

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI000258D8DB	K Y T D K Y D N I	N L D E I	I L A N K R L L V A Y V N C V M E R G K C S P E G K E		
UniRef90_W5JM80	Y T T K F D N V D V D Q I	L H S D R L L N N Y F K C L M D E G R C T S D G A E			
UniRef90_Q8MTC3	Q Y T T K Y D G I D L D E E I	L K S D R L F N N Y F K C L M D E G R C T P D G K E			
UniRef90_U4UIQ9	S Y T T K Y D N I D L D E E I	L G S K R L L N N Y F N C C L L D K G P C T P D G K E			
UniRef90_U4UIQ9	Y A S K Y D H I D V G A I	L N N R R M V N Y Y S A C C L L S Q G A C P P E G V E			
UniRef90_U4UIQ9	Y A S K Y D H I D V G A I	L N N R R M V N Y Y S A C C L L S Q G A C P P E G V E			
UniRef90_J9VK67	Y A S K Y D H I D V G A I	L N N R R M V N Y Y S A C C L L S Q G A C P P E G V E			
UniRef90_W8AIH5	Y T T K Y D N V D L D E E I	L A N D R L L I P Y I K C C L L D E G K C A P D A K E			
UniRef90_UPI0003C3735F	S Y D T K F D N I D L D D E E I	L S Q E R L L R N Y I L K C C L L E N L G P C T P D S K M			
UniRef90_E0W2K0	K Y T T K Y D S I D L D D E E I	L K S D R L F N N Y F N C C L L M D Q G N C T P E G T D			
UniRef90_UPI0003C36607	K Y S T K Y D N I D L D D S I	L K N D R L L Q N Y V N C C L L D K G T C T P D G K A E			
UniRef90_A8QWQ4	Y D S R F D N I D L D D V I	L Q Q E R L L M N Y V K C C L L E G T G P C T P D G K A E			
UniRef90_Q6F438	Q Y T D R Y D N V D L L D E E I	L S N S R R L L V P Y L N C C L L I E E G K C S P D G K E			
UniRef90_A0A023F7T9	S Y T D R Y D N L D L D D E E I	L N N S R R L R V P Y V K C C L L G K G K C S P D G K E			
UniRef90_A0A034WW19	K Y T T K Y D N I D V D D E E I	L K S D R L F N N Y F K C C L L T N K A R C T P D G K E			
UniRef90_D4AHN9	K Y T T K F D N I D V D D E E I	L K S D R L F N N Y Y K K C C L L T D E G K C T P D G R E			
UniRef90_M3UZC9	K Y T S K Y D D D V D I D Q I	L Q S E R L L R N Y L N C C L L D K G R C T P D G A E			
UniRef90_A0A023SDZ8	Y T T K Y D G V D I D E M I	L R N P R L L N N Y V N C C L L D K G K C T P D G T E			
UniRef90_D2EBA9	Q Y T T K F D N I D V D D E E I	L A S D R L F D N Y F K C C L L V D E G K C T P E G R E			
UniRef90_B4JJP2	Y D S K F D N V D L L D E E I	L G Q A R L L N N Y I K C C L L E N G P C T P D A K M			
UniRef90_E9IV35	Y T T K F D N V D V D A I	I S N D R L L N G Y V G C C L L D R N P C T P D A A E			
UniRef90_Q3LB63	K Y T T K Y D N V D L D D E E I	I K S D R L M K N Y V S C C L L E K G N C S P D G S E			
UniRef90_M1JPA1	K Y T T K Y D N V N I D D E E I	I N D R L V A S Y F K C C L L M E T G K C T P E G E E			
UniRef90_F5ANH3	K Y T S K Y D N I D L D D E E I	I A N Q R L V I P Y L K C C L L E E G K C T P E G K E			
UniRef90_B7TVH4	K Y T T K Y D N I D L D D E E I	I S N Q R L F D S Y F K C C L L M G G K C T P D G Q E			
UniRef90_Q3LB73	K Y T T T R Y D N I D L D D E E I	I H S T R L L N S Y V N C C L L M E R G P C T A D G K E			
UniRef90_M4VTH9	Y T S R F D N I D V D K I	I S N K R L L N N Y V R C C V L D E G P C T A E G R E			
UniRef90_E7BLG5	Y T S K Y D N I D V D K I	I S N K R L T R Y L K C C L L M E E G N C T T N E G K E			
UniRef90_UPI0003C394BD	K Y T T K Y D N I D N V D E I	I S S S D R L L N N Y F N C C L L M D R G S C T P D A Q E			
UniRef90_E9JBA7	K Y S T K Y D N I D L D D T I	I L K S D R L L K N Y V N C C L L D K G N C T P D G K E			
UniRef90_A2IBC6	Y T D K Y D N I D L D D E E I	I L N N K K I L T S Y I N C C L L D L G K C T P D G K E			
UniRef90_Q179A3	P Y T K Y D N I D V D D E E I	H F K Y F N C C L L M D A G P C T P E G N E			
UniRef90_Q0MRL3	K Y T T K Y D N I D L D D E E I	I L K S D R L L L K N Y F N C C L L M E R G T C S P D G E E			
UniRef90_K7J1E1	K Y T T K F D N V D V D Q I	I Q N E R R L F K P Y V N C C L L K D T Q C T P D G R E			
UniRef90_B5U9W7	Y T D R F D N I D L D D E E I	I G N R R L L V P Y I H C C L L V D K G K C T P D G K E			
UniRef90_R4G4C1	Y T T Q Y D N I D L D D E E I	I G N R R L V Y T K Y F Q C C L L I G K D Q C T P D G K E			
UniRef90_B5U9W6	Q Y T D R Y D S I N I D D E E I	I L G N R R L L I P Y V H C C L L D Q G K C T P D G K E			
UniRef90_A2TIK4	Y T S K Y D G V N V D D E E I	I L G N R R L M M P Y I K C A L D H G R C S P E A K E			
UniRef90_D2SN7	Y T D K Y D S V D L D E E X I	I L S S R D R L L L V P Y V N C C L L Q G K C A P D A K E			
UniRef90_F5AXS7	Y T T K F D N I D L D D E E I	I L S S R D R L L R N Y I K C C L L D R G G C T T A E G K E			
UniRef90_D2EBB0	S Y T N K F D G V D V D S I	V L L S S N E R I L T N Y I K C C L L M E K G P C T P E G R E			
UniRef90_D7R4H9	K Y T T K Y D N V D V D E E I	I L K S S E R L F K N Y Y N C C L L I D K G S C T P D A R E			
UniRef90_A2I411	Q Y T T R Y D N I N L E E I	I L S S S K R L V N N Y V Q C C L L V N G K P C S P E G L E			
UniRef90_Q0MRL1	K Y T T K Y D N I D L L N Q I	I L K S D R L L L K N Y V N C C L L D R G K C S P D G Q E			
UniRef90_Q9U503	Y T D R Y D N V N L D D E I	I L D N H R V L V P Y I K C C L L D Q G K C A P D A K E			
UniRef90_R4G848	Y T T K Y D N I D L D D E E I	I L K N P R I Y K K Y F D C C I L A H N Q C T P D G K E			
UniRef90_B4GD38	Q Y T S K F D N V N V D D D V	I L G N Q R V L L N N Y L K C C L L M D K G P C T A E G R E			
UniRef90_G8HHA1	K Y T D K Y D N I D V D D E I	I L G N Q R L Y Q K Y F D C C I L Q G K G C T P D G A E			
UniRef90_B0W7K8	Y S S K Y D N V D I D D E I	I L K T D R L F K N Y Y N C C L L D Q G P C T P D A T E			
UniRef90_D2SNN6	Q Y T N K Y D N V N L D D E I	I L V N K R L L V P Y I K C C L L D Q G K C S P D G K E			
UniRef90_UPI0003C37EE2	Q Y T T K Y D N V D Y K E I	I L K S D R L F N N Y Y N C C L L I D E G N C T P D G R E			
UniRef90_G6CQT5	Y T D R F D N I N L Q E E I	I L D N H R L L K A Y I N C I L D V G K C T T N E G R E			
UniRef90_B0W7J3	Y D T K Y D N V D L D D E E I	I F R S T R L L N N Y M N C C L L K K V G P C T P E G K E			
UniRef90_A0A023FAZ1	Y T T K Y D N I D L D D E E I	I L N N D R L V Y K K Y Y D C C I L A N K A K C T P D G K E			
UniRef90_K9J9X7	Y T T H Y D Y I D V D D Q V	I L N N T R L Y T K Y V E C C L L G Q G K C T P E A R E			
UniRef90_Q7Q3V2	K Y T D K F D N I D V D D D V	I L S S N D R L L N N Y I K C C L L D K G P C T Q E G R E			
UniRef90_UPI00022CA00C	K Y P A K I L D N I D V D D D I	I L S S N D R L L A N Y H K C C L L I G D G R C T A E G N E			
UniRef90_Q17JH8	Y T S K F D N I D V D D E I	I L K S D R L F K N Y Y Q C C L L M D E G R C T P E G N E			
UniRef90_UPI00021A8306	K Y P A K F D K I N V D D E I	I L N S S D R L L V N Y L K C C F I L G E A R C T S D G N D			
UniRef90_U5EWH7	K Y T T K Y D G V D L D D E I	I L K S D R L F N N Y Y N C C L L M D K G R C T P D G K E			
UniRef90_G8HHA0	Y T S K Y D N I D L D D E I	I L S S N T R L Y K K Y F D C C I L A N K G K C T P D G K E			
UniRef90_J7IAJ1	K Y T S K W D N I N N V D D E I	I L E S Q R L L K A Y T D C C I L M D R G R C T P D A K A			
UniRef90_Q0MRK4	Q Y T T K Y D N I N N V D D E I	I L A S E R R L L K N Y F N C C I L M D R G R A C T P D A D E			
UniRef90_UPI0002246F3D	K Y T T K Y D D V D I D E S I	I V G N E R R L L N S Y V G C C I L D R K P C S P D A A E			
UniRef90_R4UXM3	Q Y T T K Y D N I N I D D E I	I L A S D R L V N N Y I K C C I L D Q G R C T P E G A E			
UniRef90_UPI000258F6A6	K Y T T K Y D N I D L D D Q I	I L K S D R L L N N Y I V N C C I L D Q G S C T P D G K E			
UniRef90_G6CK27	Y E K R Y D S V N I D D D V	I L S S N K R L L A A Y V K C C I L D Q G R C T P E G K E			
UniRef90_G6CQT4	S Y T T K Y D G I N L D D E I	I L A S H R L L T G Y I V N C C I L D K G P C S P D G K E			
UniRef90_Q0MRL6	K Y T T K Y D N V D V D K I	I L N N D R L V T N Y I V N C C I L M D E G P C T T S E G R E			
UniRef90_Q9U4Z6	K Y T D K Y D N V N V D D E I	I L A N E R R L L K G Y Y V D C C I L E R G K C T P E G K E			
UniRef90_Q17J9K	Y D T K Y D N V N L L D D E I	I F K S T R R L L N N Y I N C C I L K N M G P C T P D A K E			
UniRef90_U5KD26	K Y T D K F D N I D L D D E I	I L T N R R L L S Y F N C C I L M G K G K C T A E G K E			
UniRef90_A8QWQ8	S Y S D K Y D N I D L D Q E I	I A D N D R R L L D A Y A N C C I L E K G K C S P E G K E			
UniRef90_A2IBC3	Y T D R Y D N V N L D D E I	I L S S N R R L L V P Y V K C C I L D Q G K C S P D G K E			
UniRef90_A8UKE3	K Y T D K Y D N I N L Q E E I	I L D N K R R L L H A Y V D C C I L D K G K C S P E G K E			
UniRef90_B0W7L3	K Y T T K Y D G I D L D D E I	I L K S D R L F N N Y Y N C C I L E Q G R C T P D A N E			
UniRef90_U5PZD9	Q Y T S K Y D G T N I P E V I	I L A N Q R R L L H S Y I K C C I L D Q G K C T T E G K E			
UniRef90_Q0MRL8	K Y T T R Y D N V D D R I	I L H S K R R L L N Y I N C C I L E K G P C S P E G R E			
UniRef90_Q9U4Z4	Y T S R Y D S M N V D D E I	I L G N H R R L L H A Y I K C C I L M D E G R C T T A E G R E			
UniRef90_Q9U0T4	Y T T K Y D N I D L D D E I	I L N N E R R L L L K K Y H E C C I L M S D S D C T P D G K E			
UniRef90_E0XF6	Y S D K Y D T I D V N D E E I	I L Q S E R R L L L K G Y V E C C I L D K G R C T P D G K E			
UniRef90_Q5MGD4	Q Y T N K Y D N T N L D D E I	I L G N D R R L L F N A H M E C C I L M G E G K C T P E G R E			
UniRef90_UPI000258EA3C	K Y P S K Y D D I D V D R I	I L Q N G R R V L S S N Y I K C C I L M D E G P C T N E G R E			
UniRef90_B7TVH1	R Y T T R F D S I D V V E I	I L K N E R R I F R R Y M D C C I L L D K G R C T P E A R E			
UniRef90_Q17JK1	Y T S K F D N I N L D D E I	I L Q S D R R L F K N Y Y N C C I L T D A G P C T P E G N E			
UniRef90_R4FME8	Y T T K Y D N I D L D D E I	I L N N E R R I Y K K Y Y N C C I L L D R G R C T P D G K E			
UniRef90_J3JYG1	K Y T T K Y D N I D L D A I	I L R N D R R L L R N Y I D C C I L V L G K K K C T K D G E E			
UniRef90_D2SNY4	Q Y T A K Y D Y V D Y K E I	I P V A N N R R L L V A Y I K C C I L D Q G K C T P E G T E			
UniRef90_B4KQS9	K Y T N K F D N V N V D D E I	I L V L S S N R R I L N A Y I K C C I L M E S G P C T T A E G R E			
UniRef90_Q17JK6	K Y T T K F D S I D V D D E I	I L K S D R R L F N N Y Y N C C I L D L G R C T P E G V E			
UniRef90_O18639	Y T D K Y D N I N I Q E I	I L E N K R R L L E A Y V N C C I L D K G K C T P E G K E			

QUERY UniRef90\_UPI000258D8DB

	50	60	70	80
L	K E H   Q D A   I   E N G   C   K K C   T   E N Q E K G A Y R   V   I   E H   L   K N E   I   E   I   W R			
L	K K I   L   P D A   L   E T E   C   K K C   C   T   E K Q R E   V   T K K   V   I   K H   L   V   N N K   P   E M W Q			
UniRef90_W5JM80				
UniRef90_Q8MTC3				
L	R D H   P D A   L   E T G   C   K C   C   S   E K Q K N G   T   R   R   V   L   K F   L   I   D   N   E   P   D   R Y K			
UniRef90_U4UIQ9				
UniRef90_U4UIQ9				
UniRef90_U4UIQ9				
UniRef90_J9VK67				
L	K E H   I   R E A   L   E N G   C   A K C   C   T   D   K   Q   E   G   T   R   R   V   I   A   H   I   K   H   K   N   A   D   W Q			
L	K E I   L   P D A   V   S   T   D   C   C   A   K   C   C   S   E   K   Q   A   T   I   A   L   M   A   I   K   R   L   K   K   E   Y   P   K   I   W S			
UniRef90_UP10003C3735F				
L	K K I   L   P D A   L   Q   T   E   C   C   S   K   C   C   S   E   K   Q   A   T   I   A   L   M   A   I   K   R   L   K   K   E   Y   P   K   I   W S			
UniRef90_E0W2K0				
UniRef90_UP10003C36607				
L	K E T   L   P D A   I   V   T   N   C   C   E   K   C   C   T   Q   K   Q   E   G   S   S   R   K   V   I   G   H   L   I   N   N   E   K   E   Y   W G			
UniRef90_A8QWQ4				
L	K S H   I   K   E   A   L   E   N   N   G   C   G   K   C   C   T   P   A   Q   Q   A   G   T   R   K   V   I   G   Y   L   I   N   N   E   A   G   Y   W Q			
UniRef90_Q6F438				
L	K S H   V   R   E   A   L   E   N   N   Q   C   C   G   K   C   C   T   P   A   Q   Q   A   G   T   R   K   V   I   G   Y   L   I   N   N   E   A   G   Y   W Q			
UniRef90_A0A023F7T9				
UniRef90_A0A034WW19				
UniRef90_D4AHN9				
UniRef90_M3UZC9				
L	K K N   L   P D A   L   Q   T   E   C   C   S   K   C   C   S   E   K   Q   K   Q   E   S   S   E   K   I   L   N   F   I   V   E   N   K   P   E   E   W K			
UniRef90_A0A023SDZ8				
L	K T L   L   P D A   I   L   S   E   C   C   S   K   C   C   N   P   Q   Q   K   E   G   S   E   R   V   I   T   F   L   V   K   E   K   P   D   I   W A			
UniRef90_D2EBA9				
L	K R S   L   P D A   L   E   T   A   C   C   A   C   C   C   N   D   Q   Q   K   A   T   V   D   K   V   I   R   F   L   T   E   K   K   P   D   Q   W K			
UniRef90_B4JJP2				
L	K D   L   P D A   M   M   T   D   C   C   V   K   C   C   S   E   T   K   Q   Y   G   A   E   K   V   I   T   R   H   L   I   D   N   R   P   N   D   W E			
UniRef90_E9IV35				
UniRef90_Q3LB63				
L	K K H   L   P D A   L   H   T   D   C   C   S   K   C   C   S   D   T   Q   K   N   G   S   K   K   I   I   R   H   L   I   D   N   K   K   D   W W K			
UniRef90_M1JPA1				
I	K R W   P   E   A   I   E   N   N   Q   C   C   E   D   C   C   S   E   K   Q   K   L   G   S   E   K   I   I   K   F   L   F   E   K   K   N   D   M   W K			
UniRef90_F5ANH3				
L	K S H   I   R   E   A   L   E   E   D   C   C   A   C   C   T   E   N   Q   R   K   G   T   R   K   V   I   A   H   L   I   N   H   E   E   G   Y   W N			
UniRef90_B7TVH4				
UniRef90_Q3LB73				
UniRef90_M4VTH9				
L	R D A   L   P D A   L   A   T   A   C   E   K   C   C   S   E   K   Q   K   Q   E   G   T   E   K   V   M   K   F   L   I   E   K   K   P   T   E   F   A			
UniRef90_E7BLG5				
L	K D N   L   V   D   A   L   Q   T   D   C   C   S   K   C   C   S   E   K   Q   Q   K   E   G   A   Q   K   V   V   D   F   L   I   D   N   R   P   A   Q   W K			
UniRef90_UP10003C394BD				
L	T H   P   E   A   L   R   T   S   C   C   A   C   C   T   P   S   Q   Q   V   F   R   G   A   N   F   L   I   K   N   R   P   R   D   W A			
L	K K T   L   P D A   L   A   S   G   C   C   T   K   C   C   S   E   K   Q   Q   K   A   Q   T   E   K   V   L   R   H   L   S   K   N   R   P   R   D   W A			
L	K K A   I   P D A   L   K   T   E   E   C   C   S   K   C   C   S   E   K   Q   Q   K   K   V   I   D   K   V   C   H   F   L   I   E   K   K   P   D   H   W K			
UniRef90_E9JBA7				
UniRef90_A2IBC6				
L	K S H   I   R   E   A   L   E   N   K   C   C   G   K   C   C   T   E   A   Q   K   N   G   T   R   K   V   M   T   H   L   I   N   F   E   P   D   Y   W N			
UniRef90_Q179A3				
L	K K Y   L   P D A   I   Q   T   A   C   C   G   K   C   C   T   D   K   Q   R   Q   I   T   A   K   V   A   F   K   F   L   I   E   Q   R   P   E   E   W K			
UniRef90_Q0MRL3				
L	K K A   L   P D A   L   H   S   G   C   C   S   K   C   C   T   E   K   Q   Q   K   E   G   S   R   K   I   I   H   Y   L   I   D   N   K   R   D   W W N			
UniRef90_K7J1E1				
L	K R   V   L   P   D   A   L   V   T   N   C   C   E   K   C   C   S   E   K   Q   Q   K   A   G   A   D   K   V   I   T   F   I   A   K   N   K   P   D   I   W E			
UniRef90_B5U9W7				
L	K S H   I   R   E   A   I   E   N   D   C   C   A   C   C   C   T   E   V   Q   R   K   G   T   R   K   V   L   G   H   F   L   I   N   N   E   Q   E   F   W D			
UniRef90_R4G4C1				
L	K E T   L   P D A   L   Q   T   G   C   C   A   C   C   C   T   E   K   Q   Q   K   A   G   A   E   K   V   L   R   F   V   I   E   N   K   P   D   H   Y   K			
UniRef90_B5U9W6				
L	K S H   I   K   E   A   L   E   N   N   C   C   A   C   C   C   T   P   P   Q   R   T   R   S   R   Q   V   I   G   H   L   I   N   H   E   P   T   F   W N			
UniRef90_A2TIK4				
L	K S H   I   K   E   A   L   E   N   N   C   C   A   C   C   C   T   D   K   Q   K   P   A   V   R   K   V   I   A   H   L   I   N   H   K   P   A   E   W   R			
UniRef90_D2SNU7				
L	R   I   L   P   D   A   L   E   T   D   C   C   S   K   C   C   S   E   T   Q   R   K   A   A   K   K   V   I   Q   H   V   I   N   N   E   P   D   Y   W E			
UniRef90_F5AXS7				
L	K E L   L   P D A   L   I   S   D   C   C   T   K   C   C   C   T   D   V   Q   Q   K   N   S   Q   K   V   I   N   Y   L   R   A   N   R   P   G   E   W K			
UniRef90_D2EBB0				
L	K N T   L   P D A   L   Q   T   E   C   C   S   K   C   C   C   N   E   K   Q   Q   K   A   N   A   E   K   V   I   T   R   H   L   I   E   D   K   P   E   E   W K			
UniRef90_D7R4H9				
UniRef90_A2I411				
L	K R   I   L   P D A   L   K   T   Q   C   C   S   K   C   C   C   S   D   K   Q   K   Q   G   A   L   K   V   I   Q   T   V   Q   K   D   Y   P   E   E   W K			
UniRef90_Q0MRL1				
L	K N N   L   A   D   A   L   Q   T   S   C   C   S   K   C   C   C   S   Q   R   Q   D   G   S   R   T   I   R   Y   L   I   K   N   K   R   D   W W N			
UniRef90_Q9U503				
L	K E H   R   E   A   L   E   T   E   C   C   S   K   C   C   C   T   N   A   Q   K   N   G   T   R   R   V   I   Q   H   L   I   N   H   E   P   E   Y   W Q			
UniRef90_R4G848				
L	R   D   L   P   D   A   L   K   T   A   C   S   K   C   C   C   T   E   K   Q   Q   K   V   G   S   E   K   V   F   K   Y   L   I   D   N   K   R   D   D   Y   E			
UniRef90_B4GD38				
L	K R   L   L   P   D   A   L   Q   S   D   C   C   S   K   C   C   C   T   A   A   Q   R   R   N   S   E   K   V   I   N   L   R   S   K   Y   P   G   E   W K			
UniRef90_G8HHA1				
L	K K N   L   P   E   A   L   Q   T   D   C   C   S   K   C   C   C   T   E   K   Q   Q   K   A   G   V   E   K   V   L   R   H   L   I   N   E   K   P   E   D   Y   K			
UniRef90_B0W7K8				
L	K Q   V   L   P   D   A   L   E   N   N   Y   C   C   A   C   C   C   T   P   K   Q   K   D   A   G   Y   V   K   V   G   F   L   I   D   N   R   P   E   E   W A			
UniRef90_D2SNN6				
L	K S H   I   R   E   A   L   E   N   Y   C   C   A   C   C   C   T   P   V   Q   Q   D   G   T   R   R   V   I   A   H   L   I   N   N   E   P   D   Y   W T			
UniRef90_UP10003C37EE2				
L	K K I   L   P D A   L   Q   T   A   C   S   K   C   C   C   N   D   K   Q   K   A   A   A   E   V   A   R   F   V   I   D   N   K   P   E   E   W K			
UniRef90_G6CQT5				
L	K M H   I   K   D   A   I   E   N   R   C   C   T   K   C   C   C   T   E   V   Q   R   N   G   T   R   I   V   I   R   H   L   I   N   H   E   P   S   S   W D			
UniRef90_B0W7J3				
L	K E N   L   P   D   A   L   A   N   D   C   C   A   C   C   C   S   D   K   Q   K   A   G   A   S   K   V   I   H   F   L   V   E   N   R   R   D   D   F   D			
UniRef90_A0A023FAZ1				
L	K D   L   P   D   A   L   K   T   Q   C   C   A   C   C   C   N   E   K   Q   Q   K   G   A   E   K   V   I   R   F   M   L   E   N   K   R   A   D   F   D			
UniRef90_K9J9X7				
L	R D K   L   P   E   A   L   Q   T   N   C   C   E   K   C   C   C   S   E   R   Q   A   S   E   S   H   R   V   I   R   F   L   L   Q   N   R   Q   E   D   F   K			
UniRef90_Q7Q3V2				
L	K K T   L   P   D   A   L   K   T   N   D   C   C   Q   K   C   C   C   S   E   K   Q   R   T   S   S   R   K   V   I   A   H   L   E   E   R   K   P   Q   E   W K			
UniRef90_UP100022CA00C				
L	I   R   I   L   P   E   A   L   A   T   D   C   C   Q   K   C   C   C   T   E   K   Q   S   E   N   I   K   K   V   A   F   F   L   L   T   K   K   P   E   L   W D			
UniRef90_Q17JH8				
L	K K I   L   P   E   A   L   E   T   N   C   C   A   C   C   C   S   E   K   Q   R   D   G   A   I   K   A   F   G   Y   L   S   E   N   R   P   T   E   W K			
UniRef90_UP100021A8306				
F	K Q   I   L   P   E   A   L   A   T   E   C   C   A   C   C   C   T   E   K   Q   R   E   N   V   N   K   V   V   I   F   L   I   T   K   K   P   E   M   W E			
UniRef90_U5EWH7				
L	K R   L   L   P   D   A   L   K   T   N   C   C   A   C   C   C   S   E   K   Q   R   Q   G   T   E   K   V   I   N   Y   L   R   H   V   I   N   N   E   P   D   Y   W T			
UniRef90_G8HHA0				
L	K E S   L   P   D   A   L   K   T   N   C   C   A   C   C   C   S   E   K   Q   R   Q   G   T   E   K   V   I   N   Y   L   R   H   V   I   N   N   E   P   D   Y   W T			
UniRef90_J7IAJ1				
UniRef90_Q0MRK4				
L	K R   V   L   P   D   A   L   K   S   D   C   C   A   C   C   C   S   E   K   Q   Q   K   E   M   T   K   K   V   I   H   F   L   I   D   N   R   P   D   D   W D			
UniRef90_UP10002246F3D				
L	K M N   L   P   D   A   L   A   T   D   C   C   S   C   C   C   S   E   A   Q   K   R   I   S   D   R   L   S   H   H   L   I   D   N   R   P   D   D   W D			
UniRef90_R4UXM3				
L	K L   H   T   D   A   L   Q   N   D   C   C   A   C   C   C   S   K   Q   K   E   G   S   E   K   V   I   K   F   L   Y   N   N   K   H   E   E   W K			
UniRef90_UP1000258F6A6				
L	K K S   L   P   D   A   L   A   N   D   C   C   S   K   C   C   C   S   E   K   Q   K   T   G   S   E   K   V   I   R   Y   L   I   N   E   R   P   Q   L   W D			
UniRef90_G6CK27				
L	K S H   I   A   D   A   L   Q   S   G   C   C   D   K   C   C   C   T   E   T   Q   K   D   G   V   R   K   V   I   K   H   L   I   K   N   E   R   D   Y   W K			
UniRef90_G6CQT4				
L	K N N   L   P   E   A   L   I   D   N   D   C   C   H   K   C   C   C   T   Q   R   Q   K   E   G   A   D   K   V   I   M   H   F   I   I   D   N   R   P   E   D   W D			
UniRef90_Q0MRL6				
L	K K T   L   P   D   A   L   S   S   G   C   C   H   K   C   C   C   T   N   Q   K   Q   E   T   A   E   K   K   V   I   R   H   L   T   Q   K   R   A   R   D   W E			
UniRef90_Q9U4Z6				
L	K E H   R   D   A   I   E   T   G   C   C   K   C   C   C   T   K   P   Q   E   E   G   A   T   K   V   I   D   F   L   I   K   N   K   L   E   V   W R			
UniRef90_Q17JK9				
L	K E   L   L   P   D   A   L   E   S   E   C   C   A   H   C   C   T   E   K   Q   Q   K   V   G   A   E   R   V   I   N   F   V   I   D   N   R   P   D   D   F   K			
UniRef90_U5KD26				
L	K D   N   L   E   D   A   I   K   T   G   C   C   A   K   C   C   C   T   E   N   Q   E   K   G   S   Y   R   V   I   E   H   L   I   K   N   E   R   D   Y   W K			
UniRef90_A0AQWQ8				
L	G   H   M   K   D   A   I   E   T   G   C   C   E   K   C   C   C   T   D   A   Q   K   Q   G   T   N   F   M   I   D   H   L   I   R   K   K   P   E   L   W N			
UniRef90_A2IBC3				
L	K E H   I   Q   E   A   L   E   N   N   C   C   G   K   C   C   C   T   D   K   Q   R   E   G   T   R   K   M   G   H   L   I   N   H   E   Q   E   F   W D			
UniRef90_A8UKE3				
L	R   D   H   Q   D   A   L   E   T   G   C   C   S   K   C   C   C   T   E   A   Q   E   K   G   T   Y   T   I   I   E   H   L   I   N   K   E   K   E   L   W E			
UniRef90_B0W7L3				
L	K R   I   L   P   E   A   L   Q   T   N   C   C   A   K   C   C   C   S   K   Q   K   D   G   A   V   K   V   I   N   Y   L   I   D   N   R   S   A   Q   W Q			
UniRef90_U5PZD9				
L	K S H   K   E   A   L   E   T   E   H   C   C   S   K   C   C   C   T   D   Q   Q   K   E   A   T   R   L   V   I   K   H   L   I   N   N   E   A   D   Y   W K			
UniRef90_Q0MRL8				
L	K K I   L   P   D   A   L   V   T   N   C   C   S   K   C   C   C   S   E   V   Q   Q   K   Q   Q   A   G   K   I   L   T   F   V   I   L   N   Y   R   N   E   W N			
UniRef90_Q9U4Z4				
L	K K H   T   D   A   L   Q   T   G   C   C   S   S   R   C   C   C   T   D   A   Q   K   Q   K   A   I   R   H   V   I   K   H   L   I   E   H   E   H   D   F   W A			
UniRef90_Q9U0T4				
L	K V   S   I   P   D   A   L   V   T   D   C   C   S   S   R   C   C   C   T   N   E   K   Q   Q   K   E   G   S   N   K   V   I   R   F   L   I   Q   K   K   E   D   L   W K			
UniRef90_E0X9F6				
L	K D   T   L   P   D   A   L   E   H   C   C   S   S   R   C   C   C   T   D   Q   Q   K   G   A   K   K   A   I   R   H   V   I   R   H   L   V   N   K   R   P   E   L   W K			
UniRef90_Q5MGD4				
L	K E H   G   E   S   L   P   D   A   L   E   N   E   C   C   E   K   C   C   C   T   D   D   Q   Q   K   G   A   K   K   A   I   R   H   V   I   D   Y   I   K   H   R   P   E   A   W K			
UniRef90_UP1000258EA3C				
L	K K T   L   P   D   A   L   S   T   G   C   C   S   K   C   C   C   N   E   K   Q   Q   K   I   T   A   E   K   V   V   N   Y   L   K   T   K   R   P   R   D   W E			
UniRef90_B7TVH1				
L	K R   L   L   P   D   A   L   K   T   E   C   C   L   K   C   C   C   S   E   V   Q   R   R   Q   G   A   K   V   M   A   F   I   I   K   N   K   R   P   S   W E			
UniRef90_Q17JK1				
L	K R   V   L   P   D   A   L   E   T   N   C   C   A   K   C   C   C   S   P   K   Q   R   E   A   G   T   R   A   I   K   H   L   I   V   T   E   N   R   P   E   E   W K			
UniRef90_R4FME8				
L	K E N   L   P   D   A   L   Q   T   A   C   C   E   K   C   C   C   S   P   K   Q   K   G   S   E   K   V   L   K   F   L   I   D   H   K   P   E   D   Y   L			
UniRef90_J3JYG1				
L	K V   H   P   D   A   L   Q   S   D   C   C   S   K   C   C   C   S   E   A   Q   R   N   G   S   R   K   I   I   T   H   L   I   K   N   K   R   G   W   F   N			
UniRef90_D2SNY4				
L	K S H   I   S   D   A   M   K   T   N   C   C   S   K   C   C   C   T   P   K   Q   R   E   G   T   R   Y   V   I   A   H   L   I   K   H   E   P   E   Y   W K			
UniRef90_B4KQS9				
L	K K L   L   P   D   A   L   E   S   E   C   C   A   K   C   C   C   T   D   V   Q   R   R   N   S   K   V   I   N   Y   L   R   T   N   K   P   R   E   W   W K			
UniRef90_Q17JK6				
L	K R   V   L   P   D   A   L   E   T   S   C   C   A   K   C   C   C   S   E   K   Q   K   R   E   T   S   D   R   A   K   Y   L   I   T   E   N   R   P   E   E   W K			

QUERY  
UniRef90\_UPI000258D8DB E [T A K Y D P T G N W R K K Y E D R A K  
UniRef90\_W5JM80 K L V D K Y D P E K K Y R V K F E K E A K  
UniRef90\_Q8MTC3 A L Q K K Y D P E N L Y V E K Y R E E A K  
UniRef90\_U4UIQ9 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 Y N K Y K A 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 L R  
UniRef90\_A0A023F779 E L E K M Y D P N G T Y R H R Y E E E A K  
UniRef90\_A0A034WW19 Q L Q A K Y D P E G I Y A A K Y K K 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\_M3UZC9 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 I 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 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\_UPI0003C394BD L L K T K Y D P K G E Y S K K Y E K E A K  
UniRef90\_E9JBA7 E L Q A K Y D P Q N I Y Y N K Y K  
UniRef90\_A2IBC6 Q L K K K Y D P N G Q Y T A K Y L D E A  
UniRef90\_Q179A3 Q L C A K Y D P E G K Y K A M Y E K E Y K  
UniRef90\_Q0MRL3 A L R T K Y D P N N T F A E K Y R D E A  
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 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 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 I 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 I Y F K R F E E E T K  
UniRef90\_Q7Q3V2 K L L D K Y D P E G I Y K S K F E 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 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 I 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 I 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 D K Y D S K G I Y R A K Y E K H T K  
UniRef90\_Q17JK6 V L K A R Y D P D N K Y S K K N 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\_UP1000258D893  
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\_J3JZ35  
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\_T1HWS4  
UniRef90\_L7XCL7  
UniRef90\_E2AI10  
UniRef90\_U4UQJ1  
UniRef90\_Q3LBA0  
UniRef90\_Q3LB65  
UniRef90\_G6CQT6  
UniRef90\_E2ACN3  
UniRef90\_G9BW14  
UniRef90\_Q3LB75  
UniRef90\_R4WRA4  
UniRef90\_A8QWQ99  
UniRef90\_B5U9W9  
UniRef90\_Q4VR77  
UniRef90\_O17447  
UniRef90\_V5I6E0  
UniRef90\_Q3LB76  
UniRef90\_T1H8J0  
UniRef90\_B0W7K1  
UniRef90\_E2BG65  
UniRef90\_UP10003C39172  
UniRef90\_M4XYS2  
UniRef90\_F4WC49  
UniRef90\_Q0MRL7  
UniRef90\_AAOA026WWP4  
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

	50	60	70	80
UniRef90_E5DWM4	L P D A L T N E C S K C N E K Q Q N G A E K V I R F L I K E K P D L W S			
UniRef90_Q0MRL9	L K K N M P D A I E T D C C S K C C S E K Q K E G S D F I M R Y L I D N K P D Y W K			
UniRef90_UP1000258D893	L K K N L P D A L E H E C C S A C C S E K Q K E I A D K V S H Y L I D N R V E D W S			
UniRef90_G6CVG9	L K R L L P E A L R T K C V R C T E R Q K K I A V K I I K R L K I E Y P D E W A			
UniRef90_I4DM24	L K S H K E A L E D N S C A Q C C T D A Q K S G M R Q V M G H L I N H E K E Y W T			
UniRef90_Q0MRK3	L K R V L P D A L K T S C C A K C C T D K Q K Q G A K T V I Q H L Y K N K Q D W W K			
UniRef90_E7BLG4	L K A K P E A L Q T E C C S K C C T D K Q K K E V E K V L R F I I N Q K K D D Y K			
UniRef90_Q9W0X2	L K R L L P D A L H S D C C S K C C T E V Q R K N S Q K V I N Y L R A N K A G E W K			
UniRef90_Q5Q049	L K K S L P D A L E T E C C S K C C S P K Q K E F A E E A M K F L S H N K K D I W E			
UniRef90_W5JKP3	L K R I L P D A L K T N C C A K C C S E K Q R A G A I R V I E Y M I Q N R S E Q W K			
UniRef90_R4G7W1	L K D K L P D A L K T A C C S K C C S P Q K Q K Q G L E K V L K F L M N S K P N D F K			
UniRef90_V5FZA5	L K K N I P D A L L T D C C S K C C S D T Q K N G S R R I K H L V Q N K R S W F D			
UniRef90_E0W2K1	L K K K S L P V A L K E E C C A G C C S E K Q R V G A E T V I H Y I S N N K P E L W K			
UniRef90_I4DJ72	L K S H I R E A L E N Y C C A K C C T D T Q R R G T R L V L A H I I N N E P S Y W K			
UniRef90_B4MQS8	L R K S L P D A L K T E C C S K C C S D K Q K K E N T D K V I R F I L D N K P D Q W K			
UniRef90_K7J423	L K K T L P D A L A T G C C Q K C C S D K Q K K E T A E K V I N H L M N K R P A D W D			
UniRef90_H6UKS9	L K R L L P D A L K T A C C S K C C T E K Q K E G A A R I V E R V T A E Y P T E W K			
UniRef90_Q3LBA6	L K R N L P D A L E N E C C S S P C C S E K Q K K I A D K V V Q F L I D N K P E I W V			
UniRef90_Q3LB77	L R A A I P D A L Q N D C C S S K C C S D V Q K K Q A G R V M A W I L I E N K R N Y W D			
UniRef90_R4WD24	L E H P E A L E N G C C S R C C T A K Q R A G S E K V L K F L I K N R K E D F G			
UniRef90_Q6H8Y7	L K R I L P E A L R T K C C A R C C S P Q K E N A L K I T R L L Y Y D Y P D Q Y R			
UniRef90_Q17JJ1	L K R V L P D A L E N N C C S K C C S E K Q Q T S S T K I I K F L T E N K P E E W T			
UniRef90_D6N3A3	L K K K L L P D A L K T A C C S K C C T E K Q K T G A R K V I K F Y Q T Q H P E D F K			
UniRef90_Q17JH9	L K K Y I P D A L E T G C C T K C C T E K Q R D T G N K V I A W L I E N R P M E W V			
UniRef90_Q6H8Z2	L K R I L P D A L K T D C C A K C C S E K Q K S G T E K V I N Y L I D N R K D Q W E			
UniRef90_J3JZ35	L K K Y I L P D A I A T E C C S K C C S Q T Q K K I A G R V F Q A L L L N H R D D W E			
UniRef90_Q6TAA3	L K D T L P D A L E N E E C C N K C C T E K Q K S G S D K V I R H L V N K R P E M W K			
UniRef90_A2I3Y1	L K K Y I P E A I K T E C C A P C T E K Q K E G A K K V V L H P L T E N K K D Q W K			
UniRef90_G6CQT8	L K E H I Q D A L E T G C C E K C C T D K Q M E G T T T M I D H L V K K H E R A M W K			
UniRef90_Q6H8Y9	L K D N L P D A L M S D C C V K C C S E K Q R I G S D K V I K F I V A N R P D D F A			
UniRef90_U5Q2S7	L K K N I P D A I E N D C C K K K C C T D R Q R D G S D R V M H Y I D H R P D D W V			
UniRef90_G6CZJ6	F K K A L P E A V E T V C G K C C T D K Q K V N I R K V I K A I Q Q K H P T Q W E			
UniRef90_D7R4I4	L K K D L P D A L Q T E C C S K C C S D V Q K K T A D K V I K F I R E N K K D E W K			
UniRef90_Q17JK2	L K R V L P D A L E T A C C S K C C S E K Q R S A G V R A V K Y L S E N R P A E F K			
UniRef90_Q3LB82	L K R A I P D A L T N E C C A K C C S E K Q K A G T E K V A K F L L E K K P D I W K			
UniRef90_Q3LBA3	L K S H I K E A L E T N C C A K C C S T K A Q K G G T E K M I G H L I N H E A E F W E			
UniRef90_A3RG67	L K E I L P D A L A T S C C S E C C T E K Q K T K S E K V I R H L V N N K K E L W D			
UniRef90_D4AHP0	L K D I L P D A M A T N C C A K C C T E R Q K Y G S D R V T H F L I D N R P E D W D			
UniRef90_C4WVH7	L K R I L L P D A L K T N C C G K C C T D A Q K L K I E K I M K F L I K N R S I D F D			
UniRef90_T1HSW4	L K K Y I P E A L E T E C C S K C C T D A Q K R F A G G V M S F L L L N K R N Y W N			
UniRef90_L7XCL7	L K E H I P D A L K T G C C S K C C S E K Q R A G S E K V I K H L I K N K P S D Y A			
UniRef90_E2AI10	L K R K T L P D A L S S S C C S K C C N D K Q K A T A E K V I N H L K T K R S K D W D			
UniRef90_U4UQJ1	V K E R L P D A L A S S G C C E K C C S E Q Q K K I I I K S L K F I E H R R N D F D			
UniRef90_Q3LBA0	L K A H I K D G M Q T A C C A K C C T D K Q K V S A R K I V K H I K Q H E A D Y W E			
UniRef90_Q3LB65	L K R I V P D A I Q T E C C A K C C S D R Q R K Q A G K V L A H L Q Y K P E Y W N			
UniRef90_G6CQT6	L K S H I K E A L E N D C C A K C C T K A Q Q D G T K K V I G H L I N K E N D Y W Q			
UniRef90_E2ACN3	L K K V L S E A M A T H C A K C C S D R Q K E I A K K A L D F I I N K K D M W N			
UniRef90_G9BWI4	L K K N M P D A I Q N D C C S K C C S D K Q K E G S D K L I L Y I N N K K P E Y W Q			
UniRef90_Q3LB75	L K R N L P D A L S N E C C K K C C N D K Q K E G T T K K V L R H F V I E K K P Q D W A			
UniRef90_R4WRA4	L K D V L P E A L A T Q C C T E R Q R K G S E R V F L R H F V I E K K P Q D W A			
UniRef90_A8QWQ9	L K D N L L D A T E T G C C E K C C T E K Q K E G S Y E M I E H I I K N E P E I W N			
UniRef90_B5U9W9	L K E H I K E A I E N G C K E C C T E K Q K E G T N Y V I R Y L I E N K R N L W E			
UniRef90_Q4VR77	F K K T L P D A V E T T C C A K C C T D K Q K T N I K K V I K A I Q T R H P R Q W D			
UniRef90_O17447	L K S H V V S D A L Q N D C C A K C C S D K Q R A G A E K V I N F L Y N K K K P M W E			
UniRef90_V5I6E0	F R D H V P E A K T T N C C A K C C T E A Q I N I I R K T S V F I M K K R P E D W E			
UniRef90_Q3LB76	L K V L I P D A L Q N E E C C A K C C N E K Q K Q G V E K V I R F I V T E K K D I W E			
UniRef90_T1H8J0	L K R D A L P D A L Q N E E C C A K C C T L K Q K L G S E K V I K F Y L K K K P N D F H			
UniRef90_B0W7K1	L K R V L P E A L E N S E C C T N K C C S E K Q Q K D S V K I A K Y L T E N R S E A W K			
UniRef90_E2BG65	L K R I L P E A I T T R C C E K C C N P R Q K Q I A K K I S N H L K E K K P D I W I			
UniRef90_UP10003C39172	L K R A I P D A L Q T E C C S K C C S D K Q K K S I R K V A N F L I D N K P E H W K			
UniRef90_M4XYS2	F K K T I P E A L K T D C C A K C C T P K Q R E L I R E V V S G F Q S K L P E V W A			
UniRef90_F4WC49	F K N I L P D M I L T S C C E K C C T E K Q K Y T A R K V I N Y L K E H K P N I W T			
UniRef90_Q0MRL7	L K R V L P E A L Q T N C C A K C C T E K Q R T A A Y R S I K R L L K K E Y P K I W E			
UniRef90_A0A026WWP4	L R R I L P D A V A S V C A R C C N P R Q K Q I A K K I S N H R N H K P Q A W A			
UniRef90_D2EBA7	L K K S I P D A L Q T E C C S K C C S E K Q Q K T S E K V I K H L M D H K P E E W K			
UniRef90_U5KD25	F K K T I P D A L Q S G E C C S K G C C S P K Q K H I R T V V K G F Q T K T P D I W Q			
UniRef90_E2CAG2	L K K V L S D A L D T E C C N K C C N D R Q K E V A K K A I R F L D N K P D I W K			
UniRef90_E2APN4	L K R I L P E A V A T I C E K C C N L K Q R Q G A R K I G N H L K K Y K P E I W T			
UniRef90_A8QWQ1	L K L H I K D G M Q N S C S K C C T D F Q K N G A R K V V K Y I R A N E K E S W E			
UniRef90_B0W7L0	L K R V L P E A L E T C C C A K C C S E K Q Q T A G N K K A F K Y L A A N R P T E W K			
UniRef90_Q0MRJ2	F K K V I P E A L E T T C C G K C C S P K Q K Q L I K T V I K A V I E R H P E A W E			
UniRef90_E2IGV5	L R E A L P D A L A T A C C A K C C S E A Q K A G T E K V I R F I I E K R P K E Y A			
UniRef90_H9C8L3	L K R D I P D A L Q S D C C N K C C S D K Q R E N A D A W I E F M I D N R P E D W T			
UniRef90_U5ESI4	L K K T L P D A L K T N C C D K C C T E I Q R R N S R K V I D H L Q V K K P Q E W K			
UniRef90_Q0MRK6	L K K D I P D A L Q N E C C A K C C N E K H K E G V R K V I R H L I K N K P S W W Q			
UniRef90_L0ATD8	L R S H I K D A L E S E C C S K C C S D T Q K A G A D K V I K F L Y N K K P D K F K			
UniRef90_Q0MRK5	L K S T I P E A L S T D C C A K C C N E K V A N V R K V L H H L I D N K P D M W K			
UniRef90_E0W2J8	L K K N L P D A L K N D C C S K C C S E K Q K Q N M H K V I D F K D N K T E W W A			
UniRef90_A8QWQ5	L K S H I T E A L Q S G C C D K C C T A R Q R R S I R K A I H L I H K E N N Y W N			
UniRef90_K7J3Z4	L K R N L P E A L A N A C C A K C C S K S Q I E G A V K V I R Y L I R E F E P V K F E			
UniRef90_A2IBC2	L K H T L P D A I D N D C C R K C C T Q K Q K E G S D R V M G Y I I E Y R P N D W A			
UniRef90_Q3LB85	L K Q E L P R L V E T G C C S D C S P R Q L E N G V K V L K H I T E N Y P Q E W A			
UniRef90_B0W7K2	L K E K L P E A L E N N C C E L C S T E K Q K D T S V K V I R Y L I D K R P V E W G			
UniRef90_B7TVH2	L K R L L P D A I Q S N C C S K C C S E K Q R S A S V K V I M R H L R Q S R E R D W N			
UniRef90_F5AXS5	L K K V L P E A I D N D C C A K C C N D T Q K N G A R K V I R Y L I K N K R D W W N			
UniRef90_G6CZK4	L K E T L P D A L E N D C C D K C C T E K Q K T S A D K V I R H L V N K R P D L W K			
UniRef90_V9PYM4	V K D T L P E A L A T R C C A K C C T E R Q K Q I L G Q K L A K E V K K R H P E L W N			
UniRef90_D2SNV9	V K E K L P E A L E T R C C A K C C T D K Q K Q M G K T L A Q E V N K N H P D I W K			
UniRef90_Q4W1G4	L R K I L P D A L K T Q C C S K C C N P G Q K N A A L K V V D R L L Q K D Y D K E W K			
UniRef90_I9XFZ2	F K E E L P D A L A T G C C S D C S D R Q K A I V K A I E F F L K K N K P D D L Q			
UniRef90_F5AXS6	L K K V L P D A L L T D C C T K C C S D T Q K K G S K K I I R H I D N K A D W Y K			
UniRef90_Q3LB48	F K K V I P E A L E T S C G K C C T P K Q K K L I K Q V I R A V I D R H P E S W D			

90 100

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   L   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   L   Y   D   P   Q   G   E   Y   R   K   K   Y   A   N   L   A   K
UniRef90_V5FZA5	E   L   L   A   A   K   Y   D   P   D   N   A   Y   R   K   R   N   E   Q   E
UniRef90_E0W2K1	A   L   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   L   I   K   K   Y   D   P   K   G   E   F   K   K   R   F   E   A   T   G   K
UniRef90_H6UKS9	E   L   L   S   A   K   W   D   P   T   G   E   Y   W   A   K   Y   K
UniRef90_Q3LBA6	L   L   L   E   A   K   Y   D   P   T   G   A   Y   K   Q   H   Y   L   Q
UniRef90_Q3LB77	E   L   L   I   A   K   Y   D   P   E   G   N   F   R   K   K   Y
UniRef90_R4WD24	E   L   E   K   L   Y   Y   P   N   G   L   Y   R   K   K   Y   R   E   D   A
UniRef90_Q6H8Y7	A   L   L   R   E   R   W   D   P   S   G   E   Y   H   R   R   F   E   E   Y   L   R
UniRef90_Q17JJ1	M   L   L   K   A   K   Y   D   P   D   N   K   Y   V   A   K   Y   V   A   D   A
UniRef90_D6N3A3	K   L   L   Q   Q   K   Y   D   P   E   G   K   F   K   A   E   F   E   K   A   L
UniRef90_Q17JH9	M   L   L   K   S   K   Y   D   P   E   N   K   L   T   E   R   Y   R   E   L   A
UniRef90_Q6H8Z2	N   L   L   Q   Q   K   Y   D   P   E   N   L   Y   V   N   K   Y   R   E   D   A   K
UniRef90_J3JZ35	L   L   L   T   N   K   Y   D   P   E   G   N   F   Q   K   K   Y   L   Q   E
UniRef90_Q6TAA3	E   L   L   S   V   K   Y   D   P   D   H   L   Y   E   G   R   Y   K   D   Q
UniRef90_A2I3Y1	N   L   L   M   D   K   W   D   P   E   H   K   Y   R   E   K   Y   E   A   R   I   Q
UniRef90_G6CQT8	E   L   L   T   D   K   F   D   P   K   G   L   W   R   K   K   Y   E   D   R   A   R
UniRef90_Q6H8Y9	I   L   L   E   Q   L   Y   D   P   T   G   E   Y   R   R   K   Y
UniRef90_U5Q2S7	K   L   L   E   K   K   Y   N   S   D   G   S   Y   K   M   K   Y
UniRef90_G6CZJ6	E   L   L   V   K   K   N   D   P   T   G   Q   H   R   A   N   F   E   K   F   I   Q
UniRef90_D7R4I4	E   L   L   I   E   K   Y   D   P   E   H   K   Y   E   K   R   Y   E   A
UniRef90_Q17JK2	A   L   L   R   A   R   F   D   P   E   N   K   Y   V   D   Q   Y
UniRef90_Q3LB82	Q   L   L   E   A   K   Y   D   P   N   G   E   Y   R   K   R   Y   D   D   R   I   K
UniRef90_Q3LBA3	E   L   L   K   A   K   Y   D   P   T   N   E   F   T   K   K   Y   E   T   E   L   K
UniRef90_A3RG67	E   L   L   A   V   K   Y   D   P   N   N   E   Y   R   K   K   Y   E   D   Q   A   K
UniRef90_D4AHP0	R   L   L   E   K   L   Y   N   P   E   G   S   Y   K   K   A   Y   L   M   E   K   Q
UniRef90_C4WVH7	R   L   L   T   A   K   Y   D   P   S   G   E   Y   K   K   K   L   E   K   F
UniRef90_T1HSW4	Q   L   L   L   G   K   Y   D   P   N   G   K   F   R   K   K   Y   E   E
UniRef90_L7XCL7	I   L   L   E   K   L   Y   D   P   Q   G
UniRef90_E2AI10	R   L   L   I   A   K   Y   D   P   R   G   E   Y   K   K   R   Y   E   Q
UniRef90_U4UQJ1	Q   L   L   E   A   R   F   D   P   K   H   L   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   L   Y   E   G   F   L
UniRef90_Q3LB65	M   L   L   V   K   K   F   D   P   P   N   N   V   Y   L   R   K   Y
UniRef90_G6CQT6	Q   L   L   V   E   K   Y   D   P   E   H   K   Y   V   E   K   Y   E   K   E   L   R
UniRef90_E2ACN3	D   L   L   K   S   K   Y   D   P   E   E   K   Y   A   K   Q   Y   E   E   D   A
UniRef90_G9BWI4	L   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   L   K   A   K   Y   D   P   D   G   K   Y   S   K   K   Y   E   D   Q   E   K
UniRef90_R4WRA4	V   L   L   E   K   L   Y   D   P   Q   G   T   Y   R   Q   K   Y   K   Q   E   A
UniRef90_A8QWQ9	E   L   L   C   A   K   Y   D   P   T   G   K   W   R   K   E   Y   E   E   K   A   K
UniRef90_B5U9W9	E   L   L   C   A   K   F   D   P   D   G   K   W   R   K   H   Y   E   E   E   A   K
UniRef90_Q4VR77	E   L   L   V   K   K   N   D   P   T   G   K   H   V   N   F   N   K   F
UniRef90_O17447	S   L   L   Q   Q   K   Y   D   P   E   N   T   Y   V   T   K   Y   A   D   R   L   K
UniRef90_V5I6E0	K   I   I   K   N   K   F   D   P   Q   E   K   Y   K   D   S   F   M   K   F
UniRef90_Q3LB76	K   L   L   R   A   K   Y   D   P   D   G   T   Y   Y   K   N   Y   E   H   Y   L   K
UniRef90_T1H8J0	L   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   L   K   A   K   Y   D   P   E   N   K   Y   V   E   K   Y   L   T   D   A
UniRef90_E2BG65	M   L   L   I   E   K   I   D   P   Q   E   E   D   I   A   A   F   E   E   F   L
UniRef90_UPI0003C39172	E   L   L   Q   G   K   Y   D   P   D   N   N   V   Y   Y   T   K   Y   R   N   Q   L
UniRef90_M4XYS2	E   L   L   V   K   K   H   D   P   E   G   A   Y   K   E   S   F   E   A   F   L
UniRef90_F4WC49	E   F   F   L   E   M   Y   D   P   D   K   E   R   M   A   S   L   E   Q   F   L
UniRef90_Q0MRL7	Q   L   L   R   A   V   W   D   P   D   D   V   F   I   R   K   F   E
UniRef90_A0A026WWP4	K   F   F   L   R   K   F   D   P   N   E   K   Y   V   T   A   F   E   Q   F   L
UniRef90_D2EBA7	V   L   L   Q   T   K   Y   D   P   E   G   I   Y   Y   S   K   Y   K   A   R
UniRef90_U5KD25	Q   L   L   V   K   K   E   D   P   H   G   E   Y   K   E   I   F
UniRef90_E2CAG2	E   L   L   K   A   K   Y   D   P   E   G   K   Y   V   K   K   Y   E   K   L   A
UniRef90_E2APN4	R   F   F   L   E   K   Y   D   P   N   K   E   Y   V   A   N   F   E   Q   F   L
UniRef90_A8QWQ1	E   M   M   K   K   Y   D   P   D   K   D   E   Y   K   E   K   Y   E   A   F   L
UniRef90_B0W7L0	A   L   L   L   A   K   F   D   P   E   S   K   Y   T   A   K
UniRef90_Q0MRJ2	E   L   L   V   N   K   Y   D   K   D   R   K   F   R   P   S   F   D   K   F
UniRef90_E2IGV5	L   L   L   E   K   K   Y   D   P   E   G   L   Y   R   D   K   Y   K
UniRef90_H9C8L3	K   L   L   E   E   R   Y   N   P   D   G   S   Y   R   T   K   Y   L   E
UniRef90_U5ESI4	K   L   L   L   D   K   Y   D   P   Q   G   V   Y   K   S   N   F   E   E   R
UniRef90_Q0MRK6	E   L   L   Q   E   K   Y   D   P   K   G   E   Y   K   S   R   Y   N   H   F   L
UniRef90_L0ATD8	Q   L   L   Q   E   K   Y   D   P   D   N   T   Y   T   T   K   Y   K   D   K   L
UniRef90_Q0MRK5	Q   L   L   E   A   K   Y   D   P   S   G   E   Y   R   S   K   Y   K   D   E   L
UniRef90_E0W2J8	E   L   L   Q   Q   K   Y   D   P   E   G   L   Y   L   K   N   H
UniRef90_A8QWQ5	Q   L   L   V   N   M   Y   D   P   N   K   M   Y   S   K   M   Y   E   R   E   L
UniRef90_K7J3Z4	I   L   L   A   N   K   Y   D   P   Q   G   L   Y   R   K   M   Y
UniRef90_A2IBC2	K   L   L   E   K   K   Y   D   P   S   D   G   S   Y   K   K   K   Y   L   E   K
UniRef90_Q3LB85	Q   M   M   K   A   K   Y   D   P   T   G   E   Y   A   K   K   Y   A   D   A   W   K
UniRef90_B0W7K2	V   L   L   K   T   K   F   D   P   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   L   E   V   I   Y   D   P   T   G
UniRef90_G6CZK4	E   L   L   A   G   K   Y   D   P   K   D   I   Y   Q   Q   K   Y   K   N   K
UniRef90_V9PYM4	E   M   M   I   A   F   Y   D   P   E   G   K   Y   Q   D   A   F   Q   D   Y   L   K
UniRef90_D2SNV9	Q   L   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   L   V   N   K   F   D   P   D   G   S   Y   R   A   K   Y   G   D   S   L
UniRef90_F5AXS6	E   L   L   E   A   K   Y   D   K   D   G
UniRef90_Q3LB48	K   L   L   V   H   K   Y   D   E   D   N   K   Y   K   D   S   F   N   K   F   L

1            10            20            30            40

Y T S Q Y D G I D L P K L L A N R R L V L G Y C K C L L S K G A C S P D G A E  
 K Y T T K Y D N I N Y K E I L E N K P L L H N Y I L K C T L D K G R C T A E G N E D  
 Y N P K Y D D F D I Q P L L E N D R I L V G Y T K C F L D Q G P C T P E A K D  
 K Y T T R Y D N I D L D E E I L K S D R L F K N Y Y A C C L V E E G R C T A E G S Y  
 Y T N K F D N I N I D E E I I Q N E R L L K R Y I D C C L L D K V R C P P E A I E  
 Y S T K Y D S V N L D D E E I I L S N E R L T T N Y I N C C L L D L G P C S P E A K E  
 D R Y D N I D L D E E I I A N R K L L V P Y I K C C L L D Q G R C T P E G K E  
 Y Q T Q Y E N F D A N Q L V E N V R L L K N Y I L K C F L D E G P C T P E G N E  
 Y P T T Y D D V N V D D D I L V H N D R L F N R Y F T C C L T K K E G C T P E G K L  
 Y D P E Y D N F N A E D D I L V E N V R L L R S Y G K C F L E K G P C T A E G S D  
 K Y P D K Y D N T N Y K E I I L L E N G R I L Y R A Y C D C C L L D A G K C T P E G K E  
 Y S S D L E N F D I L D E E I L L E N D R L L E S Y Y G K C F L E Y K G P C T S Q G R E J  
 Y N S Q Y D N F D A T E E L L V G N T R I L L K S Y Y G R C F L G Q G P C T A E G S D  
 Y S S Q Y D N F D V E Q L V G N L R L L K N Y A K C F L D Q G P C T A E G T E  
 K Y I T K Y D D V N L D E I I L N N E R I Y V K Y F C L K G E G K C T P D A R E  
 UniRef90\_Q3LB94  
 K Y E N F D V E P I V T S D R L L K A Y I N C F L D K G R C T P E A S D  
 K F T T K Y D N V N I D E I I L A N K R L L N N Y L N C I L D K A R C T N D A L E  
 K Y S T K Y D N I D I D S E I I L K N D R L L E S H V N C C L L D K G P C T K E G Q D  
 Y T T E Y D G F D I R E V M R N E R L L T S Y V N C C L L D K G P C T A E G K E  
 UniRef90\_Q3LB49  
 K Y E T I N E D F D V A Q V L E N E R L L N S Y Y A K C F L D Q G P C T A E G T E  
 UniRef90\_D0E9M7  
 D S R Y D Y L D V D A I I L D S K R L V R N Y V D C C I I A I K P C T P E G K A  
 T P F D N I N I E E I I F E N N R P L L L G Y I N C F L E R G N C T R A G K D  
 UniRef90\_A2TIK5  
 Y D A K Y D S F N A H E E L V Q N Q R L L K S Y Y G K C F L S K G P C T A E G S D  
 UniRef90\_Q3LB57  
 D K L D S F N V D E V L N N E R L L K S Y Y I Q C M L D E G R C T N E G K E  
 K Y E N L D V D R M L R N N Q R L V A A T I I K C L M D E G P C T Q E A R D  
 Y M K R F E K L N V E Q V L N D R V L A S H H L K C F L N E G P C V Q Q S R D  
 UniRef90\_A8QWQ7  
 K Y E D I E D N F N L Q E L L E N D R L L T G Y L K C F L L N K G P C T P E V K K  
 Y T N Q Y N D E L D A A L K S E R L M K S Y F E C C L L G T G K C T P S G E E D  
 R L E Y I D I E E K V L D N N R M L T N F I R C F L R Q G P C T P E A R D  
 Y T T K Y D N I D V D G I I A S N R R L L N N Y V V N C L L M D K G P C S P E G K E  
 UniRef90\_B7TVH5  
 Y D N F D V E T I I S N D R L L K A Y I I S C F L D K G R C T P E G S D  
 UniRef90\_U5PZS7  
 T K Y D N V D I D A I I L H N K R L F D N Y L Q C L L K G K C C N E E A A I  
 T K Y D N V N L E E V F G N E R L L E S Y Y R K C L M D E G L C A P D A E E  
 UniRef90\_Q3LB62  
 K Y D H V D V E R M L R N Q R F V N A A I K C L L E E G P C T P E I R D  
 UniRef90\_Q9XZF1  
 K Y E N F D V D E E L V S S N L R L L K S Y Y V A C F I G E G K C T P E G S D  
 UniRef90\_Q3LB83  
 Y D K K Y D N F N V D E E I I D N P R R L L K A Y T F C F N D K G K C T A E G N D  
 UniRef90\_G6CVL9  
 K Y T D K Y D K I I N L Q E I I L E N K R L L E S Y Y M D C V L G K G K C T P E G K E  
 UniRef90\_G6CVL9  
 Y D E K Y D K I D V D K I I L S D D K L F T D Y I N C M L D K G P C E V E Y S E  
 UniRef90\_G6CZK0  
 E N I D L T E V V G N D N K L I E S Y Y A N C L I I N K G P C T P E M E K  
 D E K Y T D I D F D S I I L A N R R V L S S Y V K C L T D K G P C T P Q G K E  
 UniRef90\_F8STQ4  
 Y T T K Y D N D V A E I I L K N E R L L Y Q K Y Y E C L L A G T G T C T P D G K E  
 UniRef90\_Q8MMK8  
 K Y E P D D S F D A S E V V L S N E R L L K S Y Y T K C F L D Q G P C T A E L K K  
 UniRef90\_H9C8V7  
 Y T D K W D N I N V D E E I L S E N S R I L K G Y V D C C L L G K G R C T P D G I A  
 UniRef90\_E0W2K2  
 S Y S T R Y E H I N L D D V L L Y N N R L L K N T Y K C M G T G R C T A E A N K  
 UniRef90\_A8QWR1  
 R Y D A F D I Q T A L Q N D D I I L S L I N C F G D T T P C S P E M K A  
 UniRef90\_Q3LB74  
 Y S T K Y D N V N L D D E V M A S E R L L N S Y F R C C L I E D T H C T A D A K Y  
 UniRef90\_H6TDX8  
 Y N S K Y N C F N V Q P L L E N D R I I L L S Y T K C F L D Q G P C T P D A K D  
 UniRef90\_Q6VYH6  
 T K Y D N V N L E E I L S N D R L R N K Y V E C C L T S T S H C T P E G K E  
 UniRef90\_K7J3Z3  
 Y T D K Y D H L D V D A V N D R L R N Q Y Y K C I L D T G P C T P D A I F  
 UniRef90\_D2SNX6  
 K Y S T E N D D L D I D A V V A N L A S L R E F V V G C F M D A V T C N A I I A A D  
 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 L K K C F L N E G S C T H I G H E  
 UniRef90\_Q3LB78  
 Y N D Q Y D H I D V V N N I L S N D K L R N Q Y I I C Y M E T E P C T A D A K F  
 UniRef90\_E2A2J3  
 S Y D E K Y D R L D V D A I I L A D D Q H F T S Y L D C F L D K A P C T T E Y K E  
 UniRef90\_G6CZJ7  
 Y A D T Y D H I E P M E I I L N D E L R N Q Y Y N C V M N T G P 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 F V V G C F M D T T P 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 V G C F M D R V T C D A V P 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 V N K V C F L N E G P C T A Q L R E  
 UniRef90\_J9JPW5  
 Y S D K Y D Y V N I D E I I L A N D R L R N Q Y Y D C F I D A G S C T P D S V F  
 UniRef90\_T1H9C9  
 Y N N R Y D N L N A D S I V Q N E R V L L A Y Y Y K C V M D K G P C T K D G K N  
 UniRef90\_Q3LB79  
 Y S D M F D H I N P D E I I L P N D E L R N Q Y Y N C F M D R G P C T D D Q K Y  
 UniRef90\_F4WMR3  
 Y S D R Y D Q I D A E D I L Q N D K L R D Q Y Y N C F M E T A P C T A D A K F  
 UniRef90\_E2BRG2  
 Y S D K Y D N I D I D G G I L N N D R L R N Q H R R C Y I G L A P C T A D M K F  
 UniRef90\_E2B6F7  
 Y S D M F D H I N P D D I I L P N D E L R N Q Y Y N C I M D T G P C T D D Q K Y  
 UniRef90\_A0A023SEW5  
 Y S N K Y D Y V E V D D I I L A N P R Q R E Q Y Y K C F V G T G P C T A D A K F  
 UniRef90\_Q3LB79  
 K Y P A T F D S L D L Q A L I A D E A R V Q A A V R C C L L E D G D C R P A G K A  
 UniRef90\_Q3LB39  
 K Y S T K Y D N I D L D A N K V I L K N D R L L Q N Y Y V N C F L D R K P C T A D F E E  
 UniRef90\_B5U9X2  
 S Y D A A Y D K V D A N K V I L A D D A L F R S Y V D C C F L D R K P C T A D F E E  
 UniRef90\_A0A026VZ15  
 Y S D R F D D V D I P A I F N N N K L R R Q Y Y S C L M D T G P C T A P Q R F  
 UniRef90\_D2SNK1  
 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 F I D E G P C D E V A A T  
 UniRef90\_Q9VCU9  
 K Y S T E N D N L D I D A V V A N V D T L T S V F A C F V D Q E P C D A V A A D  
 UniRef90\_E9IN80  
 Y T D K F D N V D V P G I I A N D K L R N E Y Y G C F M G S S P C T A D A K F  
 UniRef90\_A0A026W4B3  
 Y S D K Y D Y I D I W T V L L K N N R L R Q Q Y Y Q C F T G D G P C T A P A R H  
 UniRef90\_Q3LB95  
 Y S S E N D D L D I D E A L V G N I D S L K A F I G C F L E T S P C C D A V S G D  
 UniRef90\_C4WUV0  
 Y L S T Y D N L D V G H I L R N K K V V S G F V K C F V N E G P C T P G G K L  
 UniRef90\_E2A1S1  
 K Y E D K Y D D I D V H E I I L Q N A K L R E Q Y Y K C F M V T G P C T A D A K F  
 UniRef90\_Q05KG7  
 S Y P R N D N I N I V A I I L Q N D R I L L G Y F K C V M D R G P C T K D G K T  
 UniRef90\_V9PPY3  
 Y S T T H D Q V D V E A L V T N P D S L K A I T N C F V I D K G D C T E T T A A  
 UniRef90\_K7J3Z2  
 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 F C M D T G P C T A E A A V F  
 UniRef90\_R4G2Y8  
 Y D R L F D D I D V D A V L D N D R V L N A Y M A C F F D E G P C A E R P K L  
 UniRef90\_W4W841  
 Y S D R F D N T D F S S I I L Q N D K L R E E Y Y Y N C Y M E K S P C T E D A T F  
 UniRef90\_A0A026WU83  
 R Y S S K Y D D I D I D A I I L A N P R I L R N Q Y V S C M I N T S P C T A A A R F  
 UniRef90\_K7J3Z1  
 Y S D K Y D Y V D V V S I I L A N D R I I T Q Y Y C F M D F A P C T P D A K F  
 UniRef90\_E2BRG3  
 Y S S D K Y D D I D V I S I I L K N D R I L R N Q H R K C Y L G V A P C T A D M R F  
 UniRef90\_Q3LB46  
 K Y T E E N D D L D I E G V I I K D A D T M K A F T G C F M D T A D C D H V S G D

50            60            70            80

UniRef90_G9BWQ6	L K R V L P E A L E A D C R K C S K K H K H G A R L V L H H L I D H E P K C W K
UniRef90_Q3LB51	L K S K I K D A L Q T G C I K C C S D K Q K Q G A R D V I Q H L E K H E P E Y F A
UniRef90_M4Y081	F K K V I P E A L E T S C G K C C S P K Q R Q L I K M V I K A M M E R H P D S W E
UniRef90_B0W7J8	L K R I L P E A L E T N C A K C C S D K Q R D D G V R A I K Y M A E N R A E E W K
UniRef90_W4WNN9	L K K H I N E A L E N D C C A K C C T K K Q T E M I T K V I K H L V I N K R D W W N
UniRef90_V9PPY8	L K K N V P D A I E N D C C E K C C S D R Q R E G A D Q V L D F I I D Y R P E D W Q
UniRef90_D2SNW5	L K A H I K D A L Q T S C C T K C C S P K Q R E L I R I V V K G F Q E K L P E L W E
UniRef90_E7EC45	F K K A I P D A L Q T N C S K C C S P K Q R E L I R I V V K G F Q E K L P E L W E
UniRef90_B7TVH0	L A A T I P D A L A T T C C A K C C S A K Q K T A A E K V I K Y L Y F N K R D K F D
UniRef90_S4PC20	L I K K I I P E A L R T S C C A K C C T P K Q Q Q L V R T V A R A F Q S K L P D L W K
UniRef90_U5KD70	L K S R I K D A L E T K C C E K C C T D K Q K E A V R Y V I K Y L I N K K P E D W K
UniRef90_G6D8J7	F R K L M P E A I R T T C C A K C C T P K Q R E L V R V V V R G F Q T K L P E I W E
UniRef90_A8QWQ6	F K K T I P E A L R T K C C A K C C N P K Q R H L I R T V V K A F Q T K L P D L W E
UniRef90_Q3LB97	F K K R I P E A L R T K C C A K C C N P k Q R H L I R T V V K A F Q T K L P D L W E
UniRef90_R4G512	L K V S L P D A L R T R C C E K C C S E K Q K I G S E K I L R F L L E K K P A D Y L
UniRef90_Q3LB94	F K K A L P D T I A T N C C G K C C T E K Q K A N V R K V I K V I Q Q K H S T E W E
UniRef90_G4Y3X1	L K K S I P D A L T N E C C M K K C C S E K Q K E L S E K V V R H L A E K E K E S W E
UniRef90_E0W2K3	F K D Y L P E A I D T S C C E K C C T V A Q K R I V K K A A K Y L M E K K K P A W E
UniRef90_Q3LB50	L K K N L P D A A Q N D C C K K C C T H R Q K E N A D L M I Q M E E N R P A D W N
UniRef90_Q3LB49	V K D K L P E A L T E H C A K C C T D R Q K A M G K Q L A Q E V Q K R Y P D L W K
UniRef90_D0E9M7	L K V H K D A M Q T A C C A K C C T P L Q K Q K A R Q V V K H I R T N E E Y W K
UniRef90_Q3LB43	L K R I L P E A L R T K C I R C C T D R Q K R T A V K V I K R L K Y E Y P S E W A
UniRef90_Q0MRK1	L K S S L K N V L E E N C C D K C C S E D Q R K S I I K V I N Y L V I S S E P E S W N
UniRef90_A2TIK5	F K R V I P E A L A T K C C T C G K C C T R K Q R E L L V R V V V K G F Q E Q L P Q V W T
UniRef90_Q3LB57	L K K V L P D A L S N E C C A K C C S E K Q R E G A E K V I R F F V N N K P E E W K
UniRef90_Q6J6X9	I K K R L P K F V A N G C L D C C T P S Q L E R A I K T L R H V T E K Y P E E W T
UniRef90_Q3LB81	L K K A L P D A M K T D C C S K C C S A K Q K E N V R K V V E F M M K E R S A D W Q
UniRef90_J9JIV6	L K R V I P V I A N N S C C N G C C T E K Q K T T I K K T L N F L R T K K P D E W A
UniRef90_A8QWQ7	I K E K I P E A L A T C C A K C C T D K Q K Q M G K V L V K Q V K K A H P E L W D
UniRef90_Q0MRL0	L K K D I P D A L K N E C C A K C C N D K H K E G I R K V I H Y L V K Q K P E W W E
UniRef90_B7TVH5	F R K L L P K L A K T M C S D C C T A R Q R Y I I K K V V F K H L M E E R P K E W E
UniRef90_E6ZC18	L K R L L P D A L E S E C N N K C C S E K Q K A A S E K V I K F L V N E R P E L G N
UniRef90_U5PZS7	F K K T L P E A I E T T C C A K C C T E K Q K T N I R K V I K A I I Q Q K H P K E W D
UniRef90_Q3LB62	L R D V I P D A L I T G C C R K C C N D H Q K V S V E K V I R F L I K E R N S D W Q
UniRef90_Q9XFZ1	L K K A I P D A L E N E C C A K C C S E K Q K A G V E T T I V F L I L K N K P E L W E
UniRef90_Q3LB83	L K K M L P D A L K S D C C S K C C S A K Q K E N V R K V V D F M M K Q R A A D W A
UniRef90_G6CVL9	F K E W I P E A V Q S N C C G K C C S D N Q K H L V G K V I K A C M E K L P E E W K
UniRef90_G6CVL9	F K E W I P E A V Q S N C C G K C C S D N Q K H L V G K V I K A C M E K L P E E W K
UniRef90_Q3LB98	F K K W I P E S L Q T S C C G K C C S E K Q K Y L V A K F V H A I I K D K M P D E F D
UniRef90_H9C8D8	L K D H Q E A L E T G C C E K C C T E A Q E K G A E T S I D Y L I K N E L E I W K
UniRef90_H9J3I3	F K E L L P E V I A T S C C A K C C T P Q K T G L R K T V K A L S V K R P D D F S
UniRef90_G6CZK0	I K G L L P E A I A T K C C S K C C T E K Q K E V G S Q L I K G V R E K H P E I W K
UniRef90_B7TVH3	L K K I V P E V I Q T S C C T K C C S P Q Q K K V V R N V I T T T M Q S K Y K D Q W D
UniRef90_F8STQ4	L K D T L A E I I K T D C C K K C C S E K Q K K N I V K F L Q K I L N E K S K D Y S
UniRef90_Q8MMK8	I K D K I P E A L E E H C C V K C C T D K Q K Q M A K Q L A Q G I K K T H P E L W D
UniRef90_H9C8V7	L K E T L P D A L E E H C C V K C C T G K R K S G A D K V I R H L V N K R P D
UniRef90_E0W2K2	L K A Y F P D M L E T K C S K C C T P R Q K K K I K K A V T F L M K H K P E M W E
UniRef90_A8QWR1	F K N D I P T A L Q T A C G K C C S D R Q R E V I R H V I R T V M K K Y P D A W T
UniRef90_Q3LB74	L K E V V P D A L T N G L
UniRef90_H6TDX8	F N K V I P E A L E T T C G K C S P K Q K L V I K T V I K A V I S R H P D A W D
UniRef90_Q6VYH6	L K S V V S D A L T T D C C A K C C S N E K Q K N G T K Y V V D T L L D K Y P D D Y A
UniRef90_K7J3Z3	F K D K I P E V I V T K C R K C C T A R Q K E A F A K V V E W F A S N D P P A W D
UniRef90_D2SNX6	F K K D I P E A V I S T Q C C A K C C T D A Q K H I F Y K F L L G L K E K L P N D Y Q
UniRef90_W8E1S6	V K M M I P E V I R S R C A T C C G E N Q M R A L K A G L R L F I V L R P D D W K
UniRef90_Q3LB78	V R S R I P G L V Q T G C C S D C C T P K Q L E R A I K T L K H I T E K H P E D W K
UniRef90_E2A2J3	F R D M A S E A F Q T K V K C C S D T Q K V K V R K F V K A I F E K K A E M A Q
UniRef90_G6CZJ7	F R E L L P E V I K T A C E K C C S D T Q K V K V R K F V K A I F E K K A E M A Q
UniRef90_Q7YWK3	L K E H V A E A M A T R C R R C C T E R Q K D G L E K V V V W Y T E N R P E E W S
UniRef90_A9XR53	F K K D I P E A I K T N C C L K C C T Q A Q K H I F H K F L L G L K E K L P T E Y E
UniRef90_U5PZS0	F K K D I P D A V K T S C T K C C T D A Q K H I F H K F L L G L K E K L P S D Y E
UniRef90_J9JPW5	M K K M L P A L V K D S C C A S C T K E Q K N L I K K S M E A I Q A R R P N E Y K
UniRef90_T1H9C9	F R I L L P S I L R A P C T N C C T E R Q R T S L K K V F G H V H E L H P N E W Q
UniRef90_Q3LBA7	F K S H I T E A F Q T Q C C K K C C T E I Q K Q N L D K L A E W F T T N E P E K W N
UniRef90_Q6TAA4	F K R V L P E T L S T A C A R C C S P K Q K G L V R T L L G I R V K S E P R F N
UniRef90_Q0MR18	F K Q V M P E V I T T A C C A K C C T P T Q K R F A R K T F N A F R R Y F P E T L M
UniRef90_U4UZ78	L K R V L P D A L H T E C C S K C C S D S Q K K G S R K I M R H L I D N K P E W W T
UniRef90_E9INB8	F R Q N I A E A F V T K C C Q K C C T E T Q M K N Y G K I V E W Y T E N R P D E W Q
UniRef90_F4WMR3	F K G V M S E I I Q T N C K K C C T E K Q K E M F T E T K N W F T Q N K P E Q W E
UniRef90_E2BRG2	Y K K F I G E A I L A T K C C R R C C T E K Q K Q N L N K L A D W Y V T N K P E E W N
UniRef90_E2B6F7	M K E H A A E A F A T K C C R R C C T E V Q K Q N L E K V I G W Y T E N R P D E W T
UniRef90_A0A023SEW5	F Q E K F P E A I V T K C C S K C C T P K Q L T S F D K L T D W Y T T N E P E K Y Q
UniRef90_Q3LB79	L K E V V P E I V R T D C A K C C T E Q H K K I G G F F G E I S Q R H P D L M K
UniRef90_Q3LB39	L K K V L P D A L E N A C A K C C S E A Q K R G A E K K L T F L K T K R
UniRef90_B5U9X2	F K K I L P E V I K E A C C A K C C S E P Q K K N V R K I V K A L Y E K Y P D D A I
UniRef90_A0A026VZ15	I K D I F G E I I I Q T Q C C K K C C T E K Q K G M F E Y I I E W Y T E H E P V E W Q
UniRef90_D2SNK1	F K S V I P E A V L E A C C A K C C T P A Q K H L V R V F N E S L K K K M P E K Y Q
UniRef90_Q3LCV9	F K K D I P D Q E A V T T R C C K K C C T D A Q K H I F Y K F I L G L K E E L P R G Y E
UniRef90_E9IN80	L K E V F S D A L N N N C K R C C T E K Q K E H M D Y I V D W Y T K N K P D E W Q
UniRef90_A0A026W4B3	F K D Y L P H A F A T Q C C K R C C T E K Q K E M F A A I V A W Y V T H S P K E W Q
UniRef90_Q3LB95	F K K D I P E A V A E A C C G K C C T P A Q K H L F K R F L E V V K D K L P Q E Y E
UniRef90_C4WUV0	V K A L L P E I I R T V C C G K C C T P R Q K D M S R A V L R H Y T Y R R A D F D
UniRef90_E2A1S1	F N K I L P E S A L Q T K C C K C C T E K Q K Y M L D E L S D W Y T K N E P A K W D
UniRef90_Q05KG7	F K R A L S E A L P T A C A R C C S N K Q K A A F R T L L L A I R A R S E P S F L
UniRef90_V9PPY3	F K K V L P E A T E Q A C C A K C C T P A Q K H M L K R Y L E E V K K T F P A D M D
UniRef90_K7J3Z2	F K S K A P E A V V T S C C G K C C T Q K Q I E M F E K I V S W F V D N K P K E W N
UniRef90_R4G2Y8	V K S K I P E R V L E S T C C G K C C T N E R H R Q R L K Y V L N K F L E R R P E D W K
UniRef90_W4W841	F Q G I M S E I I Q T S C C K K C C T E K Q K E I F T A A K N W F T Q N K P E Q W E
UniRef90_A0A026WU83	L K E K F A E A Y I T R C C R K C C T E K Q V A F L D K I T D W Y M K N D P A T W K
UniRef90_K7J3Z1	F K K D I P E A V I V T Q C C K K C C T Q K Q I E M F E K I V S W F V D N K P K E W N
UniRef90_E2BRG3	Y K D I L G E A I V T Q C C K K C C T E K Q K Q N L E I M T E W Y T T N K P D E W N
UniRef90_Q3LB46	F K K D I P E A I Q T A C A K C C T D K Q K H I T K R Y F E G L E E K Y P E L Y Q

		90	100
UniRef90_Q9BWQ6	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_W4WN99	L L K A K Y D P E E K F S K K Y E E I A K		
UniRef90_V9PYP8	K L E I 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 L A K I Y D P E S N Y L N K Y		
UniRef90_S4PC20	E L L V L K E D P K G E F R E A F T Q F L		
UniRef90_U5KD70	K V C D K Y D P D G K L K S Q Y E K E L L K		
UniRef90_G6D8J7	E L V K Q K E D P K G E Y K Q K F E D F F L		
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 I K E D P K G Q Y K H E F T A F		
UniRef90_R4G512	E L E R I Y D S D R K Y R N L Y K E E A		
UniRef90_Q3LB94	K L V V K K H D P S G S K H R A D F D K F L		
UniRef90_G4Y3X1	E V K A K F D P T G Y E K R Y E K I 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 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 S 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 I 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 Q F L		
UniRef90_Q0MRL0	Q L Q K K F D P Q G 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 Y E R Y I K		
UniRef90_Q3LB83	R L S R K Y D P E G L H Q K R I 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	I 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_H9J3I3	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 I Y D P E Q A F R K K Y		
UniRef90_Q8MMK8	E F I T F Y D P Q G K Y Q T S F K D F L		
UniRef90_H9C8V7	G L L D K Y D P K R E L S K		
UniRef90_E0W2K2	Y L I D K Y D P E N K Y R D G F		
UniRef90_A8QWR1			
UniRef90_Q3LB74			
UniRef90_Q3LB74			
UniRef90_H6TDX8			
UniRef90_Q6VYH6			
UniRef90_K7J3Z3	Q L K E K V Y D A D G A Y R K K Y E		
UniRef90_D2SNX6	A V I R K		
UniRef90_W8E1S6	A F K I K Y D P D N K H F S A L E D		
UniRef90_Q3LB78	R F L D V Y D P D R T H I K A F M E		
UniRef90_E2A2J3	K L K A K Y D P T G E Y T Q K Y A D T W K		
UniRef90_G6CZJ7	K I V A K		
UniRef90_Q7YWK3	E F R T K F D P T G E Y E P A F L A F L K		
UniRef90_A9XR53	A L V		
UniRef90_U5PZS0	A F K A K F D P E G K H F T A L E		
UniRef90_J9JPW5	A F K N K Y D P G S E Y F T A L E A		
UniRef90_T1H9C9	Q V I S K F F D P E G K Y Q K K F L E N L		
UniRef90_Q3LB7A	Q I M S M Y D P K S E H Q E K		
UniRef90_Q6TAA4	H F V E I		
UniRef90_Q0MR18	E L L D K Y D P D R S N R D D L Y K F L		
UniRef90_U4UZ78	E L L R K F D P E S K Y Y D A F E K		
UniRef90_E9INB8	E L E N K Y D K E G A Y K K Q Y R E E L K		
UniRef90_F4WMR3	A M V E K		
UniRef90_E2BRG2	A L V A K		
UniRef90_E2B6F7	E F I I A K		
UniRef90_A0A023SEW5	A L L M Q K		
UniRef90_Q3LB79	A V V A K		
UniRef90_Q3LB39	K L L D K Y D P T G E F R K K Y A K S W		
UniRef90_B5U9X2			
UniRef90_A0A026VZ15	K F A D K Y D P K R D Y E S A F A A F		
UniRef90_D2SNK1	A L V T K		
UniRef90_J9VCU9	K Y K N K Y D P E G K Y F V N F E A		
UniRef90_E9IN80	E F G R K Y D P E N K H F S A L E N		
UniRef90_A0A026W4B3	A L V V K		
UniRef90_Q3LB95	H L V K K L E E R G K		
UniRef90_C4WUV0	A F K T K Y D P Q G K H F D A		
UniRef90_E2A1S1	K I M Q Y D T D N K		
UniRef90_Q05KG7	A L L V A K		
UniRef90_V9PYP3	E L L D K Y D P S R S N R E		
UniRef90_K7J3Z2	V L K Q K Y D P E G K H I E A L R A A L		
UniRef90_R4G2Y8	A L I E K		
UniRef90_W4W841	R I L E I Y D P E K A F R G N V E K		
UniRef90_A0A026WU83	A L V A K		
UniRef90_K7J3Z1	R		
UniRef90_E2BRG3	M L L A K		
UniRef90_Q3LB46	K F V A K		
	A F K N K Y D P E N K Y F A A L K A		

UniRef90\_N6TTA7  
 UniRef90\_K9J9S0  
 UniRef90\_J9LCS4  
 UniRef90\_F4WMR4  
 UniRef90\_A0A026WAW0  
 UniRef90\_F4WMR5  
 UniRef90\_E9IN82  
 UniRef90\_F4WJ29  
 UniRef90\_Q3LB91  
 UniRef90\_Q7Z1D7  
 UniRef90\_R4G3R4  
 UniRef90\_B5U9X0  
 UniRef90\_Q0M9R9  
 UniRef90\_E2APN3  
 UniRef90\_11GME7  
 UniRef90\_B0FWQ6  
 UniRef90\_U5PZ56  
 UniRef90\_UP1000258EB34  
 UniRef90\_F4W909  
 UniRef90\_Q1PB56  
 UniRef90\_I4DMU8  
 UniRef90\_Q0MRK8  
 UniRef90\_E2B3I0  
 UniRef90\_E8STQ3  
 UniRef90\_E2B3H9  
 UniRef90\_D6WT15  
 UniRef90\_F4W9Y0  
 UniRef90\_F4W908  
 UniRef90\_G6CZJ5  
 UniRef90\_E3UPD1  
 UniRef90\_A0A026WMR6  
 UniRef90\_G6CZ4  
 UniRef90\_G6D2F7  
 UniRef90\_G6D2F7  
 UniRef90\_Q6TAA5  
 UniRef90\_A0A026WDT8  
 UniRef90\_T1H7Z2  
 UniRef90\_UP1000258EA81  
 UniRef90\_E919J1  
 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\_UP1000329A92D  
 UniRef90\_U4UAR7  
 UniRef90\_K7J424  
 UniRef90\_U5PZR4  
 UniRef90\_B7TVH9  
 UniRef90\_U5PZD4  
 UniRef90\_G6CPP7  
 UniRef90\_T1H8X1  
 UniRef90\_I4DNS2  
 UniRef90\_K7J3Z5  
 UniRef90\_G6DK74  
 UniRef90\_T1DB7  
 UniRef90\_T1I1D7  
 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\_E9IQC6  
 UniRef90\_M4Y1W3  
 UniRef90\_M4UVV8  
 UniRef90\_Q3LB84  
 UniRef90\_Q0MRL5

1                    10                    20                    30                    40  
 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 G K C T P D G I E  
 Y T K V F E E V D P D F I L D N E R I L T S Y L K C F Y N E E C N A H A E V  
 Y S D K Y D N I D L T S I L G N P K I R E N Y L N C F L D N G P C S P E A K N  
 Y D N K Y D D M D V I A I M V N D N K L R N Q Y Y K C F M E T G P C T G D A K F  
 Y S D R Y D K V N A E N I L Q N N R L R D Q Y Y N C F M E K A P P C T A D A K F  
 Y S D K F D H I D V A S I V T N D K L R T N Q Y Y N C F L M D T S P C T A D A K F  
 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 F L G I A P C T A D A K F  
 S Q L E N I D V D A V L A D P Q R V D A V V K C F L S D A D C N V R S K V  
 K Y D Y I D P M E I V N N D R L R D Q Y Y N C F M N T G P C T P D A I Y  
 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 F F D E A P C S S H A A A  
 Y S T E H D D L D I A A I V A D K N E L Q K F I D C F T E K A P C T K L T Q D D  
 E N V D V D N V L K N E K L V K R Y I D C T L E R G R C E Q N G R D D  
 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 L S P C T G S A R F  
  
 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  
 R R L L V P Y I K C L L D Q G K C A P D A K E  
 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  
 Y S D Q Y D Y I D Q S I L Q N K E L R E E Y Y N C F M E T A P C S P E Q E T  
 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 C P Q E V I E  
 Y S T E N D N L D I E A V V R D L P T L I S F L D C F N D K K P C D E V Q A D  
 Y D T I L K N D Q M T R N Y L D C V L D K G K C T K E A E K  
 Y S D K Y D D I D V V K G I L Q N D R L R D Q Y Y E C F I D K G P C T A D M K F  
 Y E T V D I D K L L A D D K M V T E Y M A C L R G E G P C N P A E K D  
 Y T D E F D N V D M D A I L L R N D T E R M E Y H K C Y M N T G P C T P I Q K T  
 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 Y M N T G P C T P V Q K T  
 V Q N P R L L K K Y I D C F L D K G P C T P I G R V  
 Y T T E N D N L D I E A L I R D V P A L E E F V G C F L D T V E C N P V A A D  
 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 L M D T G P C D E E E L F  
 Y N S E N D D L D I E K L V S D P A S L G A F L D C F N D K G A C D E L S G D  
 L E V T A L A K N P K Q I F E F L D C L L D K G P C N D V F E E G  
 L E V T A L A K N P K Q I F E F L D C L L D K G P C N D V F E E G  
 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  
 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 V I D A G P C T T D Q K F  
 D I N V E E I L N N K R L L D A Y S R C Y L D K G P C P G P A R E  
 D I S N L L N D R R Y V Q K Q I S C I L D Q G H C D A I G R K  
 Y P S E L D D I D V A K I L L E N D A E R K G E L N C Y L K R E P C A E E F N K  
 Y T D K W D N I N V D E I L E S N R L L K G Y V D C L L G K G R C T P D G K A  
 D K I D L S K I L 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  
  
 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  
 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  
 M D V D N V L K N T K L V K R Y L D C L L D R G R C E K N G K D  
 V M K N L M N C F L E R S P C S E A F E S  
  
 Y P S E Y D I Y V P K I L A N D V V R Q K A V D C Y L K G P C T E Q E K L  
 Y P D T Y D N F D V L A L N D A K T Q E Q Y Y K C F I D A G P C V T D S Q F  
 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  
 Y P S E L D D L D V V A L L A D A A W R Q Q S D D C F L N K G P C S E E Q K Y  
 M D A I L R N D T E R E Y L N C Y M N T G P C T P I Q K T  
 D E K N I N K L 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  
 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  
 D I S L L L Q N R E L V N R E I G C V L Q R N P C D I I G K Q  
 N A D A I I Q N D R I L L A Y Y K C V M D K G P C T R D G K N  
 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 T L E Q Q R  
 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  
 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  
 G K V  
 Y P K A W 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 T Q  
 L D M D K M E K D P Q E F N S L I D C L L D R G P C T P V F Q T  
 L E K A L S D K R Y L M R Q L K C A L G E V P C C D P V G K R  
 L E A A L K D K R Y L A R Q L K C A L G E G A C D P V G R R  
 S E L D D L D I P K I L A N D A E R Q G V I D C I L E N A S C T E L E T K  
 L S D K R Y L T R Q L K C A L G E A P C C D P I G R R  
 D M Q L E R T L A D R V V M M Q R H I K C A L S E G P C C D P T G M R  
 D M Q L E R T L A D R V V M M Q R H I K C A L S E G P C C D P T G M R  
 L D K A L S D R R F V Q R Q L K C A T G E E G P C C D P I G R K  
  
 Y A A T F D D F D I I 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  
 L D E A L N D K R F I Q R Q L K C A L G E A P C C D P I G K R  
  
 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 Y F K R V P C A K E K Q Y  
 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 Y M N T G L C N T I A K K  
 D Q V D P T P I L K N K E L T N K A F Q C L I M D K A P C G E F K L  
 Y D M F D A E M I L E D D K L R S K A I D C L L D R G V C D D Y Q P  
  
 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  
 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  
 V E A A I R N P R Y M R R Q I N C L L N E S P C C D N I G R T  
 V N D I L S N E T T L Q F Y A K C F L D Q G P C S G D G R A  
 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  
 K H  
  
 D V N L E E I 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  
 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  
 E D T E C K P A A K L  
 L A G N N Y I E K Q L L C A L D K A P C C D A L G N Q

L K K S I P D V L A T V C G R C S D K Q K S I F K Y S L N K F I P A H P K D W E  
 UniRef90\_N6TTA7  
 UniRef90\_K9J9S0  
 UniRef90\_J9LCS4  
 UniRef90\_F4WMR4  
 UniRef90\_A0A026WAW0  
 UniRef90\_F4WMR5  
 UniRef90\_E9IN82  
 UniRef90\_F4WJ29  
 UniRef90\_Q3LB91  
 UniRef90\_Q7Z1D7  
 UniRef90\_R4G3R4  
 UniRef90\_B5U9X0  
 UniRef90\_Q0MRM9  
 UniRef90\_E2APN3  
 UniRef90\_11GME7  
 UniRef90\_B0FWQ6  
 UniRef90\_U5PZ56  
 UniRef90\_UP1000258EB34  
 UniRef90\_F4W909  
 UniRef90\_Q1PB56  
 UniRef90\_I4DMU8  
 UniRef90\_Q0MRK8  
 UniRef90\_E2B3I0  
 UniRef90\_F8STQ3  
 UniRef90\_E2B3H9  
 UniRef90\_D6WT15  
 UniRef90\_F4W9Y0  
 UniRef90\_F4W908  
 UniRef90\_G6CZJ5  
 UniRef90\_E3UPD1  
 UniRef90\_A0A026WMR6  
 UniRef90\_G6CZ4  
 UniRef90\_G6D2F7  
 UniRef90\_G6D2F7  
 UniRef90\_Q6TAA5  
 UniRef90\_A0A026WDT8  
 UniRef90\_T1H7Z2  
 UniRef90\_UP1000258EA81  
 UniRef90\_E919J1  
 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\_UP1000329A92D  
 UniRef90\_U4UAR7  
 UniRef90\_K7J424  
 UniRef90\_U5PZ4R  
 UniRef90\_B7TVH9  
 UniRef90\_U5PZD4  
 UniRef90\_G6CPP7  
 UniRef90\_T1H8X1  
 UniRef90\_I4DNS2  
 UniRef90\_K7J3Z5  
 UniRef90\_G6DK74  
 UniRef90\_T1DB7  
 UniRef90\_T1I1D7  
 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\_E9IQC6  
 UniRef90\_M4Y1W3  
 UniRef90\_M4UVV8  
 UniRef90\_Q3LB84  
 UniRef90\_Q0MRL5

50 60 70 80

	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 [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 I L V E K	
UniRef90_F4WMR5	A F I V T K Y	
UniRef90_E9IN82	A A V V A K	
UniRef90_F4WJ29	A F I 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 [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 [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_UP1000258EB34	A F V V E K	
UniRef90_F4W909	L I V V A K	
UniRef90_Q1PB56	D I L K H [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 [K [Q H L H Q S K	
UniRef90_E2B3I0	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 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_Q6TA55	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 [D G F L I W L K	
UniRef90_UP1000258EA81	A I V Q R Y	
UniRef90_E919J1	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 [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 [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 I K K Y D P E N K Y F D A L E A E L	
UniRef90_G6CQT7	E L I I K K Y D P K D E Y K E K Y E A F L	
UniRef90_E91AH0	L I 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 V A K	
UniRef90_UP1000329A92D	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 I D K Y N P	
UniRef90_B7TVH9	L I V V A N V D	
UniRef90_U5PZD4	Q L V V A K Y D P Q G K Y Q Q A W K D F L Q	
UniRef90_G6CPP7	G F L 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 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 E S V L R	
UniRef90_T1DB7	K L V Q T Y	
UniRef90_T1I1D7	K I L K Q Y	
UniRef90_E91AG9	L V 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_Q0MR17	K L V R Q Y	
UniRef90_E9IV37	E L I 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 I A K Y	
UniRef90_Q6SKX9	E L I A T K Y D P D N I Y Q D R Y K D K I Q	
UniRef90_U5Q2P2	Q L V V K K E D P T G E Y Q E S F T K F L	
UniRef90_W4W836	A L I 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 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_E91QC6	E F I I 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_M4UVU8	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_Q0MR15	A I V K K Y	

UniRef90\_M1KDJ4  
UniRef90\_I2BJ83  
UniRef90\_H9J3I0  
UniRef90\_E2IGV6  
UniRef90\_T1JF81  
UniRef90\_A0A026WZA1  
UniRef90\_W4WV49  
UniRef90\_Q9BIF5  
UniRef90\_U5PZD6  
UniRef90\_G6CZJ8  
UniRef90\_UPI00034FBDB13  
UniRef90\_G6CQT3  
UniRef90\_H6TDY0  
UniRef90\_E0VIA5  
UniRef90\_R9TEV0  
UniRef90\_G6DSQ2  
UniRef90\_G6CPP6

lupas\_21  
lupas\_14  
lupas\_28  
jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm

Sequence logo showing the conservation of amino acids at positions 50, 60, 70, and 80 across UniRef90 entries. The x-axis represents positions 50, 60, 70, and 80. The y-axis lists UniRef90 entries.

UniRef90 Entry	Position 50	Position 60	Position 70	Position 80
UniRef90_M1KDJ4	I	C	A	Y
UniRef90_I2BJ83	I	C	A	Y
UniRef90_H9J3I0	I	C	A	Y
UniRef90_E2IGV6	I	C	A	Y
UniRef90_T1JF81	I	C	A	Y
UniRef90_A0A026WZA1	I	C	A	Y
UniRef90_W4WV49	I	C	A	Y
UniRef90_Q9BF15	I	C	A	Y
UniRef90_U5PZD6	I	C	A	Y
UniRef90_G6CZJ8	I	C	A	Y
UniRef90_UP10034FBD13	I	C	A	Y
UniRef90_G6CQT3	I	C	A	Y
UniRef90_H6TDY0	I	C	A	Y
UniRef90_E0VIA5	I	C	A	Y
UniRef90_R9TEV0	I	C	A	Y
UniRef90_G6DSQ2	I	C	A	Y
UniRef90_G6CPP6	I	C	A	Y

lupas\_21  
lupas\_14  
lupas\_28  
jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm

UniRef90_M1KDJ4	R V E P Y	90	100
UniRef90_I2BJB3	Q L K S K Y D P E G K Y L I K Y E A K		
UniRef90_H9J3I0	K L I K K Y		
UniRef90_E2IGV6	R L L A K Y R P T G		
UniRef90_T1JF81	V I R D K Y N L E R E		
UniRef90_A0A026WZA1	D I L K K		
UniRef90_W4WV49	D L M K K		
UniRef90_Q9BF5	A L M L K Y S S K N		
UniRef90_U5PZD6	M F L T R Y D		
UniRef90_G6CZJ8	Q F L T R		
UniRef90_UP100034FBD13	E L L K		
UniRef90_G6CQT3	K I V R T Y		
UniRef90_H6TDY0	R V E Q Q F		
UniRef90_E0VIA5	N F R N K Y D P D N I Y I D R L E E V R		
UniRef90_R9TEV0			
UniRef90_G6DSQ2			
UniRef90_G6CPP6			

