P E G V Y R K K Y E A Q K K  
UniRef90\_Q9W0X2 L L L N K Y D P Q G I Y R A K H E  
UniRef90\_Q5Q049 K L L A K Y D P E K K Y R S K F E D R A K  
UniRef90\_W5JKP3 V L Q Q K Y D P E G K Y M N M Y R D D A K  
UniRef90\_R4G7W1 E L E R I Y D P Q G E Y R K K Y A N L A K  
UniRef90\_V5FZA5 E L A A K Y D P D N A Y R K R N E Q E  
UniRef90\_E0W2K1 A L E D K Y D P E Q V Y R T K H A D F A  
UniRef90\_I4DJ72 Q L T D K Y D R Q H K Y V T K Y E A E L R  
UniRef90\_B4MQS8 Q L Q D K Y D P E D L Y I K R Y R A K A  
UniRef90\_K7J423 R L I K K Y D P K G E F K K R F E A T G K  
UniRef90\_H6UKS9 E L S A K W D P T G E Y W A K Y K  
UniRef90\_Q3LBA6 L L E A K Y D P T G A Y K Q H Y L Q  
UniRef90\_Q3LB77 E L I A K Y D P E G N F R K K Y  
UniRef90\_R4WD24 E L E K I Y Y P N G I Y R K K Y R E D A  
UniRef90\_Q6H8Y7 A L R E R W D P S G E Y H R R F E E Y L R  
UniRef90\_Q17JJ1 M L K A K Y D P D N K Y V A K Y V A D A  
UniRef90\_D6N3A3 K L Q Q K Y D P E G K F K A E F E K A L  
UniRef90\_Q17JH9 M L K S K Y D P E N K L T E R Y R E L A  
UniRef90\_Q6H8Z2 N L Q K K Y D P E N I Y V N K Y R E D A K  
UniRef90\_J3JZ35 L L T N K Y D P E G N F Q K K Y L Q E  
UniRef90\_Q6TAA3 E L S V K Y D P D H I Y E G R Y K D Q  
UniRef90\_A2I3Y1 N L M D K W D P E H K Y R E K Y E A R I Q  
UniRef90\_G6CQT8 E L T D K F D P K G I W R K K Y E D R A R  
UniRef90\_Q6H8Y9 I L E Q L Y D P T G E Y R R K Y  
UniRef90\_U5Q2S7 K L E K K Y N S D G S Y K M K Y  
UniRef90\_G6CZJ6 E L V K K N D P T G Q H R A N F E K F I Q  
UniRef90\_D7R4I4 E L I E K Y D P E H K Y E K R Y E A  
UniRef90\_Q17JK2 A L R A R F D P E N K Y V D Q Y  
UniRef90\_Q3LB82 Q L E A K Y D P N G E Y R K R Y D D R I K  
UniRef90\_Q3LBA3 E L K A K Y D P T N E F T K K Y E T E L K  
UniRef90\_A3RG67 E L A V K Y D P N N E Y R K K Y E D Q A K  
UniRef90\_D4AHP0 R L E K I Y N P E G S Y K K A Y L M E K Q  
UniRef90\_C4WVH7 R L T A K Y D P S G E Y K K K L E K F  
UniRef90\_T1HSW4 Q L L G K Y D P N G K F R K K Y E E  
UniRef90\_L7XCL7 I L E K I Y D P Q G  
UniRef90\_E2A110 R L I A K Y D P R G E Y K K R Y E Q  
UniRef90\_U4UQJ1 Q L E A R F D P K H I F R T R Y Q A Q L  
UniRef90\_Q3LBA0 Q M K A K Y D P K D E F K E I Y E G F L  
UniRef90\_Q3LB65 M L V K K F D P N N V Y L R K Y  
UniRef90\_G6CQT6 Q L V E K Y D P E H K Y V E K Y E K E L R  
UniRef90\_E2ACN3 D L K S K Y D P E E K Y A K Q Y E E D A  
UniRef90\_G9BW14 L L E E K Y D P T G E N T K K F I E F K R  
UniRef90\_Q3LB75 K L K A K Y D P D G K Y S K K Y E D Q E K  
UniRef90\_R4WRA4 V L E K I Y D P Q G T Y R Q K Y K Q E A  
UniRef90\_A8QWQ9 E L C A K Y D P T G K W R K E Y E E K A K  
UniRef90\_B5U9W9 E L C A K F D P D G K W R K H Y E E E A K  
UniRef90\_Q4VR77 E L V K K N D P T G K H I V N F N K F  
UniRef90\_O17447 S L Q K K Y D P E N T Y V T K Y A D R L K  
UniRef90\_V5I6E0 K I K N K F D P Q E K Y K D S F M K F  
UniRef90\_Q3LB76 K L R A K Y D P D G T Y Y K N Y E H Y L K  
UniRef90\_T1H8J0 L L E K T Y D P N G E Y R K K Y G E L A K  
UniRef90\_B0W7K1 V L K A K Y D P E N K Y V E K Y L T D A  
UniRef90\_E2BG65 M L I E K I D P Q E E D I A F E E F L  
UniRef90\_UPI0003C39172 E L Q G K Y D P N N V Y Y T K Y R N Q L  
UniRef90\_M4XYS2 E L V K K H D P E G A Y K E S F E A F L  
UniRef90\_F4WC49 E F L E M Y D P D K E R M A S L E Q F L  
UniRef90\_Q0MRL7 Q L R A V W D P D D V F I R K F E  
UniRef90\_A0A026WWP4 K F L R K F D P N E K Y V T A F E Q F L  
UniRef90\_D2EBA7 V L Q T K Y D P E G I Y Y S K Y K A R  
UniRef90\_U5KD25 Q L V K K E D P H G E Y K E I F  
UniRef90\_E2CAG2 E L K A K Y D P E G K Y V K K Y E K L A  
UniRef90\_E2APN4 R F L E K Y D P N K E Y V A N F E Q F L  
UniRef90\_A8QWQ1 E M K K K Y D P K D E Y K E K Y E A F L  
UniRef90\_B0W7L0 A L L A K F D P E S K Y T A K  
UniRef90\_Q0MRJ2 E L V N K Y D K D R K F R P S F D K F  
UniRef90\_E2IGV5 L L E K K Y D P E G I Y R D K Y K  
UniRef90\_H9C8L3 K L E E R Y N P D G S Y R T K Y L E  
UniRef90\_U5ES14 K L L D K Y D P Q G V Y K S N F E E R  
UniRef90\_Q0MRK6 E L Q E K Y D P K G E Y K S R Y N H F L  
UniRef90\_L0ATD8 Q L Q E K Y D P D N T Y T T K Y K D K L  
UniRef90\_Q0MRK5 Q L E A K Y D P S G E Y R S K Y K D E L  
UniRef90\_E0W2J8 E L Q K K Y D P E G I Y L K N H  
UniRef90\_A8QWQ5 Q L V N M Y D P N K M Y S K M Y E R E L  
UniRef90\_K7J3Z4 I L A N K Y D P Q G I Y R K M Y  
UniRef90\_A2IBC2 K L E K K Y L S D G S Y K K K Y L E K  
UniRef90\_Q3LB85 Q M K A K Y D P T G E Y A K K Y A D A W K  
UniRef90\_B0W7K2 V L K T K F D P N N K F V D R Y R E E A  
UniRef90\_B7TVH2 R L L D K Y D P Q G D K R K N L K  
UniRef90\_F5AXS5 E L E V I Y D P T G  
UniRef90\_G6CZK4 E L A G K Y D P K D I Y Q Q K Y K N K  
UniRef90\_V9PYM4 E M I A F Y D P E G K Y Q Q A F Q D Y L K  
UniRef90\_D2SNV9 Q L V S M Y D P Q G K Y Q Q A W K D F L Q  
UniRef90\_Q4W1G4 L L L D K W D P K R E Q F Q K F Q Q F L  
UniRef90\_Q9XZF2 K L V N K F D P D G S Y R A K Y G D S L  
UniRef90\_F5AXS6 E L E A K Y D K D G  
UniRef90\_Q3LB48 K L V H K Y D E D N K Y K D S F N K F L

UniRef90\_G9BWQ6 1 Y T S Q Y D G I D L P K L L A N R R R L V L G Y C K L L S K G A C S P D G A E D  
UniRef90\_Q3LB51 K Y T T K Y D N I D L N Y K E L L E N K R P L L H V L G N Y T K C C T L D K G G R P C C T A E E G N E D  
UniRef90\_M4Y081 Y N T P K Y D D N F D I Q D E I L L E N S D R R L L V K N Y Y T K A F L L D Q G G R P C C C P A E A G A K S Y  
UniRef90\_B0W7J8 K Y T T R Y D N I D L D E I L L K S D R R L L F K N Y Y A A F L V E E G G R P C C C P A E A G A K S Y  
UniRef90\_W4WNN9 Y T T N K F D N I D L D E I L L Q N E R R L L K R Y I I D N C C L L D D L G R P C C C P A E A G A K S Y  
UniRef90\_V9PYP8 Y S T D R Y D N I D L D E I L L S N E R L L T T N Y I I K K L L D D L G R P C C C P P E G A K E E  
UniRef90\_D2SNW5 Y Q T T Q Y E N F D A N Q L V L E N D V R L L L K N Y I K K F L L D E G G P C C C T T P E G G N E L  
UniRef90\_E7EC45 Y P T T Y D D V N V D D L V E H N D R L L F N R Y F T F L T K K E G P C C C T T P E E G G K L  
UniRef90\_B7TVH0 Y D P E Y D N F N A E D D L V E N D V R L L L R S Y Y G K F L L E K K G P C C C T T P E E G G S D  
UniRef90\_S4PC20 K Y P D K Y D N T N Y K E L L E N G R L L Y R A Y C D C C C C L L D A G G K P C C C T T P E E G G K E E  
UniRef90\_U5KD70 Y S S D L E N F D I D E L L V G N T R L L L K S Y Y G K F L L E Y K G P C C C C T T A E Q G G S D  
UniRef90\_G6D8J7 Y N S S Q Y D N F D A T E L L V G N T R L L L K S Y Y G K F L L G O Q G P P C C C T T A E G T E E  
UniRef90\_A8QWQ6 Y S S Q Y D N F D V E Q L V G N L R L L L K N Y A K K F L L D Q G G P C C C T T A E G T E E  
UniRef90\_Q3LB97 K Y I T K Y D D N F D I D E I L L N N S E R L L Y V K Y F L L K G G G K P C C C T T P E A S D E  
UniRef90\_R4G512 K F T T K Y D N V I D E I L L A N K R L L L N N Y I N N F L L D K A G R P C C C T T N D A L E  
UniRef90\_Q3LB94 K Y S T K Y D N I D I D S I L L K N D R L L L E S Y H V N C C C C L L D D K G P C C C T T K E G Q D E  
UniRef90\_G4Y3X1 Y T T E Y D G F D I R E V M L R N E R L L L T S Y A K K L L L D K G P P C C C T T P E G G K E  
UniRef90\_E0W2K3 K Y E T I N E D F D V A Q I L G N R R L L L S Y A K K L L L N K G G R P C C C T T P E V K K E  
UniRef90\_V9PYP8 Y S S Q Y D N F D A T E L L V G N T R L L L K S Y Y G K F L L G O Q G P P C C C T T A E G T E E  
UniRef90\_Q3LB94 Y S S Q Y D N F D V E Q L V G N L R L L L K N Y A K K F L L D Q G G P C C C T T A E G T E E  
UniRef90\_G4Y3X1 K F T T K Y D N V I D E I L L A N K R L L L N N Y I N N F L L D K A G R P C C C T T N D A L E  
UniRef90\_E0W2K3 K Y S T K Y D N I D I D S I L L K N D R L L L E S Y H V N C C C C L L D D K G P C C C T T K E G Q D E  
UniRef90\_Q3LB50 Y T T E Y D G F D I R E V M L R N E R L L L T S Y A K K L L L D K G P P C C C T T P E G G K E  
UniRef90\_Q3LB49 K Y E T I N E D F D V A Q I L G N R R L L L S Y A K K L L L N K G G R P C C C T T P E V K K E  
UniRef90\_D0E9M7 D S R Y D Y L D V D A I L D S K R L L V R N Y V D C C C C L I A I K P C C C T T P E G G K A  
UniRef90\_Q3LB43 T P F D N I N I E E I F E N S R R L L L G Y I N C C C C L L E R G N P C C C T T R A G K D  
UniRef90\_Q0MRK1 Y D A K Y D S F N A H E L V Q N S R R L L L K S Y Y G K F L L S K G S P C C C T T A E G S D  
UniRef90\_A2TIK5 Y S S Q Y D N F D A T E L L V G N T R L L L K S Y Y G K F L L G O Q G P P C C C T T A E G T E E  
UniRef90\_Q3LB57 D K L D S F N V D E I L L N N S E R L L L K S Y I Q C M L L D E G R P C C C T T N E E G K E  
UniRef90\_Q6J6X9 K Y E F E N L D V D Q M L R N N D R L L V A A T I K K C C C C L M D E G P C C C T T Q Q S  
UniRef90\_Q3LB81 Y M K R F E K L N V E Q R L L N N D R V L L A S H L K K C C C C F L N E G P C C C V Q Q S  
UniRef90\_J9JIW6 K Y E D I E D N F N L Q E L L E N D R L L L T G Y I K K C C C C L L N K G G P C C C T T P E V K K E  
UniRef90\_A8QWQ7 Y T N Q Y N D E L D A I L K S E R L L M K S Y F E C C C C F L L G T Q G P C C C T T P S E A R D  
UniRef90\_Q0MRK0 R L E Y I D I E K A V L D N N R M L T N S F I R C C C C F L L R Q G P C C C T T P S E A R D  
UniRef90\_B7TVH5 Y T T K Y D N I D V D G I L A S N R L L L N N Y I V N C C C C L M D K G G P C C C S P E G S D  
UniRef90\_E6ZC18 Y T T K Y D N I D V D G I L A S N R L L L N N Y I V N C C C C L M D K G G P C C C S P E G S D  
UniRef90\_U5PZS7 Y D N F D I D E I L L S N D R L L L K A Y I S C C C C F L L D K G G R C C C T T P E E G S D  
UniRef90\_Q3LB62 T K Y D N V D I D A I L H N K R L L F D N Y I Q C C C C F L L D K K G K C C C N E E A A I  
UniRef90\_Q9XZF1 T K Y D N V N L E E V F G N E R L L L E S Y R K C C C C L M D E G L C C C A P D A E E  
UniRef90\_Q3LB83 K Y D H V D V E R M L R N S R R F V N A A V A C C C C F I G E G K C C C T P E G S D  
UniRef90\_G6CVL9 K Y E N F D V D E L V S N L R L L L K S Y V A C C C C F I G E G K C C C T P E G S D  
UniRef90\_G6CVL9 K Y E N F D V D E L V S N L R L L L K S Y V A C C C C F I G E G K C C C T P E G S D  
UniRef90\_Q3LB98 Y D K K Y D N F D I D E I L L D N P R L L L K A Y T F F N D K G K C C C T P A E G N D E  
UniRef90\_H9C8D8 K Y T D K Y D K I N L Q E E I L D N K R R L L L E S Y M D F V L G K G K C C C T P E G K E  
UniRef90\_H9J313 Y D E K Y D K I D V D K I L S D D K L L F T D Y I N C C C C M L D K G G P C C C E V E Y S E  
UniRef90\_G6CZK0 E N I D V D T E V L G N D R L L L E S Y A N C C C C L L N K G P C C C T P E M E K E  
UniRef90\_B7TVH3 D E K Y T D I D F D S I L A N R R V L L S Y V K C C C C L T D K G P C C C T P Q G K E  
UniRef90\_F8STQ4 Y T T K Y D N L D V A E I L K N E R L L Y Q K Y Y E C C C C L A G T G T P C C C T P D G K E  
UniRef90\_Q8MMK8 K Y E P I D D S F D A S E V L S N E R L L L K S Y T K C C C C L L N G G R P C C C T A E L K K  
UniRef90\_H9C8V7 Y T D K W D N I N V D E I L L S N R L L L K G Y V D C C C C L L N K G P C C C T A E D G L K  
UniRef90\_E0W2K2 S Y S T R Y E H I N V D D V L Y N N R L L L K N T Y K C C C C M I G T G R P C C C T A E A N K  
UniRef90\_A8QWR1 Y S T K Y D N V N L D E V M A S E R L L L N S Y F R C C C C L I E D T H C C C T A D A K Y  
UniRef90\_Q3LB74 Y S T K Y D N V N L D E V M A S E R L L L N S Y F R C C C C L I E D T H C C C T A D A K Y  
UniRef90\_Q3LB74 Y S T K Y D N V N L D E V M A S E R L L L N S Y F R C C C C L I E D T H C C C T A D A K Y  
UniRef90\_H6TDX8 Y N S K Y N C F N V Q P L L S E N D R I L R N K Y V E C C C C L T S T S H C C C T P D A K D  
UniRef90\_Q6VYH6 Y T D K Y D H L D V D A V L A N D R L R N Q Y Y K C C C C L L D T G P C C C T P D A I F  
UniRef90\_K7J3Z3 K Y S T E N D D L D I D A V V A N L A S L R E F Y V G G F M D A V T C C C C N A I A A D  
UniRef90\_D2SNX6 Y D K M F E N M D V N S L L K N H R L V D S Y L K F L N E G S C C C C T H I G H  
UniRef90\_W8E1S6 Y D K M F E N M D V N S L L K N H R L V D S Y L K F L N E G S C C C C T H I G H  
UniRef90\_Q3LB78 Y N D Q Y D H I D V D N A I L S N D K L R N Q Y I N C C C C Y M E T E P C C C T A D A K F  
UniRef90\_E2A2J3 S Y D E K Y D R L D V D A I L L A D D Q H F T S Y L D C C C C F L D E K A P C C C T T A D A K F  
UniRef90\_G6CZJ7 Y A D T Y D H I E P M E I L L N N D E L R N Q Y Y N C C C C V M N T G P C C C S D E Q R F  
UniRef90\_Q7YWK3 Y G T E N D D L D I D A V V A D L D T L R G S F V G G F M D T T P C C C H T V A A D  
UniRef90\_A9XR53 Q Y S T E N D D L N I D A L V A N E E S F K S F V G G F L D R V T C C C C D A V A A D  
UniRef90\_U5PZS0 K F L S T L E K I D I D Q I L N N H R L M S N N V K C C C C F L N E G P C C C T A Q L R E  
UniRef90\_J9JPW5 Y S D K Y D Y I N V E D I L L N N K R I L R N K Y Y D C C C C F I L K R T V C C C A P E A R D  
UniRef90\_T1H9C9 Y S D K Y D Y I N V E D I L L N N K R I L R N K Y Y D C C C C F I L K R T V C C C A P E A R D  
UniRef90\_Q3LB74 Y N N R Y D N L N A D S I V Q N E R V L L A Y Y K C C C C V M D K G P C C C T K D G K N  
UniRef90\_Q6TAA4 Y N N R Y D N L N A D S I V Q N E R V L L A Y Y K C C C C V M D K G P C C C T K D G K N  
UniRef90\_Q0MR18 Y S D M F D H I I N P D E I L P N D E L R N Q Y Y N C C C C F M D R G P C C C T D D Q K Y  
UniRef90\_U4UZ78 Y S D R Y D N I D I D E D G I L Q N D R L L R N Q Y Y N C C C C F M E T A P C C C T A D A K F  
UniRef90\_E9INB8 Y S D M F D H I I N P D D I L P N D E L R N Q Y Y N C C C C I M D T G P C C C T D D Q K Y  
UniRef90\_F4WMR3 Y S D R Y D N I D I D E D G I L Q N D R L L R N Q Y H R R Y C L A P C C C T A D A K F  
UniRef90\_E2BRG2 Y S D M F D H I I N P D D I L P N D E L R N Q Y Y N C C C C I M D T G P C C C T A D A K F  
UniRef90\_E2B6F7 Y S N K Y D Y V E V D D I L A N P R R Q R E Q Y Y K F V G T G P C C C T A D A K F  
UniRef90\_A0A023SEW5 K Y P A T F D S L D L D Q A L A D E A R V Q A A V R C C C C L L E D G D C R P C C C T A G K A  
UniRef90\_Q3LB79 K Y S T K Y D N I D L D S I L L K N D R L L Q N Y V N C C C C L L D K G T C C C T P E G T D  
UniRef90\_Q3LB39 S Y S D A R Y D K V D A N K V L A D D A L L F R S Y V D C C C C F L L D R K P C C C T A D F E E  
UniRef90\_B5U9X2 Y S D A R F D D V D I P A I F A N N K L R R Q Y Y S C C C C L M D T G P C C C T A P Q R F  
UniRef90\_A0A026VZ15 Y G T D H D D L D V V A V V S D K E Q F N S F I D C C C C F I D E G P C C C D E V A A T  
UniRef90\_D2SNK1 K Y S T E N D N D I D A V V A N V D T L R T S F V A C C C C F V D Q S P C C C D A V A A D  
UniRef90\_J9VCU9 Y T D K F D N V D V P G I A N D K L R N E Y Y G C C C C F V M G S P C C C T A D A K F  
UniRef90\_E9IN80 Y S D K Y D Y I D I W T V L K N N R L R Q Q Y Y Q C C C C F T G D G P C C C T A P A R H  
UniRef90\_A0A026W4B3 Y S S E N D D L D I E A L L V G N D D S L K A F I G C C C C F L E T S P C C C D A V S G D  
UniRef90\_Q3LB95 Y I S T Y D N L D V G H L L R N K K V S G F V K C C C C F V N E G P C C C T P G G K L  
UniRef90\_C4WUVO K Y E D K Y D D I D V H E I L Q N A K L R E Q Y Y K C C C C F M V T G P C C C T A D A K F  
UniRef90\_E2A1S1 S Y P R N D N I N I E A L V Q N D R L L L G Y F K C C C C V M D R G P C C C T K D G K T  
UniRef90\_Q05KG7 Y S T T H D Q V D E A L V T N P D S L K A T N C C C C F V D K G D C C C T E T T A A  
UniRef90\_V9PYP3 K Y S G Q Y D D L D V E A I L K N D E E R E R Y Y A C C C C F M D T G P C C C T E A A V F  
UniRef90\_K7J3Z2 Y D R L F D D L D V E A I L D N D R V L R N A Y M A C C C C F F D E G P C C C A E R P K L  
UniRef90\_R4G2Y8 Y S D R F D N T D F S S I L Q N D K L R E E Y Y N C C C C Y M E K S P C C C T E D A T F  
UniRef90\_W4W841 R Y S S K Y D D I D I D A I L A N P R L R N Q Y Y V C C C C M L N T S P C C C T A A A R F  
UniRef90\_A0A026WU83 Y S D K Y D Y I D V V I S I L A N D R I R T Q Y Y D C C C C F M D F A P C C C T P D A K F  
UniRef90\_K7J3Z1 Y S D K Y D Y I D V V I S I L A N D R I R T Q Y Y D C C C C F M D F A P C C C T P D A K F  
UniRef90\_E2BRG3 K Y T E E N D D L D I E G V I K D A D T M K A F T G C C C C F M D T A D C C D H V S G D  
UniRef90\_Q3LB46 K Y T E E N D D L D I E G V I K D A D T M K A F T G C C C C F M D T A D C C D H V S G D





	90	100
UniRef90_G9BWQ6	E L E G K F D P E G T Y A K K Y K	
UniRef90_Q3LB51	E L R A K Y D P N N E F E S T M R D F L	
UniRef90_M4Y081	V L V D K Y D K D K K Y R D N F N K F	
UniRef90_B0W7J8	V L K A R F D P E N K Y V E K Y L A D A	
UniRef90_W4WNN9	L L K A K Y D P E E K F S K K Y E E L A K	
UniRef90_V9PYP8	K L E L K Y N S D G S Y K K K Y L A R K Q	
UniRef90_D2SNW5	Q L L A K Y D P D S Q Y V Q N Y E S F L	
UniRef90_E7EC45	Q L S K K E D P R G E Y K E A F	
UniRef90_B7TVH0	E L A K L Y D P E S N Y L N K Y	
UniRef90_S4PC20	E L V L K E D P K G E F R E A F T Q F L	
UniRef90_U5KD70	K V L D K Y D P D G K L K S Q Y E K E L K	
UniRef90_G6D8J7	E L V K Q E D P K G E Y K Q K F E D F L Q	
UniRef90_A8QWQ6	E L V K Q Q D P K G E F K E A F D R F L	
UniRef90_Q3LB97	E L A L K E D P K G Q Y K H E F T A F	
UniRef90_R4G512	E L E R L Y D S D R K Y R N L Y K E E A	
UniRef90_Q3LB94	K L V K K H D P S G K H R A D F D K F L	
UniRef90_G4Y3X1	E V K A K F D P T G L Y E K R Y E K L A K	
UniRef90_E0W2K3	Q I R N K Y D P M N E H T K D F N K F	
UniRef90_Q3LB50	K L E L K Y D A N E T Y	
UniRef90_Q3LB49	E L V A L Y D P E G K Y Q D A F K E F L	
UniRef90_D0E9M7	Q M I S K Y D P E G Q Y Q S L Y E P F L	
UniRef90_Q3LB43	K L S C R W D P S G D F T R F F E E F L	
UniRef90_Q0MRK1	Q L K S K Y D P E G K Y L I K Y E A K	
UniRef90_A2TIK5	E I V S K E D P K G E Y K D S F A K F L	
UniRef90_Q3LB57	K L S A V Y D P T G	
UniRef90_Q6J6X9	K L K A K F D P T G E Y A K K H A E T W K	
UniRef90_Q3LB81	R L S R K Y D P D G E H K K R	
UniRef90_J9JIW6	R L V K L Y D P T G T K L N K F L D	
UniRef90_A8QWQ7	E L K N L Y D P Q G K Y Q K E F Q Q F L	
UniRef90_Q0MRLO	Q L Q K K F D P Q G L Y K K R Y Q N Y L	
UniRef90_B7TVH5	L L M D R F D P Q R K Y A E R L D T F	
UniRef90_E6ZC18	K L A	
UniRef90_U5PZS7	D L V K K N D P S G K N R A N	
UniRef90_Q3LB62	Q L I S V Y D P K G E Y Q T Q Y A H Y L	
UniRef90_Q9XZF1	S F K K K Y D P T H K Y E K L Y E R Y I K	
UniRef90_Q3LB83	R L S R K Y D P E G L H Q K R T E A K L R	
UniRef90_G6CVL9	K L N A L H N P D G K Y D E G L K N F L	
UniRef90_G6CVL9	K L N A L H N P D G K Y D E G L K N F L	
UniRef90_Q3LB98	L R K L H D P K G E Y T E N L D K F L	
UniRef90_H9C8D8	E L T A I S T P T	
UniRef90_H9J313	Q F R A K Y D P K G E Y E K Q F A A F	
UniRef90_G6CZK0	K L T T Y F D P E E K Y R E S V E E F L K	
UniRef90_B7TVH3	L V V N K Y D P K K Q R S G E L K A F L	
UniRef90_F8STQ4	E L E K L Y D P E Q A F R K K Y	
UniRef90_Q8MMK8	E F L T F Y D P Q G K Y Q T S F K D F L	
UniRef90_H9C8V7		
UniRef90_E0W2K2	G L L D K Y D P K R E L S K	
UniRef90_A8QWR1	Y L I D K Y D P E N K Y R D G F	
UniRef90_Q3LB74		
UniRef90_Q3LB74		
UniRef90_H6TDX8	Q L	
UniRef90_Q6VYH6	K L E K V Y D A D G A Y R K K Y E	
UniRef90_K7J3Z3	A V I R K	
UniRef90_D2SNX6	A F K L K Y D P D N K H F S A L E D	
UniRef90_W8E1S6	R F L D V Y D P D R T H L K A F M E	
UniRef90_Q3LB78	K L K A K Y D P T G E Y T Q K Y A D T W K	
UniRef90_E2A2J3	K L V A K	
UniRef90_G6CZJ7	E F R T K F D P T G E Y E P A F L A F L K	
UniRef90_Q7YWK3	A L V	
UniRef90_A9XR53	A F K A K F D P E G K H F T A L E	
UniRef90_U5PZS0	A F K N K Y D P G S E Y F T A L E A	
UniRef90_J9JPW5	Q V S K F F D P E G K Y Q K K F L E N L	
UniRef90_T1H9C9	Q L M S M Y D P K S E H Q E K	
UniRef90_Q3LBA7	H F V E I	
UniRef90_Q6TAA4	E L L D K Y D P D R S N R D D L Y K F L	
UniRef90_Q0MR18	E L R R K F D P E S K Y Y D A F E K	
UniRef90_U4UZ78	E L E N K Y D K E G A Y K K Q Y R E E L K	
UniRef90_E9INB8	A M V E K	
UniRef90_F4WMR3	A L V A K	
UniRef90_E2BRG2	E F I A K	
UniRef90_E2B6F7	A L M Q K	
UniRef90_A0A023SEW5	A V V A K	
UniRef90_Q3LB79	K L L D K Y D P T G E F R K K Y A K S W	
UniRef90_Q3LB39		
UniRef90_B5U9X2	K F A D K Y D P K R D Y E S A F A A F	
UniRef90_A0A026VZ15	A L V T K	
UniRef90_D2SNK1	K Y K N K Y D P E G K Y F V N F E A	
UniRef90_J9VCU9	E F G R K Y D P E N K H F S A L E N	
UniRef90_E9IN80	A I V V K	
UniRef90_A0A026W4B3	H L V K K L E E R G K	
UniRef90_Q3LB95	A F K T K Y D P Q G K H F D A	
UniRef90_C4WUV0	K I M Q L Y D T D N K	
UniRef90_E2A1S1	A L V A K	
UniRef90_Q05KG7	E L L D K Y D P S R S N R E	
UniRef90_V9PYP3	V L K Q K Y D P E G K H L E A L R A A L	
UniRef90_K7J3Z2	A L I E K	
UniRef90_R4G2Y8	R I L E L Y D P E K A F R G N V E K	
UniRef90_W4W841	A L V A K	
UniRef90_A0A026WU83	R	
UniRef90_K7J3Z1	M L L A K	
UniRef90_E2BRG3	K F V A K	
UniRef90_Q3LB46	A F K N K Y D P E N K Y F A A L K A	

1 10 20 30 40  
UniRef90\_N6TTA7 Y T S K F D N V D L D Q I L S S D R L L R N Y I N C L L D K G K C T P D G I E  
UniRef90\_K9J9S0 Y T K V F E E V D P D F I L D N E R I L L T S Y L N C C F Y N E I E N A H A E V  
UniRef90\_J9LCS4 Y S D K Y D N I D L T S I L V L G N D P K I R E N Y L N C C F L D K G E L C C S T E A A K N  
UniRef90\_F4WMR4 Y S D K Y D N I D L T S I L V L G N D P K I R E N Y L N C C F L D K G E L C C S T E A A K N  
UniRef90\_A0A026VWAW0 Y D N K Y D D M D V I A I M V N D K L R N Q Y Y K C F M E T G P C C T G D A K F  
UniRef90\_F4WMR5 Y S D R Y D K V N A E N I L Q N D R L R D Q Y Y N C C F M E K A P C C T A D A K F  
UniRef90\_E9IN82 Y S D K F D H I D V A S I V T N D K L R N E Y Y S C C I M D T S P C C T A D A K F  
UniRef90\_F4WJ29 Y S D R Y D D I N I N E I L A N E K L R T Q Y Y N C C F L G I A P C C T A D A K F  
UniRef90\_Q3LB91 S Q L E N I D V D A V L A D P Q R V D A A V K C F L S D A D C N V R S K V  
UniRef90\_Q7Z1D7 K Y D Y I D P M E I V N D R L R D Q Y Y N C C F M N T G P C C T P D A I Y  
UniRef90\_R4G3R4 Y Y K V F E E I D V D V I L D N E R L L R S Y L S C C F F D E A P C C S S H A A A  
UniRef90\_B5U9X0 Y S T E H D D L D I A A I V A D K N E L V K Q F I D C C F T E K A P C C T K L T Q D  
UniRef90\_Q0MRM9 E N V D D V D N V L K N E K L V K R Y I D C C T L E R G R C C Q N G R D  
UniRef90\_E2APN3 K Y S S K Y D H I D V N E V L A N S H L R N Q Y V R C L I N I S P C C T G S A R F  
UniRef90\_T1GME7 M D Q G K C C T P D G R E  
UniRef90\_B0FWQ6 P G Q L E N I D V D S L L K N K K Y V Q T Q I K C I L N E G K C D K T G R D  
UniRef90\_U5PZ56 R R L L V P Y I K C L L D Q G K C A P D A K E  
UniRef90\_UPI000258EB34 Y P D K Y D Y V D I D K I L A N D K L R E Q Y Y K C F M E V Q P C T A D A Q F  
UniRef90\_F4W909 Y S D Q Y D Y I D I Q S I L A N K E L R E E Y Y N C C F M E T A P C C S P E Q E T  
UniRef90\_Q1PB56 Y T G K W N D L N T H D I V D N A R L F K K Y K Q C I M A E T N P C C Q E V I E  
UniRef90\_I4DMU8 Y S T E N D N L D I E A V V R D L P T L S F L D C F N D K K P C C D E V Q A D  
UniRef90\_Q0MRK8 I I D T I L K N D Q M T R N Y L D C C V L D K G K C C T K E A E K  
UniRef90\_E2B310 Y S D K Y D D I D V K G L L Q N D R L R D Q Y Y E C F I D K G P C C T A D M K F  
UniRef90\_F8STQ3 V D K Y Y H C C F L M E K D K C C T T D G K E  
UniRef90\_E2B3H9 Y S D K Y D D I D V K S I L E N D R L R E Q Y R D C C F M K G S C C T A D M K F  
UniRef90\_D6WT15 Y E T V D I D K L L A D D K M V T E Y M A C C L R G E G P C C N P A E K D  
UniRef90\_F4W9Y0 Y T D E F D N V D M D A L L R N D T E R M E Y H K C C Y M N T G P C C T P I Q K T  
UniRef90\_F4W908 Y N D E F D N I D I D A H L R N D T E R T E Y H K C C Y M N T G P C C T P V Q K T  
UniRef90\_G6CZJ5 V Q N P R L L K K Y I D C C F L D K G P C C T P I G R V  
UniRef90\_E3UPD1 Y T T E N D N L D I E A R L R D V P A L E E F V G C F L D T V E C C N P V A A D  
UniRef90\_A0A026VWMR6 K Y S D K F D A M D V D R V L G N D E E R D K Y Y K C C L M D T G P C C D E E L F  
UniRef90\_G6CZJ4 Y N S E N D D I D I E K L V S D P A S L G A F L D C C F N D K G A C C D E L S G D  
UniRef90\_G6D2F7 L E V T A L A K N P K Q I F E F L D C C L L D K G P C C N D V F E G  
UniRef90\_G6D2F7 L E V T A L A K N P K Q I F E F L D C C L L D K G P C C N D V F E G  
UniRef90\_Q6TAA5 Y T A E N D D L D I D G I V K D P K K L Q E W F G C F V D K S P C C D N V Q L S  
UniRef90\_A0A026WDT8 Y S D K Y D N T D V M S I L N N Q T L Q E Q Y Y N C C V I D A G P C C T T D Q K F  
UniRef90\_T1H7Z2 D I N V E E I L N N K R L L D A Y S R C C Y L D K G P C C P G P A R E  
UniRef90\_UPI000258EA81 D I S N L N D R R Y V Q K Q I S C C L L D Q G H D A I G R K  
UniRef90\_E9I9J1 Y P S E L D D I D V A K I L E N D A E R K G E L N C C Y L K R E C C A E E F N K  
UniRef90\_H9C8S8 Y T D K W D N I N V D E I L S N R L L K G Y V D C C V L D K G R C C C P E D G K A  
UniRef90\_G6CPP5 D K I D L S K L I E N N I E E L K I F M D C V L D K G T C S D L Y N S  
UniRef90\_B3MPU9 E K L D M D L L V K N L D E L K I F T N C L L E K I P C N K V H E S  
UniRef90\_G6CPP4 V L N N D S L L T S Y I N C L L D E E N F S E E D Q A  
UniRef90\_X1X454 M D V D N V L K N T K L V K R Y L D C C L L D R G R C C E K N G K D  
UniRef90\_Q0MRN0 V M K N L M N C F L E R S P C C S E A F S  
UniRef90\_G6CPP8 M D Q G R C C T P E G N T  
UniRef90\_G6CQT7 Y P S E Y D I Y V P K L L A N D V V R Q K A V D C Y L K K G P C C T E Q E K L  
UniRef90\_E9IAH0 Y P D T Y D N F D V L J A A L N D A K T Q E Q Y Y K C F I D A G P C C V T D S Q F  
UniRef90\_A0A026WAR8 D N I D Y D S I L K Q D Y L L K P Y M D C V M E Q S R C N K D G K Y  
UniRef90\_T1H8A3 Y P S E L D D L D V V J A L A D A A W R Q Q S D D C C F L N K G P C C S E E Q K Y  
UniRef90\_Q2VW29 M D A I L R N D T E R I E Y L N C Y M N T G P C C T P I Q K T  
UniRef90\_F4W907 D E K N I N K L N N Q V I V S R Q I M C V L E K S P C C D Q L G R Q  
UniRef90\_UPI000329A92D L E K T L S D K R Y L Q R Q L K C A V G E A P C C D P V G R R  
UniRef90\_U4UAR7 D I S L L L Q N R E L V N R E I G C V L Q R N C C D I L G K Q  
UniRef90\_K7J424 N A D A I I Q N D R L L L A Y Y K C V M D K G P C C T R D G K N  
UniRef90\_U5PZR4 Y S G E F D D M D V L S I L E A Q A E Q E V D C Y M K R G P C C T L E Q Q R  
UniRef90\_B7TVH9 I D L S K A E E N I G E F K K F T D C L L E K G P C S D V Y E S  
UniRef90\_U5PZD4 N V N A L L A D S G F I R K Q I N C V L S K G P C D I T G N Q  
UniRef90\_G6CPP7 Y P K A W L E I D F K P I V D N D R L F K K Y K E C L L A D S G C P R D V I T Q  
UniRef90\_T1DJB7 L D M D K M E K D P Q E E F N S L I D C C L L D R G P C C T P V F Q T  
UniRef90\_T11D7 L E K A L S D K R Y L M R Q L K C C A L G E V P C C D P V G K R  
UniRef90\_E9IAG9 L E A A L K D K R Y L A R Q L K C C A L G E G A C D P V G R R  
UniRef90\_A0A026X1U0 S E L D D L D I P K I L A N D A E R Q G V I D C C L E N A S C D T E L E T R  
UniRef90\_G6DGK0 L S D K A Y L T R Q L K C C A L G E A P C C D P I G R K  
UniRef90\_G6DGK0 D M Q L E R T L A D R V M M Q R H I K C C A L S E G P C C D P T G M R  
UniRef90\_C4WVY6 D M Q L E R T L A D R V M M Q R H I K C C A L S E G P C C D P T G M R  
UniRef90\_H9IX57 L D K A L S D R R F V Q R Q L K C A T G E G P C D P I G R K  
UniRef90\_A0A026WB73 Y A A T F D D F D I L D V L N D A K K E E E F F N C F I D A G P C T D R Q N F  
UniRef90\_Q0MRI7 L D E A L N D K R F I Q R Q L K C A L G E A P C D P I G K R  
UniRef90\_E9IV37 L E V T A L A K N P K Q I F E F A E D C L L D K G P C N D V F E G  
UniRef90\_G6DBA5 Y P R E I D D I D V L K I L S D D A W R R R A E D C C Y F K R V P C C A K E K Q Y  
UniRef90\_B7TVH8 R Y T D E F D S V D V D A I L R N D T L R D E Y H K C C Y M N T G L C C N T I A K K  
UniRef90\_W4WV36 D Q V D P T P I L K N K E L T N K A F Q C C L M D K A P C C G E F K L  
UniRef90\_Q5MGD3 Y D M F D A E M I L E D D K L R S K A I D C C L L D R G V C D D Y Q P  
UniRef90\_Q9U514 E G S A  
UniRef90\_Q6SKX9 Y S D K H D N I D A I S I L Q N D K L R D E Y Y N C F L E K A P C T E D A K F  
UniRef90\_U5Q2P2 Q A L L Q D P E Q V D T F I G C F L K D D N C S E M A G R  
UniRef90\_W4W836 V E A A I R N P R Y M R R Q I N C C L N E S C C D N I G R T  
UniRef90\_L01777 V N D I L S N E T T L Q F Y A K C C F L D O G P C S G D G R A  
UniRef90\_Q0MRM8 D I S K F L K D R P Y V Q K Q L H C I L D R G H C D V I G K K  
UniRef90\_K7J3Z0 K H  
UniRef90\_Q0MRM3 D V N L E E L L S D E A R R K Q I F D C V M D L G P C G E Y Q I  
UniRef90\_T1H946 Q I L N G N V Y V E K Q L L C A L D R A P C C D N L G R Q  
UniRef90\_E9IQC6 E D T E C P A A K L  
UniRef90\_M4Y1W3 L A G N N Y I E K Q L L C A L D K A P C D A I L G N Q  
UniRef90\_M4VUV8  
UniRef90\_Q3LB84  
UniRef90\_Q0MRL5

UniRef90\_N6TTA7  
UniRef90\_K9J9S0  
UniRef90\_J9LCS4  
UniRef90\_F4WNR4  
UniRef90\_A0A026VWAW0  
UniRef90\_F4WMR5  
UniRef90\_E9IN82  
UniRef90\_F4WJ29  
UniRef90\_Q3LB91  
UniRef90\_Q7Z1D7  
UniRef90\_R4G3R4  
UniRef90\_B5U9X0  
UniRef90\_Q0MRM9  
UniRef90\_E2APN3  
UniRef90\_T1GME7  
UniRef90\_B0FVQ6  
UniRef90\_U5PZ56  
UniRef90\_UPI000258EB34  
UniRef90\_F4W909  
UniRef90\_Q1PB56  
UniRef90\_I4DMU8  
UniRef90\_Q0MRK8  
UniRef90\_E2B310  
UniRef90\_F8STQ3  
UniRef90\_E2B3H9  
UniRef90\_D6WT15  
UniRef90\_F4W9Y0  
UniRef90\_F4W908  
UniRef90\_G6CZJ5  
UniRef90\_E3UPD1  
UniRef90\_A0A026VWMR6  
UniRef90\_G6CZJ4  
UniRef90\_G6D2F7  
UniRef90\_G6D2F7  
UniRef90\_Q6TAA5  
UniRef90\_A0A026WDT8  
UniRef90\_T1H7Z2  
UniRef90\_UPI000258EA81  
UniRef90\_E9I9J1  
UniRef90\_H9C8S8  
UniRef90\_G6CPP5  
UniRef90\_B3MPU9  
UniRef90\_G6CPP4  
UniRef90\_X1X454  
UniRef90\_Q0MRN0  
UniRef90\_G6CPP8  
UniRef90\_G6CQT7  
UniRef90\_E9IAH0  
UniRef90\_A0A026WAR8  
UniRef90\_T1H8A3  
UniRef90\_Q2VW29  
UniRef90\_F4W907  
UniRef90\_UPI000329A92D  
UniRef90\_U4UAR7  
UniRef90\_K7J424  
UniRef90\_U5PZR4  
UniRef90\_B7TVH9  
UniRef90\_U5PZD4  
UniRef90\_G6CPP7  
UniRef90\_T1H8X1  
UniRef90\_I4DNS2  
UniRef90\_K7J3Z5  
UniRef90\_G6DK74  
UniRef90\_T1DJB7  
UniRef90\_T111D7  
UniRef90\_E9IAG9  
UniRef90\_A0A026X1U0  
UniRef90\_G6DGK0  
UniRef90\_G6DGK0  
UniRef90\_C4WVY6  
UniRef90\_H9IX57  
UniRef90\_A0A026WB73  
UniRef90\_Q0MRI7  
UniRef90\_E9IV37  
UniRef90\_G6DBA5  
UniRef90\_B7TVH8  
UniRef90\_W4WV36  
UniRef90\_Q5MGD3  
UniRef90\_Q9U514  
UniRef90\_Q6SKX9  
UniRef90\_U5Q2P2  
UniRef90\_W4W836  
UniRef90\_L0I777  
UniRef90\_Q0MRM8  
UniRef90\_K7J3Z0  
UniRef90\_Q0MRM3  
UniRef90\_T1H946  
UniRef90\_E9IQ6  
UniRef90\_M4Y1W3  
UniRef90\_M4VUV8  
UniRef90\_Q3LB84  
UniRef90\_Q0MRL5

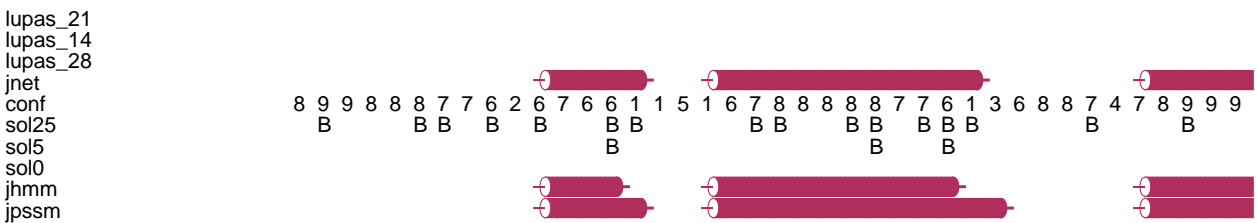
50 60 70 80  
L V K K S I P D V L A T V C G R C S D K Q K K S I F K Y S L N K F I P A H P K D W E  
I K R G M V P E S I Q N T E K C C C C T E L K Q R K E L L E K M M C Y L N N H Q N P E Q L W K  
F R K P I A N E S I Q N T E K C C C C T E K Q K E L L L M L Q N W F V J E N E P E Q L W K  
F K E I F A E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

	90	100
UniRef90_N6TTA7	E V A A K Y D P E G T Y Y K K Y Q E Q A K	
UniRef90_K9J9S0	K I L S I Y D P S G E A W P K V K A F	
UniRef90_J9LCS4	E V A A K F D P N G E Y M K Q Y	
UniRef90_F4WMR4	M I L A K	
UniRef90_A0A026WAW0	T L V E K	
UniRef90_F4WMR5	A F V T K Y	
UniRef90_E9IN82	A A V A K	
UniRef90_F4WJ29	A F I K K	
UniRef90_Q3LB91	Q L L A K Y D P N G E A L A K Y G D S W R	
UniRef90_Q7Z1D7	A L I K K F	
UniRef90_R4G3R4	H M L R I Y D P K G E Y W P N I K A F	
UniRef90_B5U9X0	A L K K Q F D P T G K L F E A L N A A L	
UniRef90_Q0MRM9	A I E T K Y	
UniRef90_E2APN3	H I V R	
UniRef90_T1GME7	A L Q A K Y D P E H I Y F K K Y E A E G K	
UniRef90_B0FWQ6	R I F N I Y	
UniRef90_U5PZ56	E L T A K F D P D K K F T	
UniRef90_UPI000258EB34	A F V E K	
UniRef90_F4W909	L I V A K	
UniRef90_Q1PB56	D I L K H I D P E G T H R P K F E E K	
UniRef90_I4DMU8	A L K K K Y D P D S K H Y A K	
UniRef90_Q0MRK8	E L E T K F N P H H E I K L Q H L H Q S K	
UniRef90_E2B310	I I V E K	
UniRef90_F8STQ3	E L A K K Y D P E G L Y L K K Y E A E A	
UniRef90_E2B3H9	E F V V K	
UniRef90_D6WT15	Q V Q K R F D P D L S H A D D F N K F	
UniRef90_F4W9Y0	L I V A K	
UniRef90_F4W908	L I F A K	
UniRef90_G6CZJ5	E L R R K L D P Q N K H F N T F L K	
UniRef90_E3UPD1	A F K K K Y D A D G N H F P A L E A	
UniRef90_A0A026WMR6	A M V E K F	
UniRef90_G6CZJ4	I F Q Q K Y D P E N K Y L P A L E A	
UniRef90_G6D2F7		
UniRef90_G6D2F7		
UniRef90_Q6TAA5	V F K K K Y D S E N K Y I E	
UniRef90_A0A026WDT8	V I L	
UniRef90_T1H7Z2	E I F E K Y D P G S K H L D G F L I W L K	
UniRef90_UPI000258EA81	A I V Q R Y	
UniRef90_E9I9J1	L I L E	
UniRef90_H9C8S8		
UniRef90_G6CPP5	E L I N K Y D P E R K Y I D D L L A E	
UniRef90_B3MPU9	R L E K I Y D P M G T Y R L K Y Q K K K Q	
UniRef90_G6CPP4	E F R H K Y D P D N K Y F D I H E A E	
UniRef90_X1X454	R L T T N Y D P S G E Y K K K	
UniRef90_Q0MRN0	A I E A K Y	
UniRef90_G6CPP8	D F I K K Y D P E N K Y F D A L E A E L	
UniRef90_G6CQT7	E L I K K Y D P K D E Y K E K Y E A F L	
UniRef90_E9IAH0	L I I E N V D	
UniRef90_A0A026WAR8	V L L T M	
UniRef90_T1H8A3	K L L T K Y D P N N S H W N A F E K	
UniRef90_Q2VW29	I I L E	
UniRef90_F4W907	L I V A K	
UniRef90_UPI000329A92D	M L L K K Y	
UniRef90_U4UAR7	K M L Q T Y	
UniRef90_K7J424	S I Q Q M Y	
UniRef90_U5PZR4	E L L D K Y N P	
UniRef90_B7TVH9	L I V A N V D	
UniRef90_U5PZD4	Q L V A K Y D P Q G K Y Q Q A W K D F L Q	
UniRef90_G6CPP7	G F L K K Y D P E N K Y Y D V F M A E	
UniRef90_T1H8X1	Q I Q A R Y	
UniRef90_I4DNS2	E L A T K Y D S T G E W R K T Y E D E A R	
UniRef90_K7J3Z5	E V R K I R D P S G A L R R K F E E K	
UniRef90_G6DK74	N F R Q K F D A D N V Y V D I L L E S V L R	
UniRef90_T1DJB7	K L V Q T Y	
UniRef90_T1I1D7	K I L K Q Y	
UniRef90_E9IAG9	L V V A K	
UniRef90_A0A026X1U0	R I V Q Q Y	
UniRef90_G6DGK0	K I L	
UniRef90_G6DGK0	K I L	
UniRef90_C4WVY6	K M L K Q Y	
UniRef90_H9IX57	R L V D M Y D P K R V Y T G K Y E K E L R	
UniRef90_A0A026WB73	V L L V K	
UniRef90_Q0MRI7	K L V R Q Y	
UniRef90_E9IV37	E L K A K Y D P D G K Y A K K Y E D E A K	
UniRef90_G6DBA5	N F R Y K Y D P K N K Y F D A L E A E L	
UniRef90_B7TVH8	L I L E	
UniRef90_W4WV36		
UniRef90_Q5MGD3	A L L S K Y	
UniRef90_Q9U514	E I I A K Y	
UniRef90_Q6SKX9	E L A T K Y D P D N I Y Q D R Y K D K I Q	
UniRef90_U5Q2P2	Q L V K K E D P T G E Y Q E S F T K F L	
UniRef90_W4W836	A L I A K	
UniRef90_L0I777	Q I Q K K Y D P Q N L Y A Q A H P E	
UniRef90_Q0MRM8	R I Y Y T Y N	
UniRef90_K7J3Z0	D F V K K Y D P V G Q H Q T K L Q N F	
UniRef90_Q0MRM3	L I L R R Y	
UniRef90_T1H946	E L E K I Y D S D R K Y R N L Y K E E A	
UniRef90_E9IQC6	E F L E R Y D P D E E H V A F Y K E F L	
UniRef90_M4Y1W3	A V V E K Y G P K K E	
UniRef90_M4VUV8	D L V R K Y N P T N	
UniRef90_Q3LB84	Q V L E K Y D P S K E Y R E K Y A Q S W	
UniRef90_Q0MRL5	A L V K K Y	

```

UniRef90_M1KDJ4      1      10      20      30      40
UniRef90_I2BJ83      Y T T Q F D N I D L E A I L L K N E K L V D N Y T K C V I N E D P C D E V G M R
UniRef90_H9J3I0
UniRef90_E2IGV6      D R Y I I N N E R Y M L M Q Y E C L M G N K P C D H V G R K
UniRef90_T1JF81      D E I L S N P E L V A K T V D C C L E D K A P C T K F G E K
UniRef90_A0A026WZA1  Y S D N F D N I D I Q T V F N D K D L I E G Y Y N C F M E T G S C N D M G N K
UniRef90_W4WV49      F D Y D A L F A N D E Q R K I V F D C L L D K G D C G A Y K Q
UniRef90_Q9BIF5      D M L E A F D Y D T L F A N D E H R N I V F N C M L E K G D C G D F K Q
UniRef90_U5PZD6      F E N L E V E E L L K N E H K K Q A V F A C L L D Q A P C C G D M Q S
UniRef90_G6CZJ8
UniRef90_UPI00034FBD13 V K C L M S V D R C S K E M L Q
UniRef90_G6CQT3      V K C L M S V D R C S K D M G E
UniRef90_H6TDY0      F D Y E A L F S N D E Q R K L V F D C L L G K G E C G D Y Q K
UniRef90_E0VIA5      L E M A L K D K R Y L Q R Q L K C T L A
UniRef90_R9TEV0      V K F I L N N K R A V E K N V D C V V G A G R C D S L G Q R
UniRef90_G6DSQ2      P D Y Y D K L D M P K L S K D P K E F K I F V D C I L D K G P C S P L Y K T
UniRef90_G6CPP6

```



```

UniRef90_M1KDJ4      L K A T I P E E I N R N C E R C T S T E R N N I R R I L N Y V K K H Y P Q F W K
UniRef90_I2BJ83     L K K I A S R R F E N R
UniRef90_H9J310      L K N V L E E N C D K C S E D Q R K S I I K V I N Y L V S S E P E S W N
UniRef90_E2IGV6     L K A A V P L V V R G G C P K C S Q R E E D Q M K R I V S H V Q R S Y P D K W Q
UniRef90_T1JF81     A K V V L S Q I A R T G C R S C S K E E Q D R A Y D I I K R F R K Q D P A V Y K
UniRef90_A0A026WZA1 M K R L L L Q N D C E R C S S Q Q K A R V K K L V D A I R S Q Y P A Q W K
UniRef90_W4WV49     M A M I F S E A F Q T K C K K C T E K Q K V I I E K V V
UniRef90_Q9BIF5     L A D L S M K L I I N N C A E C S P T Q K T K Y E H V L K Q L H D N Y E P V Y N
UniRef90_U5PZD6     V A E L S R E I V K N K C A E C S P K Q K A K Y D T V M K K L H D N F E P F Y N
UniRef90_G6CZJ8     L K D D I S D L I K T K C S Q C S P N L K R K Y D N T R Q L L L E K Y P D T L N
UniRef90_UPI00034FBD13 T K G L L I Q A L K N N C E K C T Q K E K E V A G R T I A S M M A H D S V A W K
UniRef90_G6CQT3     M K S I L I Q A L K D D C A K C T Q E Q K E S A G K I V A A M M A H D P V A W K
UniRef90_H6TDY0     M A E I S R K V L E S K C A D C N P K Q K A K Y E T V L K T I Q T K Y E P F Y N
UniRef90_E0VIA5     L A P L V V R G S C P Q C T P T E M R Q I Q K V L L H M Q R N F P K E W A
UniRef90_R9TEV0     L K S E A P A A V R G R C G Q C S C E Q I Q V R L V V N K L K R E F P G Q W R
UniRef90_G6DSQ2     V V N L A P E S I R E S F R K W T P A L K L F A Y V F F S T L K T F L P E E Y Q
UniRef90_G6CPP6     Y R A I V Q D T F D H K C K R C S D Y Q R H

```

