

QUERY		10	20	30	40
UniRef90_G1Q185	S G K	V V K F S Y M W T	I N N F S F C R E E M G E	V I K S S T F S S G A N D K	L
UniRef90_U6HHV6	K V K F S H V W T	I G N F S F C W R E V G E	V I Q S S E A I N Q L		
UniRef90_UPI000350C599	R V T K L R Y I W T	I S N F S F C R E E L G E	V V K S S S V F S S G P	G N D Q	V L
UniRef90_UPI00034FC5E9	K V V N V S F L W T	I D N I R F C L K E I D D	C I Q S S I F S S G P	N E K L	
UniRef90_UPI00038E9E20	H I Q V M K L S Y T W S	I S N F T F C Q W H T G E	S I P S S I F S S G P	P N E K L	
UniRef90_H0VZK6	K V V K F K H L W T	I R N T F C L T G M G E A	M K S S I F S S G P	T N D Q	L
UniRef90_W5CHL3	K V V N F S Y Q W T	I S N F S F C T K Q I G K	C O I S T S T F A S S Q	N Q D	K L
UniRef90_UPI0002687FBE	A S T A S G Y H L L K	I E G Y S S R T K G P N G E	K K S R P F T L G G H R W	H	H
UniRef90_UPI00038C38DB	H S S V Q N F C Y E W T	I S N F S F C M D G I R E	N I A S P T F S P G A T D	K Q	K Q
UniRef90_I1PLE4	V K R F S Y R W T	I S N F S F C L E G N G H	H I A S P T F S P G A T D	K Q	K Q
UniRef90_E4WVJ6	A G T E S G Q H L L K	I D G Y S S R I K D E T G	S D I K S S R F A R G H	H S	W
UniRef90_C5Y6G3	V Q K F S Y K W T	I H N F S F C K E E L G E	V L K S S S P F S G D Q	G D	G D
UniRef90_D3YUH7	A E A V T G S H V L Q	I K G Y S R T K G G G S G	N F I T S S S T F C L G G H	H Q	W F
UniRef90_I1I447	V Y N F C Y K W T	I S N F S F F M E G T R E	K I T S P K F S L L E A S D	K V	
UniRef90_C5YBM6	A A T A S G Y H L L K	I N G Y S R T K G P H G Q	K L Q S S N T F T V G D H	T W	Y
UniRef90_UPI000350D631	A T A S K G Y H L L K	I D G Y S H T K K P T G E	S I E S N T F T V G D H	T W	Y
UniRef90_AOA059BHL4	S T E T V T G S H V L K	I K R Y S K T K E G V G E	S I I K S S V F T V G G G	H R	W Y
UniRef90_V4MJ98	S G R F T W T	I E N F S R L N T K K L	Y S E I I F Y V G G G	Y	
UniRef90_Q7XEA7	E T V N G S H L F T	I K G Y S L A K G S A G K	Y I Q S D V F S V G G G	V G G G	Y D W A
UniRef90_Q7F0Z3	T S G A T S G Y Y L L V	I E G Y S S R T K D P N G	D F I R S G T F A V V G G G	H D	W A
UniRef90_C5YMI5	T T E V S E G T H A F K	I V G Y S L N K G G V G T	F I I R S G T F A V V G G G	H D	W A
UniRef90_Q6YCH2	A A S T E S G Q H L L K	I D G Y S S G T K D P T G	S H I K S R S F R V V G G G	H R	W H
UniRef90_M4C7G9	E T V N G S H Q F T	I S N F S F F V E E T E	Y Y I T S L V F S L L E D	N D K M	
UniRef90_J3LC43	A E A M S G S H V I K	I A G Y S R R M K A S N G	E S I T S I P F S A A G H	T	W V
UniRef90_F2E8S0	A E S V E R S Y V L K	I D G Y S R R M K G K N G	Q F A T S T P F S V G G G	H D	W
UniRef90_B3S9B2	U V D R Y T Y L W K	I N N F S Y C R E E T G	E T G E T L K S S T F T T	P D	K L
UniRef90_W5CYB2	T V R G Y H L L K	I D G Y S S T L T K G P	T G D K I L K S G S S F T L	G G H	R W H
UniRef90_UPI00032A344A	K V V K F S Y M W T	I N N F S F C R E E M G	E V L K S S T F S S G P	N D K M	
UniRef90_Q6ZQV7	A E V A R G S H V I K	I D G Y S L R T K E E N G	K Y V S S S L P F S V G G G	H S	W F
UniRef90_N1R422	G S H V F R	I E E F T R L R E K N G	K V A V M S S S P F G V G G G	H D	W R
UniRef90_K4AK12	V T G Y H V L R	I V G Y S S C T K E P	T G Q R I I D S K T R F T	V I A G H	R W R
UniRef90_Q7XEB6	A D T A T G Y H L L S	I H G Y S S R T K G P	T G Q R I I D S K T R F T	V I A G H	R W R
UniRef90_I1I445	A G T V T G H H L L N	I E G Y S S H T K E P	T G Q Y I K S R S P F M V G G R	G L	W R
UniRef90_C5YJH8	A A E T A R V T H S F K	I V G K S S V H K G A V	G M G S I I R S A T F S A G G H	S W	
UniRef90_Q01JE4	G S T V S G Q H L L E	I K G Y S S H I K E P	S T N Y I V L S S S P F G V G G G	H F R	V G G H
UniRef90_T1LMN6	A A R Q A T G S H V L R	I D G F T R T V R E	K G N G T A V L D S S G V F S V A G G H	H D	W R
UniRef90_C5Y5Z5	A E T V T G S H V L E	I K G Y S S V S K L G	V G K S L D S G V F S V A G G H	H R	R W
UniRef90_AOA058ZYD3	E S A S Y T H E W K	I S R L S S S L G I Q S F	S F S D V F T V G G D H K W	A	
UniRef90_I1IMY0	A G E E R T H L I K	I D G Y S S R T K E E T G	K F T T S I P F S V G G G H S	S W A	
UniRef90_T1M6E9	A E S E K R S Y V L K	I D G Y S S M A N A K N G	E C M T S A P F S V G G G H S	N W	V
UniRef90_I1QWR3	A D T A T G Y H L L K	I D G Y S R T K G P I G	T A I A S S Q F V V G G G H R	W R	
UniRef90_B9FVM6	F T W T	I E N L S R V S T K K L	Y S E I F F V V G G G H R	W R	
UniRef90_M8BKA4	A G G A D S G Y H L L V	I R G Y S S R T K Q E A G	E S T D V F T I G H C Y W	H C	Y
UniRef90_Q01XL4	S G T V T G H V L T	I D G Y S S R T K G R F	T A S R P F T V G G G H S	S W S	
UniRef90_W5FEC2	S R V V S G Y H L L K	I V G Y S S G T K E P	N G K W I D S C P F Q V G G R	T W	
UniRef90_I1QWR8	A D T A T G Y D L L K	I D G Y S S L T K A P	T G S S I L T S T Q F T V G G G H R	R W	
UniRef90_M4DW70	T E T I N G S H E F K	I S G G Y S L A K G G I G	K Y V A S D T F T V G G G H F S	S W A	
UniRef90_D3ZTK7	V Q K F S Y K W T	I T N F S F C M D G I	W E I L T S P V F S L E A	N E E	V
UniRef90_AOA059A217	E P P S M K F T W R	I D N F P R L N V R K H	Y S E V F V V G G G H C	Y	
UniRef90_USFG16	T E T V N G S H K F T	I Q G Y S S L A K G G V G	K H I A S E T F T V G G G H	S W	
UniRef90_I1M7D1	T S R F T W K	I D N F S R M N T K K L	Y S E I F F V V G G G H	V G G	Y
UniRef90_AOA022R700	T A K F S W K	I E D F S R S S M K K L	Y S E I F F V V G G G H	V G G	Y
UniRef90_M8CP76	A S S E E S S Y V I K	I D G Y S R I K G Q I G	N Y K V S T P F T V G G G H D	H D	W V
UniRef90_V7BED8	S G R F T W T	I K N F S R L D K K V	Y V S E I F F V V G G G H R	R W	
UniRef90_R7W3L4	G S H I L L R	I N G Y S Y T M G G T	G K F I I T S E C T P F T V G G G H R	R W	
UniRef90_UPI00042B814D	T K F T W R	I E N F S C I K C N K	I K Y F T V G G G H C	Y	
UniRef90_K4C216	A S A R F T W T	I E N F S R L V N V K K	L Y S D I F F V V G G G H G N K	W R	
UniRef90_A2YV42	D I I T V T F V W R	I V A G Y S L Q K R G T	H G F V V R S G S F E V G G G H	S W A	
UniRef90_UPI0002C34401	V Q K F S Y S W T	I Y N F S T L S K G K K	I H Y S N I F T D D T G D Y	D	
UniRef90_UPI0004541885	S N F G F L L Q E	I S N F G F L L Q E I G	D T K S P T F S S G G F N D N D	N D N D	
UniRef90_D8SQ54	S G K F S W Q I	I P N F S R I T M R K H	I Y S D P F N V G G F K W R		
UniRef90_AOA058ZYD8	S A S Y T H Q W K	I S R L P S L G E D Y	I L Y S D P F N V G G F K W R		
UniRef90_G7KD59	F R F T W R	I G G F S S I N T I K L	Y S D V F T V G G D H K W K	H K	W K
UniRef90_AOA058ZYF0	D V A P T H Y V L K	I E S F S L F A K N N K E	Y S D V F T V G G G H K W K	Y	
UniRef90_AOA058ZZB9	D V V P A H F V L K	I K F S S L F A K N S I	Y E S N E F E A G G G H K W K	Y	
UniRef90_K7IZF1	K V A D A T Y M W T	I K N F S S Y Y S N P	T G Q K V Y S P I F S V G G D A A L	L	
UniRef90_C5WU87	A N T A S G Y H I L R	I D G Y S R T L A P T	G K F Y I I A S L P F T V G G G H R	W Y	
UniRef90_V7CWW1	E S G Q H H L L K	I D G Y S R T K D E T	G D S D V K S R P F R V G G G H S	W Y	
UniRef90_J3LY04	A D T A S G Y H I L L	I N D Y S R T R D P	G T G S A L K S R A F T I I G H Q	W R	
UniRef90_C7J7A5	E S G Q H H L L K	I D G Y S R T R D P	G T G S A L K S R A F T I I G H Q	W R	
UniRef90_T1NR91	A D T S R G C H I L K	I D G Y L R S K E P	G A G T D L K S R Q F T V C G	Y	
UniRef90_T1MGL2	G G S E Q R S C O V I	I D S Y S R I M G E R	K G K C V Q S V P F S V G G G H D	D W V	
UniRef90_A3C4W4	G G T V K G H H I L K	I E G Y S Y I K E K A G	K G K C V Q S V P F S V G G G H D	D W V	
UniRef90_A2Z7L3	A D T E T G Y H I L K	I G C Y S R T K A P	T G S F I I K S R T F T V G G G H R	R W R	
UniRef90_I1H419	S E T V R G S H Q Y T	I V K G F S S L A K G G	P G R H I L R S S Q F T V G G G H R	R W R	
UniRef90_J3MH5	T E T V R G S H Q Y T	I V K G F S S L A K G G	P G R H I L R S S Q F T V G G G H R	R W R	
UniRef90_G7KD35	F F K F T W R	I E R F S W R N E I K L	C L S D V F D V G G G H Y	Y	
UniRef90_UPI0003D25E89	D V A S P R F T W T	I D N F S R L N V K K	Y S D V F D I G G G H Y	Y	
UniRef90_K3YN86	T P E T A R G R H T F K	I S G Y S L H K G G A G	K F I I R S A T F Y V G G G H G W	H G W	
UniRef90_M8AR63	E S A P Y T H Q W R	I D E Y S R A K A K I	G D G D I T S T P F T V G G G H H N W	H N W	
UniRef90_AOA059A0F9	T H V I K I	I D A Y S S K E L L K	T G E F A S T P F T V G G G H K W K	H K W K	
UniRef90_M8C8T6	I P Y K H D F K	I S N F S K L L G	T G E F A S T P F T V G G G H K W K	H V W V	
UniRef90_AOA022RQ20	R Q A T G S H H L L K	I E G Y S L Q Q M T P	N G K F I I R S A T F Y V G G G H D Q E W	G D Q E W	
UniRef90_UPI000234F17D	A T S A R G Y H T L K	I D G Y S L C C T K A P	T G F E I L Q S S S P F T V G G G H C W R	H C W R	
UniRef90_W4ZRG4	A D T A A G Y H T L L K	I D G Y S L T K G P T	G T G F E I L Q S S S P F T V G G G H C W R	H C W R	
UniRef90_J3N2T3	T Q T V N G S H H Q F V	I Q G Y S L A K G G	V G K H I I A S D N F S V G G G H C W R	H C W R	
UniRef90_M4CQV0	A K A V S G S H H V L T	I V N G Y S Q T K G	V V V G D F I I T A A T F A A A G H R	H R W	
UniRef90_B6UA7	T G E F T W V I	I E G F S K N K Q A	K L Y S P V F Q S G Q Y N W R	H V W V	
UniRef90_K3ZM09	A K A V S G S H H V L T	I E G F S K N K Q A	K L Y S P V F Q S G Q Y N W R	H V W V	
UniRef90_T1L978	T G E F T W V I	I E G F S K N K Q A	K L Y S P V F Q S G Q Y N W R	H V W V	
UniRef90_R1F516	T G E F T W V I	I E G F S K N K Q A	K L Y S P V F Q S G Q Y N W R	H V W V	

50            60            70            80

QUERY	K WCL	R V N P K G L D E E S K D Y L S L Y L L L V S C P K S E V R A K F K F S S		
UniRef90_G1Q185	K WCL	R V Y P K G L D E E S K D Y L S L Y L F L V S S P K R I F L A K F K F S S		
UniRef90_U6HHV6	K WCL	R I N P K G L D E E S R E Y L S L Y L L L N C G S K S E A R A K F K F S S		
UniRef90_UPI000350C599	K WCL	R V Y P N G L D E E Q S K D Y V C L Y L G M I C C P R R V A H A K F T F S S		
UniRef90_UPI00034FC5E9	K WCL	R V Y P T G L N E E S R D Y L S L Y L F L C C P K S E A W A K F K F S S		
UniRef90_UPI00038E9E20	K WY	L R L Y P M G H N E E N K D Y L S L Y L C L V S S P N H E A L A K F N F Y		
UniRef90_H0VZK6	K WGL	R L Y P K G I D E E S K D Y L S L Y L K L I Q S P T R E V L A K F K F Y		
UniRef90_W5CHL3	I D	Y H P N G S K P E Y A D Y I S L F L V L D D N V T T A V K A Q R R F S S		
UniRef90_UPI0002687FBF	E WCL	R I H P N G F D E E S K D Y L S V Y L W L S C P D S P V L A K V Q F F G		
UniRef90_UPI00038C38DB	K WI	M K L Y L N G N N E E G R G Y L S V F L V L H S S P K S P V W A K V Q F F G		
UniRef90_I1PLE4	H L R Y Y P N G F N S D C A E C I S I F L Q L D H N V M K G V K A Q Y K F S S			
UniRef90_E4WVJ6	K WCL	R V N P K G L D E E S K D Y L S L Y L L L S N K S E V R A K F K F S S		
UniRef90_C5Y6G3	I R Y Y P D G D C V E N A D W V S L F L H H N N T N D V E F K A G L K F S S			
UniRef90_D3YUH7	E WCL	R V H P N G S D E E S K D Y L S V Y L G L L H C Q K S P V W A K Y E F F W		
UniRef90_I11447	T G	Y Y P N G F N S D H T G C I S P F L F L D D S V T T A V K A Q H E F C		
UniRef90_C5YBM6	I G	Y Y P N G D D S E C S A Y I S L F L F L N E T V P K P L E V Q Y D F R		
UniRef90_UPI000350D631	I E	F Y P H G Y N E E E D D C I S F V L F L D H P D D D E T K A K F W L I		
UniRef90_A0A059BHL4	K WRI	L I F P K G N N V D H S I Y L D V A D S Y G W S R Y A Q F S L T		
UniRef90_V4MJ98	I Y	F Y P D G K N E D N P T Y V S L F I A L A S D S S D I R A L F E L T		
UniRef90_Q7XEA7	R W V I	D Y Y P N G E S S D D A D S I V S V S L Q L D Q D S E R P F M A H Y E F S S		
UniRef90_Q7F0Z3	I R L	Y P D G V T E D S M D A D S I V S V Y L E L M T E N A K A M A F Y T L G		
UniRef90_C5YMI5	I C	Y Y P N G C N S T C S D F I S I F L K L D L D D H N V N R A R F T F S S		
UniRef90_Q6YCH2	T WCL	R V Y P T G V D E K N K D Y V S L Y L L L S C E K G S V W A K F E V C		
UniRef90_M4C7G9	I Y	F Y P D G K N P E D N S A Y V S F F F I A L A S D S S D I R A L F E L T		
UniRef90_J3LC43	V R F Y	P N G D S A E S Q D Y L S S F Y L L L D S A N S Y D V K A V F S L E		
UniRef90_F2E8S0	T V K Y Y	P N G C D F I S L Y V R H E S A D A K Q A K A K L T N		
UniRef90_B3S9B2	E WCMR	I N P R G L D D E E S K D Y L S M Y L L L L Y S N K K E I R A K F K F S S		
UniRef90_W5CYB2	I D	Y Y P N G L Q P Q Y A G Y I S L N L H D S N V T A A V K A Q H K F S S		
UniRef90_UPI00032A344A	K WCL	R V N P K G L D D E E S K D Y L S L Y L L V S C P K S E V R A K F K F S S		
UniRef90_Q6Z0V7	I T Y F	P N G V N T E S K D Y L S V F L T I D F A C A G G V K A T F S F A		
UniRef90_N1R422	I R F F	P N G R I K D S E G H V S L H Q H D S H A R T G D V T T Y K M S S		
UniRef90_K4AK12	V V Y H	P N G S A A D N A D F I S L S L H Q A E A V K A Q V T I S		
UniRef90_Q7XEB6	I H	Y Y P N A D R A D S A D Y I S L S M Y L F L D E K S N A T R S V K F Q I R		
UniRef90_I11445	C I K Y Y	P N G D R P A K A D Y V S I Y L I P G E S F A Q P V K A R V R F G		
UniRef90_C5YJH8	C I R Y Y	P S G N A D N C K N Y A S V F L E L V S K S T E A T V L Y D F R		
UniRef90_Q01JE4	I M C	Y P N G D T E K A E G H V S I F L M H N H A K T G D A T A K F K I S		
UniRef90_T1LMN6	I L Q Y Y	P D G F N E E S A N H I S I F V Q I E N P A K A E V K A R F C F S S		
UniRef90_C5Y5Z5	K V L L Y	P K G D L A N R G Q S L S M F L D L V D A D K Q K V N T R F T F R S		
UniRef90_A0A058ZYD3	V K Y F P	N G C K G A T N Y I P G Y I S L Y L V P D L A D A N D V K A K F S F S		
UniRef90_A1IMY0	V R Y Y	P N G Y P R H C D Y I S L Y L V Q L E A A D E D V K A K A K L K		
UniRef90_T1M6E9	I Y	Y Y P N G D H T D N A D Y M S F Y L L L D E K K N T K T K S V F Q I C		
UniRef90_I1QWR3	K WRI	L I F P R G N N V E Y L S M Y L D V A D S A V W T R Y A Q F S L S		
UniRef90_B9FVM6	I E	Y Y P N G E N P D C G D F I S L F V N Y D N S L K E P L E T K F C F S S		
UniRef90_M8BKA4	I H	Y Y P S G D R S D T A G F I S V F E L N P A A D E P V D A R V T F S S		
UniRef90_Q0XL4	H V E Y Y	P N G Q G S E Y I D Y I G L F L A W D D T V D E T L N A K F K F S S		
UniRef90_W5FEC2	I K Y Y	P N G D S A D S A D Y I S I L Y L L D E S L D L K V E A K Y L I S		
UniRef90_I1QWR8	I F Y P	P D G K S P E D N S Y V S L F I A L A S E G A D V R A L F E L T		
UniRef90_M4DW70	Q C C L	R I Y P N G V D E E S K D Y L S V C L L S C P K S S V L A K V Q F W		
UniRef90_D3ZTK7	K WRI	L I F P K G N N V E H S M Y L D V A D S P G W S R Y A Q F S L A		
UniRef90_A0A059A217	Q WAI	I Y F Y P D G K N P E D H S S Y V S V F I A L A S E G T D V R A L F E L T		
UniRef90_U5FGI6	K WRI	V L I F P K G N N V D Y L S M Y L D V A D S A S W S R Y A Q F S L A		
UniRef90_I1M7D1	K WRI	I F P K G N N A E F L S M Y L D V A D S P G W T R Y A H F S L A		
UniRef90_A0A022R700	V E Y Y	P N G S D T E K Y G F I S V F L L A P A G A K D V K A K F R F S S		
UniRef90_M8CP76	K WRI	L L F P K G N S V D H S M Y L D V A D S M M W S R F A Q F C L T		
UniRef90_V7BED8	K I L L F	P K G N S V D H S M Y L D V A D S M M W S R F A Q F C L T		
UniRef90_R7W3L4	C L K Y F	P N G T Q K G Y P A S I S I F L C L V H T A L D E V K A K F T I S		
UniRef90_UPI00042B814D	L L V F	P K G N K V D H S M Y L D V A D A A T W S R F A Q F R L S A		
UniRef90_K4C216	I I I F	P K G N N A D H S M Y L D V A D A A T W S R F A Q F R L S A		
UniRef90_A2YV42	I R F Y	P A G S T K E E R H V S V Y L E L R S T V V E K V T A R F S F H		
UniRef90_UPI0002C34401	Q W R V	L V Y P K G N C V D H M S A Y L D V A G A S E W S R L A R F K L T		
UniRef90_UPI0004541885	K WCL	K I L A N G I N E E S K D Y L S V H T M L S C P K S P A W A R F R F W		
UniRef90_D8SQ54	K WRI	L V F P K G N N V D H S M Y L D V A D A S T W T R F A Q F S L A		
UniRef90_A0A058ZYD8	V W	L C P R G D Y S N R G Q S L S I S L G L V E A D K L A S G Q K V N A R		
UniRef90_G7KD59	K WRI	V L L F P K G N N V S D H S M Y L D V Q D S A N W S S Y A Q F S L T		
UniRef90_A0A058ZYF0	K WKL	I L L Y P N G D K S R N E D H I S I Y L A V A F Q S G G A I H V A V S F S S		
UniRef90_A0A058ZZB9	K WKL	L L Y P N G D K N R N E D H V S V Y L A A S G T S P W E I H A V V R L S		
UniRef90_K7IZF1	K WRL	L D F P M G F N N P E W I S S L Y L H R R T Y Y R A I T A E F R F S S		
UniRef90_C5WU87	I R Y Y	P N G G D W G A K D Y I S L Y L H R D D V I A K A V E V H F K F H		
UniRef90_V7CWW1	I Y	F Y P D G K K D N N Y S Y V S A F V R L F S R V A T R V S A F Y E L N		
UniRef90_J3LY04	I R Y Y	P N S D T S E N A G S I S V Y L L A D H N V T K G V R A R Y K F S S		
UniRef90_C7J7A5	I H	Y Y P N G N T E E C G E Y I S L F L H D T D K N V Y A Q H G F R L F		
UniRef90_T1NR91	R WR	I R Y Y P N S D R K D S A D Y I G L F L T L D E A S S R K V K V Q F M F S		
UniRef90_T1MGL2	L R Y Y	P N G C D S K H Y G S I S V F L L A L D S D S S K D V R A K F R F A G		
UniRef90_A3C4W4	C L L F	Y H N G S R A S P P V S A V Y L K L V V G G K Q P V R A R A T F F G		
UniRef90_A2Z7L3	I N Y Y	P N G E S A D C A D Y I S L Y L S D K N V K V A Q F Q P Q I S		
UniRef90_I1H419	V Y L Y	P D G K N P E D N A S Y V S V F V A L A S E G T D V R A L F E L T		
UniRef90_J3MHY5	H W A V Y L Y	P D G K N E D N A N Y V S V F V A L A S D G A D V R A L F E L T		
UniRef90_G7KD35	K W H V I	I F P E G D N A M D H S M Y F G V A D S E N W S I Y A Q F T M S		
UniRef90_UPI0003D25E89	S I R Y Y	P D G H K D G S K D F I C V Y L E L M C A A A V V R A V Y D L R		
UniRef90_K3YN86	T V R Y Y	S N G V C A H D T D S I Y L F L R L E S A D A G D V K A K F T L S		
UniRef90_M8AR63	V W	L F P R G N L A N R G Q S I S M F L V L V D A S N Q K M N V R F I L R		
UniRef90_A0A059A0F9	V K Y Y	P N G N G V P G Y I S V Y L V L E S A D A K D V K A K F T F S		
UniRef90_M8C8T6	K I I L Y	P K G N G K A T G R Y I S I F L H C V E S K S T		
UniRef90_A0A022RQ20	Q I E L Y	P N G I K E K V K G S I S L Y L C H A S L A Q T G D A T K F E F S		
UniRef90_UPI000234F17D	I Y	Y F P N G M D S E T A D Y I S F Y L K L D E I A T E G V K T M F T N		
UniRef90_W4ZRG4	I T Y Y	P N G N C A K T A D H S L Y L L P D E K T N T Q A R F Q F R		
UniRef90_J3N2T3	Q W G I	F F Y P D G K N E D N S A Y V S V F V A L A S E G T E V R A L F E L A		
UniRef90_M4CQV0	L A Y I L	P N G D C A Q T A D Y I S S L Y L K I D P S T C G P D V V K F R F S		
UniRef90_B6UAA7	S I L Y Y	P N G N S Y D N S D C I S S L F L C V A N H P G W S H F A Q F T I A		
UniRef90_K3ZM09	I L V Y Y	P Q G C D V S N H L S S L F L C V A N H P G W S H F A Q F T I A		
UniRef90_T1L978	I L L F	P G G N N V Q Q L S V Y L D V A D S A T W T R H A H F T L T		
UniRef90_R1F516				

90                  100                  110                  120

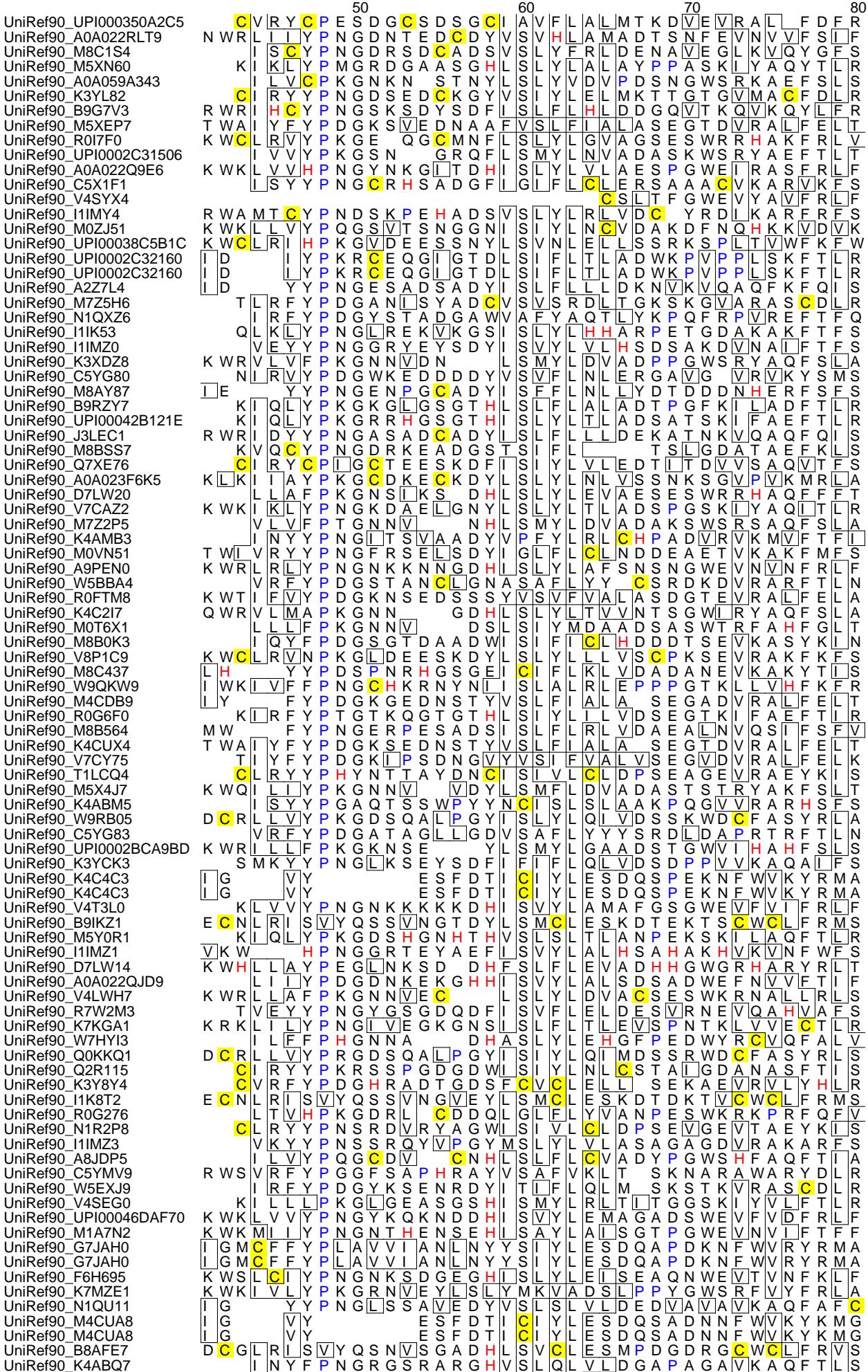
QUERY	UniRef90_G1Q185	UniRef90_U6HHV6	UniRef90_UPI000350C599	UniRef90_UPI00034FC5E9	UniRef90_UPI00038E9E20	UniRef90_H0VZK6	UniRef90_W5CHL3	UniRef90_UPI0002687FB8	UniRef90_UPI00038C38DB	UniRef90_I1PLE4	UniRef90_E4WVJ6	UniRef90_C5Y6G3	UniRef90_D3YUH7	UniRef90_I11447	UniRef90_C5YB6	UniRef90_UPI000350D631	UniRef90_A0A059BHL4	UniRef90_V4MJ98	UniRef90_Q7XEA7	UniRef90_Q7F0Z3	UniRef90_C5YMI5	UniRef90_Q6YCH2	UniRef90_M4C7G9	UniRef90_J3LC43	UniRef90_F2E8S0	UniRef90_B3S9B2	UniRef90_W5CYB2	UniRef90_UPI00032A344A	UniRef90_Q6Z0V7	UniRef90_N1R422	UniRef90_K4AK12	UniRef90_Q7XEB6	UniRef90_I11445	UniRef90_C5YJH8	UniRef90_Q01JE4	UniRef90_T1LMN6	UniRef90_C5Y5Z5	UniRef90_A0A058ZYD3	UniRef90_I1IMY0	UniRef90_T1M6E9	UniRef90_I1QWR3	UniRef90_B9FVM6	UniRef90_M8BKA4	UniRef90_Q01XL4	UniRef90_W5FEC2	UniRef90_I1QWR8	UniRef90_M4DW70	UniRef90_D3ZTK7	UniRef90_A0A059A217	UniRef90_U5FGI6	UniRef90_I1M7D1	UniRef90_A0A022R700	UniRef90_M8CP76	UniRef90_V7BED8	UniRef90_R7W3L4	UniRef90_UPI00042B814D	UniRef90_K4C216	UniRef90_A2YV42	UniRef90_UPI0002C34401	UniRef90_UPI0004541885	UniRef90_D8SQ54	UniRef90_A0A058ZYD8	UniRef90_G7KD59	UniRef90_A0A058ZYF0	UniRef90_A0A058ZZB9	UniRef90_K7IZF1	UniRef90_C5WU87	UniRef90_V7CWW1	UniRef90_J3LY04	UniRef90_C7J7A5	UniRef90_T1NR91	UniRef90_T1MGL2	UniRef90_A3C4W4	UniRef90_A2Z7L3	UniRef90_I1H419	UniRef90_J3MHY5	UniRef90_G7KD35	UniRef90_UPI0003D25E89	UniRef90_K3YN86	UniRef90_M8AR63	UniRef90_A0A059A0F9	UniRef90_M8C8T6	UniRef90_A0A022RQ20	UniRef90_UPI000234F17D	UniRef90_W4ZRG4	UniRef90_J3N2T3	UniRef90_M4CQV0	UniRef90_B6UAA7	UniRef90_K3ZM09	UniRef90_T1L978	UniRef90_R1F516																																																																																																																																														
I L N A K G E E T K A M E S Q R A Y R F [V] Q G K D W G F K K F I R R D F L L D E	I L N D K G E E [K] S L E S H R A Y S F V Q G K D W G F K K F I R R D D V L L D E E	I L N A K R E E T K A M E S Q R A Y R F V Q G K D W G F K K F I R R D D V L M D E	I L N A K G E K T K V L S S P Q A Y T F V Q G K D W G F K K F I R R D D V L L D P	I R N A K G K K I R S M E C E K V S R F E Q G G S G W G F R K F I H R D I L L D E E	I V N A K G E N T K V M A N Q E V C R F M E G E G W G F M K F I R R D M V L D K	I L N A N G E K T K E K A S H Q P Y R F V Q G R Y W G F K H F I L R H F I F D A E	F A D E V T N Q A P S L V S T T V H S Y S S Q Q S W G Y K T F I K R A D L L S E	I I N A Q G E K H Q I S K M P N V L R F M P N Q L W G F K N F I L R D F L L S H	I I N A K G E E F R I L M N N Q S V L R F N Q N D G W G I V K F I R R D F L F S T	L L D R A R K P S Y S R S S G K A D I F L N T G W G Y R T Y I E R E L L L E S E	I L N S K G E E T K A M E S Q R A Y K F V M G K D W G F K K F I R R D F L M E E	V L D H T G K P P M F S K K T S T T F S P N R R S W G F D K F V G R K E L E L R	I I N S Q G E K Y Q S M K R T N V V S F Q K N Q Y R G F K K F I L R D F L L S N	F I D E V K D Q A L S L A S S A V S E F A S K Q G W G T S K L I K R A D F E	F I D E E A P P S S L A S A D I V T F E C R N D C S G Y P F I K R E D L	L L D Q A G E P V Y S A A M G L C T F S G A V P S Y G C E R F I V R E E L L Y N P	V I N Q H H N K Y S V R K E T Q H Q F N A R E S D W G F T S F M H L S E L L Y N P	L I D Q S G K G H H K V H S H F Y T L K Y K G S M W G Y K R F L R R T A L L	F I D E T E R Q K S T H L C S E A L F D F S D N R W G Y T N I R R E E L L	L V D P V T G I R C N L W S R S S P R D S S R F G P R S P L F I P R S D L L E M E	L L D Y G E K P V P H Y T F S A E H T F R D D D R G F R T I R R D E L	I I L N A K G E K C N T E R I P S F S R I Q P H Q P F G F E K F I T R D S F L S P	L M D Q S G K G R H K V H S H F D R T K C K G S M W G Y K R F L R R T A L L	L L E H S K N G R Y S F T T D L R T F S Y K G S S L W G Y N K F I H Q T A L L E E E	V L D K N G D P V P S Y T R P V H T F S R K A P T C G Y Y D F I L K A E L	I I L S R N E E E V R A M E S Q R A Y R F V Q G K D W G F K K F V R R D M L M D T	F A D E V M N L P P S L V S T T V H T Y S G L L G W G P I S F M K R A D L	L L N A K R E E T K A M G E C R I Y R F V Q G K D W G F K F I L R D F L L D E	L L D K N G R S V Y Y S K L Y P L H T F T E K G S D W G H S K F M K K T D L	I I L D K S W E P S C T Q I M E N H R F E T T D D G Y W G W R K F M K H K D L D L D	F A D Q V K A Q P S L A L H A V R T F G D G S S W S W G Y A K F V R R E V L	L V D L A R K P V P S Q T L T T E L H S F T A N G F G F A D F M E R K E L D M	L V N Q A T G L S S S S L F S S K A V F N D E K P T W G P R R F I I K S D L L E E E	V L N Q A G E P P M P E S W N Y Y N Y T F T S W D W E G P R T F I R K D T L L D R E	V L D D Q A C K P Y W C R S Q E E H R F V N Q G W G W D K F I K L E D L L D R E	L L N H A G E P R Y T L T S K T R I F S S T T N V S W G Y R T F I E R K E E L E	L K D R N N V V H L Q Q A A C T V W L S S S I T D W G W P A F A P L K T V Q D	L L D Q D G V P V P S Y Q T S E H T F T S K V P D W G F T K F I K H K E L L	D K N A N P V P S Y S R T I P L H F S R R A P P D R G Y H D F I H K A G L E	V V N Q M H H N K F T I R K E T Q H Q F S A R E S D W G F T S F M P L G D L Y N P	F V D E V E K Q T P M Y I R K T Y R F T D G H C S W G T D K F V R R D A L L	L L D Q A G R S V P S H T M A T D L H D F A T G F G F G R F I L E R S Y L L	L L D Q H G K P V P S Y T K T S K T I D F S V D K C G C P R F M K R V E L L	F A D Q K T Q P S M K Y R T V R T F H E R E G S W T W G Y G K F F K R E D F E	L V D D Q S G N E R H K V H S H F G R T K Y R G S M W G Y K R F F K R T L L	I I N A Q G E K H Q V A K I L N V L R F L P N Q Q W G	V V N Q S N N K Y T I R K D T Q H Q F N V R E S D W G F T S F M P L G E L L Y D P	L I D Q S G K G K H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F F F R R A M L L	V V N Q I H H N K Y S V R K D T Q H Q F N A R E S D W G F T S F M P L G E L L Y D P	V V N Q V H S K Y S V R K E T Q H Q F N A R E N D W G F T S F M P L G E L L Y D P	V V N Q F N T Q Y S F R K E S Q H L F N A R E S D W G F T N F M P L A E L L Y D P	L L D Q A G N P V P S Y I R H G G M W T F S H K Q R G Y S D F I R R S D L L E N H	V I N Q T D P K T S I T K V T N H E F N A K E N D W G F T S F M P L D E L L L D P	V I N R M N N K L T V K K D T Q H Q F N A R E S D W G F T S F M P L S E L L Y D P	V H G A S A S S P W G H F S D F T P S T E S W G Y D K F M E I Q T V E S E	V R N E L D R R R S I T K E T V H F D K N D S D W G F T S S L I P L T V L N D H	I I S V H G E K T N G M I C P R F K I T P N Q N W G F K F I H R D L L L S L	V I N Q F E K Q K L S M R K D T Q H Q F N S R E S D W G F T S F M S L H E L L Y D S	Y V I R L K G P N N F V H Q P T T S F S S S T V W W G W P S F M P L K T V Q E	V V N Q I I N N K Y S V R R D T Q H Q F N E Q E R D W G F T S S L I R L G K L H D P	L Y D Q V R D R Y L T E Q G R V T R L H V L K A Q W G V P R Y I P L K F F T D P P	V Y D Q T C D R Y F T V Q G K V A R F H A L K T E W G V P R Y M L L K T F T N P	I L N H R G E V A Y Q L P W S P K H T F T E S D V W G F E D F I K R R D L L L R D	F V G D V S E Q A L T L G Q V R S F T N S N Q G W G H P F I K R E D L V Q	L L D Q R G K R K H A G S H F D H F R I G G C M W G Y N Q F Y N R K D L L	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K R E R F S S K G S D K G F S N I K K Y F L L	L L D R L L G K P M M S C K L D M H G F T V S E T G F G Y H E F I G A E V L	F T D K V E K P H S L A S A E V N T Y G E S F W S W G C P K F I K R D G F E	L L D Q S G R A R H K V H S H F D R S M Y R G S M W G Y K R F Y R R S Q L L	L L D Q S G R G R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F Y R R S L L	V V N Q I H G K F T L R K V T H E L F T A E E S D W G F T T F P P T E L L N D P	L V D Q L T E K V I F K P V T P R A F S G E S P A W G S R W F M R R T E L L	F D E D L Q P S S I A D L G Q V S T F G G N N I G L G R L R F I K R E E L L	F I D S M D M K H P S A L L K A D T F D S Q S R S W G R G R F I K R E D L L	L L D K D G E P V R S K G K

QUERY  
UniRef90\_G1Q185  
UniRef90\_U6HHV6  
UniRef90\_UPI000350C599  
UniRef90\_UPI00034FC5E9  
UniRef90\_UPI00038E9E20  
UniRef90\_H0VZK6  
UniRef90\_W5CHL3  
UniRef90\_UPI0002687FBE  
UniRef90\_UPI00038C38DB  
UniRef90\_I1PLE4  
UniRef90\_E4WVJ6  
UniRef90\_C5Y6G3  
UniRef90\_D3YUH7  
UniRef90\_I11447  
UniRef90\_C5YBM6  
UniRef90\_UPI000350D631  
UniRef90\_A0A059BHL4  
UniRef90\_V4MJ98  
UniRef90\_Q7XEA7  
UniRef90\_Q7F0Z3  
UniRef90\_C5YMI5  
UniRef90\_Q6YCH2  
UniRef90\_M4C7G9  
UniRef90\_J3LC43  
UniRef90\_F2E8S0  
UniRef90\_B3S9B2  
UniRef90\_W5CYB2  
UniRef90\_UPI00032A344A  
UniRef90\_Q6Z0V7  
UniRef90\_N1R422  
UniRef90\_K4AK12  
UniRef90\_Q7XEB6  
UniRef90\_I11445  
UniRef90\_C5YJH8  
UniRef90\_Q01JE4  
UniRef90\_T1LMN6  
UniRef90\_C5Y5Z5  
UniRef90\_A0A058ZYD3  
UniRef90\_I1IMY0  
UniRef90\_T1M6E9  
UniRef90\_I1QWR3  
UniRef90\_B9FVM6  
UniRef90\_M8BKA4  
UniRef90\_Q01XL4  
UniRef90\_W5FEC2  
UniRef90\_I1QWR8  
UniRef90\_M4DW70  
UniRef90\_D3ZTK7  
UniRef90\_A0A059A217  
UniRef90\_U5FGI6  
UniRef90\_I1M7D1  
UniRef90\_A0A022R700  
UniRef90\_M8CP76  
UniRef90\_V7BED8  
UniRef90\_R7W3L4  
UniRef90\_UPI00042B814D  
UniRef90\_K4C216  
UniRef90\_A2YV42  
UniRef90\_UPI0002C34401  
UniRef90\_UPI0004541885  
UniRef90\_D8SQ54  
UniRef90\_A0A058ZYD8  
UniRef90\_G7KD59  
UniRef90\_A0A058ZYF0  
UniRef90\_A0A058ZZB9  
UniRef90\_K7IZF1  
UniRef90\_C5WU87  
UniRef90\_V7CWW1  
UniRef90\_J3LY04  
UniRef90\_C7J7A5  
UniRef90\_T1NR91  
UniRef90\_T1MGL2  
UniRef90\_A3C4W4  
UniRef90\_A2Z7L3  
UniRef90\_I1H419  
UniRef90\_J3MHY5  
UniRef90\_G7KD35  
UniRef90\_UPI0003D25E89  
UniRef90\_K3YN86  
UniRef90\_M8AR63  
UniRef90\_A0A059A0F9  
UniRef90\_M8C8T6  
UniRef90\_A0A022RQ20  
UniRef90\_UPI000234F17D  
UniRef90\_W4ZRG4  
UniRef90\_J3N2T3  
UniRef90\_M4CQV0  
UniRef90\_B6UUA7  
UniRef90\_K3ZM09  
UniRef90\_T1L978  
UniRef90\_R1F516

		130		140	
A	N	G	L	L	P D D K L T L F C C E V S V V Q
D	N	S	L	L	P D D K L T L F C C E V S V A Q
T	S	G	L	L	P N D R L T L V C C E I S V V
N	N	G	L	L	S N D K L S F F C C E V K V A Q
A	E	G	L	L	P D D T F T L F C C E I D V A Q
A	N	G	L	L	P D D K L T L L C C E G K V
T	T	D	L	L	P D D R L T L F F C C E V K V A Q
K	S	E	H	L	K D D S F T I R C C D I V V I
R	H	W	L	L	P E D Q L T L C C E V S V V Q
P	C	L	L	L	P D D K L T L C C E V S V V Q
S	S	E	Y	L	V D D C L T I A C D F T V F K
A	N	G	L	L	Q E D K L T L F C C E V S V V Q
E	S	S	Y	L	K D D C L K V S C D V I I S K
P	P	W	L	L	P E D Q L T L C C Q V S I V
K	S	K	H	L	K D D S F T I V R C C D V I V I
R	S	R	H	L	K D D S F T I V R C C D I A V I
A	A	P	Y	L	K D D S F S I R C C D V T V F K
S	R	G	Y	L	V N D T C I V E A D V E V R R
T	S	D	F	L	K D D C L I V S C T V G V V K
K	S	K	H	L	K D D C F T I R C C D I I L K K
E	S	G	Y	I	V N D R L T V E C C E V T V T K
K	S	E	H	L	K H D R F T I R C C D L T V
A	Q	V	L	T	P D D K F T I L C C K V S V L Q
A	S	D	Y	L	K D D S L V I N C C T V G V V R
P	S	P	H	L	R D D S F S I R C C G I K V F K
G	S	A	H	L	R G D C L T I R C C D V T V M K
S	Y	G	L	L	I D D H L T F C C E I N V V
K	S	E	H	L	K D D S F T I R C C D I L V I
A	N	G	L	L	P D D K L T L F C C E V S V V Q
R	S	V	H	L	S N D S F S I M C D L T V M K
R	E	K	Y	L	K D D R L S V L C D V T V
K	S	E	H	L	R D D C F T I R F F D V T V M K
K	S	K	D	L	R D D S F T I R C C D I V V V R
S	E	H	L	V N D C F T I R C C D I V I I Y K	
A	S	G	Y	L	K D D C L E I E C D L T V I K
G	S	G	P	H	H D N C F T I R C C D L T V I
K	H	H	L	K D D C L S V L C D V T V	
S	S	Y	L	R N D S F Q I K C D L T V F K	
G	S	A	H	L	K D D S C V I E A K V T V L
V	S	P	H	L	R G D S F R I R C D V T V V
K	S	K	D	L	R D D C L T I R C C D V T V V K
S	R	G	Y	L	V N D T C I V E A E V A V C K
R	S	S	D	L	K G D C F T I R C D V M V I R
Q	S	E	H	L	K N D R F A I R C D V V V
E	S	E	H	L	K D D S F T I K L D V T I M
K	S	D	H	L	R D D S F T I R C D I L V V H
E	S	D	Y	L	K D D C L L V R C C V G V V K
R	H	W	L	L	P E D Q L I L C C K V S I V
V	R	G	Y	M	V N D T V F V I E A E V V V R K
S	S	D	F	L	K D D C L K I H C T V G V V
S	R	G	Y	L	V N D T L V I E A E V L V R R
S	R	G	Y	L	V N D T C V I E A E V A V Y K
G	A	Y	L	R H D S F S I R C D V T V V K	
S	R	G	Y	C	V N D T C I V E A D V A I R K
Y	V	K	D	D V F S V R C D V A V	
K	R	G	Y	L	V N D A C L V E A Y I
G	K	G	Y	L	M D D T V I I E A D V A V R K
Y	L	I	N	D C L A M H C D V E V V K	
T	Q	G	Y	L	V N D T C V I E A N V S V P K
R	S	W	L	F P D N E L T I F C D V D L V	
S	R	G	Y	L	V N D T V C I E A D V N V R K
C	L	T	D	D P C F I E A E V T V L	
R	R	G	Y	L	M N D T L V V E V E V T
S	N	G	Y	L	V D D T C V F G V E V F V V K
L	N	G	Y	L	V D D T C V F G V E V F V I K
A	K	I	L	L	P A D K L T I Y C E V K
S	S	K	H	L	Q D D S I A I R C D V L V V
N	S	A	F	L	K D D T L K I K C T I G V V
K	S	E	Y	L	R D D C F T I V
K	S	K	Y	L	K N D S F T V R C D I V V V T K
U	N	I	N	H	L A D E S F T V R C D I A V L K
N	S	G	H	I R N D S F N I Q C D V T V M K	
K	L	G	Y	V R D D S F T I R C D V A V V	
K	S	K	D	L R D D S F T I R C D V A V I	
T	S	D	F	L K N D C L V M N C T V G V V K	
S	S	D	F	L K D D C L V M N C T V G V V K	
S	R	G	Y	V V N N T L V V E V T	
G	K	G	F	L V D D K V I I E A D I T	
A	S	T	Y	L R E D R I V I E C N V T V I	
R	S	P	Y	L R D D N L T I R C D L T V M K	
G	K	C	L	M D D S C V I E A E V T V L	
G	S	V	H	L R G D S F R I R C D V T V V K	
K	N	G	F	L V D D S C L L D V E I S V L	
K	H	L	K D D C L N V L C D V T I		
K	S	E	H	L K D D S F T I R C D I A V V H	
K	S	K	D	L R D D S F T I R C D I V V V R	
T	S	D	F	L K D D C L I I N C T V G V V	
K	S	R	H	L K D D S F C V R C D I C V V V	
L	S	G	C	I D D C F S V R C D I T V L K	
G	F	L	V D D V L E I I A Q V Q V I R		
S	S	G	F	M V D D K L M V S A K V R V	

UniRef90\_UPI000350A2C55  
 UniRef90\_A0A022RLT9  
 UniRef90\_M8C1S4  
 UniRef90\_M5XN60  
 UniRef90\_A0A059A343  
 UniRef90\_K3YL82  
 UniRef90\_B9G7V3  
 UniRef90\_M5XEP7  
 UniRef90\_R0I7F0  
 UniRef90\_UPI0002C31506  
 UniRef90\_A0A022Q9E6  
 UniRef90\_C5X1F1  
 UniRef90\_V4SYX4  
 UniRef90\_I1IMY4  
 UniRef90\_M0ZJ51  
 UniRef90\_UPI00038C5B1C  
 UniRef90\_UPI0002C32160  
 UniRef90\_UPI0002C32160  
 UniRef90\_A2Z7L4  
 UniRef90\_M7Z5H6  
 UniRef90\_N1QXZ6  
 UniRef90\_I1IK53  
 UniRef90\_I1IMZ0  
 UniRef90\_K3XDZ8  
 UniRef90\_C5YG80  
 UniRef90\_M8AY87  
 UniRef90\_B9RZY7  
 UniRef90\_UPI00042B121E  
 UniRef90\_J3LEC1  
 UniRef90\_M8BSS7  
 UniRef90\_Q7XE76  
 UniRef90\_A0A023F6K5  
 UniRef90\_D7LW20  
 UniRef90\_V7CAZ2  
 UniRef90\_M7Z2P5  
 UniRef90\_K4AMB3  
 UniRef90\_M0VN51  
 UniRef90\_A9PEN0  
 UniRef90\_W5BBA4  
 UniRef90\_R0FTM8  
 UniRef90\_K4C217  
 UniRef90\_M0T6X1  
 UniRef90\_M8B0K3  
 UniRef90\_V8P1C9  
 UniRef90\_M8C437  
 UniRef90\_W9QKW9  
 UniRef90\_M4CDB9  
 UniRef90\_R0G6F0  
 UniRef90\_M8B564  
 UniRef90\_K4CUX4  
 UniRef90\_V7CY75  
 UniRef90\_T1LCQ4  
 UniRef90\_M5X4J7  
 UniRef90\_K4ABM5  
 UniRef90\_W9RB05  
 UniRef90\_C5YG83  
 UniRef90\_UPI0002BCA9BD  
 UniRef90\_K3CK3  
 UniRef90\_K4C4C3  
 UniRef90\_K4C4C3  
 UniRef90\_V4T3L0  
 UniRef90\_B9IKZ1  
 UniRef90\_M5Y0R1  
 UniRef90\_I1IMZ1  
 UniRef90\_D7LW14  
 UniRef90\_A0A022QJD9  
 UniRef90\_V4LWH7  
 UniRef90\_R7W2M3  
 UniRef90\_K7KG1  
 UniRef90\_W7HYI3  
 UniRef90\_Q0KKQ1  
 UniRef90\_Q2R115  
 UniRef90\_K3Y8Y4  
 UniRef90\_I1K8T2  
 UniRef90\_R0G276  
 UniRef90\_N1R2P8  
 UniRef90\_I1IMZ3  
 UniRef90\_A8JD5  
 UniRef90\_C5YMV9  
 UniRef90\_W5EXJ9  
 UniRef90\_V4SEG0  
 UniRef90\_UPI00046DAF70  
 UniRef90\_M1A7N2  
 UniRef90\_G7JAH0  
 UniRef90\_G7JAH0  
 UniRef90\_F6H695  
 UniRef90\_K7MZE1  
 UniRef90\_N1QU11  
 UniRef90\_M4CUA8  
 UniRef90\_M4CUA8  
 UniRef90\_B8AFE7  
 UniRef90\_K4ABQ7

1 P E T V R G R H V F K V S G Y S L L K G G V G K F V R S S T F A V G G Y D W  
 10 E A T P A H F L I K I E S F S L L E K C G I D K Y E T K V F A A G E Y  
 20 D A I M Y K H V W K I D N F S K L S N F S K Q N A K R V Y S E V F R V S G C R W R  
 30 E T E R G T L V F D I A G Y S L L K G G D G K F I R S A S F A V G G H D W  
 40 A G A A S G Y H L L K D G Y S R I K G P T G E A L K K S C A F T V G G Y  
 50 T E T V D G C H E F K I S G Y S L A K G G I G K F V A D S F V V G G Y  
 60 G K T Y E K K I T W T I K N F S F L Q S D E I K S D Y F V V G G C  
 70 E L I S M T Y T W T I D N F S K L K T R K H Y S D G F V V G D F K W R  
 80 S D A P P A H C I K I Q L F S Q L A K N N I E S Y S S D F E A G G Y  
 90 G G E V T G H H I L D I E G Y S H I K E R H G D S T S L P F T V G G C S W Y  
 100 T S H V P P A H Y I V K I K S F S V L E K A V E E K Y E S G A F E A G G Y K  
 110 S H S E K G S Y V L K I S G Y A H A K E K N G D Y I K S S T D F T V G S D H P  
 120 S F K R E L K I C N F S N L N E N W L S E E F T V G D Y  
 130 Q N F S C H R W T I H N F R F I L E E M R D S I R S P T F S I E D N D  
 140 V W W K V V E K F F S N L T D G R Y R S T P F R A G D Q L W R  
 150 V W W K V V E K F F S N L T D G R Y R S T P F R A G D Q L W R  
 160 A D T E T G D H L L K I G C Y S R T K A P T G S F L L S S A M F T V G G H R W R  
 170 T T E T A K G T H V L E I V G Y S L E K G G I G K F V Q S A I F T V G G Y D W  
 180 V S G T H E F T I R E Y S R T K T G G V G K S I L S S Q Y F S G D G R R W Y  
 190 R Q A T G S H L L R V E G F K E H M A P N G K Y I T S S T F A V G G H Q W  
 200 A E T E G S S Y V F K V D G Y S K W K L R N G E P L V S K L F S V G G Y D W A  
 210 T S R F T W T I E N F F K R N V R K H Y S D D F V V G G Y  
 220 T G T V T A A H T F E L T N F S L L E G G L G K Y V D S S T F S V G G H D W  
 230 A R G D S G Y H L L M V N G Y S R T K E P T G Q S I T A N S F N V G G H D W L  
 240 T S K N L W R F E N F S K L D A E C N D S K T F V A G D Q R W  
 250 D A I S S K H V W K I E N F S I L E S E Y H E S Q E F F A G D Q K W  
 260 A D T E T G Y H L L K I G A Y T R T R A P P A S F L L S S Q F T V G G Y  
 270 E P T G S H V F R I H G Y K Q I R K P N G T V V E S P A F D V G G H R W  
 280 R I S K F R C I W T L K N F S K L D S E F C D S K P F N A G N Y  
 290 K F S W V I K N F S S L Q S E K I D S Q F V I D G C R W  
 300 D V I T Y K H L Y E F D N L L S K L D S E F C D S K P F N A G N Y  
 310 T S R F T W K I E S I S S K H S G R K T H S D V F V V G G Y S W R  
 320 A G A T S G Y H V L K I K G Y S F I K S P N G K Y I E S R T F R V A G H T W A  
 330 S G V V S G Y H L L K I V G Y S G T K E P S G E W I D S C S F R V G C C  
 340 H Y T F K I E N F S L L A N A K I D N F E S G D F E V G S Y  
 350 T D S V T A V H D F R V T G Y S L L D G G V G R F V V S S S V F T V G G L D W A  
 360 T Q T L N G S H Q F V I Q G Y S L A K G V G K H V A S D S F S V G G  
 370 V S A R F T W T V H N F S K L N W K K S Y S D A F N V G T Y  
 380 T E T S I S K F T W A I K N F S R L K T R K L Y S D V F L A G G H Q W R  
 390 A P A V S G S H V L K I E G Y S R T K T G G N G N C I V S R T F A V G G H R W Y  
 400 K V V K F S Y M W T I I N N F S C R E E M G E V I K S S T F S S G A N D K L  
 410 S G S H I L R I D G Y S C T K G G N G T H I A S E T F A A A G H R W C  
 420 V T F K H A W M F D S F S R K T Q E Y Y E S D F F V G G D Y  
 430 T E T L D G F H E F K I S A Y S L T K G G V G K F V A S E T F T V G G Y T W A  
 440 D A T S S K H V W K I E N F S K L D K E S Y D S N A F F A G D R K W  
 450 T S S G Y H L L V N R Y S S I K S D P N G T V I V S L P F M V G G H R W  
 460 N G S H D F K I T G Y S L S K G G I G K Y I A S D T F M V G G Y  
 470 T E T V N G T H N F E L K G Y S L T K G G I L G K F I A S E T F T V G G H Q W  
 480 A K A A S G S H V L K I D G Y S R T K G G A G K F I T S R S F L V G G H R W  
 490 V S G T F T W R I D N F S T L N K Q K H Y S D V F V I G G Y  
 500 T E S G Q H L L R I D G Y S H T T G P T G S D I K S S P F R V G G H S W R  
 510 W T V H N F P R I K A K A L W S K Y F D V G G Y  
 520 T K S F T A V H D F R V S D Y S L L E G G F G R Y V T S S T F S V G G H D W  
 530 T F Y W K V V N F S R L N V R K L Y S D D F I A G G Y  
 540 V T G R H V L H I E S Y S R T K D E T G K F I E S R P F R I G G R S W  
 550 R S S F T W K V V E N F S F K E I M E T R K I F S K Y F Q A G G C E L R  
 560 R S S F T W K V V E N F S F K E I M E T R K I F S K Y F Q A G G C E L R  
 570 S H V P P A H F L L K I Q T F S S L L E N N V E S Y E S S E F N V G S H K W  
 580 S D V L S G K F T W K V H N F S K L F K E M L K Q K I M S Q V F P A G  
 590 Y V W K I E E F S K L P E P L E S K P F N A G G Q T W  
 600 A E S E Q R S Y V L K V E G Y T M A K K E T G K P V V S A P F N V G G Y S W V  
 610 G N L V D N K F T W V I Q N F S S S Q S S A I L S N Q F V V G G C  
 620 H F L T K I E S F S L L L E Y G I D K Y E T R E F E A G G L K W R  
 630 G K E V D K K F S W V I K N F C S V R A K K I Y S D E F V V D G C  
 640 S G A D S G Y H L L V V E G Y S R T K E P N R K W I L S R P F I V G G C R W  
 650 S H S W K F D N F S L A K L D K Y E S E S F V G G N Y R W T  
 660 A E G H F T W E I D N W S A L P K R I T G P V F N V G D T P W R  
 670 W T V E S F T R V K A K A L W S K Y F D V G G Y  
 680 K A M S G Y H V L K M E G Y A A G V K G V G K F I D S G S F D V G G H R W  
 690 T A E T A H A T H R F E V D G F S L H M G G A G R F I R S A A F T V G G F D W  
 700 S D V S S G K F T W K V H N F S K L F K E M I K Q K I M S P V F P A G  
 710 N S S F R F E I D N F S E K E G A I S S Q A F M S N G C E W Y  
 720 A K G A T G S H V L K I D G Y S R M K G Y I G K F I T S R S F Q V G G H R W  
 730 A A S E E T R T H V M K I D G Y S K L K Q K S G H Y T T S I P F S V G G H D W  
 740 G K F T W K I E N F S E I S K R E L R S N V F D V G S Y K W Y  
 750 T V R G T H Q F E I V G Y S L I K G A A G E Y V R S G S F A V G G G Y  
 760 S P E A A E G T H V F D I L G Y S K H M Q D P G S Y I Q S G V F A V G G H N W A  
 770 T S A S N Y K H V W K I E N F S K L E D R F Y E S E V F V A G D Q K W  
 780 H Y I L K V E S F S S L E R H S A G R Y E S G Q F D A G G Y  
 790 E A S P T H Y I L K V E S F S L L E S E S G I D K F E S N E F K A G D Y  
 800 R S S F T W K V V E N F S F K E I M E T R K I F F S K F F Q A G G C E L R  
 810 R S S F T W K V V E N F S F K E I M E T R K I F F S K F F Q A G G C E L R  
 820 H Y L F K V E S F S L V L N T D I E K Y E S G S F E V G G Y  
 830 K F T W K V E G F T K L N T K K Q S S K A F K V G G G Y  
 840 A R G R H L L T I H G Y S D T R A P T G K C V K S R P F T I G G H R W R  
 850 S S V K R S S F T W K V V E N F L A F K E M E T R K I F S K F F Q A G G C E L R  
 860 S S V K R S S F T W K V V E N F L A F K E M E T R K I F S K F F Q A G G C E L R  
 870 A D G R F T W K V L N F G T F R E M V T Q K I M S P A F F P A A N G G S  
 880 T A A A T G K H Q L K I D S Y S L T T A P R G A H I K S S N F Q A A G F S W Y



90 100 110 120

UniRef90_UPI000350A2C5	L V N P A G L S R S I R M E R P A M F N D A A G S [ ] G Y Q M F Q K R T V L [ ] E		
UniRef90_A0A022RLT9	L F D Q I [ ] S D N Y L P S [ ] G I T R R F H G M K S E W G F S K F [ ] S K E I L L D P		
UniRef90_M8C1S4	F I D E K Q D S T Y I R A K E A D N F S S S H P S W G Y R N F M K R D A L [ ] E		
UniRef90_M5XN60	L L N Q A T S T Y H E Y K V S W W F S A S S P M R G W P R F I T V T W L K N T		
UniRef90_A0A059A343	V I D Q I [ ] N D V R S I R K D A Q H D Y H A K E S D W G F T S F I P L T E L H D R		
UniRef90_K3YL82	L L N Q A D S K V L K N Q V I T R M F E G V H L V W G T K I F M K T C E L R E E		
UniRef90_B9G7V3	F L D E L D D K P P P S [ ] T S E Q R R L G E T K F I K R E A L L		
UniRef90_M5XEP7	L L D Q S E K Q R H K V H S H F L R R K Y R G S M W G Y K R F F K R T Q L E		
UniRef90_R0I7F0	V V N Q L S Q E A S K G N E A H I W F D Q K S P S L G Y P E M L P L S K I L D K		
UniRef90_UPI0002C31506	V V N Q F N S D K S I T I D T Q H Q F S A K K S D W G F T S F M P L N E L Y D Q		
UniRef90_A0A022Q9E6	L L D Q N K D N Y I T L K E H G R R F H G M K L E W G F N K F V P L A A F M D P		
UniRef90_C5X1F1	L L D R A G K P V P S H S H K I F V S A D Y P C C F G F A E F M R R A D L		
UniRef90_V4SYX4	L L D Q N Q D N Y L V V Q D K E R R F N G L K L E W G F D Q F I P L K A F N D A		
UniRef90_I1IMY4	L L D E D G E P V P A Y N F V N H T F F G K S S S R G H P D F I L K K A D L		
UniRef90_M0ZJ51	C L N [ ] K D Q [ ] N G G G K N R S Y C S W Y S N T T S G Y P N F M P L T Q L R D R		
UniRef90_UPI00038C5B1C	I I A N K G E K N E P V T S P K H N F L P G Y Q R G Y K M F L L R D F L L D H		
UniRef90_UPI0002C32160	I A D Q S H A A E H Q S W T G K H C F T A E S P S W G F Q F S S V S I L E		
UniRef90_UPI0002C32160	I A D Q S H A A E H Q S W T G K H C F T A E S P S W G F Q F S S V S I L E		
UniRef90_A2Z7L4	S T D Q V K K A P S L A S T E V N T Y G E G S S W G R A K F I K R E D F		
UniRef90_M7Z5H6	L V N K D T P K S I W Y P S Q P T P S V F D Y N N R V F P E C I E R S E L E		
UniRef90_N1QXZ6	L L G P N G D V R H T R R S D R A C K Y K D T F C O N W G I R R Y I T R E Q L E S A		
UniRef90_11IK53	L L D Q A G K P W H I I N V T Q H F Q W S D P N W G F E D F L K I E D L D E E		
UniRef90_I1IMZ0	V L D R R N G H P K Y S R T I I G H T F S K K G S S S G G Y H D F L D R G D L L		
UniRef90_K3XDZ8	V V N Q [ ] D S K M S L R K E A T H Q F N A R E S D W G F T S F M P L M D L Y D S		
UniRef90_C5YG80	S L D K H G H V S K V R D D L H T F E W T N G F R G W S K Y M D K C K L Q P L		
UniRef90_M8AY87	L V D Q V E K Q M P T Y I R E T R S F S S T T S I W G S D R F I R R D A L		
UniRef90_B9RZY7	I I L D Q S R G S H L F G K A N F W F S A S S S V C G W S R F Y P L D Q L Y A S S E		
UniRef90_UPI00042B121E	I I Q D Q Q S R R H I A G K V S H W F S A S S P S W G W A K F A S L V Y F H H		
UniRef90_J3LEC1	S T D Q V M K P P P L A S T R V N R Y C E G S W S C A H R K F I K R E D F		
UniRef90_M8BSS7	V L D H D G E P S V N G A V Q Q Q R Y S A N R Y W G W I K F L D K E N P		
UniRef90_Q7XE76	L L D Q Q G N P M P S H T L T T P L L K F S P K A L G Y N S F I R R D D L		
UniRef90_A0A023F6K5	L L L N A E N K E I N K L E C E A L T T G K N W G Y P R F V K R E Y L L N E E		
UniRef90_D7LW20	I I V N H I P G K C S Q R R T I H W F C E K V P D W G F T D M F P L N G L K A K Q		
UniRef90_V7CAZ2	I I L D Q K Q A K H H F G K A N Y W F T A S C P E N G A S R F M P V N N F T N Q Q		
UniRef90_M7Z2P5	V I N Q L D S K H S V R K E V T H T F N S R E S D W G F T S F M P L I D L Y D P		
UniRef90_K4AMB3	D E V E M Q A P S Y V V R A R T P R R F V A N N T S W G Y E K F I K R E N L		
UniRef90_M0VN51	L L D Q D H E K P V L S Y T F T S D T R E F S V H K N G F G R F M R R V E L L		
UniRef90_A9PEN0	V Y N Q I Q D K Y L T I Q Y R V R R F H G M K T E L G F D Q I P L T I F N D E		
UniRef90_W5BBA4	L M E N D G R S Q V T N S Y M K H T F S P A S D N W G F I K F I E K S K I Q		
UniRef90_R0FTM8	L V D Q S G K G N H K V H S H F Y T L K Y K G S M W G Y K R F F R R S L L		
UniRef90_K4C217	V I N Q I K D K F T V R K D T Q L Q F N A R T R A W G F A S F M P L T E L L Y D P		
UniRef90_M0T6X1	V I N Q I K S N R S I T K D C Q N I F C A L R R N D W G F S H F M P L S E V H N S E		
UniRef90_M8B0K3	L L D Q G G G N P V P S Y C F R S T K T F S R R M P W G C R A F I K R R D L		
UniRef90_V8P1C9	I I L N A K G E E T K A M		
UniRef90_M8C437	L L D H D G T P R P Q H I H A G E N T Y S S R D A S T S G V G D R S E L		
UniRef90_W9QKW9	I I K D Q K N G N H F D R N D S K L F G F N Y L R R D I I D F M S L T K F K D P		
UniRef90_M4CDB9	L V D Q S G N G K H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F F K K S S L		
UniRef90_R0G6F0	I I F D Q		
UniRef90_M8B564	D E H E K Q D S A H I R A S K P D N F S S C S R S W G Y P S F M K R D T L		
UniRef90_K4CUX4	L L D Q S G K S R H K V H S H F Y T L K Y R G S M W G Y K R F F K R T A L		
UniRef90_V7CY75	I I H D Q S G K G N H L V Y S H F Y T I K T R G C I W G Y K R F F K R K D L		
UniRef90_T1LCQ4	L L D E E G H P V P R Y V R E I R P C W T F S G K R E P S S K L F V T K A E L E		
UniRef90_M5X4J7	L V N Q L D S K K S I T K D V E H E F V A N H W A W G F K S F V L L S E L L C D H		
UniRef90_K4ABM5	L L D L R E G K P G P Y F T N N G N K T L A N W G T P A F I H R S E E L		
UniRef90_W9RB05	I I V N L L D D S K T I H R D S W H R F S G K K K S H G W C D F T P S A S I F D S Q		
UniRef90_C5YG83	L L L E R D G K P Q V T N T P Y M K H T F S P V S D N W G F T K F M E K S R R L Q Q		
UniRef90_UPI0002BCA9BD	V V N Q T Q N D Y S I R K E T Q H R F C S T A S E W G F K P F M S L V E L Y D P		
UniRef90_K3CK3	L L D Q A S K P V P S H T Q T K F S V P G N N G W G F P L L R R D F L		
UniRef90_K4C4C3	I I L N Q K S H S K T V W K E S S I C T K T W N N S V L Q F M K I P E M L E S S		
UniRef90_K4C4C3	I I L N Q K S H S K T V W K E S S I C T K T W N N S V L Q F M K I P E M L E S S		
UniRef90_V4T3L0	V H D Q N E D T Y L I P Q D A M R R F H G L K L E W G F D Q F P L K E F N D A		
UniRef90_B9IKZ1	V L N Q K A G G S N H V H R D S Y G R F A A D N K S G W N D Y M K M A D F V G A		
UniRef90_M5Y0R1	I V D Q L N A K H F F R Q A S N C F R A S S P S W G W S N F I M L G F F K E R		
UniRef90_I1IMZ1	V L D K A G E P V P L R C R P V H I F S S K G S N W G H H D F I K K A D L Q		
UniRef90_D7LW14	T V N Q H S D K I S K R T E A S K W F D Q K T P G W G L S G M L P L S K L H A K		
UniRef90_A0A022QJD9	L L Y N Q I L L D K Y H C F V K R E R R F N E T K C K W G F P K L M F K K M L F D Q		
UniRef90_V4LWH7	I I V N Q V S E K L S E T K A T Q H W F D A T S S D W G F T S M F P L S K L H D K		
UniRef90_R7W2M3	F I I D Q V S K L I R Q N Q P C Y F H D H C C N V D E Q P A R F V T K E A F		
UniRef90_K7KGA1	A K K Q I S G H H A Q T G F C R K F S S S N S T W G T R Q L V A L A K L T D P		
UniRef90_W7HYI3	L L W N P N D P T I Y S P H H A Y H R F H L D E G D W G F T R F Y E L R K L L R D K		
UniRef90_Q0KKQ1	I I V N L V D D S L T I H K D S W H R F S S K K K S H G W C D F T L N S I L D P		
UniRef90_Q2R115	L L D Q D D D E H Q S C S S T V T F S S A A T K A W G F P R F V E R K T L		
UniRef90_K3Y8Y4	L L V H R H N G A P W P A F W R N K F T T M E A S K N R G L D I F K F I G T S D R E A		
UniRef90_I1K8T2	V L L N Q K P G S N H M H R D S Y G R F A A D N K S G W N D Y M K M S D F I G A		
UniRef90_R0G276	L L L N Q S D K E F Y R S P S K G Y R N T F P L T K L Q E		
UniRef90_N1R2P8	L L L D K K G R P V P R F V R E S K T F S G K Q E P H I T D S Y H L I T K A E L G		
UniRef90_I1IMZ3	L L L D K D G E P V C Y S H E V P E H T F R G K D S G W G V A N F V K Q E D L		
UniRef90_A8JD5	V V N K D P K K S K Y S K S D T L H R F C K E H D W G W K K F M E L S K V L D		
UniRef90_C5YMV9	L L V D H A A E P V V F V Y S A P P P G K C K P K R G A R K F M P R S E I L		
UniRef90_W5EXJ9	L L V D Q R S S V I K T G P R F N S D D S S R F A P G T A Q F K K R S E I L		
UniRef90_V4SEG0	I I R N Q L L S K H Y E K K A G E W L N T S T Q F G G W K K F V E L N Y L N K A S		
UniRef90_UPI00046DAF70	I I L D Q N K G I Y Q D A H L N K M C L H G A M F E V G F D R V I P L N A F T D S		
UniRef90_M1A7N2	V F N Q L T D N Y L S V R G N M R R F Q S K S L W G L P K F L S H K A F K E A		
UniRef90_G7JAH0	V V N Q K N P A K T V W K E S S I C T K T W N N S V L Q F M K V S D M L E A		
UniRef90_G7JAH0	V V N Q K N P A K T V W K E S S I C T K T W N N S V L Q F M K V S D M L E A		
UniRef90_F6H695	V F N H I H E K Y L T V Q D K V R H F N A M K T R C G F A Q F L S L D V L K D P		
UniRef90_K7MZE1	L L I N Q V D S K K S I V K E T Q K Q N F A G N S A W G S P S F I P L S E F H D L		
UniRef90_N1QU11	L A G D R D E C E E E L W W S S V K D F A S W S G W E H P K F I K K E D L E R		
UniRef90_M4CA8	I I L N Q K N P A K S V W K E S S I C T K T W N N S V L Q F M K V S D M L E A		
UniRef90_M4CUA8	I I L N Q K N P A K S V W K E S S I C T K T W N N S V L Q F M K V S D M L E A		
UniRef90_B8AFE7	I I L N Q K P G G S H I H K D S Y G R F G A D N A S L G W G D Y I K M D D F L A A S		
UniRef90_K4ABQ7	I I L N Q S G Q P A E D T V R K S P V H K L A G G W W F Y R F I K K E D L E R S		

UniRef90\_UPI000350A2C5 A S E Y | R G D C L V I | Q C D | V T | V I K  
 UniRef90\_A0A022RLT9 S N G Y | L V D D K C V F G A E | V F V I K  
 UniRef90\_M8C1S4 K S K H | L K D D C F T I | R C D | V A I |  
 UniRef90\_M5XN60 S Y R F | L V N D S C T | V E A E | V T V |  
 UniRef90\_A0A059A343 T G G Y | L V N D T L V I | K A E | V |  
 UniRef90\_K3YL82 T S P Y | L K D D R I V I | E C D | I A V V |  
 UniRef90\_B9G7V3 K S E H | L K K D S F T I | R C C D | I V T |  
 UniRef90\_M5XEP7 T S D F | L K D D C L I I | K C R | V G V V K  
 UniRef90\_R0I7F0 S G G F | L V N G E I K I | V A E | V Y V L E  
 UniRef90\_UPI0002C31506 N E G Y | I V D D I C I V E | A E | V A V S K  
 UniRef90\_A0A022Q9E6 S N G Y | L V N D N C V F G A E | V Y V C R |  
 UniRef90\_C5X1F1 K S E H | L K D D S F T I | R C D | I V T |  
 UniRef90\_V4SYX4 S N G Y | L V E D T C V L G A E |  
 UniRef90\_I1IMY4 A S P Y | L R E D S F S I | R C D | V T V L K  
 UniRef90\_M0ZJ51 K K G Y | L V K D C I I V E | V E L | E V I |  
 UniRef90\_UPI00038C5B1C S H G | L P E D H F T | L C |  
 UniRef90\_UPI0002C32160 G K G | L M N D T C I V E | A E | V T V |  
 UniRef90\_UPI0002C32160 G K G | L M N D T C I V E | A E | V T V |  
 UniRef90\_A2Z7L4 K S N D | L R D D S F V I | R C D | V A V I |  
 UniRef90\_M7Z5H6 A S E Y | I K D D S L T | E C C V L | T V I K  
 UniRef90\_N1QXZ6 A L G A | I H A D S I T V R C T | V T I |  
 UniRef90\_I1IK53 K | H | L K D D C L N V | L V E | V T V |  
 UniRef90\_I1IMZ0 R A L Y | V R D D N F S I | R C D | V S V V |  
 UniRef90\_K3XDZ8 S K G Y | V V N D N K C I I | E A E | V A V R K |  
 UniRef90\_C5YG80 L D | L N N D C F T I | R C D | L T V |  
 UniRef90\_M8AY87 H S A D | L K C D C L T | R C D | V V V V |  
 UniRef90\_B9RZY7 S N A Y | L F K D T C L G E | A E | I T V L |  
 UniRef90\_UPI00042B121E G T G | C | L V K D I C I V E | A E | V T V |  
 UniRef90\_J3LEC1 K S S D | L R D D S F T I | R C D | V A V I |  
 UniRef90\_M8BSS7 H N K H | E D D C L T | I L C D | V T V |  
 UniRef90\_Q7XE76 R S G H | L K D D C F A I | G V I H | V V V T K |  
 UniRef90\_A0A023F6K5 S N K L | L K D D N L K I | S C K | V T M L |  
 UniRef90\_D7LW20 D S G F | L V N G D L K I | V V E | I E V L E |  
 UniRef90\_V7CAZ2 N S V Y | Q V K D S C L V | E A E | V I I L |  
 UniRef90\_M7Z2P5 S K G Y | I V V N D Q C L I I | E A E | V A V R K |  
 UniRef90\_K4AMB3 R S E R | F K G D C F T | V R C D | I V |  
 UniRef90\_M0VN51 E S G G | H | L K D D S F T A K V D | V T I M |  
 UniRef90\_A9PEN0 S K G Y | L I D D R C I F G A E | I F V I K |  
 UniRef90\_W5BBA4 G S P P | F L E N D C L T | I R C L | L T V T K |  
 UniRef90\_R0FTM8 T S D Y | L K D D C L I I | N C T | G V V |  
 UniRef90\_K4C2I7 R R G Y | L V D D K V I I | E A Y I | T |  
 UniRef90\_M0T6X1 S E G F | L V N D T L I I | E A D | V T V L R |  
 UniRef90\_M8B0K3 U S A Y | L R N D V F S V |  
 UniRef90\_V8P1C9  
 UniRef90\_M8C437 G C G Y | L K D D A F V I | R C D | I V V K |  
 UniRef90\_W9QKW9 Q N G F | L V N D T C I I | E A E | F E V L |  
 UniRef90\_M4CDB9 S S D Y | M K D N S | L L V R C R V G V V K |  
 UniRef90\_R0G6F0  
 UniRef90\_M8B564 K S K H | L N Y N C F T | I R C D | L S I V |  
 UniRef90\_K4CUX4 S S D Y | L K D D C L Q | V H C C | V G V V R |  
 UniRef90\_V7CY75 A S T F | I K D D C L K I | S C T V G V L |  
 UniRef90\_T1LCQ4 N S L Y | L K D D A F S V | R C D | I T M V |  
 UniRef90\_M5X4J7 G K G Y | L I N D C L V | E V K V | S V |  
 UniRef90\_K4ABM5 T S E H | L H G D S F T | I R C D | V T V V K |  
 UniRef90\_W9RB05 K S G Y | L L N D S V L I | T A D I | L I L |  
 UniRef90\_C5YG83 G S P Y | L D R D C L T | I R C V L | T V V |  
 UniRef90\_UPI0002BCA9BD D K G Y | L V G D M C T | I E A E | V A V L |  
 UniRef90\_K3YCK3 K S E H | L R D D C F R | I S C D | V M I |  
 UniRef90\_K4C4C3 D A G F | L V R D T | V V F | V C | E I |  
 UniRef90\_K4C4C3 D A G F | L V R D T | V V F | V C | E I |  
 UniRef90\_V4T3L0 S N G Y | L V G D T C I | F G A E | V F | V |  
 UniRef90\_B9IKZ1 E S G F | L V D D T A V F | S T S F H | V I K |  
 UniRef90\_M5Y0R1 D K G Y | L V M N T C V | V E A E | V T V |  
 UniRef90\_I1IMZ1 G S N Y | L R V D S V S | I K C | D V T V L K |  
 UniRef90\_D7LW14 D G G F | L V N D E L K I | V A E | V D V I E |  
 UniRef90\_A0A022QJD9 S N G Y | L V D D N L V I | G A E | V L V I K |  
 UniRef90\_V4LWH7 D G G F | L V N G E L N I | V A S | V D V L E |  
 UniRef90\_R7W2M3 R S S H | L K N D S F V I | R C D | V I V |  
 UniRef90\_K7KGAA N S G F | L V N D T C I | L E A E | F T I | L |  
 UniRef90\_W7HYI3 N R P M | I E D D K A N | I T A Y | V R I | V E |  
 UniRef90\_Q0KKQ1 K M G F | L N N D S | L L I | T A D I | L I L |  
 UniRef90\_Q2R115 E S P P | Y | L R D D S F V L | R C D | V T V F K |  
 UniRef90\_K3Y8Y4 A S G H | I H N D R | L V I | E C D | V T V I K |  
 UniRef90\_I1K8T2 D S G F | L V D D T A V F | S T S F H | V I K |  
 UniRef90\_R0G276 K G F | L E K D R | L I V E | V Y | I S Q V E |  
 UniRef90\_N1R2P8 S L P Y | L K D D A F S | V R C D | I T V V |  
 UniRef90\_I1IMZ3 G S A H | L R G D S F R | I R C D | I T V V |  
 UniRef90\_A8JD5P G F T V A D T | L V I | K A Q V | Q V I |  
 UniRef90\_C5YMV9 A S A Y | L R D D R | L T | I E C V V | D V V |  
 UniRef90\_W5EXJ9 G S A Y | L K D D R | L M | I E C | V T V F E |  
 UniRef90\_V4SEG0 G N G F | L V N D V C I | V E A E | V P V L |  
 UniRef90\_UPI00046DAF70 S N G Y | L I N D T C V | F G A E | V F V C K |  
 UniRef90\_M1A7N2 S N G Y | L V D D K C V | F G A E | I F V V V Q |  
 UniRef90\_G7JAH0 D A G F | L L R D T | V V F | V C | E I |  
 UniRef90\_G7JAH0 D A G F | L L R D T | V V F | V C | E I |  
 UniRef90\_F6H695 R N G Y | L M D D S C I | F G A E | V F V I K |  
 UniRef90\_K7MZEE A Q G Y | L V K D A C C I | I E A Q V L V S K |  
 UniRef90\_N1QU11 S S K H | L R N D S F | I I R C D | I V |  
 UniRef90\_M4CUA8 D A G F | L V R D T | V V F | V C | E I |  
 UniRef90\_M4CUA8 D A G F | L V R D T | V V F | V C | E I |  
 UniRef90\_B8AFE7 D G G Y | L L D G A V V F | S A S | V H V I K |  
 UniRef90\_K4ABQ7 H R G | L R D D S F T | L Q C E | V V V L |

UniRef90\_V4T8W1  
 UniRef90\_A0A022RQ25  
 UniRef90\_C5X1E8  
 UniRef90\_R0FS28  
 UniRef90\_UPI0003508D5F  
 UniRef90\_D7TC69  
 UniRef90\_A0A022R607  
 UniRef90\_A5AL08  
 UniRef90\_A5AL08  
 UniRef90\_D7KDD1  
 UniRef90\_B6SG16  
 UniRef90\_A0A022PSU1  
 UniRef90\_UPI00046DA6B8  
 UniRef90\_UPI00046DA6B8  
 UniRef90\_A0A059A603  
 UniRef90\_M4CT46  
 UniRef90\_UPI000224615E  
 UniRef90\_I1HS65  
 UniRef90\_D8SJC1  
 UniRef90\_D8SJC1  
 UniRef90\_V4T0X0  
 UniRef90\_Q6Z9Y0  
 UniRef90\_M4DDK4  
 UniRef90\_N1R0L2  
 UniRef90\_UPI00042B22AD  
 UniRef90\_A2XR92  
 UniRef90\_V4NDX1  
 UniRef90\_M8AXW4  
 UniRef90\_I1HAJ3  
 UniRef90\_M8BPY1  
 UniRef90\_UPI0003D249DD  
 UniRef90\_M4CBT0  
 UniRef90\_C5YJ19  
 UniRef90\_M5X669  
 UniRef90\_M5XK15  
 UniRef90\_UPI0002035F1A  
 UniRef90\_A0A022Q3C6  
 UniRef90\_M8B688  
 UniRef90\_W5HPU0  
 UniRef90\_I1IK51  
 UniRef90\_K7J6S1  
 UniRef90\_R0GB70  
 UniRef90\_W5MH88  
 UniRef90\_D7LIS5  
 UniRef90\_A5C0N6  
 UniRef90\_UPI00032A651E  
 UniRef90\_K7KEH2  
 UniRef90\_N1R0M4  
 UniRef90\_M7ZSR3  
 UniRef90\_T1NF10  
 UniRef90\_UPI00035097CB  
 UniRef90\_UPI0003D78C80  
 UniRef90\_Q54V99  
 UniRef90\_K4A2T6  
 UniRef90\_J3NDH9  
 UniRef90\_V4SC84  
 UniRef90\_W4XXF9  
 UniRef90\_R0FRS9  
 UniRef90\_A0A022PWH0  
 UniRef90\_UPI000350A497  
 UniRef90\_G2QR57  
 UniRef90\_UPI00032A9F68  
 UniRef90\_A0A022QGF8  
 UniRef90\_UPI00032A914C  
 UniRef90\_M5XDH2  
 UniRef90\_D7LW23  
 UniRef90\_UPI00046DFDCB  
 UniRef90\_C5X1E0  
 UniRef90\_K1Q4U1  
 UniRef90\_N1R1Y6  
 UniRef90\_M1CVS8  
 UniRef90\_F6XIF2  
 UniRef90\_UPI00046CF550  
 UniRef90\_E5AEH3  
 UniRef90\_UPI0004442991  
 UniRef90\_W5EZ00  
 UniRef90\_K7J1C3  
 UniRef90\_W9WQS1  
 UniRef90\_C5Y6H0  
 UniRef90\_M8CHW7  
 UniRef90\_A0A022QA44  
 UniRef90\_K7L62  
 UniRef90\_UPI00042B3850  
 UniRef90\_A0A022RLT1  
 UniRef90\_A0A059CFX1  
 UniRef90\_I1J2W2  
 UniRef90\_C5Z3W5  
 UniRef90\_G7JQ23  
 UniRef90\_M4CC57  
 UniRef90\_M4CC57  
 UniRef90\_UPI00034EFB4  
 UniRef90\_UPI0002C324EA

1 10 20 30 40

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

50            60            70            80

UniRef90_V4T8W1	K L V V Y P N G N N K N [V] N D H I S L Y L E M A D T S S W E V Y P I F R L F	
UniRef90_A0A022RQ25	[I C L Y P K G N G K G A G R Y V S I F L H C I E P K N T V K A C F T I W	
UniRef90_C5X1E8	S I R Y Y P N G T D S E C A D F V S F V L F L A K S A G G P M K A R V R F H	
UniRef90_R0FS28	K W R L I V Y P K G N N V C I R C Y P D G D R D E T A G H V S L F L E L A R S T E V H A E Y Q F S L V	
UniRef90_UP10003508D5F	F R F M V Y P R G D I L V A L P G H C S L Y L Q V M R S A K F D C F V S Y T L K	
UniRef90_D7TC69	K W R L V I Y P N G E G Q I K G N N V S V Y L A M A D T S D W E L Y A D F T I F	
UniRef90_A0A022R607	[I C I Y R S W I N G V E Y L S M S L E R E F T P D R N C W C L F R V S S	
UniRef90_A5AL08	[I C I Y R S W I N G V E Y L S M S L E R E F T P D R N C W C L F R V S S	
UniRef90_D7KDD1	I L I Y P Q G C D V C N H L S L F L C V A N Y D K W S H F A Q F T I S	
UniRef90_B6SG16	C V R F Y P D G D R E D S N G W V S A Y L E L K T E T V R V L Y D I W	
UniRef90_A0A022PSU1	K L K L Y P N G Y F D S N G D V M S M S L V C V S A E K F T V H Q K V K A F	
UniRef90_UP100046DA6B8	I G D S L F F L D A G V Y E S F D T I C I Y L E S D Q S L D K N F W V R Y R M A	
UniRef90_UP100046DA6B8	I G D S L F F L D A G V Y E S F D T I C I Y L E S D Q S L D K N F W V R Y R M A	
UniRef90_A0A059A603	L L I Y P K G N R A N S L L A L Y L S V A D P D G W S R F A R F K L T	
UniRef90_M4CT46	K W C L I A Y P K G S K V D S L L S L V G V A D H E S W T R N A K F S L K S	
UniRef90_UP1000224615E	N W N L L L Y P R G I S N G N Y L S S V F L Q Y V T G N A L R V K A E Y K I S	
UniRef90_I1HS65	I L V Y Y P Q G C D V S N H L S L F L C V A D H D K H L P D K Q T I	
UniRef90_D8SJ1C	I G V Y E S F D T L C I Y L E S D Q S P G T D P D R N F W V R	
UniRef90_D8SJ1C	I G V Y E S F D T L C I Y L E S D Q S P G T D P D R N F W V R	
UniRef90_V4T0X0	K W R L L I F Y P N G D K K K N K S G H I V S L Y L A I D R D N N W S I Y V N F K F F	
UniRef90_Q6Z9Y0	V M F Y A A G E K E E D Q G H V S S V F L E L Q S T G V E K V T V K Y T F N	
UniRef90_M4DDK4	[L H A I Y P K G N K V D Y L S S L F L M H D H A K T G D A T A A Y K M S	
UniRef90_N1R0L2	K L T V Y P K G N V K F K G K A L E L V E P P K R K V Y A E Y K L R	
UniRef90_UP100042B22AD	I R F Y P D G H G S S D Y I H V Y L D L L D R G V E V H A S S D L R	
UniRef90_A2XR92	L L A Y P K G D S G K S C L P L Y L V V A D S K T W R R H T K F S L S	
UniRef90_V4NDX1	C I R Y S P D G N S E A A E G Y V S L F L E L L T K K A E V R A T F N F M	
UniRef90_M8AXW4	K I R L Y P D G W K E E D K A Y M S V F L C F C S R P A R D A K V K F T L S	
UniRef90_I1HAJ3	C I Y Y Y P N G D R T E V A D Y V S F S L E L E E D G A T A V K A H F R F C	
UniRef90_M8BPY1	UniRef90_UP10003D249DD	K W K R S I L Y P T G D S K L N G Q N I V S V F L E S V D A K R F D R Q K C V R A K
UniRef90_M4CBT0	K W K L V L Y P N G N K S K N M K H V S V Y L A L A D S P G W E V S A V F R L Y	
UniRef90_C5Y1J9	C I R F F P D G H G E D L K D Y V A V I L V A L T N S A E A R A L F E F R	
UniRef90_M5X669	Q M V V Y P K G S S G I P G K H D S I Y L N V A N P S G W S R Y A Q F T L T	
UniRef90_M5XK15	K I K L Y P K G A D N G K G T H V S I Y L K C A N S P G S Q I L T E F T L R	
UniRef90_UP10002035F1A	K V C L R I Y L N G D G M G K G T H V I S V F L Y F V V M K G D Y W P F R H K V T F M	
UniRef90_A0A022Q3C6	N V L L H T K G C G G A K G N G V S I F L Y Y I G S E S V K A C F T I R	
UniRef90_M8B688	I F Y C K G A P S G C A T D S V S L I L F L V D K N V T E D L K V Q V G F S F L	
UniRef90_W5HPU0	I V Y C P D A D G D D G E E Y I S V Y L E L M S K Y A E A L A F V D M R	
UniRef90_I1IK51	V E L Y P K G C V R E A H G V S L F L R R V C G R D D S A T A K I E F S	
UniRef90_K7J6S1	K W Q L H L Y P K G Y N R N Q A N H F S L Y I A L P D K E P W R R H V K F S L S	
UniRef90_R0GB70	F L A Y P K G N N Q A N H F S L Y I A L P D K E P W R R H V K F S L S	
UniRef90_W5MH88	K V C M R C Y L N G D G M G K G T H I S S L F F V V M K G E Y W P F K H K V T F F	
UniRef90_D7LIS5	V L I H P K G D G F D D Y L S S L Y L C V A N P P G W K R R A S L N F I	
UniRef90_A5C0N6	K W R L C Y P N G N K S N G K G Y I L H A I A D T K M W E V N V N F K L F	
UniRef90_UP100032A651E	I I V Y P F G N E A D Y M S I Y L E A L P S P N E I R D V I F K L I	
UniRef90_K7KEH2	K W R L L I Y P S G N K S N G N G Y V S I L Y L A I A D T E K W E V D V I N F K L F	
UniRef90_N1R0M4	C I E Y Y P N G Q K K S C A D F I V S L V Y V N L L I N D D D E R V K A K F E F S	
UniRef90_M7ZSR3	C I Y Y F P D G S D E A S Q G H V S V F L K L L T K N A E V K A L H T W M R	
UniRef90_T1NF10	Q W A L Q F Y P N G N R S I N A G F I S S I F L D Q D V I E Q T V K V H V Q F S S	
UniRef90_UP100035097CB	I R Y Y P M G M N V P A N T D F I S S I F L V L V D T A E E G V L A Q V T F S	
UniRef90_UP10003D78C80	I I Q L H P K V I K S G T S S H F S L L A L V D S S T T H G F K I Y V H	
UniRef90_Q54V9	R W T I A L Y P K G K N G G N N L S V Y L K V A D P P D W F F L V S F K F S S	
UniRef90_K4A2T6	[I H F Y P N G D F R E N A G F V S S L Y L N L D D D D P A K D V R A E V T F S	
UniRef90_J3NDH9	V L I F A K G N N V D H F S M Y L D V A D S Y G W N R Y A Q F S L A	
UniRef90_V4SC84	I V I C P M G D D K D D K A K G N Y L S F Y I L R L Q G S D D I F Q S K R K L F M	
UniRef90_W4XXF9	K C I Q C L K R V Y L N G D G T G K G T H I S S L F L P V H G K I E G T V T L Q	
UniRef90_R0FRS9	K W R V A A Y P E V N N V T N Y L S L S V Y L C V P N F E S W Q R H A K Y S L A	
UniRef90_A0A022PWH0	K W R L I I Y P D G N S Q D K G N H V S V Y L A M A D T S D W E I D A I F S F	
UniRef90_UP1000350A497	V W Y Y P N G A Q P E C A D Y I S I F V C L D D S	
UniRef90_G2QR57	I L L F P F G N N V P D H C S I Y L E H N I P D D W S C C V Q F A L V	
UniRef90_UP100032A9F68	K L V L Y P S G N N K N V K D H I S V Y L A L E E H P G W E I Y V N F K L F	
UniRef90_A0A022QGF8	[L N L Y R R L I F K F N G K D S D Y I S V N L A M A D T T N W E V N A L F S V F	
UniRef90_UP100032A914C	I V L Y P R G H K V D D K L S I Y L E A M M S Q G W G R D V R F E L L A	
UniRef90_M5XDH2	K W K L R L Y P N G Y K K N V V D H I S F Y L V I S G S A Y W E L N A F F R L L F	
UniRef90_D7LW23	K W R L I A Y P E V N N V D G Y L S L S V Y L D P D C C E W K R H A K F S L T	
UniRef90_UP100046DFDCB	K I Q L Y P K G K G N G I G T H S L Y L A I A D P P G S K I Y A D I T L R	
UniRef90_C5X1E0	I I E Y Y P N G Y E Q E N T D Y I S F Y L V L D E H N I E P V V A A Q Y V F S	
UniRef90_K1Q4U1	K M C A R L Y P N G D G M G K N T H M S I F F V V M R G N F W P F S Y R V T F M	
UniRef90_N1R1Y6	I E Y Y P N G S K P A V A D F V S T L L R E D V I A G V K D Q F D I C	
UniRef90_M1CVS8	UniRef90_F6XF12	M I I Y P D G D G D A G H I S V Y L A I I G H A V W E V N V S F S F L
UniRef90_UP100046CF550	K V C L R V Y L N G D G T G K G T H I S S L F L P V H G K I E G T V T L Q	
UniRef90_E5AEH3	I I L F P Y G N N V D F A S F Y L E Q A M P E D W Y A C V Q F M L V	
UniRef90_UP1000442991	Y W C L R V N P K G L D D E S K D Y I S L Y L L V S C P K S E V R A K F K F S S	
UniRef90_W5EZ00	I I R L Y P D G Y S I A Y L D Y I S V Y L E L M S N N T K V R A S C D L R	
UniRef90_K7J1C3	D W Y L A L Y P F G I D K A Y K H C I S A S L G N K S K T E K F S M D V S F S S	
UniRef90_W9QKS1	K W R L I I F P K G Y N V D Y S V Q L N L H H P A A S E V F T Q F K F S S	
UniRef90_C5Y6H0	I G Y F P G G M G S G N T D Y I S V Y L E N A A K G E V R A N I W F S	
UniRef90_M8CHW7	G I R Y Y P Y G Q K Q K D D G H T S V F L Y L E N A A K G E V R A N I W F S	
UniRef90_A0A022QA44	K I I L Y P K E N A E G C G S H V S I I Y L Y L G T E V Q T C F T I C	
UniRef90_K7L62	I I L M F P K G D N V D Y I S V Y L D A G G D P H W K K Y A Y F K L A	
UniRef90_UP100042B3850	F R L L I Y P R G D S L A P P S Y L S I Y L Q N C S S K F D C F A S Y K L S	
UniRef90_A0A022RLT1	I I V R L Y P K G Y G E A S G R H V S V Y L Y L Y C C S N T G T P S E R V Q A H	
UniRef90_A0A059CFX1	K L M V Y P K G N A A N K G E W L S V Y L E V D L T E K M K V Y A E F N L R	
UniRef90_I1J2W2	UniRef90_C5Z3W5	V R F Y P D G Y C T A D A W V A F Y A Q T L Y K P Q R A V R A E F S F A R
UniRef90_G7JQ23	L V L V A D I Y N D D H P D C V A I S L L D P F A A P G V L A S F E L R	
UniRef90_M4CC57	UniRef90_M4CC57	T L V V Y P N G N K K D S S G Y L S S L Y V A I D N S T L V G A Q Q E V F Y V
UniRef90_UP100034EFB4	K W C L L I A Y P N G K Q N A S Y L S S L Y L D K T L P C G C R R R I R F R L T	
UniRef90_UP10002C324EA	L S L H P N E T E A G I G Y I S L Y L A I A Y P E G W E V Y A D Y K L F	

	90	100	110	120
UniRef90_V4T8W1	V   D Q N K D E	<b>C</b> H G K R R R F	H G   K L E W G F D Q F I	P   L E E F N D A
UniRef90_A0A022RQ25	V   K N Q   S D E	H D E G T A T N W F S A S T S T	G W P S F V E I A T I N D P	
UniRef90_C5X1E8	L   L D R A G N P   L P S K S R T T	G   C E F P S P G G S G Y G F S I	I   K R E F L E K	
UniRef90_R0FS28	I   V N Q N S   V K R S Q K N E E	Q K W F D   V R S P R W G R   S M F P   L N E I R A K		
UniRef90_UPI0003508D5F	P   H G Q P   H G G R T G   D R R T F G S R Y T D N R F G F S E F	V   A R E D L   E		
UniRef90_D7TC69	F   L N H   D D S M S V   C	R E S W L   R F S P K K K S H G W S D F A Q S S   V   L D T		
UniRef90_A0A022R607	L   Y D Q F S D N Y   C	F R G N   V   R R F H A T K S K W G F P K F M S K K S L   R D Q		
UniRef90_A5AL08	V   L N Q K P   G   L N Q F Y K E S Y G R F G P   D T C S   L G W   D Y M K M S Q L V E S S			
UniRef90_A5AL08	V   L N Q K P   G   L N Q F Y K E S Y G R F G P   D T C S   L G W   D Y M K M S Q L V E S S			
UniRef90_D7KDD1	V   L N K D   L K K   T K F S D T   H   R F W K K E	H D W G W K K F M E L   P   K L K D		
UniRef90_B6SG16	L   V D Q A T A A P P P   R P Y A F D T R D N A A V S W G F T S F   R R K S E L   L G E W			
UniRef90_A0A022PSU1	H   M R   L   K G R S D   H D S G K   S   H   W F T S S T   C C   G Q S A F   S   L A K   L R D P			
UniRef90_UPI00046DA6B8	V   V N Q K N P   A K T   V W K E S S I C T	T W N N N S V L Q F M K V S D M L E A		
UniRef90_UPI00046DA6B8	V   V N Q K N P   A K T   V W K E S S I C T	K T W N N S V L Q F M K V S D M L E A		
UniRef90_A0A059A603	L   V N Q   N P   G S S K R K E T H   F   T A R E S D W G F T S F   P   L R K   L R C S			
UniRef90_M4CT46	L   V N Q F S D K S S I L R E A T D W Y N Q K T P   S F G F T K F   P   L A K   L H S K			
UniRef90_UPI000224615E	I   L N S S Y D E   Q T   I   G A F G T F D R N G   V   K Y G S P   S   I   G R D Y   V   L N A			
UniRef90_I1HS65	E   V N Q   V   P   F S D T L   H   K F W K K E   H   D W G W K K F M E L S K I   Q D			
UniRef90_D8SJ1C	M A V V N Q K H   A D R T   V W K E S S I C T   K T W N N S V L Q F M K V S D M L E A			
UniRef90_D8SJ1C	M A V V N Q K H   A D R T   V W K E S S I C T	K T W N N S V L Q F M K V S D M L E A		
UniRef90_V4T0X0	V   Q D Q N E N K Y   L   P   I   E A K   R E F R N M K K E W G H   C D R   L   S   L E A F M E P			
UniRef90_Q6Z9Y0	I   S G S S L L S A G G W G D F K P   S S K   C R   G   F N K F M E I   E T   V   E D			
UniRef90_M4DDK4	I   V K Q N   L K S D T E   L   Q E T H   C   W F D E   E A R   C   C W G F Q S   M   P   L   T K L   H D E			
UniRef90_N1R0L2	I   L D K A L K   P   S C T   K F E   H   R   F   R G D G W G W T E   F   M G L   Q   D   L   D R D			
UniRef90_UPI00042B22AD	V   R N Q   N G N H M   E   F   T   V   E   R   W   F   S   A   T   S   V   N   W   G   Y   P   Q   F   A   L   K   L   H   D A			
UniRef90_A2XR92	L   L D   H   T   T   G   L   S T   S   V   T   K   T   L   P   K   L   S   C   Y   D   S   T   S   F   A   S   L   A   N   W   S   Q   R   R   S E			
UniRef90_V4NDX1	I   V N Q   S   E   R   L   S   Q   V   K   K   A   H   Q   W   F   D   Q   K   S   H   A   L   G   Y   S   A   M   L   P   L   S   Q   L   L   A K			
UniRef90_M8AXW4	I   V   E   P   V   E   G   K   S   I   L   V   C   S   F   K   E   P   F   D   P   T   R   S   S   W   G   V   T   N   F   M   K   T   T   T   E   V			
UniRef90_I1HAJ3	L   L A K   D   G   K   V   R   S   V   H   S   T   T   H   T   F   Q   K   E   G   N   Y   W   G   W   R   E   F   I   E   K   P   K   L   Q   E   L			
UniRef90_M8BPY1	F   T   G   E   G   E   E   E   A   K   H   A   A   L   L   A   L   A   Y   T   S   G   N   G   W   V   C   T   K   F   I   N   R   K   V   L   E			
UniRef90_UPI0003D249DD	F   S   I   S   V   K   N   R   N   S   G   C   K   H   N   K   M   M   A   A   T   K   S   W   G   W   L   I   S   F   M   P   C   C   E   F   T   D   P			
UniRef90_M4CBT0	L   L   D   Q   N   K   D   S   Y   L   L   Q   G   K   E   R   R   F   H   T   F   K   R   E   W   G   F   D   F   I   P   T   A   T   F   F   N   A			
UniRef90_C5Y1J9	L   V   N   P   A   T   G   G   S   S   V   T   Y   C   K   T   P   T   M   S   F   K   Q   G   A   W   G   C   R   K   L   K   K   R   S   E   L   E			
UniRef90_M5X669	V   V   N   Q   V   D   R   D   K   S   I   T   V   E   T   K   H   V   F   S   E   S   K   S   D   W   G   F   T   S   F   M   P   L   S   E   L   C   D   C			
UniRef90_M5XK15	I   V   D   Q   L   N   A   K   H   F   Y   G   K   G   Q   W   S   S   A   L   G   I   G   W   S   N   F   I   T   L   G   N   F   N   R   L			
UniRef90_UPI0002035F1A	L   L   D   Q   N   R   N   E   H   I   I   D   V   F   F   Q   R   P   V   H   D   M   N   V   A   S   G   C   P   T   F   P   L   T   K   L   Q   S   P			
UniRef90_A0A022Q3C6	I   L   K   N   Q   V   S   E   K   H   K   I   K   S   S   T   Q   W   F   S   D   S   T   S   N   K   W   G   W   D   S   F   M   K   L   A   T   I   N   D   P			
UniRef90_M8B688	H   Q   H   E   K   Q   D   S   A   Y   I   R   A   K   E   P   C   F   N   F   S   S   A   N   P   C   W   V   H   K   N   F   V   K   R   D   V   L   E			
UniRef90_W5HPU0	L   I   N   Q   V   T   G   D   A   C   T   I   C   N   Q   F   K   S   S   S   F   E   D   A   S   W   G   R   E   K   F   I   S   K   R   A   L   K   D			
UniRef90_I1IK51	L   L   D   A   T   G   E   P   S   L   T   K   S   S   P   R   T   F   K   P   G   D   E   D   W   G   W   R   E   F   V   N   K   D   D   L   E   D   E			
UniRef90_K7J6S1	S   G   Y   N   K   I   A   N   V   K   S   E   P   Y   T   F   G   P   S   A   T   R   N   G   Y   Q   F   I   E   S   S   S   I   Y   N   K			
UniRef90_R0GB70	V   V   N   K   Y   S   E   T   L   S   T   R   K   E   T   E   H   W   F   E   D   K   A   P   S   W   G   F   P   T   L   I   C   L   T   E   L   N   D			
UniRef90_W5MH88	L   L   D   Q   N   Q   R   E   H   V   I   D   A   F   F   Q   R   P   V   R   D   M   N   V   A   S   G   C   P   L   F   F   P   H   A   K   L   K   S   P			
UniRef90_D7LIS5	I   L   N   Q   S   G   K   E   V   H   R   T   S   E   R   Y   G   L   F   G   A   E   I   P   G   W   G   F   R   T   A   L   P   L   T   K   L   Q   D   K			
UniRef90_A5C0N6	V   F   N   H   K   H   D   Q   Y   L   T   V   Q   D   K   L   T   R   F   N   V   M   K   T   Q   C   G   F   P   Q   F   L   S   L   D   V   L   N   D   P			
UniRef90_UPI00032A651E	V   F   N   H   D   I   N   R   S   I   T   K   E   S   N   H   F   N   E   M   E   S   D   W   G   F   A   T   F   I   P   L   A   D   I   H   N   P			
UniRef90_K7KEH2	V   F   N   Q   K   N   N   N   Y   L   T   I   Q   D   T   V   R   K   F   Q   E   M   K   T   E   W   G   F   E   Q   L   I   S   L   E   T   L   L   D   S			
UniRef90_N1R0M4	F   I   D   E   A   E   K   K   P   M   Y   I   S   G   T   E   T   L   S   T   R   F   G   E   C   L   R   G   Y   G   K   F   M   R   K   D   V   L   E   Q   S			
UniRef90_M7ZSR3	L   N   R   V   S   G   Q   S   I   V   A   L   S   R   K   G   P   D   V   F   E   R   K   K   S   W   G   V   P   K   F   M   Q   T   T   A   E   V			
UniRef90_T1NF10	F   I   D   E   K   Q   E   P   A   Q   I   H   A   R   E   K   V   G   F   F   S   R   D   R   S   W   G   R   R   R   L   I   R   G   G   E   D   L   E			
UniRef90_UPI00035097CB	L   L   D   Q   D   Q   K   P   V   P   S   Y   S   F   V   T   Y   N   F   S   Q   L   G   S   N   I   G   C   P   K   F   V   G   R   E   E   L   D   E   E			
UniRef90_UPI0003D78C80	F   T   L   R   I   C   D   Q   V   Q   G   K   H   E   N   A   E   K   S   S   I   E   D   W   G   W   P   R   F   A   E   L   S   Y   V   D   E   G			
UniRef90_Q54V99	L   I   D   Q   K   N   G   T   K   F   T   R   Q   V   E   G   K   R   K   F   E   N   V   E   D   W   G   F   P   Q   F   M   K   L   S   S   L   Y   D   S			
UniRef90_K4A2T6	L   V   V   R   R   P   G   P   P   H   S   E   S   F   T   T   Y   N   R   A   K   A   V   T   R   R   G   V   A   K   F   I   A   K   Q   K   L   D   W			
UniRef90_J3NDH9	V   V   H   Q   I   P   K   Y   T   I   R   K   D   T   Q   H   Q   F   N   A   R   E   S   D   W   G   F   T   S   F   M   P   L   S   D   L   Y   D   P			
UniRef90_V4SC84	R   V   L   D   H   P   R   I   R   I   D   E   Q   R   S   G   C   W   F   S   S   E   I   R   E   S   G   Y   P   C   F   M   S   L   D   D   L   H			
UniRef90_W4XXF9	S   E   S   Q   R   A   Y   K   F   V   Q   G   K   D   W   G   F   K   F   I   R   R   D   F   L   M   D   E   H			
UniRef90_R0FRS9	I   L   N   Q   L   S   G   D   F   Y   Q   L   E   E   T   Q   Q   W   F   D   Q   S   I   P   G   W   G   F   P   P   M   L   N   L   N   E   I   S   G   N   Q   L   S   D   K			
UniRef90_A0A022PW0	T   A   A   A   E   R   R   Y   G   F   D   R   F   V   R   R   G   F   L   E			
UniRef90_UPI000350A497	F   U   T   L   R   I   C   D   Q   V   Q   G   K   H   E   N   A   E   K   S   S   I   E   D   W   G   W   P   R   F   A   E   L   S   Y   V   D   E   G			
UniRef90_G2QR57	L   I   D   Q   N   Q   N   D   Y   L   V   V   Q   D   K   F   R   R   F   H   R   M   K   V   E   W   G   F   D   Q   F   I   P   L   K   D   F   N   H   Q			
UniRef90_UPI00032A9F68	I   F   F   N   Q   I   S   G   N   Y   L   S   S   T   G   R   T   L   C   F   Q   A   T   K   S   E   W   G   F   P   S   K   L   I   S   R   K   V   L   S   D   P			
UniRef90_A0A022QGF8	V   F   N   Q   L   D   T   N   I   T   I   T   K   G   S   K   N   K   F   N   A   S   G   Q   D   W   G   F   K   S   M   S   L   S   E   L   H   D   P			
UniRef90_UPI00032A914C	I   L   L   D   Q   I   K   G   T   Y   E   D   A   N   K   K   V   K   C   F   H   G   K   M   L   Y   S   G   F   D   Q   F   I   P   L   E   S   F   V   D   P			
UniRef90_M5XDH2	I   V   N   Q   I   S   E   L   E   S   Q   L   Q   E   G   W   R   W   F   D   E   N   T   K   I   C   G   F   R   D   M   I   P   V   V   N   L   H   N   I			
UniRef90_D7LW23	I   L   L   D   Q   V   N   A   R   H   Q   F   G   K   G   N   F   W   F   S   A   S   N   P   E   W   G   W   R   F   I   T   L   G   F   L   S   Q   A			
UniRef90_UPI00046DFDCB	F   I   G   Q   V   Q   S   P   E   S   S   L   L   V   G   E   R   G   A   H   F   F   S   S   T   D   A   Y   S   L   A   C   V   M   K   R   Q   S   F   E			
UniRef90_C5X1E0	L   L   D   Q   N   K   N   D   Y   L   V   V   Q   D   F   K   R   P   T   T   E   M   N   I   A   S   G   C   P   M   F   F   P   L   N   K   L   Q   S   P   P			
UniRef90_K1Q4U1	L   L   D   Q   N   K   N   D   Y   L   V   V   Q   D   F   K   R   P   T   T   E   M   N   I   A   S   G   C   P   M   F   F   P   L   N   K   L   Q   S   P   P			
UniRef90_N1R1Y6	L   A   G   G   E   E   A   A   P   A   R   R   R   R   R   C   K   R   H   R   W   R   R   D   R   T   F   I   K   R   D   E   L   E			
UniRef90_M1CVS8	I   F   D   Q   I   H   D   S   Y   N   V   M   K   G   M   E   R   H   F   R   N   I   K   T   E   W   G   F   S   K   C   I   S   H   K   T   F   K   D   P			
UniRef90_F6XF12	L   L   D   Q   N   N   R   E   H   V   I   D   A   F   R   P   D   L   N   S   A   S   F   Q   K   S   G   C   P   M   F   F   P   L   N   K   L   Q   S   P   P			
UniRef90_UPI00046CF550	I   L   N   N   K   G   E   A   V   V   S   H   T   A   E   G   R   P   F   I   K   G   C   Y   L   H   E   Y   K   K   Y   G   L   D   F   I   I   D   P			
UniRef90_E5AEH3	L   W   N   K   N   H   H   P   S   I   F   F   Q   Q   T   A   H   H   R   F   T   K   E   E   S   D   W   G   F   T   R   F   L   E   S   R   K   M   E   N   A			
UniRef90_UPI0004442991	L   F   D   Q   N   D   N   Y   L   V   V   Q   D   F   K   R   P   T   T   E   M   N   I   A   S   G   C   P   M   F   F   P   L   K   D   F   N   H   Q			
UniRef90_W5EZ00	L   L   N   A   K   R   E   E   T   K   A   M   E   S   Q   R   A   Y   R   F   V   Q   G   K   D   W   G   F   K   F   I   R   R   D   F   L   L   D   E			
UniRef90_K7J1C3	L   V   D   Q   F   T   G   L   S   Y   S   A   Q   K   T   G   P   R   I   F   N   F   D   D   S   T   G   F   A   P   E   F   C   K   R   R   S   H   E			
UniRef90_W9QKS1	I   S   V   L   D   R   K   G   Q   I   V   H   K   R   S   K   N   S   V   I   N   S   N   F   S   N   F   G   N   F   E   F   L   E   R   H   T   L   T   A   E   S   S			
UniRef90_C5Y6H0	V   I   N   Q   L   D   S   N   T   L   K   I   D   T   Q   H   V   F   N   A   S   K   S   V   R   G   F   K   S   F   I   L   H   S   E   L   L   E			
UniRef90_M8CHW7	L   L   D   P   A   S   P   E   K   G   E   K   N   R   R   D   F   K   P   G   A   P   A   R   A   W   G   F   P   T   F   M   S   K   A   D   L   V			
UniRef90_A0A022QA44	M   K   N   Q   F   D   D   K   Q   T   R   Y   F   F   S   Y   W   F   S   A   S   S   S   S   W   G   R   P   V   I   D   L   A   T   I   N   D   P			
UniRef90_K7LI62	L   I   N   Q   V   N   E   K   M   N   K   I   K   E   F   S   H   M   F   N   A   S   K   I   E   L   G   F   S   R   F   I   P   L   D   E   L   C   D   S			
UniRef90_UPI00042B3850	I   L   N   H   E   D   K   S   K   S   L   T   R   E   S   Y   R   F   C   S   K   K   T   L   G   W   G   D   F   G   V   A   T   S   V   F   D   P			
UniRef90_A0A022RLT1	R   T   I   C   I   K   N   Q   L   H   D   Q   H   E   F   T   W   Y   V   G   S   N   D   N   W   G   W   P   S   F   I   E   I   A   T   I   N   D   P			
UniRef90_A0A059CFX1	V   L   D   Q   L   N   N   N   N   N   K   E   K   R   F   G   W   L   S   A   S   H   P   R   E   G   N   A   E   F   V   P   L   K   D   I   E   K   S			
UniRef90_I1J2W2	L   L   N   A   D   G   D   P   V   Y   T   R   R   S   D   R   A   C   K   Y   D   T   C   N   S   P   R   E   G   N   A   E   F   V   P   L   D   E   L   C   D   S			
UniRef90_C5Z3W5	L   V   N   Q   S   T   G   L   P   F   T   V   H   K   E   A   P   M   V   F   V   D   D   N   D   M   A   A   T   C   W   I   K   R   S   F   I   L   C   S   N   F   T   S   Q			
UniRef90_G7JQ23	I   L   D   Q   K   Q   S   K   H   Q   F   W   K   A   N   Y   W   F   S   A   S   S   H   E   H   G   T   S   R   F   I   L   C   S   N   F   T   S   Q			
UniRef90_M4CC57	F   N   N   N   E   R   K   Y   F   T   I   Q   D   T   T   V   R   R   F   N   V   F   K   T   M   W   G   F   S   Q   V   L   P   V   D   T   F   K   D   T			
UniRef90_M4CC57	F   N   N   N   E   R   K   Y   F   T   I   Q   D   T   T   V   R   R   F   N   V   F   K   T   M   W   G   F   S   Q   V   L   P   V   D   T   F   K   D   T			
UniRef90_UPI00034EFB4	V   V   N   Q   L   S   E   N   L   S   R   R   G   E   G   K   R   W   F   D   K   K   L   P   C   G   Y   E   E   V   L   L   T   K   L   N   A   K			
UniRef90_UPI0002C324EA	V   L   D   H   L   Q   K   Y   L   T   V   Q   D   D   M   K   R   F   H   K   E   K   S   A   W   G   F   A   K   L   T   L   E   A   F   K   N   S			

130                    140

UniRef90_V4T8W1	S N G Y   L V D D T C V F G A E   V L V
UniRef90_A0A022RQ25	K K G F   I V N D S C L L   D I E   S V L
UniRef90_C5X1E8	S E Q   L M N D S F K I   S C D   I I
UniRef90_R0FS28	D S G F   L V N G E L R I   V A E   E V L E
UniRef90_UPI0003508D5F	R S E Y   L K D D C F Y I   R C D   I I V V K
UniRef90_D7TC69	K F G F   L V N D T M T I   L A D I   R V L
UniRef90_A0A022R607	S S G Y   L V K D N I V L   G A E   V F V M K
UniRef90_A5AL08	E N G F   F X D G T L V F S T S F H V I K
UniRef90_A5AL08	E N G F   F X D G T L V F S T S F H V I K
UniRef90_D7KDD1	G F   D D G C L T I   E A Q   V Q V I R
UniRef90_B6SG16	I V D D I L G I   Q C N   L T V I K
UniRef90_A0A022PSU1	E N G F   L V D D C C T V Q V E   F V
UniRef90_UPI00046DA6B8	D A G F   L V R D T V V F V C E
UniRef90_UPI00046DA6B8	D A G F   L V R D T V V F V C E
UniRef90_A0A059A603	R N A Y   L V G N T L I V V A Q   F V T
UniRef90_M4CT46	D G G F   L V N N E L K I   V A E   V H V L Q
UniRef90_UPI000224615E	T N H   V L R N D E L A I   Y A E   V T
UniRef90_I1HS65	G F   L V D D V L E I   I A Q   V Q V I R
UniRef90_D8SJ1	D G G F   M M R D T I V F V C E
UniRef90_D8SJ1	D G G F   M M R D T I V F V C E
UniRef90_V4T0X0	S N G Y   L V N D C C A F G V E   V F V I K
UniRef90_Q6Z9Y0	V Y   L M N D C V T I   H C A   V E V V R
UniRef90_M4DDK4	K E G F   L V D G D L V I   V A E   V D V L E
UniRef90_N1R0L2	K Y   L V E D C L S I   L C D   V T
UniRef90_UPI00042B22AD	S K G Y   I V Y D S L I V E   A E   A L V
UniRef90_A2XR92	A S A Y   L R D D R L D I   E C V V   T V M K
UniRef90_V4NDX1	D G G F   L V N G E V K I   V A E   V E V L E
UniRef90_M8AXW4	E L V Y   L R N D C C L M I   E C E   V S V I K
UniRef90_I1HAJ3	L S   V N D D C F T I   R C C V L T V I K
UniRef90_M8BPY1	N S K H   L K N N S F M   R C D   V V I H
UniRef90_UPI0003D249DD	K K G F   L V E D C C I V E   A E   V S I V
UniRef90_M4CBT0	S N G Y   L M E D T C M F G A D   V F V S K
UniRef90_C5YJ19	E S V Y   L Q N D R L V I   Q C D   V T V I
UniRef90_M5X669	T R G F   L V N D I C V L E A E   V A V
UniRef90_M5XK15	D K G Y   L L K D T C L I   E A E   V T V
UniRef90_UPI0002035F1A	K H A Y   V K E D T L F L K   C   V
UniRef90_A0A022Q3C6	I K G F   I N E N C C Q L   D I E   S V
UniRef90_M8B688	K S K H   L N D D C F T I   R C D   L A V V V
UniRef90_W5HPU0	S G G Y   I R D N R L V I   E C V V V T V V H
UniRef90_I1IK51	K T C   L G Q D G C L   R V L   C D   V S
UniRef90_K7J6S1	A Y A L   L P D D R L L T M I   V D I   F
UniRef90_R0GB70	K E G F   L V N G E L T V V A K   V E V L E
UniRef90_W5MH88	K H A Y   S K D D T L F I   K C   V
UniRef90_D7LIS5	E L   L E N N T L I I   E V Y   I K V T E
UniRef90_A5CON6	C N G Y   L M E D S C I   F G A E   V F V I K
UniRef90_UPI00032A651E	R S G F   V V Y D T C C I   F G A E   I C V
UniRef90_K7KEH2	S N G Y   H V E D S C L F G A E   V F V I
UniRef90_N1R0M4	A N   L M D D C F T I   R C D   I M V C
UniRef90_M7ZSR3	E S A Y   L Q N D C C L L I   E C E   V S V I K
UniRef90_T1NF10	K S G H   L K D D C F T I   R C D F L I V E
UniRef90_UPI00035097CB	G S G L   V K D D C F A V R   V D V
UniRef90_UPI0003D78C80	D N G F   L V N D V C I V E   A E   V S V L
UniRef90_Q54VV9	N S G F   L K D D S I I I E L Q M E I V
UniRef90_K4A2T6	F S G G Y   L R D D C V A V R   C D   T V V E
UniRef90_J3NDH9	S K G Y   L V N D T
UniRef90_V4SC84	K G G Y   L Y G D T L I V E   V E   V S V V K
UniRef90_W4XXF9	A N G L   P D D K L T   F C E   V S S V V
UniRef90_R0FRS9	D G G F   L V N D Q V I I   G V A   V D V L E
UniRef90_A0A022PWH0	S N G Y   L V H D T L V L   G A E   V F V C K
UniRef90_UPI000350A497	K S E H   L K D D C F T I   R C D   I I
UniRef90_G2QR57	D R P   L V D N D C I N   S A Y   V R V V E
UniRef90_UPI00032A9F68	S K G Y   L V D D C V F G V E   V F V X R
UniRef90_A0A022QGF8	S N G Y   I I D D R C V F G A E   V F V V K
UniRef90_UPI00032A914C	K K G F   I V K N V C I V G A E   V F V C K
UniRef90_M5XDH2	S N G Y   L I D D T C V F G A E   V F V
UniRef90_D7LW23	N G G F   L L N G E L T I   I A E   V E V
UniRef90_UPI00046DFDCB	G M G F   L S K D T C I V E   A E   V T V
UniRef90_C5X1E0	K S K H   L R N D S F T I   R C D   L S M T K
UniRef90_K1Q4U1	S L A Y   V K E D T M F I   K L V V D V
UniRef90_N1R1Y6	S S K H   L R N D S F T I   V R C D   V V V
UniRef90_M1CVS8	S N G Y   L V N D K C V V G V D V Y V I K
UniRef90_F6XIF2	K H A Y   V K D D T L F I   K C   I
UniRef90_UPI00046CF550	A N G I   L D D D K M I I   M C K   I T
UniRef90_E5AEH3	G R P M   V E D N C C N   V T A Y   V R V L K
UniRef90_UPI0004442991	A N G L   L P D D K L T   F C E   V S V V Q
UniRef90_W5EZ00	G S A Y   L R D D H   L T   E C   I T V I K
UniRef90_K7J1C3	N S N M L I N D V L T I   L C E F I V V
UniRef90_W9QKS1	A K G F   I L K D D T C L I   E A E   V R
UniRef90_C5Y6H0	S L Y   V K D D S F K   R S S V F
UniRef90_M8CHW7	A S G C   K D D C L V I   K C T   I E V I
UniRef90_A0A022QA44	N K G F   I V K D D C C L L N I I Q   I N V
UniRef90_K7LI62	S R G F   V N D T C I I   I Q V E   E I
UniRef90_UPI00042B3850	K S G F   L N N G S   L L V S V E   A I L
UniRef90_A0A022RLT1	K K G F   I V N D S C L L   E V E   I S V
UniRef90_A0A059CFX1	A N G F   V Q N D T L V V E   V Q   S V I
UniRef90_I1J2W2	A L G A   V H D D S I T V R C I   V T V H K
UniRef90_C5Z3W5	T   L Q N D R L T V V E   C   V T V I K
UniRef90_G7JQ23	Y L G Y   L V K D I C F V D   V E   V T V L
UniRef90_M4CC57	K N G Y   L Y D D H C E F G V D V I I
UniRef90_M4CC57	K N G Y   L Y D D H C E F G V D V I I
UniRef90_UPI00034EFB4	H G G F   L V N N E V K I V A E   V D V L E
UniRef90_UPI0002C324EA	S N G Y   L V D D C C E F G A E   V F V

1                    10                    20                    30                    40

UniRef90_W4ZNY7	V K G T Y T W T M N N F P E L	D L K H F V R S P T F E V G G Q K W Y		
UniRef90_UP1000462E428	G T L V W K V E N F S K L M K E S K R S I Y S P V F A T H T F G Y			
UniRef90_U5H706	F T W K L S D Y R R A D K R L L S P E F S C G G H K W			
UniRef90_M8BXZ0	T E G T T V T H N F E I A G Y S L L H G G T G N Y V T S S T F T V G G C D N C			
UniRef90_A0A022RKR9	I Q N F S C R W T I R N F R F I L E E M R D S I R S P T F S T G D N N			
UniRef90_A0A022RJK1	H F L T K I E S F S L F S D Y G I D K Y E T R E F E A G D Y			
UniRef90_UP100038C2E8F	A S E V S V C S H L F T V K G Y A H T R G G V G S A I E S P A F D A A G H R W			
UniRef90_C5Y9K5	E T V H G T H S F K I D K Y G L Y R G G V G N C I Q S A N F T V G G H E W			
UniRef90_M7Z6X5	A N T E S G S H C L K V D G F S R S K N R P G E C L Q S S T F P A G G H R W R			
UniRef90_A2XJU5	D T V V F M H K W S I S Q F S V Q Q E N A G E F L E S N T F G S T N G E Y			
UniRef90_F1L574	T W T I K N F S S L Q S E K V D S D I F V V G D S K W R			
UniRef90_R0GT64	K F T W V I K N F C S L Q S E S I N S D I V F V I G G C K W Y			
UniRef90_D7LNH2	S S D N L S G K F T W R V K N F E L F R D M I K Q K I L M S P P F A A G D			
UniRef90_I0YL4	H Y T V K I E S F S L L T K H A I E R Y E T E S F E A G G Y N W			
UniRef90_V4LCM7	G K Q I N N T F W V I K N L S T L Q G L E V R S K I F V V G G C			
UniRef90_Q9M2J0	S F T F E I D N F S E K E G L I L S P Q F S S G G			
UniRef90_V4KE41	G K V E R V C Y N V R V D G Y S K T K E K N G S Y I A S T E F V A G G E P W R			
UniRef90_Q2R0U8	T P E T P Q V T H V F D I F G Y S K H R G G N E K F I R S D T F S A G G N D W			
UniRef90_M8BK58	E I P P A H F L I K I E S F S L L D S Y E T K K F A A G G Y D W R			
UniRef90_A0A022RMK8	K F T W V L E E K F S S L L K D Q C Y S P V F T V A G C N W R			
UniRef90_Q9M2H2	Y L W K I E S F S L L S Q N G T S K Y E S N V F E S G G F N W			
UniRef90_K4BP09	T W T V D N W R S L K K K E H G P V F K A G G F P W R			
UniRef90_U7PJ04				
UniRef90_M1AGC6				
UniRef90_M7YTF2				
UniRef90_M8AUG9				
UniRef90_A0A022RLU4				
UniRef90_D7SXN2				
UniRef90_Q2QZL7				
UniRef90_T1LAF7				
UniRef90_D7LL34				
UniRef90_D7LL34				
UniRef90_N1QVK4				
UniRef90_UP1000440AAC8				
UniRef90_I1R1N2				
UniRef90_F0XD17				
UniRef90_UP10003D25CE9				
UniRef90_D7LIS9				
UniRef90_N1QXM4				
UniRef90_Q2R136				
UniRef90_A0A022PZC9				
UniRef90_R0FRC3				
UniRef90_M5XA15				
UniRef90_M0XBY4				
UniRef90_A0A059A3B0				
UniRef90_C5YJF7				
UniRef90_A0A022RML6				
UniRef90_I1GV18				
UniRef90_C5WXG8				
UniRef90_M0X443				
UniRef90_R8BQD2				
UniRef90_M8C5U8				
UniRef90_K7K8X8				
UniRef90_W9QKY5				
UniRef90_UP1000328DAC3				
UniRef90_UP10002B46BEB				
UniRef90_C5YPS0				
UniRef90_J3N2T1				
UniRef90_D7LIS3				
UniRef90_M8BMS9				
UniRef90_K3ZP10				
UniRef90_G0SF90				
UniRef90_H2VF06				
UniRef90_A0A022RBE1				
UniRef90_I1N710				
UniRef90_D7LIS8				
UniRef90_UP10003C112F7				
UniRef90_F9X177				
UniRef90_UP10002C2F74E				
UniRef90_A0A022RMK4				
UniRef90_W4ZE86				
UniRef90_V4KLM6				
UniRef90_F0ZKJ5				
UniRef90_F0ZKJ5				
UniRef90_F2E8E9				
UniRef90_I1IDJ9				
UniRef90_UP100046D11D4				
UniRef90_Q8GUK0				
UniRef90_R7W8N6				
UniRef90_UP10002C31D31				
UniRef90_A2Z7H9				
UniRef90_E3MC83				
UniRef90_B8BC02				
UniRef90_T1N1R4				
UniRef90_M4CKG4				
UniRef90_Q8LJX0				
UniRef90_C5WYE3				
UniRef90_UP10002C3082D				
UniRef90_I1HUF9				
UniRef90_A0A022QVM3				
UniRef90_M8BVL1				
UniRef90_I1GD96				

50            60            70            80

UniRef90_W4ZNY7	I G M Y P R G D K Y S T D C L S L Y L H L D A S E H Q L E S K K V A V M		
UniRef90_UP1000462E428	H L C V R L Y P D G D G I G Q G G H L S L F L A L A K G P Y W P F R Q K V T F C		
UniRef90_U5H706	N V L L F P M G N S N G Q N D M V S V Y L N Y G D S E G W H V C A Q F A L A		
UniRef90_M8BXZ0	E W D I M F Y P D G D E G E E A D H A S A Y L R L R P C S R Q P C M T K Y T L S		
UniRef90_A0A022RKR9	I W L F P N G N G D A T G R G V S V F L Y Y V G S G S V N A R D T V W I K		
UniRef90_A0A022RJK1	K W R L I I Y P N G K E K G D H S V Y L A M A E T S Y L P M N W E F N I F		
UniRef90_UP100038C2E8F	K W C L R V Q P K G V D E V S S D Y L S V S I E L L S S P N S P I K A Q I K F W		
UniRef90_C5Y9K5	S V A F F P D G D E Q D S R G H I S V Y I K L V G G T G D A T V L Y G F S		
UniRef90_M7Z6X5	C I R L Y P D G Y N E A N K D Y V S V F L E L K T K N I E V R A M Y N L M		
UniRef90_A2XJU5	M Y C Q P N S D G E G T E G F V S V Y L V L D E D V T K P V R A E Y K F F		
UniRef90_F1L574	K F R L K L F P S G K D E E C R G Y L S L F L Q I K C P S P K L R F R V N F Y		
UniRef90_R0GT64	F V V L P K G Y G D S S N E C L S L F L E V P D A S E W K R H T Q F R L T		
UniRef90_D7LNH2	L A A Y P K G K Y K A D Y L F L F L F L V V A D P Y G W K R H I R Y R L T		
UniRef90_I0YI4	C S L R I S V Y Q S P V N N S E H L S L C L E S K D T D E R T C W C I F R L T		
UniRef90_V4LCM7	K L V L Y P N G N K S K N M D H V S V Y L A L A D S S S L G P G W E V S L Y		
UniRef90_Q9M2J0	K W R L I I Y P E V N D A D G Y L S L F L G V P D C C E W K R H A K F S L T		
UniRef90_V4KE41	K W I V Q V Y P K G D R V E D H S L F L T V A N P E S W K R S A S F S F V		
UniRef90_Q2R0U8	S I R Y Y P N G Y S Q S T A G H V S V V F V Y R V G G V D V G L H A D V Q I D		
UniRef90_M8BK58	S I R Y P D G F S K E D K D F I T V Y L E L M S T G V K V R A S C D L R		
UniRef90_A0A022RMK8	L I I N P N G D D N D D C E Y V S V N L A M A D T S N W E V N A L F S I S		
UniRef90_Q9M2H2	L L S F L K G A K N D R Y F S V Y L D L E P G P G W R R E V K F S I		
UniRef90_K4BP09			
UniRef90_U7PJ04	I L L F P H G N N V D Y V S V Y L E H G F E P D W V C C V Q F A L V		
UniRef90_M1AGC6			
UniRef90_M7YTF2	C I R Y Y P D G S D E A S E G Y V S V F L K L L T K N A E V R T Y N L M L V		
UniRef90_M8AUG9	Q I V F C P V G I L D R V K D Y V Q V F L L L R S K D K D A R V R S F Q L S		
UniRef90_A0A022RLU4	K W K L I I Y P N G D D T E D G D Y V S V N L A M A D T I N W E V N V V F N I F		
UniRef90_D7SXN2	K L I L Y P K G S S K T K N K S L S L F L E L A D C E T L D N Q S K L Y		
UniRef90_Q2QZL7	I A Y Y P D G D R E E Y S D D W V S V Y L C L A R P A A G A A A D K F T L S		
UniRef90_T1LAF7	I L R Y Y P K F D L V T V F L V L D S V D A K D V K A K V G F C		
UniRef90_D7LL34	I G V Y P D G D R E E Y S F D T I C I Y L E S D Q S A D N N F W V K Y K M G		
UniRef90_D7LL34	I G V Y P D G D R E E Y S F D T I C I Y L E S D Q S A D N N F W V K Y K M G		
UniRef90_N1QVK4	V Q M Y P C G K R Y S T D C L S L F F V I M K G D Y W P F K Q K V T F F		
UniRef90_UP1000440AAC8	K V C M R L Y M Y G D G V G K G T H I S L F F V I M K G D Y W P F K Q K V T F F		
UniRef90_I1R1N2	A W H L R Y Y P N G Y D Q E F S S I S F A L V R T A G A G D N V H A R A K I S		
UniRef90_F0XD17	I L L F P Y G N N V D H C S V Y L E H E I P D D W V C C V Q F S L V		
UniRef90_UP10003D25CE9	K W K M I I Y P D G N T H E N S G H Y L S V Y L A L S G T T N W E V N A I C T F F		
UniRef90_D7LIS9	L G V Y P M D E D Y P Y D N Y L S V Y L H A T N S K P W Q R T A N F Y F L		
UniRef90_N1QXM4	S V R F Y P Q G I L N D G C Q D H I S I V G E L M M N E D V E V R A I F Y Y I S		
UniRef90_Q2R136	V G Y R A N G D G D D D G A D A G W I S I A L H L D D P N V D G V R N R F K I S		
UniRef90_A0A022PZC9	C R L L I Y P K G D S Q A L P G Y Y L S I Y L Q I M D S S K W D C F A S Y R L A		
UniRef90_R0FRC3	L F V Y P E E N T G D H I S I Y L L Q V D M S C G W R Q Y T Q F H L T		
UniRef90_M5XA15	K L R F Y P N G N K K N V V D H I S I Y L V T Y D G E G E D V E A K F S F S		
UniRef90_M0XBY4	I E Y Y P N G E N P D C R D F V S I Y L V T Y D G E G E D V E A K F S F S		
UniRef90_A0A059A3B0	I L I F P K G S N T D H S I Y L V T Y D G E G E D V E A K F S F S		
UniRef90_C5YJF7	I R Y C P D G I V N S S Y D S D S I V F L E L T A G D G G K V R A T Y G F R		
UniRef90_A0A022RML6	M S W Q I M A T P D R T V K Y C D Y V S V Y L A M A N T S N W E V N V V F S I F		
UniRef90_I1GV18	I C Y Y P D G D V I E S S K D C V S V H E L E M T E G A D V R A L Y S L T		
UniRef90_C5WXG8	I Q Y S P R G Q G G I H S K H I W L K L V L M D S I D H P Y P P R A R F V		
UniRef90_M0X443	I R F Y P D G G L E T Q D H I S V Y L E H G F E P N W S C C V Q F A L V		
UniRef90_R8BQD2	I L L F P Y G N N V D Q C S I Y L E H G F E P N W S C C V Q F A L V		
UniRef90_M8C5U8	I L I C Y P K G H W C D G H I S I Y L F L E H S H K P I G D I M A K I Q F S		
UniRef90_K7K8X8	S I L I Y P K G N K N V A D H C S V Y L S I Y L D D D L P H G R R K Y A N F K L A		
UniRef90_W9QKY5	K W R I I L F P K G N N V D H C S V Y L S I Y L D D D L P H G R R K Y A N F K L A		
UniRef90_UP1000328DAC3	R L C A R A Y L N G D G S G K G T H I S L S L Y F V V M R G E F W P F K Q R V T L V		
UniRef90_UP10002B46BEB	K W C L R I N P K G L D E E S K D Y H I S L S L Y F V V M R G E F W P F K Q R V T L V		
UniRef90_C5YPS0	T W Q I T Y A P Y G Y G N S W R D K Y I S I S L Q V Y V G G H Q R T D P L H F S F S		
UniRef90_J3N2T1	H I R Y Y P N G N S N C D A D C V S V S L S L V E P K D Y G I M G E V R F S		
UniRef90_D7LIS3	V T V Y P K G Y Y C R D H I S I Y L R L Q T D P I A R V K L S K V F R		
UniRef90_M8BMS9	T V N V Y P S G Y S E E G G E H I S I Y L R L Q T D P I A R V K L S K V F R		
UniRef90_K3ZP10	C S D C I S I Y L Q L D Q G D N G D V K A Q F K F C		
UniRef90_G0SF90			
UniRef90_H2VF06	I L L F P S G N N V A D H C S V Y L S I Y L E H Q I P E D W S C C V Q F S L V		
UniRef90_A0A022RBE1	K M C L R L Y L N G D G T G R G T H I S L S L F F V V M R G K C W P F S Q K V T L M		
UniRef90_A1N710	K W K L I I Y P N G D D N K D S G Y V S V Y L A M V D T C S Q P V E I N F S I F		
UniRef90_D7LIS8	I Y F F P D G R D P K D N A A Y V S V F V A L H S K S T N V R A L F D L T		
UniRef90_UP10003C112F7	C L K L Y P K G D G V V K D D Y L S L Y V N V A N P K S W K R I A N F Y F V		
UniRef90_F9X177	K M C A R A Y L N G D G A G K G T H I S L S L F F L V M R G E Y W P F K Q K V T L M		
UniRef90_UP10002C2F74E	I L I F F P A G N A A N E S V S F Y L E Q G F G E N W Y A C A Q F M L L V		
UniRef90_A0A022RMK4	K W K L I L V F P N G N D R G V K D N I S L Y L K M A I K A G K I V T I D Y K L F		
UniRef90_W4ZE86	K W R L I I Y P N G D K I G D C V N Y Y S V V Y L A M A D P E R W E V N V V F N I F		
UniRef90_V4KLM6	K L C Y G R V F L M G E G A G K G S H I S I F I T T M K G P Y W P F K E K I T F Q		
UniRef90_F0ZKJ5	L V A Y P K G N D M A N H I S I F I L A V S N S E I W R I H A K Y S F T		
UniRef90_F0ZKJ5	L V S Y P L E N L T E Y F S I Y L D L V D I K T K P L L R K H I S F A I E		
UniRef90_F2E8E9	L V S Y P L E N L T E Y F S I Y L D L V D I K T K P L L R K H I S F A I E		
UniRef90_I1IDJ9	L W R I L Y Y P D G E M E N G G D H A S V F L A L V S E D A E V R A S F E V		
UniRef90_UP100046D11D4	V D Y Y P N G V R A D V A D Y I S I C L V L A Q D A P P P V K V Q C E L L S		
UniRef90_Q8GUK0	R W C L R L Y P K G I N E S F K D Y L S L Y F Y R N S G A D Y R V E G R Y E L L S		
UniRef90_R7W8N6	K L V M Y P K G N G D G K G K N S L S Y L Y V T N G P K G G T L A I Y K L		
UniRef90_UP10002C31D31	Q I T F Y P G G V T H A L R D Y A A L C I S L N S N G K V R A S I E F S L V		
UniRef90_A2Z7H9	R W R M L M Y P M G N T V D N L S V Y L D V E L P L G W S R C V Q F S L T		
UniRef90_E3MC83	I D F Y P N G K R A G D T N C M S F Y L L V L D E H V P K P V K A Q F E F S		
UniRef90_B8BC02	E F S M K L F P N G K D L E H K D Y V S L F L H V H K C P N P R L R F Q V S F T		
UniRef90_T1N1R4	I R F Y P D G V V C E A Y K E Y L S V Y L E M S D N A E V R A L Y S L R		
UniRef90_M4CKG4	T I R F Y P D G N N A E C A G N A S A F L Y C S S Q P E G V R T K F T L N		
UniRef90_Q8LJX0	L A V H P Q G H N D H L S M F L C V A N R E S W K R R A K Y Y F R		
UniRef90_C5WYE3	I R Y Y P D G D E R D E S A D W I S V Y L D G A G S E D D R Y K F S L		
UniRef90_UP10002C3082D	K W R L I I Y C N E N D S D Y V S V Y L H L H D P L E T G M V I E L T L S		
UniRef90_I1HUF9	S W S I D L Y P N G R G R D N A G Y M S V F L R S N T S D L K A Q Y G I S		
UniRef90_A0A022QVM3	K W R L I I Y C N E N D S D Y V S V Y L H L H D P L E T G M V I E L T L S		
UniRef90_M8BVL1	C I R Y Y P D G D R E D H D V S V Y L V E L L S K G A K A R A L F D L R		
UniRef90_I1GD96	K M C A R V Y L N G D G L G K G T H I S L F F V V M R G P Y W P F E Q K V T L V		

UniRef90\_W4ZNY7  
UniRef90\_UP1000462E428  
UniRef90\_U5H706  
UniRef90\_M8BXZ0  
UniRef90\_A0A022RKR9  
UniRef90\_A0A022RJK1  
UniRef90\_UP100038C2E8F  
UniRef90\_C5Y9K5  
UniRef90\_M7Z6X5  
UniRef90\_A2XJU5  
UniRef90\_F1L574  
UniRef90\_R0GT64  
UniRef90\_D7LNH2  
UniRef90\_I0YL4  
UniRef90\_V4LCM7  
UniRef90\_Q9M2J0  
UniRef90\_V4KE41  
UniRef90\_Q2R0U8  
UniRef90\_M8BK58  
UniRef90\_A0A022RMK8  
UniRef90\_Q9M2H2  
UniRef90\_K4BP09  
UniRef90\_U7PJ04  
UniRef90\_M1AGC6  
UniRef90\_M7YTF2  
UniRef90\_M8AUG9  
UniRef90\_A0A022RLU4  
UniRef90\_D7SXN2  
UniRef90\_Q2QZL7  
UniRef90\_T1LAF7  
UniRef90\_D7LL34  
UniRef90\_D7LL34  
UniRef90\_N1QVK4  
UniRef90\_UP1000440AAC8  
UniRef90\_I1R1N2  
UniRef90\_F0XD17  
UniRef90\_UP10003D25CE9  
UniRef90\_D7LIS9  
UniRef90\_N1QXM4  
UniRef90\_Q2R136  
UniRef90\_A0A022PZC9  
UniRef90\_R0FRC3  
UniRef90\_M5XA15  
UniRef90\_M0XBY4  
UniRef90\_A0A059A3B0  
UniRef90\_C5YJF7  
UniRef90\_A0A022RML6  
UniRef90\_I1GV18  
UniRef90\_C5WXG8  
UniRef90\_M0X443  
UniRef90\_R8BQD2  
UniRef90\_M8C5U8  
UniRef90\_K7K8X8  
UniRef90\_W9QKY5  
UniRef90\_UP1000328DAC3  
UniRef90\_UP10002B46BEB  
UniRef90\_C5YPS0  
UniRef90\_J3N2T1  
UniRef90\_D7LIS3  
UniRef90\_M8BMS9  
UniRef90\_K3ZP10  
UniRef90\_G0SF90  
UniRef90\_H2VF06  
UniRef90\_A0A022RBE1  
UniRef90\_I1N710  
UniRef90\_D7LIS8  
UniRef90\_UP10003C112F7  
UniRef90\_F9X177  
UniRef90\_UP10002C2F74E  
UniRef90\_A0A022RMK4  
UniRef90\_W4ZE86  
UniRef90\_V4KLM6  
UniRef90\_F0ZKJ5  
UniRef90\_F0ZKJ5  
UniRef90\_F2E8E9  
UniRef90\_I1IDJ9  
UniRef90\_UP100046D11D4  
UniRef90\_Q8GUK0  
UniRef90\_R7W8N6  
UniRef90\_UP10002C31D31  
UniRef90\_A2Z7H9  
UniRef90\_E3MC83  
UniRef90\_B8BC02  
UniRef90\_T1N1R4  
UniRef90\_M4CKG4  
UniRef90\_Q8LJX0  
UniRef90\_C5WYE3  
UniRef90\_UP10002C3082D  
UniRef90\_I1HUF9  
UniRef90\_A0A022QVM3  
UniRef90\_M8BVL1  
UniRef90\_I1GD96

90            100            110            120

130                    140

UniRef90_W4ZNY7	S G G Y V V G S S C V K A D L T I V
UniRef90_UP1000462E428	I P N Y L K D D T L Y L K V V V
UniRef90_U5H706	S E G I I E N D E T I I T A F V R V L K
UniRef90_M8BXZ0	L K D D C F T I T C V L T C L K
UniRef90_A0A022RKR9	K K G F I V K D C L H D I E I S V
UniRef90_A0A022RJK1	S N G Y L L D D N L V L G A E V Y V F K
UniRef90_UP100038C2E8F	S R G L L P E D H F T L Y C
UniRef90_C5Y9K5	A S P Y L R D D C F T I K C V I G A V K
UniRef90_M7Z6X5	G S S Y I L D D S I T V A C N L T I I
UniRef90_A2XJU5	K A G G Y L K Y D S L I I K C S I T I I
UniRef90_F1L574	L S R F L P D V L T V G V E L T V
UniRef90_R0GT64	N D G G F L V N E E V K V V A E V G V L Q
UniRef90_D7LNH2	K G G F L V N N E V K I V V E V D V L Q
UniRef90_I0YIL4	S Q G Y M Q D G S A V F Q A A F Q G I K
UniRef90_V4LCM7	S N G Y L L E D T C M F G A D V F V S K
UniRef90_Q9M2J0	Y G G F L V N D E V M V A V A V D V I E
UniRef90_V4KE41	K G F L E K N K L I V V K Q V K V A E
UniRef90_Q2R0U8	S P W C V R D D G F T I R C D I T V
UniRef90_M8BK58	K S A F L L N D R L M I E C I V T V I K
UniRef90_A0A022RMK8	S N G Y L I I N D T C V F G A E V F V I K
UniRef90_Q9M2H2	A E G F L V N D R L T I V A E V D V L
UniRef90_K4BP09	T N G Y Y V V D D K C V V G V D I Y V V K
UniRef90_U7PJ04	Q R P M I E N E S V N I T A Y V R V V I E
UniRef90_M1AGC6	E N G Y Y V V D D T C V L G A E V Y V R Q
UniRef90_M7YTF2	A N L W N D C L V I E C E V T V I K
UniRef90_M8AUG9	A S L Y L R D D R L T I E C V I T I A E
UniRef90_A0A022RLU4	S N G Y L V K D N C V F G A E V F V V K
UniRef90_D7SXN2	
UniRef90_Q2QZL7	S C L H L D G Q S F Y I R C N I T
UniRef90_T1LAF7	R S P H L I D D C F T I R C D I T V M K
UniRef90_D7LL34	D A G F L V R D T V V F V C E I
UniRef90_D7LL34	D A G F L V R D T V V F V C E I
UniRef90_N1QVK4	S G G Y Y V V E S S C V V K A D L T I I
UniRef90_UP1000440AAC8	K H A Y Y V K D D T L F I K C V V
UniRef90_I1R1N2	K S G H V V G D R L L A V R C D I T
UniRef90_F0XD17	U n i f r e f 9 0 _ F 0 X D 1 7
UniRef90_UP10003D25CE9	S E G L I E N D T V N I T A Y Y V R I V K
UniRef90_D7LIS9	S N G Y L L V D D K C V L G A E I F I V Q
UniRef90_N1QXM4	G F L E N D K L I V E V Y I Q I V E
UniRef90_Q2R136	Y V K F D H F S I E F S V S V I K
UniRef90_A0A022PZC9	E S G Y L V G D S F S L R C D V A V V K
UniRef90_R0FRC3	K [ ] G F L H N D C I L I T A D I L I L
UniRef90_M5XA15	K S G F L V N G E L M I V A E V
UniRef90_M0XBY4	S N G Y L I D D T C V F G A E
UniRef90_A0A059A3B0	R S R D L K G D C L T I R C D I M V V
UniRef90_C5YJF7	R N G Y L L V N N T L M V V A E I
UniRef90_A0A022RML6	Q H K Y L Q D D C L V I E C D V M V V K
UniRef90_I1GV18	S N G Y L I D D T C V L G A E V F I V V K
UniRef90_C5WXG8	A S T Y L V G D T I I S C E L T V I R
UniRef90_M0X443	S P D L V V N D C L K I R C D V A V
UniRef90_R8BQD2	G S V Y L R D D R L T I E C M V T V M E
UniRef90_M8C5U8	T R P L V E N D T A N I T A Y V R I V E
UniRef90_K7K8X8	K H L K D D C L T V V C D L T V I
UniRef90_W9QKY5	S [ ] G F I V N D T C I I Q V Q I
UniRef90_UP1000328DAC3	A S G F I L K D T C I V E A E V
UniRef90_UP10002B46BEB	K N T Y L K D D T L F F K V T V
UniRef90_C5YPS0	
UniRef90_J3N2T1	S G C L R D D R F V V Q C D I T V V K
UniRef90_D7LIS3	A S E H L V D D R F T V R C D I T L M
UniRef90_M8BMS9	E F L E N D K L I I K V E V K L V E
UniRef90_K3ZP10	K S R Y I H N G S L T I R C D L E V
UniRef90_G0SF90	E S P H I E D T F R I S C H V T V P K
UniRef90_H2VF06	D R P P L V E N D C V N I S A Y V R V V E
UniRef90_A0A022RBE1	K S P Y L K D T I F I K A L V
UniRef90_I1N710	S N G Y V V V G D S C V F G A E V F V A K
UniRef90_D7LIS8	T S N F L K D D C L K I N C T I A V L
UniRef90_UP10003C112F7	K T G L L E D D R L I I E V Y I N I V E
UniRef90_F9XI77	K N A Y I K E D V L F I K V I V D V
UniRef90_UP10002C2F74E	D R P M V E N D C A R V T A Y V R V L K
UniRef90_A0A022RMK4	S E G Y L I D D R C E F G A E V F V
UniRef90_W4ZE86	S N G Y L V D D N C V F G A E V F V L
UniRef90_V4KLM6	K S G F I R D N T V Y L K
UniRef90_F0ZKJ5	K E G F L V N G K L I V A V K V E V L E
UniRef90_F0ZKJ5	E N G F L K D G V I I I I N V E L I V I
UniRef90_F2E8E9	E N G F L K D G V I I I I N V E L I V I
UniRef90_I1IDJ9	S A Y I L L D D S L V L E C D V T V L
UniRef90_UP100046D11D4	A S K H I P D G S L T I R C D D V
UniRef90_Q8GUK0	A N G L L V D D S L T F R C E I A M I
UniRef90_R7W8N6	S R G F L V N D Q I Y I G V E I S I V
UniRef90_UP10002C31D31	S K G F L L N D T C I I K A N V
UniRef90_A2Z7H9	V E R Q L R D D S F T I W C D I A V L
UniRef90_E3MC83	R N L Y T P N D T L T L G C E I T V
UniRef90_B8BC02	E S G F I K D N C L T I K C
UniRef90_T1N1R4	T S G Y F T I R C V L T V I K
UniRef90_M4CKG4	K Q G F L E N D K L I I E V Y I Q V V I E
UniRef90_Q8LJX0	T K G G G F C I R C D V A V M K
UniRef90_C5WYE3	F S C Y I V G A N C M L K A D V T I I
UniRef90_UP10002C3082D	E N G F L L K D S C I V E A E V T V
UniRef90_I1HUF9	Q S R L L V D D C F T I K V D I A V
UniRef90_A0A022QVM3	S N G Y L V N D N C V F G A E V F V L
UniRef90_M8BVL1	K S P Y L R Y D H L I I E C D L S V I
UniRef90_I1GD96	G Y I K D D C I F L G I V

10                    20                    30                    40

UniRef90_N1R149	E WRI   H D F S S   L L E T G A K S A T S A   F H C S G Y N W L		
UniRef90_Q9SH72	Q V D S K T   I T W V I   E N F S S   L L Q S A   S I H S D Q F   V V G D C		
UniRef90_R0FS34	K F T W V I   K N F S S   D S E S K T I   V S D K F   V I G G		
UniRef90_R7WAX2	V K G T Y T W T M N N F   L E L D L K Y F   V R S P T   F E A G G Q K W Y		
UniRef90_D7LNH6	F T W M I   K N F S S   S N L Q S   E L I D S D E F   V I G G C K W I		
UniRef90_V4NMU0	T Y S L K I   E S F N T   L L   N A E R Y E S R P   F P V   G E Y		
UniRef90_D7LIS7	C F R F E I   D G Y S   S W T K A P   G G E R I T   S E P   F N V G G R L W H		
UniRef90_C5YGZ3	A K A T R G F Q   V F C I   D G Y S   S W T K A P   G G E R I T   S E P   F N V G G R L W H		
UniRef90_M4CGK4	G E Q M E K R F S W V L   K K F S S   L Q E   E R C Y S R P   F A V A G V N W		
UniRef90_M7P8V2	H F T W H V   E S W   Q S L   G R K A Y S   P E F   A S G N F		
UniRef90_K3YN80	E T V Q G M   H V F Q I   L G Y S   K Q R G G S N S F   I R S A V F   D V A G Y N W V		
UniRef90_V4V0C5	Y S L K I   E S F K   K L L   S E S T   V E S F E S G   V F K S G G Y N W		
UniRef90_A0A022RMC3	V P Y K R D W I   P N Y S K L   G L F   W V S E E F   G A G G E		
UniRef90_B8BGY6	A D A V T G Y H   L L K I   D G Y S   S R T K G P   N G A A L T S   D Q F   V V G G H H E N		
UniRef90_V4LZ86	F T W D I   P G F S T   L   L N D S Y   L S N   V F S R G G R N W		
UniRef90_UP10002BCACF9	T E P Y K H   E W K I   T E F S K L   K R   K V Y Y S E Q F I   R D G Y		
UniRef90_A0A022RM13	W K I   P N F S K L   G K V   W N S E Q F S   A G G H K W		
UniRef90_M8AZ29	A E S E D R S F   V F K V   R G Y S   R A K Q K   C G E   C I T   S P   P F T   V Q G H D W V		
UniRef90_F4PU02	F P S K K N P N I   I D L L   F S P T   F N I   A G S N W Q		
UniRef90_F4PU02	F P S K K N P N I   I D L L   F S P T   F N I   A G S N W Q		
UniRef90_T1MZJ1	E E A T H   V F D   L   L G F S K H   R G M G H   D Y I   R S R   F F T   V G G H D W A		
UniRef90_Q2UA63	Y H T W H   I   K D W R K   L K K K E H G   P T F H C A   G F P W R		
UniRef90_Q555F9	K G V W I   V E I   P T F S A Y K   E S F Y T P   I F N L   C E S N W R		
UniRef90_Q555F9	K G V W I   V E I   P T F S A Y K   E S F Y T P   I F N L   C E S N W R		
UniRef90_V4L1C5	G T Y T C K I   E N F S Q I   R N R   E L   R S N   V   F E V   V G G Y E W		
UniRef90_D7L8P2	Q V D N K T   I T W V I   K N F S S   L P S A   S I   Q S D Q F   V V G G C Q W		
UniRef90_T1N1L9	I   K G T Y T W T M D N F   L E   L D L K H   S V R S P T   F E V   V G G L K W Y		
UniRef90_G4U2K1	F S W P L S N W   K K L   D R K I T   T S P   E F F   P C G G H K W R		
UniRef90_V4KZP4	K P E N G N F T W K M L   H F S R L   E E Y   K F V Y S D E F   A V A G S N W		
UniRef90_C0IN12	T P S V T A T H D F E   V T N Y P   L L   H G G V E K   L   V S S T   V F S   V G G F N W		
UniRef90_UP10002B4D524	S A R T W K G N F I   W R I   S N F D Q L   L S G E V P   P A I   H S   L   P   F Y T   G V   P G Y		
UniRef90_M8BI03	T E T F T G T H D F E   V T S Y S   L L   E G G V G K F   V G S S T   F S   V G G Y D W		
UniRef90_M1DE71	Y K N E W K I   T K F T K L   K K R A   Y Y S E E F   T V E G   Y		
UniRef90_A8NFU0	F T W R L   E N W R Q L   D K K L   T S P   E F E   C G G H K W R		
UniRef90_A0A022RJ23	V W K I   R G F S K L   D D   D V   W F S E E   F T V S   D V N W		
UniRef90_U4LFR4	F H W D I   V N W   K K M D R K S H   S P   V F R   C G D S P W		
UniRef90_M4FIH4	K Y T W S I   Q K F S T   L L E   D S Y Y S   D V F S I   G G R R W		
UniRef90_Q0UBF3	T W E I   K D W R A L   I K R E H G   P L   F K   C G G H P W R		
UniRef90_H9JCR8	T F F R T V H N F K N L   K   D S M   L   S P   P C Y V R N   L   P   W K		
UniRef90_D3BHA2	E E S S S V Y T W K L   Q K V   S T   L   R E R A   I   S P   V F K V   G Q C		
UniRef90_UP10003F0BFEC	G I L L W K I   T D F A R K   R S G R T   P S I   Y   S P   Y F F T   S H H G Y		
UniRef90_K8F1Y7	S T V T I   T G E H E   V I   S G Y S   L L   K G G D G E   P I   A S D R   F T   V G G H E W V		
UniRef90_H2L6C2	G R L I W K I   K D F Q K R   R E G Q H   P C   L   S S V   P   F H T   G R C G Y		
UniRef90_B9HMA6	Y T L K I   D S F S   L L   S K P   D A Q S Y   Q S D S   F E A G G Y E W R		
UniRef90_V4SW62	Y I F V K I   K S F N   L L   A D S T   V D G F   E S G V   F E S G G   Y		
UniRef90_A0A015JE07	E I E D F K Y T W H V   T N W R N L   E K R   I T   G   P   E F E   V G S   W		
UniRef90_A0A022QGE8	H Y K   H D F K I   S D F S K L   N E R F F   S E Q F I   A G G Q K W		
UniRef90_F4Q1N9	K F T C T I   T N Y S T   K D T   P   F Y T   T T S E T   V W		
UniRef90_UP1000359F409	A E A T F Q P   V V E   V E N F S K   L   E   E S   V L S   P   P C   M   V   R N   L   P   W K		
UniRef90_I1J210	E S F T G A H D F E   L   T N Y P   L L   D D   G V   G K F   V   S S S T   F S   V G G Y D W A		
UniRef90_Q7XDC5	K G D Y T W T M N N F   P E   L   D   L   K   P   S V   L   S   P   A F E   I   G R R K W F		
UniRef90_F4Q5N9	T G S Y V   W R   T E N F S K   L   K   D   R   K   L   Y   S N   T   F   Q   V   S G G Y S W		
UniRef90_K4ACS2	T Y T W D I   D D   F A L   K   N   P   G   Y   S   P   E   F E   V   G G   Y		
UniRef90_C5YG79	T G T V T A S H N F E   V   T N F P   M   L   D   G   G   G   K F   V   S S S T   F T   V G G C D W R		
UniRef90_UP10003F0695D	G I L L W K I   S D F A R K   R S G R T   P S I   Y   S P   Y F F T   S H H G Y		
UniRef90_C3ZG42	T L L W K I   Q D F T R   K R H   G K T T   S   I   S   P   C   F Y T   S R T G Y		
UniRef90_V4V2E0	T S A S N Y K   H V W K I   K N F S K   L   P   D   N   I   Y   E   S E   V   F   V A G D Q K W		
UniRef90_T1MH05	T A T L   S L   E   V   T D Y P   K   L   G G   V   Q   C   I   K   S R   V   F   K   V   G G N D W		
UniRef90_J3MRC0	V A E G V   H V F D I   F G Y S   D H   R   G   G   T   R   E   S   I   R   S   G   A   F   S   V   G G   L   R   W V		
UniRef90_M8AYY7	S T E S F T A H   H D F E   V   A S Y   P   L   D   G   G   V   G   K   Y   I   S   S   C   V   F   S   V   G G Y D W		
UniRef90_K3VL90	Y T W T   V D N W R S   L   N   K   K   E   H   G   P   V   F   Q   A   G   G   F   P   W R		
UniRef90_A0A022QC83	E A P P A H   L   L   V   K   V   E   S   F   S   L   L   G   T   C   G   I   D   E   Y   E   Y   T   T   E   F   V   A   G   D   Y		
UniRef90_O23098	S H   L   F K I   D N F S   L   L   K   K   H   G   I   E   K   V   E   S   S   V   F   D   L   A   G   H   K   W		
UniRef90_C5YKC8	C H   M   F K I   E   G   Y   K   R   I   K   A   G   T   G   K   S   I   D   S   C   R   F   E   A   A   G   R   T   W   R		
UniRef90_UP100033A7C5	G T F   L   W K I   T   N   V   T   R   C   C   G   R   T   V   T   S   L   F   S   P   A   F   Y   T   A   K   Y   G   Y		
UniRef90_B7Z842	T F   Q   F   T   V   E   R   F   S   R   L   S   S   E   S   V   L   S   P   P   C   F   V   R   N   L   P   W   K   I		
UniRef90_H2SG35	S A A T Y D G   V   F   V   W   K   I   S D F T   K   K   R   Q   G   R   A   P   A   M   F   S   S   A   F   Y   T   S   K   Y   G   Y		
UniRef90_R7W5C3	K P   A   D   G   F   H   L   L   R   I   D   G   Y   S   Q   T   K   K   L   P   G   Q   K   L   S   S   Q   E   F   H   R   P		
UniRef90_V4T647	Y   S   L   K   M   E   S   F   K   L   L   S   E   S   T   V   E   S   F   E   S   G   V   F   N   L   L   I   I   F   V   Y		
UniRef90_E1BY1	A S T Y D G   V   F   V   I   W   K   I   T   E   F   A   R   K   R   Q   E   A   I   T   A   I   F   S   P   A   F   Y   T   S   K   Y   G   Y		
UniRef90_R0G9H6	E T   V   S   K   I   T   W   I   R   N   F   A   S   L   Q   S   A   S   I   Y   S   D   N   F   I   A   G   G   F   K   W   R		
UniRef90_Q9LSD2	K F T   W   V   I   K   N   Y   N   S   L   G   S   G   S   V   Y   S   D   T   F   K   A   G   R   C   G   C		
UniRef90_UP10002C36AE3	Y   E   H   V   W   E   Q   N   Y   S   I   L   P   P   P   C   H   R   S   E   P   F   T   V   E   G   Q   K   W		
UniRef90_Q6YSV3	G   C   H   M   F   K   I   S   G   Y   S   Q   T   R   L   D   N   G   E   R   V   E   S   A   K   F   K   A   A   G   H   T   W   R		
UniRef90_J3N7Y8	S A   L   P   E   T   V   S   H   L   V   W   R   I   G   G   Y   S   R   A   K   K   P   N   G   F   V   E   A   R   R   F   T   V   G   G   R   T   W   F		
UniRef90_N1R328	A N   A   V   C   G   H   H   F   L   K   I   V   G   Y   S   R   T   K   E   P   N   G   E   R   I   D   S   S   P   F   Q   L   G   G   R   T   W   R		
UniRef90_T1FYQ4	S   G   V   L   V   W   K   I   T   E   F   R   R   A   K   Q   G   N   R   A   S   V   Y   S   Q   P   F   F   T   S   R   Y   G   Y		
UniRef90_M8BBJ4	A   K   A   V   P   A   S   H   D   V   A   I   S   G   Y   S   A   S   K   Y   T   H   G   T   Y   L   K   S   A   N   F   V   A   G   G   R   R   W   Y		
UniRef90_A0A017SPI2	H   H   T   W   H   V   K   N   W   R   T   L   D   R   K   E   H   G   P   A   F   Q   C   G   G   S   P   W   R		
UniRef90_11C8Z3	T   Y   C   S   T   W   R   I   V   N   W   S   D   L   E   N   R   V   K   G   P   V   F   E   T   E   G   L   K   W		
UniRef90_N1R327	K   G   T   Y   T   W   T   M   D   N   F   L   E   L   D   L   K   H   F   V   S   S   P   T   F   E   V   G   G   H   K   C   V		
UniRef90_R7SB96	T   W   R   I   E   H   W   S   Q   P   K   R   I   V   G   P   E   F   S   C   G   G   H   K   W   R		
UniRef90_A0A024D9V7	S   G   L   L   M   W   K   I   R   D   Y   S   R   R   K   Q   E   A   I   S   S   L   Y   S   Q   P   F   Y   T   S   R   F   G   Y		
UniRef90_V4JZ57	I   E   D   Y   S   H   T   W   T   V   E   N   W   R   N   L   G   K   A   H   G   P   V   F   H   A   G   G   F   P   W   R		
UniRef90_T4ZZL9	V   E   Q   T   F   K   W   T   I   D   G   F   S   S   L   D   L   D   K   G   W   T   I   S   V   F   E   I   S   G   L   R   W   Y		
UniRef90_N1QUJ2	V   H   T   G   E   H   L   F   T   I   F   R   H   S   R   I   K   G   S   N   T   C   L   T   S   K   R   F   R   V   G   G   H   D   W   V		
UniRef90_M8C766	G   T   H   E   L   K   V   E   G   Y   S   E   T   K   L   A   A   S   E   H   I   E   S   S   K   F   R   A   G   H   D		
UniRef90_M8BGK0	A   D   A   V   T   G   Y   H   L   K   I   D   G   Y   S   R   T   K   G   P   N   G   A   A   L   T   S   D   Q   F   V   V   G   G   H   R   W   R		
UniRef90_Q0IXK5	H   Y   K   H   D   F   K   I   S   D   F   S   K   L   N   E   R   C   F   S   E   I   S   G   L   R   W   Y		
UniRef90_A0A022QE97	G   S   L   L   W   R   I   N   N   F   S   Q   R   H   Q   E   A   A   S   K   Y   S   P   P   F   Y   T   S   R   F   G   Y		
UniRef90_C3ZH16	H   Y   S   L   S   E   I   Q   F   S   S   L   L   S   A   K   Y   S   E   G   Y   E   S   K   V   F   K   A   G   G   Y		
UniRef90_UP10002C33936			

50                    60                    70                    80

UniRef90_N1R149	Q V I P M H K E T G S E T P Y V A L R L M T T Q E R M V P G H T V H V V F E L S			
UniRef90_Q9SH72	K W R L K A Y P K G N E K A T Y N N L A L Y L N V A N S K S W T R H T K F S L T			
UniRef90_R0FS34	K W C L V A F P T G N Q F P S H H S L Y L M V A S P C G W R R H T R F S I T			
UniRef90_R7WAX2	I G M Y P R G D L Y S T D C L S L Y L D A W D E I R L E S K M T L S			
UniRef90_D7LNH6	L M G E Q N D N Y F S L F L V V A D P C G W R R H A R F R L T			
UniRef90_V4NMU0	N W T L V V Y P N G N K K D G S G Y S L Y V T I D K S T L V D A H Q E V Y F Y			
UniRef90_D7LIS7	I Y L Y S E G D H M S L F L Y V A N G S G W K R S A N F Y F S S			
UniRef90_C5YGZ3	I D Y Y P N G T D A S N D S A G S I R L Q N T Y R N E E R V R A Q Y K F S			
UniRef90_M4CGK4	R I A A D C K G D K N D G H H L S L F L E F A D S P G W T R D V K F S L T			
UniRef90_M7P8V2	I W R I L V F P F G N Y Q S D Q F S I Y L E C D R S A S W Y C C A Q F C I V			
UniRef90_K3YN80	I F F Y P D G F G D E G Y D L V S A Y L R L L S T G C G K V R A S C D L R			
UniRef90_V4V0C5	K L V F Y P N G K N D G G K D H H L S L Y L K I D D S N P P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_A0A022RM3	K W Q I W L Y P N I S G I G A G T H V G I C L W Y L G R E R V E A C F T I R M K			
UniRef90_B8BGY6	A T S T K C V K V K A Q F Q I C			
UniRef90_V4LZ86	N I K V Y P S G N G K G E G K A L S M F L I L N A N P Y E K I Y V R A K L R			
UniRef90_UP10002BCACF9	K W K L L L Y P T G D N R E N G K N I S V Y L E S V D A K G F N R Q K K F S I S			
UniRef90_A0A022RM13	K I N L Y P K G N G E A T G R S V S V F L Q H L G S E R V K A P F T V F I K S			
UniRef90_M8AZ29	L L R Y Y P N G R I A T G A A A G Y M S L V L D T A D G K D V T V K A N I S			
UniRef90_F4PU02	L V S Y P L E N L T D Y F S I Y L D L V D K P L L R K H I S F A I E E R			
UniRef90_F4PU02	U N V I S Y P L E N L T D Y F S I Y L D L V D K P L L R K H I S F A I E E R			
UniRef90_T1MZJ1	I S F F P D G F N G Y G Q D Y I S V Y L V L V S H R T K V R A S C D M R			
UniRef90_Q2UA63	I L F F P Y G N H V E H A S F Y L E H A W P E N W Y A C V Q F G L V			
UniRef90_Q555F9	L L I F P E G N N S G N I S I S I F L D Y Y D I G T N P M F Q K E A T L T			
UniRef90_Q555F9	L L I F P E G N N S G N I S I S I F L D Y Y D I G T N P M F Q K E A T L T			
UniRef90_V4L1C5	S I L V Y P E G G C D V F N H S L F L C V A N R D K W S H F A L F T M S			
UniRef90_D7L8P2	C L R A Y P K G N N L A L Y L I V A N N E S W R R H A K F S T			
UniRef90_T1N1L9	I R M Y P R G D G K H S N D C L S L Y L S L D D S L E S A K V V E L T L S			
UniRef90_G4U2K1	U V L F P F G N S A P P N D S M S I Y L D Y V N S E N W H A C A Q F A L V			
UniRef90_V4KZP4	K V R V A P R G D G D G W R N Y L S I Y L E L S T Q S N E K V Y A K A S I R			
UniRef90_C0IN12	T I S F F P D G V R H G S F G N A S A F L N C L S P E K D V R A R F T L N			
UniRef90_UP10002B4D524	K M C L R I N L N G I L D S G A G T H V S M F V H M M Q G E F W P F P G N V I F T			
UniRef90_M8BI03	Q I R F Y P D G D R E A N E G Y A S V F L F S T E R S V K V K F T L N S			
UniRef90_M1DE71	K W K L L L Y P T G D S R Q N G Q N I S I F L D Y Y D I G T N P M F Q K E A T L T			
UniRef90_A8NFU0	I I L L F P F G N N A P P N D T V S V Y L D Y A E P E G W H A C A Q F A L V			
UniRef90_A0A022RJ23	K V Q V Y P N G H P S V N G R Y V S I F L I C V S A D S F A P P H Q K V K A D			
UniRef90_U4LFR4	K I L F F P Y G N N C E C A S L Y L E Q Q Y P E D W Y K C V Q F G L V			
UniRef90_M4FIH4	N I K V Y P G G C A T G K G K A V S M F L I L N A N E K F R P Y E K I Y L R			
UniRef90_Q0UBF3	I L L M F P Y G N N V E F T S L Y L E Q Q M P E D W Y A C V Q F M L V			
UniRef90_H9JCR8	I M V M P R Q A P S P D R Q Q Q K S L G F F L Q C N E S S S W S C Y A M A E L R			
UniRef90_D3BHA2	K W M I A V Y P K G K S G G D H S I Y L K V A E T P E W F F L V N F K F S			
UniRef90_UP10003F0BFEC	K I C A R L Y L N G D G M G K G N H S L F F V V M K G E Y W P F R Q K V T L M			
UniRef90_K8F1Y7	L L L F Y P D G K Q T Q N A Q Y C A L F V A L Q S S N G K V V R A F H R F T			
UniRef90_H2L6C2	K M A M K A Y L N G D G E G R G T H S L Y V V L M P G D F W P F K Q T V S L S			
UniRef90_B9HMA6	L S L Y P S G D S I R N N G Y I S F Y I I L A D P N T M P A G F E F K L F			
UniRef90_V4SW62	Y W R L V F Y P K G K G K L S D H S I Y L K I D E S N S W S V N V C Y R L F			
UniRef90_A0A015JE07	K W R I L L F P F G N G S G N Q D V V S I Y L D F V D P P G W H S C A Q F A L V			
UniRef90_A0A022QGE8	K I I L L D P K G S G T G T D I H V S I F L N H L A T S Y W			
UniRef90_F4Q1N9	G L T W R I V Y F P K G N T S Q D D L S L F L D M A E I K Q P N F L C Q F V M E			
UniRef90_UP1000359F409	I M A M P R K N Q S A E R Q R S F G F G V Q C N E S T S W S C H A S A E L R			
UniRef90_I1J210	I R F Y P N G W K E G F C G N V S A Y I L Q Y C V D A E G A S V T T K F T L N S			
UniRef90_Q7XDC5	I R M Y P R G D E Y S T N S L S M Y L F P Q S W P E P G M M I E L T L S			
UniRef90_F4Q5N9	K L V I A Y P K G S K T D E N L S L Y L E V A N H D S W S H V V H F S F T			
UniRef90_K4ACS2	K W H I L T M Y P S R D G N H S L Y L K L K R T N D L P E D T A N L V E F T L S			
UniRef90_C5YG79	K L C A R V Y L N G D G M G K G N H V S L F V V M K G E Y W P F R Q K V T L M			
UniRef90_UP10003F0695D	K L C A R I Y L N G D G M G K G S H I S L F F V L M R G H F W P F R Q K V T F M			
UniRef90_C3ZG42	K I I L F P K G L G E A S H S I S M Y L V L T D L S T I T G G S K I Y V L			
UniRef90_V4V2E0	E M R F Y P D G D C N N E C D D N A S V L V Y I N A K E E P V V S T R W A L L S			
UniRef90_T1MH05	A C I L L F P H G N N I D Q C S I Y L E H Q P F D N W S C C V Q F A L V			
UniRef90_J3MRC0	T I R F Y P D G E S V D C A R N T S A F F L Y C V T Q Q E G V R A K F T L N			
UniRef90_M8AYY7	K W R L L I I Y F N G K N I D Q C S I Y L E H Q P F D N W S C C V Q F A L V			
UniRef90_K3VL90	K W R L L I A F P K G N N N I Y D Y F F L Y I C V P N S E S W R R R A R K V S F T			
UniRef90_A0A022QC83	M I E L Y P E G H R S G K H T H S L Y L G L A D K Q K T P V I T G V Y A K			
UniRef90_O23098	I V F Y P N G K Y S M D H G A F S F Y L K L D R S K G V D A E I Q F S L L			
UniRef90_C5YKC8	UniRef90_UP100033A7C5	I R F Y P N R H G P G E A G A V S V Y V G M D C C E D A N G P T N V R F S S		
UniRef90_Q6YSV3	V R Y Y P N G K N S E H I D Y I V S L F L R L D D T E A E A V N A Q A K F S S			
UniRef90_J3N7Y8	R M C A R L Y L N G D G L G A N H Y V S F F F V I M K G E Y W P F K Q K V T L K			
UniRef90_N1R328	L R Y Y P N G C S I D R G R V T F L L S H D D G D N G Q Y K V P Y N I S			
UniRef90_T1FYQ4	I L I F F P Y G N H V D Y A S L Y L D H A W P E N W Y A C V Q F A L V			
UniRef90_M8BBJ4	S L L L F P N G N N Q N D V V S T Y L E L D C Q E D F H A C A Q F L I C			
UniRef90_A0A017SPI2	N R Y V G M Y P R G N K Y S T D C L S L Y L L D A S D E L H L E S K M T L S			
UniRef90_I1C8Z3	I L L F F P H G N N T D Q C S I Y L E H A V P D N W S C C V Q F A L V			
UniRef90_N1R327	I L L F F P Q G N A N G P N D M V S V Y L D Y A N P E G W H A C A Q F C L A			
UniRef90_B7Z842	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_H2SG35	K M C L R I Y L N G D G T G R G T H S L S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_R7W5C3	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_V4T647	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_E1B1TY1	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H S L S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_R0G9H6	L L K A Y P K G N I K D K H L S L Y L Q V S D K D S W R T H A K F S L T			
UniRef90_Q9LSD2	K W R L L I A F P K G N N N I Y D Y F F L Y I C V P N S E S W R R R A R K V S F T			
UniRef90_UP10002C36AE3	M I E L Y P E G H R S G K H T H S L Y L G L A D K Q K T P V I T G V Y A K			
UniRef90_Q6YSV3	I V F Y P N G K Y S M D H G A F S F Y L K L D R S K G V D A E I Q F S L L			
UniRef90_J3N7Y8	UniRef90_UP100033A7C5	I R F Y P N R H G P G E A G A V S V Y V G M D C C E D A N G P T N V R F S S		
UniRef90_N1R328	V R Y Y P N G K N S E H I D Y I V S L F L R L D D T E A E A V N A Q A K F S S			
UniRef90_T1FYQ4	R M C A R L Y L N G D G L G A N H Y V S F F F V I M K G E Y W P F K Q K V T L K			
UniRef90_M8BBJ4	L R Y Y P N G C S I D R G R V T F L L S H D D G D N G Q Y K V P Y N I S			
UniRef90_A0A017SPI2	I L I F F P Y G N H V D Y A S L Y L D H A W P E N W Y A C V Q F A L V			
UniRef90_I1C8Z3	S L L L F P N G N N Q N D V V S T Y L E L D C Q E D F H A C A Q F L I C			
UniRef90_N1R327	N R Y V G M Y P R G N K Y S T D C L S L Y L L D A S D E L H L E S K M T L S			
UniRef90_B7Z842	I L L F F P Q G N A N G P N D M V S V Y L D Y A N P E G W H A C A Q F C L A			
UniRef90_H2SG35	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_R0G9H6	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_Q9LSD2	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_UP10002C36AE3	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_Q6YSV3	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_J3N7Y8	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_N1R328	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_T1FYQ4	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_M8BBJ4	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_A0A017SPI2	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_I1C8Z3	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_N1R327	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_B7Z842	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_H2SG35	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_R0G9H6	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_Q9LSD2	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_UP10002C36AE3	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_Q6YSV3	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_J3N7Y8	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_N1R328	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_T1FYQ4	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_M8BBJ4	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_A0A017SPI2	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_I1C8Z3	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_N1R327	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_B7Z842	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_H2SG35	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_R0G9H6	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_Q9LSD2	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_UP10002C36AE3	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_Q6YSV3	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_J3N7Y8	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_N1R328	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_T1FYQ4	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_M8BBJ4	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_A0A017SPI2	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_I1C8Z3	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_N1R327	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_B7Z842	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_H2SG35	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_R0G9H6	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_Q9LSD2	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_UP10002C36AE3	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_Q6YSV3	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_J3N7Y8	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_N1R328	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_T1FYQ4	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_M8BBJ4	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_A0A017SPI2	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_I1C8Z3	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_N1R327	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_B7Z842	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_H2SG35	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_R0G9H6	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_Q9LSD2	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_UP10002C36AE3	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_Q6YSV3	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_J3N7Y8	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_N1R328	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_T1FYQ4	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_M8BBJ4	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			
UniRef90_A0A017SPI2	G R K L V F Y P N G K N D G G K D H L S L Y L K I D D S N P W N V N V Y Y K L F			
UniRef90_I1C8Z3	K M C A R L Y L N G D G M G K G T H S L F F V V M R G H E W P F N Q K V T L M			
UniRef90_N1R327	Q L A I D Y Y P N G R D E S N S G A I S V C L Q L T H A T Q S P Q Q A R Y K F S S			

90                  100                  110                  120

UniRef90_N1R149	V Y N H T K G M Y C G C K A S Y N F H F K N S Y S K E H C L I P L Q E L L K		
UniRef90_Q9SH72	L V N Q K S E K L S K L T E S Q H W F D H K S T R S R G F P A M I P P L T T N L H T		
UniRef90_R0FS34	V V N H L S S Q E K K E D W F D E Y N P L C G Y S K M L P P L T T K L L N A E P		
UniRef90_R7WAX2	I L D Q K N G K H L T V T S G L W V F T G G H G L G W A D F L R L S Q L K D P		
UniRef90_D7LNH6	V V N Q I S D K L P L H R E T E R W F D Q K V P V H G Y A E M I S L A K L N V R		
UniRef90_V4NMU0	I F N K N E R Q Y L T I Q D T D W R F D V F K T M W G F S K V L P V D T F K D T		
UniRef90_D7LIS7	V L N Q S E K E L Y R S P Q E P Y L F R V E G P G W G F R K I L P L S K F		
UniRef90_C5YGZ3	L L D L A G N E A Y R N P H T S G E E C L G D T G C G Y A G F I T K E D L E K R		
UniRef90_M4CGK4	L V T K A F T K S N L V V R A Q Q C F S D E I E G W G C D K F V S L S K L L H E K R		
UniRef90_M7P8V2	M W N K N D P S V W T H H Y A T H R F I P E E S D W G F S R F Y D L R K L L E D R		
UniRef90_K3YN80	L L N P A T G S S T S A H P A L I T T R E F D P D S C H C L C G R S E L E		
UniRef90_V4V0C5	V Y D Q L S N Q Y L V V Q D P M R G F D R R G E W G F G K F L D L A T F N E P		
UniRef90_A0A022RMC3	D Q V F D N E Y E K S Y S K L Q N I R W E W Y N F M E I A T M N D P		
UniRef90_B8BGY6	F A D Q V E T Q P L L S S R P V R T F G D E C L T W G H V K L I K R D E F E		
UniRef90_V4LZ86	V L N Q N N I E M Q I D H W F N G P G Y G D A F G W G F A E F L S F S D L K D S R		
UniRef90_UP10002BCACF9	L K N Q N G G E H H K R S G G A N W Y S A A S Y S W G W S S F M R C C E L N D R S		
UniRef90_A0A022RM13	N H E N P G G Y C K R V S D N L W F S A S D N S W G W S S F I E I A E L N D S E		
UniRef90_M8AZ29	V L D K N G L P G R Y Y G T M F E N I M F E T P V S F T S R C L M V R K A G L E		
UniRef90_F4PU02	I V N Q V N P S K S F K K Y I S N I Y S Y N S F S W L F Q K F M K V S T L L N D P		
UniRef90_F4PU02	I V N Q V N P S K S F K K Y I S N I Y S Y N S F S W L F Q K F M K V S T L L N D P		
UniRef90_T1MZJ1	L V D Q Y T G C S F S V H N I G P R I F N P A D T T Q T P C L R N E I F E		
UniRef90_Q2UA63	L W N V N D P S I K I S H V A T H R F N A D E G D W G F T R F C E L R R I L F N E		
UniRef90_Q555F9	L I N Q F D E S K N V K K T S N H V F S F K G V N W G F I S F L N L Q I L L N P		
UniRef90_Q555F9	L I N Q F D E S K N V K K T S N H V F S F K G V N W G F I S F L N L Q I L L N P		
UniRef90_V4L1C5	V M N K D P K K S K L S D T L H E F C K K E H D W G W K K F M E L F R L H D		
UniRef90_D7L8P2	L V N Q K S E N L S I R T E S Q H W F D Q K S T S W G F Q D M I P L S E L H T		
UniRef90_T1N1L9	I L N Q K N V K H R T W V C G Q G H K L V C V Q G M G S S D F F G L K E L K D P		
UniRef90_G4U2K1	L S N P S D P T N V V S H A H R F I P E E C D W G F T R F Y D L R K L F Q A		
UniRef90_V4KZP4	V L N T P S N N I L Q R Q L G K W Y S R E V P S L G F Q R F M S L V D L H D H		
UniRef90_C0IN12	L L D K S G T Q V T K F E E M K Y T F T P K C V Y Q G Y A Q F I G K S W L K S W		
UniRef90_UP10002B4D524	I L D Q D T R D P Q H V C F L R P K I N R N H K G Y G Y I E L I R H T T L		
UniRef90_M8BI03	L F A R E G S I S V L N A A K P Y T F E S A G L A Y G Y T K F V E K S R L L Q		
UniRef90_M1DE71	V K N R S G Y K H H K S G G V N W Y S A T A S G W G W S S F M G C C E F N D P		
UniRef90_A8NFU0	I S N I H D P T I Y T V S H A H H R F I A E E C D W G F T R F S E L L R K L F Q P		
UniRef90_A0A022RJ23	F L K G W P S A I L L D S G K I S H W F T S S T R S R P L Y E F V S L D W L R D P		
UniRef90_U4LFR4	L W N P N D P T H F V H H Q A H R F T A E E G D W G F T R F I E L R E L L L K R S		
UniRef90_M4FIH4	V L N Q N S V E K Q I D N W Y N G P G Y G D G S G W G Y Y E F I P F S D L K D S		
UniRef90_Q0UBF3	M W N P K D P T I Y T T H A N H R F T A D E G D W G F T R F F A E I R R I L F D R		
UniRef90_H9JCR8	L I S H K P D T E P F L R K I Q H L F Y S K E N D W G F S H F M T W N D V L D P		
UniRef90_D3BHA2	V I N Q R D G S K F T R Q V E G K K F K A N V E D W G F P Q F F K L S I L Y D A		
UniRef90_UP10003F0BFEC	W L D Q S N R E H P S S N S F K R P T G D M N I A S G C P L F M P L S V I D N R		
UniRef90_K8F1Y7	L V D Q S G E Q G A V K I S C E R Q D P N A R N C H G Y R K F V R R S V L E A P		
UniRef90_H2L6C2	V L D Q S G D P T N T C F H Q P A A E S A S N V A V G F P C I S L D A L E A P		
UniRef90_B9HMA6	V Y D H F Q D E Y L T I Q D I N R R F N K V K I E H G F T K F I S L G T F K E P		
UniRef90_V4SW62	V Y D Q I R K D Y L A V Q D A K R T F D Q Q T S E L G F D K F L T L A E L N Q H		
UniRef90_A0A015JE07	L W N P E D P T Q Y I S Y H A H H R F T A E E Q D W G F T R F Y S S Q K L E N R		
UniRef90_A0A022QGE8	F S A S I N S W G W P T C E L A T N N D P		
UniRef90_F4Q1N9	I C N Q K N P E A S I K K I S E H I F T P K S S D W G F N K F M R L A D L N N P		
UniRef90_UP1000359F409	M L K W D P E G E P C K R N I Q H L F Y H K E N D W G F S H F M A W Q D V L D P		
UniRef90_I1J210	U N I Q N N A Q L H K V S G R F V F A S K N G W G W S N F I A L N K L K D		
UniRef90_Q7XDC5	I I N Q N N		
UniRef90_F4Q5N9	I K D Q E T G E H R N K G T G R C P F A K N A R T W G W S K F I S L E D F K D S		
UniRef90_K4ACS2	L L L G N S S E Q V T E T S A R R T F E S A G G D W G F N K L L E K S S L R E S		
UniRef90_C5YG79	W L D Q S N R E H V I D A F R P D P S S T S F K R S G C P L F M P L N T L D M P		
UniRef90_UP10003F0695D	L L L D Q N N R E H V I D A F R P D P T S S S F K R S G C P L F M P L S Q L E S T		
UniRef90_C3ZG42	F T L R I R N Q L L S K H Y E K K W I N T S N K F G G W T N F V E L N Y L N K A		
UniRef90_V4V2E0	M L E K K S Q V D V V S P M K C V F T R R K L C N W G Y P E F V K K A K L L D S L		
UniRef90_T1MH05	L L D R T T G P Q L Y L R T A Q A F G G G E K Y R V L H C L M P R P D L E V E		
UniRef90_J3MRC0	L L E K G K A K V T N Y G R T H T F S S P P S Y D F G Y S K F V E K S R L L K S S		
UniRef90_M8AYY7	L L W N P N D P S L Y I H T A H R F T K E E G D W G F T R F V E H R R M F N S		
UniRef90_K3VL90	L L Y N Q I S G N Y L L S S P G R T R C F L E T K S E W G I S K F I S K K I M S D P		
UniRef90_A0A022QC83	L V V S Q L E R K W H T H G R D E F D I N P E P A S E G F L R F I S L A D L E		
UniRef90_O23098	E L V C H R N G G W P V T A T F F S S N K Q G N S K A L G Y S Q F M K R R D L E		
UniRef90_C5YKC8	L L L D Q N N R E H A I D A F R P D L S S A S F Q R S G C P L F P L N R L L Q S P		
UniRef90_UP100033A7C5	U N I Q N N A Q L H K V S G R F V F A S K N G W G W S N F I A L N K L K D		
UniRef90_B7Z842	I I I N Y R D D E K S F S R R I S H L F F H K E N D W G F S N F M A W S E V T D P		
UniRef90_H2SG35	L L L D Q N N R E H I I D A F R P D I S S S S F Q R S G C P L F C P L P K L D C		
UniRef90_R7W5C3	L L L D R D G V P A Y E L I A A Q T G S F T E S S G P G C G H D E F I A K E E L L E R R		
UniRef90_V4T647	V Y D Q L S N Q Y L V V Q D P M R R F D R R K G E W G F G K F L D A T F N E P		
UniRef90_E1B1TY1	L L L D Q N N R E H I I D A F R P D P D V T S S S F Q R S G C P L F C P V S V M E A		
UniRef90_R0G9H6	V V N K F S K H L S T L K E T Q H W F D H K S T S W G Y E E M T P L K D I Y A		
UniRef90_Q9LSD2	U N I Q N N A Q L H K V S G R F V F A S K N G W G W S N F I A L N K L K D		
UniRef90_UP10002C36AE3	M V N Q I P G G L S Q Q R E A V Y W F D E K D T T H G F E S M F L L S E E I Q S S		
UniRef90_Q6YSV3	R L N P N K N N A G Y H G S G K G C F T T T S G K Y G W H K F I P L S D L H H		
UniRef90_J3N7Y8	P R H G A D P Y S K P E I M H T F G S A R R N S K C G F N W F I S R D E M E T L E		
UniRef90_N1R328	L L L D Q H G N P V P P Y I Q R T T N N Y A V N I S W G Y		
UniRef90_T1FYQ4	L L L D Q H N P N K Q R E I K D G F K P D P S S S F Q G C P R F I S H Q E L L R E		
UniRef90_M8BBJ4	L L L S N V N D P S I Y T T H V A T H R F N A D E G D W G F T R F C E L R R I L E G R		
UniRef90_A0A017SPI2	I I S N P D D P S C Y I T H A A Q H R F S K I E A D W G F T R F G I S H K E L L K N D P		
UniRef90_11C8Z3	I I L L D Q K N G K H L T V T S G L V F T G T H R W G W P D F L G L E K L L K D P		
UniRef90_N1R327	I I S N P F D P T V Q T S S H A H R F V L E E C D W G F T R F V D I R K L Y V P		
UniRef90_R7SB96	I I L L D Q P D A R P D P T S T S F K R P T S D M N I A S G C P L F V S H A V L E		
UniRef90_A0A024D9V7	I I V N Q F S D K Q L K K P Q P C P W I N Q E S P Y W G F K E M I T L T E L N A		
UniRef90_V4JZ57	L L W N P D N P S L Y V H A A H H R F T K E E G D W G F T R F V E H R R M F N V		
UniRef90_T4ZZL9	I I Y D Q L Y G K H H E Q P V C H N F Q T S T S S G T S C M I P L A T L K E K		
UniRef90_N1QJU2	L L H D P A A P G E G K H F G H T I K F S S E G D S S G T H K F V S K A D L A		
UniRef90_M8C766	L L V S R H G G E P A R F A G E R R V V T F P H E H G G V E Y W L A I S K K L E E		
UniRef90_M8BGK0	U N I Q F Q Q C F A D Q L I K R D E F E		
UniRef90_Q0IX5	S Q F D D I Q T R R Y C K L R C Y C F S A S I N S W G W P A C I E L A T I N D P		
UniRef90_A0A022QE97	L L L D Q S D D P D A T A P N Y Q R P T S S S M S E G R G F H K F V S L E K L W S R		
UniRef90_C3ZH16	L L L D Q N K L N Y L V F D D K K T C I H G A M R S V G F D K I P L K E F T D V		
UniRef90_UP10002C33936	L L L D Q N K L N Y L V F D D K K T C I H G A M R S V G F D K I P L K E F T D V		

130                    140

UniRef90_N1R149	S S A F L V D D S C V F G V D I
UniRef90_Q9SH72	N E G F L V N G E L T L V A K V E V L E
UniRef90_R0FS34	E G G F V V N D E V K I I A E V D V L E
UniRef90_R7WAX2	S G G Y V V G S S C I V K L D V
UniRef90_D7LNH6	K G G F L V N N E V K I V V E V D V L Q
UniRef90_V4NMU0	K N G Y L Y D D H C E F G V D V T I
UniRef90_D7LIS7	E K G F L E K D R L I I E V Y I K V V E
UniRef90_C5YGZ3	R D S L L K E D C L A I R C D V G V T E
UniRef90_M4CGK4	G E G F L V N N K I I I L A E L H V L
UniRef90_M7P8V2	N H S I I E N D E T S I T V Y L R I V K
UniRef90_K3YN80	G T Y V K D D R L T M E C V V T V R K
UniRef90_V4V0C5	S N G Y L V D D E S C V L E
UniRef90_A0A022RMC3	K R G F I V N D S C I L Q L E I S S L K
UniRef90_B8BGY6	K S D D L L R D D S F T I R C D L A V V
UniRef90_V4LZ86	S K G F L V N D V L M V Q V E M E A I
UniRef90_UP10002BCACF9	F L I E D C C V L E A E
UniRef90_A0A022RM13	E K R F I V N D S C L L D I E I S V
UniRef90_M8AZ29	H S G D I I E D S F N I R C D L T
UniRef90_F4PU02	K Y G F I K N D T
UniRef90_F4PU02	K Y G F I K N D T
UniRef90_T1MZJ1	G S A Y L R D D R L T I E C V V T V F K
UniRef90_Q2UA63	G R G V V Q N D E A M V T A Y V R V V K
UniRef90_Q555F9	N N G Y L V S D K L K I K V E I
UniRef90_Q555F9	N N G Y L V S D K L K I K V E I
UniRef90_V4L1C5	G F I H D D S L I I K V Q V Q V I R
UniRef90_D7L8P2	K E G F L V N G E L I V V A R I D V L E
UniRef90_T1N1L9	S G G Y V V G S S C V V K A D L T I V
UniRef90_G4U2K1	R H P I E N E S A I V T V F V R V L K
UniRef90_V4KZP4	S R G Y L V G D R I T I Q I H F H L V
UniRef90_C0IN12	S D S N G S F I I R C V L T V I
UniRef90_UP10002B4D524	T R G Y I S N D T L L V R V D I K
UniRef90_M8BI03	L N D F T I R C N L T V I K
UniRef90_M1DE71	K K G F L I E D C C I V E A E V S V V
UniRef90_A8NFU0	V E G T I E N G S A D I T V F V R V L E
UniRef90_A0A022RJ23	K S C I L V K D C C T V E V E I Y V
UniRef90_U4LFR4	P R P L I E N D C S R V T A Y V R I I K
UniRef90_M4FIH4	S K G F L V N D V L M V Q V E I E A I
UniRef90_Q0UBF3	A R P M V E D D Q V N I T A Y V R V L K
UniRef90_H9JCR8	E K G Y I K D D A I T L E V H V T
UniRef90_D3BHA2	K N G F I N D D S I L I E L Q M E I I
UniRef90_UP10003F0BFEC	R C E Y I V K D D T A F I R I I V D I T
UniRef90_K8F1Y7	N S G Y L V D D T I V I R Y E I D L V
UniRef90_H2L6C2	G N A Y V K D D T L F V K V K V
UniRef90_B9HMA6	S N G Y L L N D S C V F G A E I F V I R
UniRef90_V4SW62	L K G Y L L N N T C T F G A E I Y V I K
UniRef90_A0A015JE07	P H A L I K N D S T N I T A F I R V F K
UniRef90_A0A022QGE8	N K G F I F N D C C L L S I D I H V
UniRef90_F4Q1N9	N N G F I K D D T L I I I T V Q I
UniRef90_UP1000359F409	A N G Y I K D D K L I I L E V H V T
UniRef90_I1J210	S R T A N N G N F I I R C V L T V I K
UniRef90_Q7XDC5	L V G S S C I V K A D I T I I
UniRef90_F4Q5N9	
UniRef90_K4ACS2	A N G Y I L V K T K C C I V A E V A I V
UniRef90_C5YG79	L R R L N N H G C F T V R C
UniRef90_UP10003F0695D	E R Q Y V K D D V A F V K
UniRef90_C3ZG42	R H A Y V V R D D A I F L K I I V
UniRef90_V4V2E0	G N G F I L V N D V C I V E A E M P V L
UniRef90_T1MH05	S E L G D G C F T I L C V F T V I
UniRef90_J3MRC0	P Y I V D D R L T M E F H V T V
UniRef90_M8AYY7	S S S K A N N G Y F I I R C V L T V I R
UniRef90_K3VL90	S R P L C E N D T A N I T A Y V R L V E
UniRef90_A0A022QC83	S N G Y L V N D N I V F G A E V V V V K
UniRef90_O23098	R K G F L I G D C C M F G V K
UniRef90_C5YKC8	Q S R F L R D D C L A I R C D M A V L
UniRef90_UP1000333A7C5	K H A Y V K D D T M F L K C I V
UniRef90_B7Z842	E K G F I D D D K V T F E V F V
UniRef90_H2SG35	K N S Y I R D D T I F I K T E F T P T K
UniRef90_R7W5C3	R G D L I R D D C I M I R C D V G V T Q
UniRef90_V4T647	S N G Y L V D D E S C V F G A E V Y V V K
UniRef90_E1BTY1	K N S Y I V R D D A I F I K A I V
UniRef90_R0G9H6	N N G F I L V I E E L T I V A E I N V L E
UniRef90_Q9LSD2	D K G F L V N G E V K I V A E V D V L E
UniRef90_UP10002C36AE33	F V V R D D T L R V E A E I T V V
UniRef90_Q6YSV3	Q N K Y V D D D S I I L C C D I K V V
UniRef90_J3N7Y8	A S G H L R G D G F T V R C E L
UniRef90_N1R328	
UniRef90_T1FYQ4	D S D F L K D D T I F F K I I V D I
UniRef90_M8BBJ4	Q S A Y L K D D A F T V R C K F T V
UniRef90_A0A017SPI2	D V P L V Q N D E A K I T A Y V R V V K
UniRef90_I1C8Z3	K P G F L V N D T V V L T T L V R L I K
UniRef90_N1R3Z7	S G G Y V V G S S C V V K A D L T I V
UniRef90_R7SB96	T R P T I E N D E V E I T A F V R V L K
UniRef90_A0A024D9V7	T R T Y I L K D D T I F I K V I V
UniRef90_V4JZ57	K K G F M V N D E L K I
UniRef90_T4ZZL9	S R P L C E S D T A N I T A H L R F V E
UniRef90_N1QUJ2	S S G F L V E N S C A F G V E
UniRef90_M8C766	A S G H C K D D C L V I K C T
UniRef90_M8BGK0	S L E Y L G D D S F V L L C E I T V V
UniRef90_Q0IXK5	K S D D L L R D D S F T I
UniRef90_A0A022QE97	N E G F I V N D C C L L S I D I H V
UniRef90_C3ZH16	S Y T K D D N L F I K V K V
UniRef90_UP10002C33936	S N G F I L V D D T C V F G A E V F V C K

1 10 20 30 40

UniRef90_T1NM99	E WKV	H D F S A L L E T K A A S A L S T P F H C F G Y K W C	
UniRef90_M8AV46	E WKV	H D F S A L L E T K A S S A I S S F F H C S G Y K W Y	
UniRef90_UPI0003EAB583	S D V V R G T H E F R I	Q D F Q K R K E A A E S M F S M P F Y T S R S G Y	
UniRef90_M8AIM1	A T S Y N G K L I W K I	Q D F Q K R K E A A E S M F S M P F Y T S R S G Y	
UniRef90_Q9FH7	G K N T W K I	K K F S Q I S K R E F A S S V F E I G G Y S W	
UniRef90_M8CF87	T E G D T A A H S F Q L	T G F S S L Q T R V S Q V M T S D V F K V G G Y D W	
UniRef90_I1F021	A S T Y N G S F L W R I	P D V K R R K R D A I E S I Y S P P F Y T G R N G Y	
UniRef90_M8B569	A A S G Y H L L V V	R G Y S R T K A S T G T V I R S L P F K V G G H R W	
UniRef90_UPI00042B1F9C	A R N Y Y I W K V	E K F S K L G E S S H Y S E D F T V G D Y	
UniRef90_I1G242	K T T N G V F I W K I	R R Y A D A Q Q R R T L S L Y S P P F H T S P H G Y	
UniRef90_M4F3Y7	T F T W R L L K F S T L L E D T	Y L S D T F S I G G R R W	
UniRef90_G7KD66	S Y T W R T E R S R V R A T V	L Y S D V F E A G G Y	
UniRef90_M4CJM1	K F S W A V R K F S D L N V N N	L T S D I F S M G G R K W V	
UniRef90_F6Q7A1	T T S Y S G V V I W K I	R D F S R R K R E A V V S S L Y S Q P F Y T S R C G Y	
UniRef90_000463	N G K L I W K V	T D Y K M K K R E A V D S I F S Q S F Y T S R C G Y	
UniRef90_I1IMX9	A E K R S L V I K I	D G Y S A T K R E I G Q S V N S S T P F S V G G H Q W F	
UniRef90_R0HDG0	N N K F T W K I	S G F S K L G D K K Y H Y S D E F V V V G D R K W R	
UniRef90_K7IM53	A D A T S F T V K W E L	E Y P V C S R T K V G N F I E S P K F A V Y R N S D I	
UniRef90_UPI00042B8A7C	E V P P T H Y I L K I	E S F T S L R K T G L D H Y E S N V F K A S G R S W	
UniRef90_V4LBM2	T I C S L K S T N T E R Y V S R P F S A S G Y N W	V T F T V G G Y D W	
UniRef90_K3YBP9	A E G V T S A H S F E V V N F S L L D G G T G N F I S S S T F S V G G C D W	E S T H Y V W E I L K D W A S L L K Q D K V R S P T F K C G K F E W	
UniRef90_G8BJX7	E S T H Y V W E I L K D W A S L L K Q D K V R S P T F K C G K F E W	V T N P Y T W C L P N F S T L C H C S Y T S H T F C S G D R N W V	
UniRef90_M7ZJM7	S V T S T Y K W V I K N F C T G C K S V D D R L I S S E F P I F N A G V K	S Y L L D L D H Y W Q I K Q P N G Q R I T S P P F K A G G C S W R	
UniRef90_R0H9N8	E G I T G T H D F E V V G Y S L M D G G A G R H V C S G D F S V A G H D W Y	V K G T Y T W N M N N F L E L D L D H C V R S P T F E V G G H K W	
UniRef90_K7ITF4	T I A G Y S V I K G R F E P Y E S S V F E A A G Y	Y I W K V V E N F A Q L Q S G N Q P V V R S E P F Y S N K F G Y	
UniRef90_K4AL23	G A H L F R I D G Y S L S K G G K G N F L P S A T F A V G G H D W R	G A H L F R I D G Y S L S K G G K G N F L P S A T F A V G G H D W R	
UniRef90_C7J1X7	A T S Y N G Q F V W K I P E V D R A K T G K T V S L L Y S A P F Y T S R F G Y	A T S Y N G Q F V W K I P E V D R A K T G K T V S L L Y S A P F Y T S R F G Y	
UniRef90_I1NHH1	N G T L I W K I R D Y K R R K Q E A V A S L L Y S Q P F Y T G Y F G Y	N G T L I W K I R D Y K R R K Q E A V A S L L Y S Q P F Y T G Y F G Y	
UniRef90_M4F664	T K K V G K K F A W V I K N F S S L Q C D K F Y K V P F Q I D D C	S T T G V H L L K V A G H S L I K G A S I S V E S K P F H V A G H D W V	
UniRef90_T1IK46	V P Y K R D W K I Q N F S K L G N F W S S E F N A G G H K W	G E G I E S C D F D I D G H I W R	
UniRef90_M8BLU8	E K A C F R F E I D N F S G K E A A V M S N V F V S G G Y E W Y	E K A C F R F E I D N F S G K E A A V M S N V F V S G G Y E W Y	
UniRef90_B9G5T8	E V P S A H F L I K I K S F S L F D K Y K I N K Y E S F V A G E Y	E V P S A H F L I K I K S F S L F D K Y K I N K Y E S F V A G E Y	
UniRef90_M8A0K9	S F T F E I D N F S L E K E S V I S S P N F L S G G C E W V	S F T F E I D N F S L E K E S V I S S P N F L S G G C E W V	
UniRef90_A2TK70	A T G S H L F R I D G Y T Q A S K I V C N S V R S D T L S V G G H D W R	A T G S H L F R I D G Y T Q A S K I V C N S V R S D T L S V G G H D W R	
UniRef90_M8B4P6	S I S C K C I L S K I E N F S K L D A G Y E E S Q E D	S I S C K C I L S K I E N F S K L D A G Y E E S Q E D	
UniRef90_C5XF90	S S T F V L A N F S S T L R Q R A D P V Y S P P L Q I S G L C W R	S S T F V L A N F S S T L R Q R A D P V Y S P P L Q I S G L C W R	
UniRef90_M7YQN2	T E V V R S V R L F K I D G F S M T M G I G R D Y S F N C R W S F D G Y	T E V V R S V R L F K I D G F S M T M G I G R D Y S F N C R W S F D G Y	
UniRef90_UPI00046C1C33	N G Q F L W R L P D V R R K M Q Q A L S K I Y S A P F Y T A R Y G Y	N G Q F L W R L P D V R R K M Q Q A L S K I Y S A P F Y T A R Y G Y	
UniRef90_I1GCC9	A T S Y N G Q F V W K I P E V D R A K T G K T V S L L Y S A P F Y T S R F G Y	A T S Y N G Q F V W K I P E V D R A K T G K T V S L L Y S A P F Y T S R F G Y	
UniRef90_H2SLR4	N G T L I W K I R D Y K R R K Q E A V A S L L Y S Q P F Y T G Y F G Y	N G T L I W K I R D Y K R R K Q E A V A S L L Y S Q P F Y T G Y F G Y	
UniRef90_R0H174	T K K V G K K F A W V I K N F S S L Q C D K F Y K V P F Q I D D C	T K K V G K K F A W V I K N F S S L Q C D K F Y K V P F Q I D D C	
UniRef90_A0A022RQ30	V P Y K R D W K I Q N F S K L G N F W S S E F N A G G H K W	V P Y K R D W K I Q N F S K L G N F W S S E F N A G G H K W	
UniRef90_R0HX60	E K A C F R F E I D N F S G K E A A V M S N V F V S G G Y E W Y	E K A C F R F E I D N F S G K E A A V M S N V F V S G G Y E W Y	
UniRef90_A0A022QA79	E V P S A H F L I K I K S F S L F D K Y K I N K Y E S F V A G E Y	E V P S A H F L I K I K S F S L F D K Y K I N K Y E S F V A G E Y	
UniRef90_V4MFD2	S F T F E I D N F S L E K E S V I S S P N F L S G G C E W V	S F T F E I D N F S L E K E S V I S S P N F L S G G C E W V	
UniRef90_M8BTK3	A T G S H L F R I D G Y T Q A S K I V C N S V R S D T L S V G G H D W R	A T G S H L F R I D G Y T Q A S K I V C N S V R S D T L S V G G H D W R	
UniRef90_V4T8V4	S I S C K C I L S K I E N F S K L D A G Y E E S Q E D	S I S C K C I L S K I E N F S K L D A G Y E E S Q E D	
UniRef90_W5LZ19	S S T F V L A N F S S T L R Q R A D P V Y S P P L Q I S G L C W R	S S T F V L A N F S S T L R Q R A D P V Y S P P L Q I S G L C W R	
UniRef90_Q93Z83	T I T S F S V I K G R G E P Y E S S V F E A A G Y	T I T S F S V I K G R G E P Y E S S V F E A A G Y	
UniRef90_K7JWC1	K F T F C W K I D H F E R V L D K N E S Q L S P I F P P E N S N G V	K F T F C W K I D H F E R V L D K N E S Q L S P I F P P E N S N G V	
UniRef90_UPI0003D283C6	T D S F K R E W K I C S F S S N L G E E W F S S E E F N V D D Y	T D S F K R E W K I C S F S S N L G E E W F S S E E F N V D D Y	
UniRef90_A0A022RKQ6	I P Y K R D W K I P N F S K L G E F W K S E E F V G D H K W	I P Y K R D W K I P N F S K L G E F W K S E E F V G D H K W	
UniRef90_K0KLR5	A E K G Y H T W E I K D Y K A N E S K V H G P T F N V G I D W	A E K G Y H T W E I K D Y K A N E S K V H G P T F N V G I D W	
UniRef90_UPI0003F0BEBE	N G L L W K I S D F A R K R R D A I S S I Y S P Y F F T D R H G Y	N G L L W K I S D F A R K R R D A I S S I Y S P Y F F T D R H G Y	
UniRef90_K0TBT6	W V I N G F A G L P T T R N E C V D S P T F S C F G H Q W L	W V I N G F A G L P T T R N E C V D S P T F S C F G H Q W L	
UniRef90_F0Z9B6	T F T Y T R I P K L S N K I E P F V S P I F E C C G R S W	T F T Y T R I P K L S N K I E P F V S P I F E C C G R S W	
UniRef90_F2DKF2	T D S V T A A H D F R V T G Y S L L D G V G R F V S S S T F T V G G L D W A	T D S V T A A H D F R V T G Y S L L D G V G R F V S S S T F T V G G L D W A	
UniRef90_M4F8J9	S H L F K I D M F S S L F K K Y Q L E K V N S V F D L G G H K W	S H L F K I D M F S S L F K K Y Q L E K V N S V F D L G G H K W	
UniRef90_F7A791	T Y D G V F I W K I S E F G K K R Q G R C P A M F S P P F Y T N K Y G Y	T Y D G V F I W K I S E F G K K R Q G R C P A M F S P P F Y T N K Y G Y	
UniRef90_W4ZEA2	G T L I W K I K E F A R R K R D A D N S L Y S Q P F Y T S R F G Y	G T L I W K I K E F A R R K R D A D N S L Y S Q P F Y T S R F G Y	
UniRef90_T1M9I1	H F K W K V H D F S A L L E T K A T P A S A A F D C S G Y K W Y	H F K W K V H D F S A L L E T K A T P A S A A F D C S G Y K W Y	
UniRef90_C5M5B4	H Y V W E I K D K W H S I L K E D K V R S P R F K C G G F E W	H Y V W E I K D K W H S I L K E D K V R S P R F K C G G F E W	
UniRef90_I1QFB6	G T Y V L D V H G F S G L R G G G G C I V S P T F T V A G L E W A	G T Y V L D V H G F S G L R G G G G C I V S P T F T V A G L E W A	
UniRef90_C3ZG33	G K L T W K I D D F K H R R Q N A I S K I D S P N F Y T S R Y G Y	G K L T W K I D D F K H R R Q N A I S K I D S P N F Y T S R Y G Y	
UniRef90_UPI00021A4B03	G S M V W K I P Q F S Q R M D R T G K Y I F S L P F S S S R N G Y	G S M V W K I P Q F S Q R M D R T G K Y I F S L P F S S S R N G Y	
UniRef90_M4D097	T I A G Y S V I K E R T E V Y E S S V F E A A G Y K W R	T I A G Y S V I K E R T E V Y E S S V F E A A G Y K W R	
UniRef90_W9R3Y7	E A K P S H H L L K I E S F N K L S E N L S S P Y I A E E F T A G G Y T W L	E A K P S H H L L K I E S F N K L S E N L S S P Y I A E E F T A G G Y T W L	
UniRef90_Q9LHA6	T Y C L K I E S F N K F A T S P N A E K Y E S R P F E S G G Y N W	T Y C L K I E S F N K F A T S P N A E K Y E S R P F E S G G Y N W	
UniRef90_A0A022QCC5	E A P P A H F M I K I E S F N V L E K Y G I K K Y E T K E F V A G D Y	E A P P A H F M I K I E S F N V L E K Y G I K K Y E T K E F V A G D Y	
UniRef90_I114Q8	T F K W R I N G F S S S L L D K D E G L T Y S R V F E I T G L N W Y	T F K W R I N G F S S S L L D K D E G L T Y S R V F E I T G L N W Y	
UniRef90_A0A022RLU2	T R E A S P T H S L K I E S F F Y N S G I A K F E T K E F V A G E Y	T R E A S P T H S L K I E S F F Y N S G I A K F E T K E F V A G E Y	
UniRef90_L8H3J5	A A E E N T G H Y T W Q V A K F S K L R A N R L P K S S R P V A P L Y	A A E E N T G H Y T W Q V A K F S K L R A N R L P K S S R P V A P L Y	
UniRef90_B9HA83	W V I P D F R K I K S R S L Y S R Y F F Q V S G Y	W V I P D F R K I K S R S L Y S R Y F F Q V S G Y	
UniRef90_Q59XT0	Y Y V W E I K D W A Q L L K E E K V R S P K F K C G G F E W	Y Y V W E I K D W A Q L L K E E K V R S P K F K C G G F E W	
UniRef90_S8A078	H N T W H I E N W R K M D R K S H G P T F K C G G S P W R	H N T W H I E N W R K M D R K S H G P T F K C G G S P W R	
UniRef90_G2XEF0	T W S P S W R G L P K R E H G P I F H A G G Y P W R	T W S P S W R G L P K R E H G P I F H A G G Y P W R	
UniRef90_Q7X6Y0	T N K K V L T M H D S Y A T K L A A N G M N I K S P N L D A G G H S W	T N K K V L T M H D S Y A T K L A A N G M N I K S P N L D A G G H S W	
UniRef90_D7LW40	K Q A H K K F Y W I K N F S S P Q S E R L Y S V P V L I G D C	K Q A H K K F Y W I K N F S S P Q S E R L Y S V P V L I G D C	
UniRef90_T1G293	G T L I W K I G N F K D L R R Q A V S S I S S P L F Y T D K T G Y	G T L I W K I G N F K D L R R Q A V S S I S S P L F Y T D K T G Y	
UniRef90_V8NA89	G C L L W K V P G L R M R E A Q T G K R L Y S P P F Y T T R Y G Y	G C L L W K V P G L R M R E A Q T G K R L Y S P P F Y T T R Y G Y	
UniRef90_W9Q111	E A K P S H H L L K I E S F N K L S E N L S S P Y I A E F T A G G Y T W L	E A K P S H H L L K I E S F N K L S E N L S S P Y I A E F T A G G Y T W L	
UniRef90_R7YNA8	A K K V G G K K F A W V I K N F S S L Q C K I C Y S V P V L I A D C	A K K V G G K K F A W V I K N F S S L Q C K I C Y S V P V L I A D C	
UniRef90_V4LKI3	E N K S Y S W Q I T D W T Q L P R R H R S P V F W C G G H P W R	E N K S Y S W Q I T D W T Q L P R R H R S P V F W C G G H P W R	
UniRef90_N1JR08	F V W T I E N F S L S V A A P G E T V V S Q T F P V H A N K D Y	F V W T I E N F S L S V A A P G E T V V S Q T F P V H A N K D Y	
UniRef90_U6FV19	UniRef90_C5YJ10	F D Y S Q H R S S T G E F I R S S T F S V G G Y D W A	F D Y S Q H R S S T G E F I R S S T F S V G G Y D W A
UniRef90_UPI0003C2AD52	G R F L W K V T D I T L R R R E A Q T A L Y S P P F Y T H R Y G Y	G R F L W K V T D I T L R R R E A Q T A L Y S P P F Y T H R Y G Y	
UniRef90_A7SM27	G T F L W K I D K F T E A K S G N A T S I Y S S P F Y T H R F G Y	G T F L W K I D K F T E A K S G N A T S I Y S S P F Y T H R F G Y	
UniRef90_Q9SHS6	F T W K I L H F S N L E D K F Y Y S D F D L V E D R Y W R	F T W K I L H F S N L E D K F Y Y S D F D L V E D R Y W R	
UniRef90_M4ETL8	N S K T V T G T Y S Y K I E L T N V V D K F E T R P F T V G G Y N W I	N S K T V T G T Y S Y K I E L T N V V D K F E T R P F T V G G Y N W I	
UniRef90_M4FEX4	R I E S C S E L M T T S P N Q Y E T R P F S V G G F N W	R I E S C S E L M T T S P N Q Y E T R P F S V G G F N W	
UniRef90_Q9LTQ7	S Y S L K M E S F N T L M K S V T E R Y E S R P F R V G R Y N W	S Y S L K M E S F N T L M K S V T E R Y E S R P F R V G R Y N W	

50            60            70            80

UniRef90_T1NM99	L Q V T P K H K Q D D K G N P C V A L S M I L Q G C L E P G H T V H A K F K L S S		
UniRef90_M8AV46	L Q V T P K H N Q N R K Q D D Q G N P Y V A L S L M I E P G H T V H A V F E L L S		
UniRef90_UP10003EAB583	K L C L C A R A Y L N G D G A G R G T H L S L Y I V L M R G D F W P F R Q T V T L M		
UniRef90_M8AIM1	K I N V Y P S G Y D V E E H I S V Y L C L O C T D P G T A T V K S S N F R		
UniRef90_Q9FH7	H I L M Y P E G C D V S N H L S L F L C V A N H P G W S Q L A Q F T I S		
UniRef90_M8CF87	D I T F Y P D G W K V D G G A H A S A F L R L C I G E P G V Q T N Y T L S		
UniRef90_I1F021	K M C I Y A Y L N G D G I G Y N T H L S I F F G L M K G E Y W P F D Y E V S L I		
UniRef90_M8B569	C I Q Y F P E G N A A E C S G S V S F F L A L D E N V T E P L K V Q Y D F S		
UniRef90_UP100042B1F9C	K W R L H L Y R Q G V A K V K G Q Y L S I F F L C L H N T F W T Q F H V E F K L R		
UniRef90_I1G242	R M C I R A Y L N G D G S G K G T H I S V F F V L M K S E H W P F K S P V T F Q		
UniRef90_M4F3Y7	N I Q V N P S G R D K G K G K A L S M Y L I V N H N P F E R I Y V R A K L L R		
UniRef90_G7KD66	K W R A I I H P R G N N T D Y L S I Y L C T A D S D G W S S Y V E F T L L K		
UniRef90_M4CJM1	L R L I Y P K G D A I A D G K W S I L F F V V V M K G E Y W P F R Q K V T L M		
UniRef90_F6Q7A1	K M C A R V Y L N G D G M G K G T H M S I F F V V V M K G E Y W P F R Q K V T L M		
UniRef90_000463	R L C A R A Y L N G D G S G R G S H L S I Y F V V M R G E F W P F R Q R V T L M		
UniRef90_I1IMX9	V A Y Y P N G R T A S G C I S F F L V L D S A D A K D E V R R F N L L		
UniRef90_R0HDG0	M K I S P K G D H K D R A Y V Q A M A Y L P N A V A S S T Y A K L K L R		
UniRef90_K7IM53	E W Y L R L I Y P R G E R E E Y Q D Q L S L Y L Y A S A E I R A T A D L R		
UniRef90_UP100042B8A7C	M L L L Y P W E D K K R N G S H C S L Y L K L V P Y K G E I Y K A L V I F F		
UniRef90_V4LBM2	T L V V Y P N G N K K D N G G F L S L Y V A I D N S P H Q E V Y V D L R F Y		
UniRef90_K3YBP9	T I R L F P D G S A A Q N S G A V S A F L C L Q Q G G A A G T R V K F I M		
UniRef90_G8BJX7	N I L L F P R G N G N H N V V S I Y I E P H P P E N W Y V C A Q F G L D		
UniRef90_M7ZJM7	S I R F Y P E G T T E S P E G C M G I C L E L M S S N A E V R T F F R L G		
UniRef90_R0H9N8	L L K V Y P N G D G C A K D K Y L S L Y L S V D N E I N Y V K A T L R		
UniRef90_K7ITF4	T L W L L Y P K G S N D S S K D Y L S L F Y N L S K A T T I N V S F A		
UniRef90_K4AL23	I H Y Y P N G V S S S C E D Y I S I F V A L D S R V S E P V K V W S R F T		
UniRef90_C7J1X7	V A F Y P D G L D Q D S A G Y A S A C C L A Y R G K E R L V R A K Y S L S		
UniRef90_T1NHH1	C I S M Y P C G D L Y S T D C L S L Y L S L D A S N E L H E S K K V A V M F		
UniRef90_M4F664	R W R L V L V Y V I G N N D G G A G H S H I S Y V R M E E T D S L P Y G W E V N L		
UniRef90_T1IK46	K M R L D L N P N G V D E G E G T H I S I Y L R V M K G P N W P V Q Y S A K L S		
UniRef90_M8BLU8	L L F Y P D G G D T E A R N G S I I S V H L E L M D E G V E V R A L Y D L T		
UniRef90_B9G5T8	H L R Y Y P N G Q G S A N A D Y I S V Y Y L G L D H A K E Q P M K A R A T F S		
UniRef90_M8A0K9	H W C V R Y Y P D G F S S A E Y K D Y V Y V E L Q S K N S V V R A L Y D L R		
UniRef90_A2TK70	K L C V R V N L N G V D S A H G T H I S L F I H F M M G E N W P F Q G K I T L S		
UniRef90_M8B4P6	V E Y Y P S G N K N T G E Q H T S V F I N L E N P G E A I V R A N Y S F C		
UniRef90_C5XF90	L L C Y P N G S H S K Y R R H I A L Y L T L V S S Q D E V V P V Q S Q F S		
UniRef90_M7YQN2	D W E V R I Y P R T N E D F N L S W V S I F L S E A R T C A V R T T L R C C L V		
UniRef90_UP100046C1C33	K L C L K I Y L N G D G T G A G T H I S I F L V L M R G E Y W P F H L K V S L T		
UniRef90_I1GCC9	K L C L R L Y L N G D G S G K N S H I S Y F L T I M R G E Y W P F S Q M V T L M		
UniRef90_H2SLR4	K M C A R I Y L N G D G M G K G T H I S I F L F F V V M R G E Y W P F K Q K V T L M		
UniRef90_R0HIT4	K W R I L A Y P K G D N C H D I S I F L F L E I A D P S G W R R Y V K L R L S		
UniRef90_A0A022RQ30	K I R L Y S K G D G K E A E S H V S T I Y L Y Y L G S E S V Q A N Y T I C I K		
UniRef90_R0HX60	K I S L L P K G E D G L Y V D Y S S I F L Y L Y A T N S K P W K R I A S F Y F V		
UniRef90_A0A022QA79	K W K L I L N F N G K D S D Y I S V N L P M T D T S S R P T N W E V N I F		
UniRef90_V4MFD2	V E V Y P K G M D S Y D D H I S V N L A L V V A N P E T W K R R A N F S L V		
UniRef90_M8BTK3	L L C Y P N G S Y F G C S G I S H I L E H Q S D E S T W D K G K V L V K		
UniRef90_V4T8V4	R A T P M G A G P D A G D Y I S L S L F L V F G D S T V R K V Y A E F T F R		
UniRef90_W5LZ19	L K V Y P D G N G V V R G N Y I S S V F L E L S A G L P E T S K Y E Y R V E		
UniRef90_Q93Z83	K W R L V L Y V N G N N D G G N D H I S I Y A R I E E T N S L P L G W E V N F V		
UniRef90_K7JWC1	E W S L L Y P N G E N P K C T D Y I S V F L A L Q L G Y P N T I I D F T I A		
UniRef90_UP10003D283C6	K W K L W L F P K G N G N S E G C D I S I F L K S V D A K D F D H H Q K V K A N		
UniRef90_A0A022RKQ6	M V W L Y P K G Y G D A S G R H V T I G L C Y Y G S N T G T P S E R V Q C		
UniRef90_K0KLR5	N I L L F P K G N S N Q N H A L A L Y L E P L Q P P N W Y V C A Q F T L V		
UniRef90_UP10003F0BEBE	K L C A R I Y L N G D G M G K G N H V S I F F V V M K G E Y W P F R Q K V T L M		
UniRef90_K0TBT6	V R I F P G G D R E S P D G Y V A L Y L Y N R T A E A I D I Q C K Y I I K		
UniRef90_F0Z9B6	G L K L Y P M G Q P A S H F I S I F L E N I K P S N N E E H F I I F S L E		
UniRef90_F2DKF2	V R F Y P D G S T A N C I G N A S A F I S Y L Y C S R D K D V R A R F T L N		
UniRef90_M4F8J9	T L R V F P N G R K N A S G H Y V S I F L M S Q A S V N V K I E Y E L F		
UniRef90_F7A791	K M C L R I Y L N G D G T G R N T H I S I F F V V M K G N N W P F N Q K V T L M		
UniRef90_W4ZEA2	K M C A R I Y L N G D G I G K G T H V S I F F V V M K G D Y W P F S Q K V T L M		
UniRef90_T1M9I1	L Q V T P K H K Q D D K G N P Y V A L S L K I A H R C L E L G H I V H A V F E L		
UniRef90_C5M5B4	N I L L F P R G N T H N N Q I S I Y M E P H P P V D E N W Y V C A Q F G L D		
UniRef90_I1QFB6	I L Y H P E G D A D E V T D D V A V F V V V L V T K D A T A W A H V E F R		
UniRef90_C3ZG33	K M F A R I Y L D G D G E G K G T H I S V F L V I V K G D Y		
UniRef90_UP100021A4B03	K M C M L R I Y L G D G I G K G T H I S V F F V V M K G E Y W P F T H K V T F K		
UniRef90_M4D097	L V M Y M N G N K N D G G N G Y I S I Y V R M E E T E S L P Y G W E V N F V		
UniRef90_W9R3Y7	L C I H L Q G D E E N D K N H V S I Y L E V T D S T D W E I N A T F N F F		
UniRef90_Q9LHA6	T L I V Y P K G N I K E G A N Y V S M Y V Q I D N S T P K E V Y A E V K F F F		
UniRef90_A0A022QCC5	K W R L I F K F N G K D S D Y I S V N L A M A D T T S L P T N R E F S V F		
UniRef90_I114Q8	K L K N P R D R K S G D K N Y V S I F K L E L A R A C V T V V E A S F K F L		
UniRef90_A0A022RLU2	R W K L I I H P N G D K E K D K D Y V S V Y L A M A D T S S W E V N V V F S I F		
UniRef90_L8H3J5	N D S L A V Y L A V Q P P D W M R T A N F T I S		
UniRef90_B9HA83	D F R F L M Y P K G D S L S V P G H I S I Y L Q V N C S S N C D C Y A C Y K I V		
UniRef90_Q59XT0	N I L L F P R G N S Q N N H S I S L Y M E P H P P V D E N W Y V C A Q F G L D		
UniRef90_S8A078	I I L F F P F G N H S E H A S I Y L E H G W P E N W Y A C V I Q F A L V		
UniRef90_G2XEF0	I I L L F P F G N N V D Q C S I Y L E H G F E P N W S C C V Q F A L V		
UniRef90_Q7X6Y0	H I L V Y P N G R L P G T T D S M S I F L F Q L A D A P D D G G Y V K F Q F M		
UniRef90_D7LW40	K W R L I A Y P K G D F C D Y F Y S I F L E L V D P C G W G R Y A K L R E T		
UniRef90_T1G293	K L S V R L Y L N G D S I G K G T H V S I F L V I M R G M Y W P F K H Q I L F E		
UniRef90_V8NA89	K L C L K L F L N G D G T G T G T H V S I F L V V M K G E Y W P F Q H K V T F T		
UniRef90_W9Q111	L C I H L Q G D E E N D K N H V S I Y L E V A D T D G W E I N A T F N F F		
UniRef90_R7YNA8	V L F F P Y G G N N V D Y A S F Y L E H Q P P E G W Y A C V I Q F M L A		
UniRef90_V4LKI3	K W S L L Q A F P N G N D D V D Y C S I V L Q V A D F E S L P C G W R R Y V K		
UniRef90_N1JR08	N I L M F P K G N N V D Y C S I V L Q V A D F E S L P C G W R R Y V K		
UniRef90_U6FV19	V W S L L H V A P H G K C S E L Q D Y V S V C L V M E S K R Q R D G H P R F R C S		
UniRef90_C5YJ10	I C F Y P S R E Q N D W G Y I V S V C L V M E S K R Q R D G H P R F R C S		
UniRef90_UP10003C2AD52	K L C L K L F L N G D G A G A G T H I S I F L V V M R G M Y W P F K H Q V T F S		
UniRef90_A7SM27	K L C A R L F P N G D G S A R D N Y I L S I F I A L M R G E Y W P F Q E T I T T		
UniRef90_Q9SHS6	L G F N P K G T G D G R S Q A I P I F L Y A Q G H K P T N T W G A V N L R		
UniRef90_M4ETL8	L H V Y P N G K N D T S V G D W I S A Y V A I D P S E N R E I Y A D L R F L		
UniRef90_M4FEX4	T F I L Q P F P G N K T S V G D W I S A Y V A I D P S E N R E I Y A D L R F L		
UniRef90_Q9LTQ7	T L V V Y P K G N K N D N T G H I S L Y V V L D N S T L T S Q S E E V H F Y		

90            100            110            120

UniRef90_T1NM99	I F N H S K G M Y C G Y K A S Y N F D V K D A Y S N K K C L I P L Q E L L K		
UniRef90_M8AV46	I F N H S K G M Y R G C K A S Y N F N V K N T Y S N K E C L I P L E E L L K		
UniRef90_UPI0003EAB583	I L D Q S G N K S D I L D Y F R R P T G E M N V A S G F P C F V S H A D L E N P		
UniRef90_M8AIM1	I D D P N G K S P S M V L G S E D T F T K L H R F W K K E H D W G W K K F M E L P K L R D		
UniRef90_Q9FH7	V M H K D P K K S K F S D T L H R F W K K E H D W G W K K F M E L P K L R D		
UniRef90_M8CF87	L L G K D G Q V F E Q V N L E H I F K S T G T F W G Y E R F V K K S K L Q R L		
UniRef90_I1F021	M V D Q D H K R H I V Q T F K P S P T S S S F Q R S G Y P K F A E L T I L D N E E		
UniRef90_M8B569	F V D E L E K Q D P A Y I R A N E P H D G L I K R D A L E E		
UniRef90_UPI00042B1F9C	I I D Q S D K S K T E K T G N A W F S A T K P A W G F P Y F I K R A D L E G		
UniRef90_I1G242	L L N L S S N S P D L Q S P S F Q Q P K S E M N I A S G F P R F A K Q S Y L K D P		
UniRef90_M4F3Y7	V L N K R N V E R Q I D N W F S R W E T G R A Y G W G S S E F V P L S N I L K D S		
UniRef90_G7KD66	V V N Q I Q T K C G N A H N F W H K F T K L I S D W G H K N V I P L G I L F D P		
UniRef90_M4CJM1	V L D P L G S N H I Q L Q M N V W F E V Q N A S W G W Y N F M S L A E I L		
UniRef90_F6Q7A1	L L D Q G M D P D P T S S S F K K P T S D M N I A S G C P L F V A H N V I E E		
UniRef90_000463	L L D Q S G K K N I M E T F K P D P N S S F K R S G C P R F V A H S V L E N A E		
UniRef90_I1IMX9	H K D G R T P V P P L S R S T V E R V F R A S D Q V L F N A I R H R D L		
UniRef90_R0HDG0	L L N Q K N S N H I E K R V F H I Y S R E I Q D G S G I S Q L I S L E D L N D E P		
UniRef90_K7IM53	I L N I D G V K V K N Y I I A E K V F G K A N K T R G T G K M M P F D Y T R D P		
UniRef90_UPI00042B8A7C	V Y D Q L K G K Y W S F Q D T T V R T F H D M D E S G V S Q L V I S P E C F E N A		
UniRef90_V4LBM2	V F N K I E K K F F T I Q D T H W R F N L F K T M W G F S Q V L P V N T F K D S		
UniRef90_K3YBP9	H L L G K G S Q S W S S G Y G A H A F A S V G E E C G W T N F V D K S R I L R W L		
UniRef90_G8BJX7	F W N P D H P D A H F P N Q S S H R F S K N D T D W G F S S L I E L R S L L M S N		
UniRef90_M7ZJM7	L V K H E T G L I G S M F T P N N K V F S S R N S R E Y H L F I L R S S L E A K		
UniRef90_R0H9N8	V L N Q T P C O N N V V K P V E G W P K A T C N N G W G F Q E F I A L A D L K D P		
UniRef90_K7ITF4	I L N A K N E V A F Y K I F S K Q S L D K V S W G Y P C F V S R D Y V T N M		
UniRef90_K4AL23	L L D E E P V P G H S V Y T E L R E C S E V G A T H G C D L F R K K F L E		
UniRef90_C7J1X7	L V A R D G R D T L R S H Y F T P T S R S A D V L K F V E K S N L S S S P S S S		
UniRef90_T1NHH1	T L S I L N Q K N G K H L T K T S G L F I C D G G W G W P N F L A L K K L		
UniRef90_M4F664	V H N P K T H K Y L T V T D G T V K R Y A K A K E W G F G K L I S L S T F E N T		
UniRef90_T1IK46	L L D Q S R Q K D H H T S H M D R P S N A V N L G W G F T T F I A L D K L K P L		
UniRef90_M8BLU8	L L F K Q A E P K S G C F V W T F S R S P G K T S H R G H S N F A G R S M L E A W		
UniRef90_B9G5T8	L L D R A G K P V P S Y T L D A G M H D F A K C P K K Y I L F M R E		
UniRef90_M8A0K9	L L T N R A T G L L S S L I F S R P S S F C K N D H V R G A Y M F M K R D L L E		
UniRef90_A2TK70	I L D Q N S N P A Q Q A K H I T E T L V S K P S Y A A F Q R Y M E F A L L R S L		
UniRef90_M8B4P6	P G L P A T G E K T T V N S S T H D F S A A H K S Y R F S K F V R K A D D L T		
UniRef90_C5XF90	L L D Q L G R P A L P R D V G M H K F S R G D C W G L K D F I S R E E L E		
UniRef90_M7YQN2	D P T G R L K P S E E D C R S I F R K P Q D S S S Q V P L I T R C E H L		
UniRef90_UPI00046C1C33	L L D Q V G K R H F S H A F Q P S P T S S F Q R S G V P E F F P L Y Q L H A P P		
UniRef90_I1GCC9	L L D Q S G K P E P S S S S F W Q P K S E M N V A S G C P R F A P L S V L N D P		
UniRef90_H2SLR4	L M D Q G P K P D P N S S S F R R P V V E M N I I A S G C P L F V S Q S V L E		
UniRef90_R0HIT4	V V K Q S T I W G F P A M L P L T N L H D K		
UniRef90_A0A022RQ30	N Q V S D Q H M K R T S S D N S W G W G K F M E I A T M N N P		
UniRef90_R0HX60	L L N Q S H K A Y R S A V E E H I Q F Q A D S L S W G F A E T L P L R K F Q		
UniRef90_A0A022QA79	I F N Q I S G H Y W E K Y R I T R R F Q T M K F E W G L S K F I S K E I L S D P		
UniRef90_V4MFD2	L L N Q S G K V L Y S G H G F N K L F C A H F T R Q G N S K T L P L K K L Q E		
UniRef90_M8BTK3	A Q A S I L D S M P S Y T Q T M T D F A T F H C D F G W N N F I S H K E I L D K		
UniRef90_V4T8V4	I L D Q N S N N V Y N E N D S F R F H A P G D N K W G W S R F V S L S K L N D P		
UniRef90_W5LZ19	M V H Q S S D P T K N I R E F A S D F E V G E C W G Y N R F F R L D L L A S E		
UniRef90_Q93Z83	H N G K L H K Y L T V T D G L V K R Y N N A K E K W G F G Q L I P R S T F Y N A		
UniRef90_K7JWC1	L L D D K G N E R R S I E D A E F K T G H F N I C W G F Y N F C S K D K L H S V		
UniRef90_UPI0003D283C6	C L K D Q I N G G C K K L S Y C S W F S T T T P S L G F P G F M P L T Q L H D Q		
UniRef90_A0A022RKQ6	I K N Q L H D K H K Y S H T D W Y V G S A Y C W R F I N F M E I A T I N D P		
UniRef90_K0KLR5	I S N P N S R K N Y V L N T S H Q R F N K D A T D W G F S N F V D L K A L Y Q P		
UniRef90_UPI0003F0EBEB	W L D Q S N R E H V I D A F F K R P K E H M N I I A S G C P L F M P L N T I D T P		
UniRef90_K0TBT6	H P N P D G S K G T G K L R K F A P T G S V S D G C G Y P N F A L K S T L L N		
UniRef90_F0Z9B6	L V N Q V D T Q S I K N W S N N F S S K N P B F G Y P K F F G V S S L L D P		
UniRef90_F2DKF2	L M E K D G R L S Q I Q G		
UniRef90_M4F8J9	V V S Q L E Q K W E S S G H R E F G I H P K P T G K G N P K L I S L V D L E E		
UniRef90_F7A791	L L D Q N N R E H V I D A F F F Q R P I S E M N I I A S G C P L F C Q V S K L E G K		
UniRef90_W4ZEA2	L L D Q E T R P D P T S T S F Q R P S T N M N I I A S G C P L F V S Q S V L K D P		
UniRef90_T1M9I1	S I F N H S K G K Y C I K A G Y N F D F K N A Y S E Q H C L I P L Q E L L K		
UniRef90_C5M5B4	I W N P Q H P D A H S P S Q S H R F N K N E T D W G F G S L I E L R Q L Q S S		
UniRef90_I1QFB6	L L D Q A A G E M V T F F G E K D P I L F D S S T W G T G E L A A R S F L D		
UniRef90_C3ZG33	D Q L L T W P F R Q K R P T N T A N I I A S G C P L F V P L S E E L K N T		
UniRef90_UPI00021A4B03	L I N Q C G K R D A V Q A F Q P D P L S S S F Q K S G C P R F V S K N E L M E		
UniRef90_M4D097	H N P K Q H K Y L A V T D G A V K R F S A A K K E W G F G Q L I A L S T F Q N A		
UniRef90_W9R3Y7	I Y D Q I R D K Y V L Q E A R K R R F Y S M K N R W G V T K F I D L K T L L N N P		
UniRef90_Q9LHA6	I Y N R K E D K Y L T Y Q E T D K R F F L F K P Y W G Y G N V R P Y T D V A N P		
UniRef90_A0A022QCC5	L F N Q I S G N Y L S S T A T K S E W R I S K F M S R K V L L S D P		
UniRef90_I114Q8	I Y D Q A Y G K H Q E H L V R H N F Q T A S T S S G T S C M I P L T T L N K H		
UniRef90_A0A022RLU2	L F D Q I S A N Y L C S L G I T R R F L P M K S Q W G F S K F I S K K V M S E P P		
UniRef90_L8H3J5	I I N H K D A N K T V S K A E L H T F R A Q E M D W G F N G M I G Y A E L R E P		
UniRef90_B9HA83	I V N V V D T K S L S K E S V Y R F S K N R K S I G W C F E F A V S N T V L D A		
UniRef90_Q59XT0	I W N P A H P D A H L P N Q S H R F T K N E T D W G F S S L I E L R Q L E Q V		
UniRef90_S8A078	L Y N A K D P T V F V S H V A T H R F N A E E A D W G F T R F Y D L K S L E G K		
UniRef90_G2XEF0	L S N P N D P S L Y T H H V A H R F T K E E A D W G F T R F Y E L R K M E N G		
UniRef90_Q7X6Y0	L E I H S G D S R G L E F M M S G G V V I A A A N K R W G F E R F V S R E D L G		
UniRef90_D7LW40	L V N R L F P N L S V K I T E H C F D D K C S T F G F P T M L P I Y K L Q E E		
UniRef90_T1G293	L L D Q S G S P D P S N S S F H R P T S D S N K A T G F P M F C P A K L L D G		
UniRef90_V8NA89	L L D Q V N N R H V S T S F R S L E S S S S F Q R S G L P E F H P L N S L H E P P		
UniRef90_W9Q111	V Y D Q I R D K Y P S S T Y G D C I L E G E T E H H K S P Y F I S L A E L Q D P		
UniRef90_R7YNA8	L W N P S D P S M V C V H E A R H R F T A E E G D W G F T R F A E L R K L N D S		
UniRef90_V4LKI3	L W N P D A P T C F V H N T A N H R F T K D E G D W G F T R F V E L R K L W D N		
UniRef90_N1JR08	L L D Q L D R V A Y T N E T E R Y H L V G P K M G L G F C R F V E R S R I L Y P P		
UniRef90_U6FV19	L L D Q T G L S T S L H K T E L R V F N S S N A S R F A S F M N R S Q F D		
UniRef90_C5YJ10	L V D Q T G L S T S L H K T E L R V F N S S N A S R F A S F M N R S Q F D		
UniRef90_UPI0003C2AD52	L L D Q S G Q R H V S T S F R P L G T S S S F Q R S G L P E F F P L R Q I L E A P		
UniRef90_A7SM27	L I D Q D N D P D P C S I S F Q R P T R N I N V A S G C P R F C S Q T V L P		
UniRef90_Q9SHS6	L I K N Q R S S N H A Q I Y S A A W Y P T R S D Y G V G V N T I I S L A E F N D A		
UniRef90_M4ETL8	I F N R N E R K Y F T I Q D T D W R F D A F N T M W G F S K V L P V D T F K D P		
UniRef90_M4FEX4	V Y S K S K D Q Y W T M D T E I R H F Q R T T W G S P N F I Q T K Q F K A K		
UniRef90_Q9LTQ7	V F N K K E T K Y F T I Q D T D W R F S A K R M W G F S K V L P L I T F N N L		

130                    140

UniRef90_T1NM99	S S A F   L V D D T C V F G V E I
UniRef90_M8AV46	S P A F   L V D D S C V F G V E I
UniRef90_UPI0003EAB583	K N G Y   V K D E T L F V K V K V
UniRef90_M8AIM1	K S Q Y   V H D G S L T I H C D L D V H K
UniRef90_Q9FH7	V G F   D D G C L T I E T K V Q V I R
UniRef90_M8CF87	V S R   N D D C V T I R C V L T V M R
UniRef90_I1F021	S S Y   V K E D V M Y V K A I V D T T R
UniRef90_M8B569	K S K H   L N K D C F T I L C D L V V
UniRef90_UPI00042B1F9C	N K D F   V N D E M V E A E I S
UniRef90_I1G242	N F T K G D A I F I R C K I
UniRef90_M4F3Y7	S K G F   L V D D K L T V Q V E I E A V
UniRef90_G7KD66	S R G Y   L V N D T L V V E E E V T
UniRef90_M4CJM1	R K T Y   L D N K E V N V E E E F E V V
UniRef90_F6Q7A1	G S S Y   V K E D T I F L R I H V
UniRef90_O00463	K N A Y   K D D T L F L K V A V
UniRef90_I1IMX9	G S G H   L I D N C F S I R C K I N V F K
UniRef90_R0HDG0	S K G Y   L V E D T I V L E
UniRef90_K7IM53	A N R V   L N E N K L T V E C E I T
UniRef90_UPI00042B8A7C	S N G F   L V N D S C V F G V E V F A I Q
UniRef90_V4LBM2	K N G Y   L Y D D H C E F G V D V T I
UniRef90_K3YBP9	L F G   N N N C F T V R C V L T V I K
UniRef90_G8BJX7	K N P I   L E N N Q M N I T A F V R V I
UniRef90_M7ZJM7	P L K Y   L R D D F L V I K C N I T V I K
UniRef90_R0H9N8	C K G F   L V N D V L R V Q V E I T
UniRef90_K7ITF4	E N K   L V D D E L T V I C E
UniRef90_K4AL23	T S G H   L N G C F A I L W E V F V
UniRef90_C7J1X7	S Y S C   L D D D T L T I R C V V T V V
UniRef90_T1NHH1	K K G Y   V V G S S C I V K A D L T I V
UniRef90_M4F664	N N G Y   I V Q D T C S F G A E I L I V K
UniRef90_T1IK46	Y   L V D D T I F L K L D L T V L
UniRef90_M8BLU8	S Y   L Y F P R D V L I V K C K L L V I K
UniRef90_B9G5T8	S N G Y   D G V L F F I K V M I
UniRef90_M8A0K9	A S P Y   Q D D C I V I Q C D V T V L
UniRef90_A2TK70	E N G Y   I K N D T L I I K C M V
UniRef90_M8B4P6	K W G Y   L N D D C I L L I K
UniRef90_C5XF90	K L E Y   L K D D H F A I Q C D V S
UniRef90_M7YQN2	L S G Y   V K D D S F T V I Q C T L E V F K
UniRef90_UPI00046C1C33	G A T Y   I H E D T L A F E A V I
UniRef90_I1GCC9	A   V V K D D A M F F K V M   D V
UniRef90_H2SLR4	T G S Y   I K D D T I F I K V T V
UniRef90_R0HIT4	D G G F   L V N G E L M I V A E L D V L
UniRef90_A0A022RQ30	K K G F   V V N D S C L V H I E I S S V Q
UniRef90_R0HX60	K Q G L   L E N D K L I A E V Y I H M V
UniRef90_A0A022QA79	S N G Y   L V N D T C V F G V E V F V I E
UniRef90_V4MF62	K G F   L E N N K L I
UniRef90_M8BTK3	Q K H   L K D D D C L S I L C E   L T V V
UniRef90_V4T8V4	E N G S   L V N D V C V V E A E I T V L R
UniRef90_W5LZ19	G Y   L N M Q T D T L V L R Y Q V R
UniRef90_Q93Z83	N E G Y   L D Q D T G S F G A E I F I V K
UniRef90_K7JWC1	L N D Q S I S N T I T I S C E I
UniRef90_UPI0003D283C6	N K G Y   I V N D C L V V E V E L K V
UniRef90_A0A022RKQ6	K K G F   V N D S C H L E V E I S V
UniRef90_K0KLR5	N S A L   I S D K L N I T A F I K I L K
UniRef90_UPI0003F0EBEB	G R Q Y   V K D D V A F   K I   V
UniRef90_K0TBT6	Y   L V D D G T L I I E V H M R
UniRef90_F0Z9B6	E   L G F   L V N D S I V L S V T
UniRef90_F2DKF2	S P F   L D N D C L T R C I   T V A K
UniRef90_M4F8J9	R N G Y   L T G D S C M C G V K L H G I E
UniRef90_F7A791	N S   Y V R D D T I F V K V I V
UniRef90_W4ZEA2	A   Y V K E D T I F I K V V V V
UniRef90_T1M9I1	S S A F   L V D D S C V F G V K I
UniRef90_C5M5B4	S H A   L L E N N Q L N I T G Y V R V I
UniRef90_I1QFB6	G S P Y   V A G D C L K I E C A V D V C R
UniRef90_C3ZG33	H R A   L V K D D T M F M K V T V D
UniRef90_UPI00021A4B03	G G F   I V D D T I F I K V K V
UniRef90_M4D097	N Q G Y   I V Q D T C S F G A E I L I V K
UniRef90_W9R3Y7	S K G Y   L I N D I C I F G V E V F I
UniRef90_Q9LHA6	N A G W   L F D D N V L F G V D V F V T E
UniRef90_A0A022QCC5	S N G Y   I I D D S C V F G A E V F V V K
UniRef90_I114Q8	S S G F   L M G D S C V F G V E
UniRef90_A0A022RLU2	S N G Y   L L D D T S V F G A E V F I V E
UniRef90_L8H3J5	G Y   L V D D T L H I N V E I E V K K
UniRef90_B9HA83	N S G F   L K D G V L T I S G E I R V L
UniRef90_Q59XT0	N N P   L E N N K L N I T G F V R V I
UniRef90_S8A078	N V P   L V Q D D E A Y V T A Y V R V V K
UniRef90_G2XEF0	S R P   L C E N D T A N I T A Y L R V V E
UniRef90_Q7X6Y0	K R G F   V K A D R F Q I R C D V I V L E
UniRef90_D7LW40	D H   G F   L V N G E V K I I A E V D V
UniRef90_T1G293	P N D Y   V K D D V I F I R T A V S
UniRef90_V8NA89	G T G Y   I Y N D T L A I Q A V I
UniRef90_W9Q111	K L G Y   L I N D T C I L E A E I N I L
UniRef90_R7YNA8	G R P   M V E N N R A N V T A Y V R V Y K
UniRef90_V4LKI3	K E G F   L N N G D L E V V A E V D V L E
UniRef90_N1JR08	Q N N Y   L P G E R A I L T A Y V R H V K
UniRef90_U6FV19	
UniRef90_C5YJ10	A S   L Y   L K D D H L T I Q C I T T V
UniRef90_UPI0003C2AD52	S G A Y   L Q E D T L V F Q A
UniRef90_A7SM27	T R G Y   M N E N C V F V K V V V
UniRef90_Q9SHS6	S K G Y   S V N D S I I F E A E V K V
UniRef90_M4ETL8	K N G Y   L Y N G H C E F G V D V I V
UniRef90_M4FEX4	D K E Y   I D D D Q C V F G V D I S V
UniRef90_Q9LTQ7	K N G Y   L Y D D H C E F G V D V I I

1 S D T P P T H Y T I K Q S L S L S K H S L E K Y E S G E F E A G G Y K W  
 UniRef90\_UPI00046DAB58  
 UniRef90\_K4AIP2  
 UniRef90\_R0FPF9  
 UniRef90\_R0FPW3  
 UniRef90\_Q9LX76  
 UniRef90\_R0GAY5  
 UniRef90\_U6HJ08  
 UniRef90\_T1JV82  
 UniRef90\_M4CT45  
 UniRef90\_A0A016WX53  
 UniRef90\_R7WAK9  
 UniRef90\_A8JC19  
 UniRef90\_F4J4P8  
 UniRef90\_C5YJ02  
 UniRef90\_W3X401  
 UniRef90\_K3YMV1  
 UniRef90\_W4XNT0  
 UniRef90\_UPI0002246962  
 UniRef90\_UPI000350AB23  
 UniRef90\_W5A7Z2  
 UniRef90\_C5WYE2  
 UniRef90\_C3Y770  
 UniRef90\_V4M6F9  
 UniRef90\_C5YMV8  
 UniRef90\_M8CK03  
 UniRef90\_E9DB87  
 UniRef90\_V9VGT1  
 UniRef90\_A0A059A0G4  
 UniRef90\_C3ZPX7  
 UniRef90\_K3LYL3  
 UniRef90\_Q9M2H6  
 UniRef90\_F4JI18  
 UniRef90\_F4IYY5  
 UniRef90\_D7L7G3  
 UniRef90\_A5PEX6  
 UniRef90\_V4N120  
 UniRef90\_I1QKA6  
 UniRef90\_T1IQ29  
 UniRef90\_Q8H4G2  
 UniRef90\_V4W1V1  
 UniRef90\_B8A7H9  
 UniRef90\_V3ZI15  
 UniRef90\_J6NEB1  
 UniRef90\_W5I4M3  
 UniRef90\_Q9M2J6  
 UniRef90\_M4CC55  
 UniRef90\_Q8T126  
 UniRef90\_C3Y767  
 UniRef90\_C1N342  
 UniRef90\_K7IPM6  
 UniRef90\_M4CUH8  
 UniRef90\_UPI000350AC3E  
 UniRef90\_V4V2D5  
 UniRef90\_A0A016SCL9  
 UniRef90\_T1G4B0  
 UniRef90\_M7YMR7  
 UniRef90\_B0WLH8  
 UniRef90\_UPI0003D2606A  
 UniRef90\_K7JXA8  
 UniRef90\_N6TUQ2  
 UniRef90\_UPI0002C312D6  
 UniRef90\_G7YFS4  
 UniRef90\_UPI00046DF8E1  
 UniRef90\_C3Y769  
 UniRef90\_F1KPx3  
 UniRef90\_A0A022QA38  
 UniRef90\_C3Y768  
 UniRef90\_M4C103  
 UniRef90\_C5Y9H7  
 UniRef90\_D7LJ30  
 UniRef90\_A0A022QA54  
 UniRef90\_D7M4W4  
 UniRef90\_M8C9K0  
 UniRef90\_T1S12  
 UniRef90\_I1QFB8  
 UniRef90\_N1R3N6  
 UniRef90\_H3A1N5  
 UniRef90\_UPI000440D05C  
 UniRef90\_M4C8W2  
 UniRef90\_D2Z011  
 UniRef90\_A0A023EX94  
 UniRef90\_A8Q7W5  
 UniRef90\_B4FX65  
 UniRef90\_M4DVJ6  
 UniRef90\_X1Y268  
 UniRef90\_K7FW05  
 UniRef90\_M4CWX8  
 UniRef90\_V9KPY9  
 UniRef90\_I1GWS2  
 UniRef90\_UPI000265814C  
 UniRef90\_UPI00032AB15F  
 UniRef90\_Q9LTQ4

10 20 30 40

Sequence alignment showing conservation across 40 UniProt entries. Colored boxes highlight specific amino acid residues at positions 10, 20, 30, and 40. The sequence starts with S D T P P T H Y T I K Q S L S L S K H S L E K Y E S G E F E A G G Y K W.

50            60            70            80

R W L I E Y F P N G F E Y D N T D Y I N V K E H I S L Y L V L A G A N C W E V H A A F R L F
UniRef90_UPI00046DAB58
UniRef90_K4AIP2
UniRef90_R0FPF9
UniRef90_R0FPW3
UniRef90_Q9LX76
UniRef90_R0GAY5
UniRef90_U6HJ08
UniRef90_T1JV82
UniRef90_M4CT45
UniRef90_A0A016WX53
UniRef90_R7WAK9
UniRef90_A8JC19
UniRef90_F4J4P8
UniRef90_C5YJ02
UniRef90_W3X401
UniRef90_K3YMV1
UniRef90_W4XNT0
UniRef90_UPI0002246962
UniRef90_UPI000350AB23
UniRef90_W5A7Z2
UniRef90_C5WYE2
UniRef90_C3Y770
UniRef90_V4M6F9
UniRef90_C5YMV8
UniRef90_M8CK03
UniRef90_E9DB87
UniRef90_V9VGT1
UniRef90_A0A059A0G4
UniRef90_C3ZPX7
UniRef90_K3YLY3
UniRef90_Q9M2H6
UniRef90_F4J18
UniRef90_F4YY5
UniRef90_D7L7G3
UniRef90_A5PEX6
UniRef90_V4N120
UniRef90_J1QKA6
UniRef90_T1IQ29
UniRef90_Q8H4G2
UniRef90_V4W1V1
UniRef90_B8A7H9
UniRef90_V3ZII5
UniRef90_J6NEB1
UniRef90_W5I4M3
UniRef90_Q9M2J6
UniRef90_M4CC55
UniRef90_Q8T126
UniRef90_C3Y767
UniRef90_C1N342
UniRef90_K7IPM6
UniRef90_M4CUH8
UniRef90_UPI000350AC3E
UniRef90_V4V2D5
UniRef90_A0A016SCL9
UniRef90_T1G4B0
UniRef90_M7YMR7
UniRef90_B0WLH8
UniRef90_UPI0003D2606A
UniRef90_K7JXA8
UniRef90_N6TUQ2
UniRef90_UPI0002C312D6
UniRef90_G7YFS4
UniRef90_UPI00046DF8E1
UniRef90_C3Y769
UniRef90_F1KPx3
UniRef90_A0A022QA38
UniRef90_C3Y768
UniRef90_M4C103
UniRef90_C5Y9H7
UniRef90_D7LJ30
UniRef90_A0A022QA54
UniRef90_D7M4W4
UniRef90_M8C9K0
UniRef90_T1IS12
UniRef90_I1QFB8
UniRef90_N1R3N6
UniRef90_H3A1N5
UniRef90_UPI000440D05C
UniRef90_M4C8W2
UniRef90_D2Z011
UniRef90_A0A023EX94
UniRef90_A8Q7W5
UniRef90_B4FX65
UniRef90_M4DVJ6
UniRef90_X1Y268
UniRef90_K7FW05
UniRef90_M4CWX8
UniRef90_V9KPY9
UniRef90_I1GWS2
UniRef90_UPI000265814C
UniRef90_UPI00032AB15F
UniRef90_Q9LTQ4

90 100 110 120

UniRef90_UPI00046DAB58	L L D Q N G K Y □ A □ Q D Q N E R C F H G M K □ D W G F D K F L S □ K A F T D A
UniRef90_K4AIP2	F I D Q V I E K Q E A S R I □ R T S P S W N V S G F C F G Y S S F V T R S □ F E
UniRef90_R0FPF9	I V N Q K G S N D F E K K V E S W S D R A N S W G F Q K F V L F A D L K D T
UniRef90_R0FPW3	I A T Q T L G E □ S H M R E A E Y W F D Q E N A T Q G F E C M L R L S E L H G R
UniRef90_Q9LX76	V L N Q □ G S D N V E K P V E G W P N A A E N G W G Y Q E F I P L A D L Q D A
UniRef90_R0GAY5	V P N Q S A S Q S N T E R P L D N W F S P Q T I G W G Y A D F M P L S D L R D S
UniRef90_U6HJ08	H R G P P Q D N A K C I A R E F A S D F A V G E C W G Y N R F I R L D L L G S E
UniRef90_T1JV82	V L D A E G D P R Y T G E C S R H □ F K A G T E G H G Y K L L A P R E L L N P
UniRef90_M4CT45	V V N P I Y E Q S P I L R G S L L W T S I K M L P L V I V D S K
UniRef90_A0A016WX53	V D T P E G T R E C S L N K S V L S I N R G G I I T A S K F F H S D I V
UniRef90_R7WAK9	I F D P R R K S T M A L D Y V E Q Q I C A N N E G W G L G R L I T L E S A
UniRef90_A8JC19	I K N F K D P S K N F E K S A D N T F K S H Q E D W G F S Q M L P L Q D L N K E
UniRef90_F4J4P8	V V N H N Y K P S Q Q K Y R K N L W F D Q K T P S W G Y K T M I R H S K I L S G E
UniRef90_C5YJ02	D H T T G L P S S F H R T P E P R E F R Y G D G S M Y F P Q T T A A A F M D S E
UniRef90_W3X401	M S N I N D P S □ F V H H Q A H H R F T K E E S D W G F T R F L E F S D F E G S
UniRef90_K3YMV1	L L D L A G N A A Y E L P A E T G T F A E D I G R G Y A A F I T R E E L E R R
UniRef90_W4XNT0	M I H Q S H D N S R N L I V R E F A S D F E V G E C W G Y N R F R L D L L S G E
UniRef90_UPI0002246962	I V D S Q G R E A F A T E K F V L I L K S L E Y A L D I K H F A G Q N D V F D
UniRef90_UPI000350AB23	L M D Q N D E P V P S H S R H
UniRef90_W5A7Z2	I T I K D Q E T G K H K K L S A R L L Q L K N C P T W G W G K F I S L E D F K D S
UniRef90_C5WYE2	I K H Q E A A G N H W K R T G R C E F T N N A R R R W G W R K F I S L E D F K D S
UniRef90_C3Y770	L I S Q K N G V K M Y K R K F G H V F H S K N N S C G C P D F M P W P E L C D P
UniRef90_V4M6F9	L L D Q F K R N H Y E T N S C N K W F T T N P D □ W G W H Q F M R L N E L Q N A
UniRef90_C5YMV8	R L D Q T T G L S D T V I W D H H P T R F D A A A S A Y R C D M M G T G G I K
UniRef90_M8CK03	L V R Q V H M Q E L A R I R A T D A F D F S R R G I G S G R R R F V K K E D L E
UniRef90_E9DB87	L W S K N N P S I Y V S H V A T H R F N A S D G D W G F T R F C E L R K L F E N
UniRef90_V9VGT1	V M D Q N Q A M E L R H H V M K P V T P R N H K G F G Y M E F L P L T V L D N
UniRef90_A0A059A0G4	V F D Q I R D E Y L A K E G K N R R F H A M K S K W G I P R F M P L K T F I D P
UniRef90_C3ZPX7	L I P Q K D G V E T F N R K I Q H F Y S K E N D W G F A H F M P W H E V G D P
UniRef90_K3LYL3	L V C H R D K P V R R T H D E T Y T F N K A R K A F G C G Q F L S R D Y L E
UniRef90_Q9M2H6	L V N Q N S K S F Q P N E V Q E W F D D S I K W G C P S M F P L N E I H A K
UniRef90_F4J18	A V S Q L E P K W H T H G R D E Y E T N E E L G S E G F R E F I S L V D L K
UniRef90_F4IYY5	V L D P R G S N H V T H K I S S W Y T S S N T A W G Y R K F V S L A E I
UniRef90_D7L7G3	V Y N G K Q R K Y L T V T D G I V K R Y N D K K E W G Y G K L I P L P T F L D T
UniRef90_A5PEX6	M I S Y K P N V P H F A R R T T H T Y T S K E N D W G Y S C F M T W A D I I D E
UniRef90_V4N120	E N K K K Q K Y L T V T D G K V K K F N E A K K E W G F G K F I H L P T F C N T
UniRef90_J1QKA6	V D E H G N P S D G S N R L V Q V Y P P A G Y P A W G W P R F V K R S N L
UniRef90_T1IQ29	I L D Q V N R K Q H H S A I I D S H V D Q W N Y A V Q E S K F I G L D Q L K P F
UniRef90_Q8H4G2	L V D Q R T G V A S T P Q P F L R Y A L A F G D K C K A L H C M M I P R G Q I E
UniRef90_V4W1V1	V L Y K D N E F L A V Q E G P I R R F D H N K H E W G F G K F L S L D T L N E
UniRef90_B8A7H9	F A D N V N Y K Q Q H N L M S T T F I K T E D F E
UniRef90_V3ZII5	I V I N Q K N E A D S Y T R K I Q H □ F T C K E N D W G Y T H F L A W N E L L D P
UniRef90_J6NEB1	L S K P G D D K T T Q I S R S H H R F N E □ D K D W G F S N L I E L E Y L R S Q
UniRef90_W5I4M3	F
UniRef90_Q9M2J6	V V N Q L S E E L S I L K E T Q M W F D Q K T P A W G F □ A M L P L T E L K A E
UniRef90_M4CC55	V F N K K E K K Y F T I Q D D □ V W Q F T I N K T M W G F P R V L P L S T F S N L
UniRef90_Q8T126	L I N Q K N P N E S I Q K S S S H T F S I K E F N H G Y G S F I G L F S L L N P
UniRef90_C3Y767	L I P Q Y N G V Q T V E N T F N G □ F Y R S D S C W G Y W N F L P W H E V C D P
UniRef90_C1N342	V L N H H D A S K S V I R E S Q N R Y G R S A K D W G W R E F L P L T S L F D N
UniRef90_K7IPM6	N N E G R I L V Q K N C D K S T F A S Y M A C G L P R F S T Q D F L M
UniRef90_M4CUH8	V L D P H G S N H K A Y Q M D T W H I E K N M G W G W D E F L S L D E L
UniRef90_UPI000350AC3E	F M V G S P N D V N A M V E R F G H E F S Y D Y P V S G I R E L A T V D D V
UniRef90_V4V2D5	I L D Q I A Q K P G V Q N F V R K T T H V Y S A K E N D W G Y S C F M T W A D V L D E
UniRef90_A0A016SCL9	I L D R S G N E C H I S D S Y Q K P T S A C N V A S G C P M F A T Q S D I E
UniRef90_T1G4B0	F I D E A E K K P M Y I S E T E A F N F H S E S M L G Y N M F M E K D V L
UniRef90_M7YMR7	L L D G E N K L I G S R S T K H L F T H E R C G F G W D G F E R K R L M K R
UniRef90_B0WLH8	V V N Q T Q N D Y S I R K E T Q H K F C S T A S E W G F E L F M S L A E L Y N R
UniRef90_UPI0003D2606A	F S D K E G Q A M L S K T M D A H V F I K G E T W G Y S N I T S R K F V T S S R
UniRef90_K7JXA8	L F D Q C G T P E K A C N I V E S F I P D T W K F G F P K F V S H D T L
UniRef90_N6TUQ2	L L N H K G K G K S Y L V L E H S N K K E N K Y C □ Y G F D R F P L K D F I D A
UniRef90_UPI0002C312D6	L L D Q H P D V T M R K M F □ G R P T A E R N P C F G A P R F M K L L D A L K
UniRef90_G7YFS4	V F D H N Q K N Y F T V E D K A G S R F E S G T E I G F A K F L P L H T F Q R H
UniRef90_UPI00046DF8E1	L I P Q K G I K T H T M E T E H V F Y K N G G N W G F P K F I P W D E V C D P
UniRef90_C3Y769	L I S Q K Q G V P H F T R K T N H V Y T A K E N D W G Y S C F M T W A D I L D E
UniRef90_F1KPX3	L F N Q I S G N Y L S S T G R T L C F Q A T K S E W G F L S K S I S R K V L S D P
UniRef90_A0A022QA38	L I P Q K D R V Q T Y K Q N Y Q H V F Y N K G K S W G F P E F I P W D E V C D P
UniRef90_C3Y768	I T Y K S T T D T Y H E F Y V E G W P N A E Q N G W G V D K L I S I A D V Q D P
UniRef90_M4C103	F L D H D M K K L Y S R P P T T F T S E Q L G W H G Y Q T L V A K T A L
UniRef90_C5Y9H7	I F N Q I S A R Q S S F V K I T R R F Q T M K F E W G L S K F I S K E I L S D P
UniRef90_D7LJ30	L V D Q V S W N H A E R A G T E W F D A E P E Q S G F A D F M P L G K L L D E P
UniRef90_A0A022QA54	L V D P R G I F K P S R E D R R S L T F R K P Q D T S Y T V I L M E K D E F E
UniRef90_M8C9K0	I L D Q L N R K D H Y S G T I R P L D E E N M G Y G I E T Y L E L D K L K P L
UniRef90_T1IS12	I L D Q T D G R A A A V A R A S G A P N P G T A C F G R R A F M E R S K L E A
UniRef90_I1QFB8	P V H P T D K S P P F P H N L T H T F G G K A C R G W P K F I T F A S A N S H
UniRef90_N1R3N6	I L D Q S E G P M R Q N H F Q R P T S Q R N P K G F G Y V T F M H L T A L K Q R
UniRef90_H3A1N5	V L D Q A E G Q H H V E V M Q R P T V Q R N P K G F G Y V T F M Q L Q A L
UniRef90_UPI000440D05C	V L N Q L K L G N I Q M E L E N W Y G I T S F G W G F S E F V S F D D L R D S
UniRef90_M4C8W2	V L D Q N P E G H H V E V M E T K P H R N P K G F G Y V T F L H L Q Q L Q Q
UniRef90_D2Z011	L L S V I P G R E P F R K I R H T F S R I E N D W G F S F F M N W M D I L N P
UniRef90_A0A023EX94	F K S R F I L R T S E M K E I L E M R I H P N P S H D S Y V S Y □ K R D V L F P Q
UniRef90_R8Q7W5	L K D K L R V N L S S C R P V C Q F V I E E K S V S H V F A S G S R C S K H K L P
UniRef90_B4FX65	L K N Q R S T N H R Q I Y S A A W Y P I R R S G Y G V G V N N I I L L A D L N D A
UniRef90_M4DVJ6	L L R V D P H A E P F I R R I R H T F C M Q E N D W G F S T F M N W Q E I L D P
UniRef90_X1Y268	I L D Q S E G L E R Q N H E E V M E T H R N P K G F G Y V T F M H L Q T L K Q R
UniRef90_K7FW05	L L N Q S G Q G V L F S E Q R K Y S M F C D E V P S W G F E K A L P L T K L
UniRef90_M4CWX8	L L D Q G P K K N H I L E V F K A D A N S S S F K R G C P R F V S H A L L E S K
UniRef90_V9KPY9	I L D S A G R P W F T Q V S P R E R R F A G Y H W G F R E F F V R I Q D L N H E
UniRef90_I1GWS2	L I D Q P L N P D K A C H I V E S F V P D P T W K F G F P R F V S H E M L K
UniRef90_UPI000265814C	L L D Q T G N D N D M V H S Q F Q
UniRef90_UPI00032AB15F	I F N N N E K K Y F T V Q D T N W K F T A P K R L L G F P K V M S A D Q F E D L
UniRef90_Q9LTQ4	

130                    140

UniRef90_UPI00046DAB58	S N G F L V E D T C V F G A E V F V R K
UniRef90_K4AIP2	R S R H L K N D S F T V R C D I V T
UniRef90_R0FPF9	S K G L L V D D T L K I E V E
UniRef90_R0FPW3	D N G L L V N G A V K V I A E V N V L E
UniRef90_Q9LX76	T K G F V V D D L L E V E V E I M A I
UniRef90_R0GAY5	T K G F V V N D M L V V Q V A M E I I
UniRef90_U6HJ08	G Y V S D D C L C F
UniRef90_T1JV82	A N N M L A E D S L R I L C E I T
UniRef90_M4CT45	D G G F L V N D E L K I V A E V D V L Q
UniRef90_A0A016WX53	K N R F L R R G A L N V N A D I T V
UniRef90_R7WAK9	K S K Y L H D G S L T I H C N V A L I
UniRef90_A8JC19	S G Y L L R E D A M V V R V E I S V
UniRef90_F4J4P8	E G F L V S G E V T I V V K I D V
UniRef90_C5YJ02	A S A Y L H D D R L T I H C D I A V I K
UniRef90_W3X401	G R P L A E N D S V L L T A Y V R I V E
UniRef90_K3YMV1	R D S L L K E D C L A V R C D V G V T E
UniRef90_W4XNT0	G Y L K D D T L I L Q F Q V R
UniRef90_UPI0002246962	G A L E D G D L T I K C R I
UniRef90_UPI000350AB23	
UniRef90_W5A7Z2	S Q G Y L V K T K C C I E A Q I A V I
UniRef90_C5WYE2	S N G Y L M K N K C C I E A E V A I V
UniRef90_C3Y770	Q K G Y I K D D K I I L E A Y V
UniRef90_V4M6F9	S R G F L V N D E M Y L G V E F I L L
UniRef90_C5YMV8	G T G F V R G D C L K I E C V L E V C
UniRef90_M8CK03	K S E H L K G D L F T I R C D F I I A E
UniRef90_E9DB87	G S P L I E N E E A C L T V Y M R V V K
UniRef90_V9VGT1	S M Y I R N D T I I K C H V
UniRef90_A0A059A0G4	S N G Y L V D D T C F F G V E V F V V K
UniRef90_C3ZPX7	A K G F I K D D R I L L E V Y V
UniRef90_K3YLY3	K S E F L R D D C L A V R C D M A V L
UniRef90_Q9M2H6	D S G F L V N G E L K I V A E I D I L E
UniRef90_F4JI18	K N G F L I G D C C M F G V K
UniRef90_F4IYY5	P K A Y L D K D T L K V Q I D V E V V
UniRef90_D7L7G3	N Q G Y L E Q D T A S F G A E I F I
UniRef90_A5PEX6	A Q G Y I R D D T V V L E I A V K
UniRef90_V4N120	N E G Y I L H D S C S F G A E I F V V K
UniRef90_J1QKA6	S S V F V V D G K V R I M C V V V V L R
UniRef90_T1IQ29	V E P Y L V D D R L T M E F H V V V R R
UniRef90_Q8H4G2	Y L V D D T I I I K L E L Q I
UniRef90_V4W1V1	K S D Y L R H D S F T V R C D M V V V R
UniRef90_B8A7H9	E K G Y V K D D K L V L E V
UniRef90_V3ZII5	S S G F L N Q D Q L N V S V F I R I I K
UniRef90_J6NEB1	
UniRef90_W5I4M3	
UniRef90_Q9M2J6	N G G F L
UniRef90_M4CC55	K N G Y L Y D D Q C E F G V D I T I
UniRef90_Q8T126	N N G F L V N N T I I K V R I D
UniRef90_C3Y767	R K G Y I K N D K I I L E A Y V K
UniRef90_C1N342	D A G F L D R D R V V F V A E V L V L K
UniRef90_K7IPM6	K S G I L S N D K I T I V C E L T
UniRef90_M4CUH8	R K A Y L K E D A L N V E A E F E V V
UniRef90_UPI000350AC3E	R S N L V P D D S L T V E C
UniRef90_V4V2D5	K N G Y L V N D I C V V E A E I T
UniRef90_A0A016SCL9	S Q G Y I K D D R V T L E I T V K
UniRef90_T1G4B0	N R N F L N D D C L F I K I I V K
UniRef90_M7YMR7	Q S L H L M N D C F T I R C D I M
UniRef90_B0WLH8	V R V F D K L I I I T C D I R
UniRef90_UPI0003D2606A	D K G Y L V G D V C T I E A E V A V L
UniRef90_K7JXA8	V N G I L N D D K F I L
UniRef90_N6TUQ2	R R H F L R D D V L F I R V K V
UniRef90_UPI0002C312D6	S N G Y I L D D T C E F G A E V L V
UniRef90_G7YFS4	S S D Y I F E D C I F L K I T
UniRef90_UPI00046DF8E1	S E G F I W N D C C T F G A E V F V
UniRef90_C3Y769	Q K G Y I K D D K I I L E A H V K
UniRef90_F1KPX3	S Q G Y I K E D K V I L E V S V K
UniRef90_A0A022QA38	S N G Y I I D D S C V F G A E I F V V K
UniRef90_C3Y768	Q K G Y I K D D K I I L E A H V
UniRef90_M4C103	S K G F L V N D A I K V E V E I M
UniRef90_C5Y9H7	A N K C L K H D C F A L R V D L L I I K
UniRef90_D7LJ30	T N G Y I L Y D D H C E F G V D V T I
UniRef90_A0A022QA54	S N G Y L V N D T C V F G A E V F V I E
UniRef90_D7M4W4	U N I T Y L V K D K L Y V G V E F E V I
UniRef90_M8C9K0	A S G Y V K D D S F T V Q C T L D V L K
UniRef90_T1IS12	Y L V D D T I F I K L D L N V T K
UniRef90_I1QFB8	S P A C L R G D S V V I D C
UniRef90_N1R3N6	Y V G H D G S F T I Q C Q V T V
UniRef90_H3A1N5	T Y I K D D T I L L V R C E V M
UniRef90_UPI000440D05C	Q R G F V R D D V L L V R C E V T
UniRef90_M4C8W2	S K G F L V D D T L M V Q V E L E A I
UniRef90_D2Z011	K G F I K D D T L L V R C E V T
UniRef90_A0A023EX94	E N G Y I Q N D A I T L E V H V T
UniRef90_A8Q7W5	I L P N D S I I V N V E I D V
UniRef90_B4FX65	S S G Y L V N D S L T V E C T V T V L R
UniRef90_M4DVJ6	S K G Y L V N D A I I F E A E V T V T
UniRef90_X1Y268	A N G F I E N D T I T L E V Y V
UniRef90_K7FW05	T Y V K D D T L L V R C E I
UniRef90_M4CWX8	G L L E R D K L T V E V Y V K V L E
UniRef90_V9KPY9	T A T Y I K D D T L F I K V I V
UniRef90_I1GWS2	K N K F L
UniRef90_UPI000265814C	K C H Y L R D D T L F I K V K V
UniRef90_UPI00032AB15F	
UniRef90_Q9LTQ4	R N G Y I Y D N H C E F G V D V T V

UniRef90\_V4KB00  
 UniRef90\_C5WN19  
 UniRef90\_M8CZT5  
 UniRef90\_I1QGN2  
 UniRef90\_R0FTF8  
 UniRef90\_K0TNK8  
 UniRef90\_E9FZ57  
 UniRef90\_M8BCT7  
 UniRef90\_Q751P6  
 UniRef90\_M8ASA3  
 UniRef90\_C5Y9K7  
 UniRef90\_V4LYR7  
 UniRef90\_C1GT29  
 UniRef90\_UP100022464C1  
 UniRef90\_I1FCQ8  
 UniRef90\_B4FKN4  
 UniRef90\_T1IH93  
 UniRef90\_M5VQ93  
 UniRef90\_Q86KX6  
 UniRef90\_UP1000339821  
 UniRef90\_C3XXM0  
 UniRef90\_A7S6K0  
 UniRef90\_S4RL39  
 UniRef90\_M8B6A2  
 UniRef90\_UP10003C2A1CD  
 UniRef90\_UP10003593320  
 UniRef90\_B6ZDS0  
 UniRef90\_UP1000234F131  
 UniRef90\_UP100021A4DD8  
 UniRef90\_N1QQC2  
 UniRef90\_F1L9S2  
 UniRef90\_B5AMR3  
 UniRef90\_Q9UTT1  
 UniRef90\_I1FJX8  
 UniRef90\_M0Z5T7  
 UniRef90\_T1NKD2  
 UniRef90\_M4F663  
 UniRef90\_J9K1X3  
 UniRef90\_I1J227  
 UniRef90\_V4LMT2  
 UniRef90\_M5WA05  
 UniRef90\_A0A016UM01  
 UniRef90\_R013U2  
 UniRef90\_F2Q0Z3  
 UniRef90\_O80808  
 UniRef90\_A0A016SR11  
 UniRef90\_M4DHK4  
 UniRef90\_V4SYX0  
 UniRef90\_A0A016W943  
 UniRef90\_K7J3T2  
 UniRef90\_W5EV40  
 UniRef90\_C5Z7P5  
 UniRef90\_G0WGB0  
 UniRef90\_V9KU73  
 UniRef90\_W5D5J7  
 UniRef90\_I1FCQ7  
 UniRef90\_M0WAY0  
 UniRef90\_UP1000350918F  
 UniRef90\_D7KXH8  
 UniRef90\_D2VUH3  
 UniRef90\_A0A058ZWS8  
 UniRef90\_V4KKM4  
 UniRef90\_B8C4R2  
 UniRef90\_S9R802  
 UniRef90\_I1FQ51  
 UniRef90\_M8BAW0  
 UniRef90\_A0A022QE82  
 UniRef90\_T1JD63  
 UniRef90\_G0N8I9  
 UniRef90\_F4Q7L0  
 UniRef90\_A7TML1  
 UniRef90\_M8BJU2  
 UniRef90\_I1EL63  
 UniRef90\_G0VE29  
 UniRef90\_C0PB98  
 UniRef90\_K7G6L5  
 UniRef90\_B7Z7T5  
 UniRef90\_U6HSM0  
 UniRef90\_A5DYC8  
 UniRef90\_M1VBC0  
 UniRef90\_K1PK79  
 UniRef90\_T1J765  
 UniRef90\_M8C522  
 UniRef90\_UP1000234F09E  
 UniRef90\_UP1000359F7BB  
 UniRef90\_K7JJL1  
 UniRef90\_B3LMJ2  
 UniRef90\_UP1000234FB5D  
 UniRef90\_I1G030  
 UniRef90\_H9IZU5  
 UniRef90\_Q28DL4  
 UniRef90\_UP10003F0E070

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

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

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

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

S F V W K I D G F E E A A Q Q G R K T S L F S N P F Y S H R H G Y  
 H F V W E V T D W A L L S K E E K I R S P K F K C G D Y E W  
 R V T S P W L E A F G F Q W R  
 K L T S F E Y I L W E I K N F K K L K S G I K K E V Y S N P F Y S S E F G Y  
 F I Q S A T F A V G G Y D W  
 T E S F T A T H N F Q L T S Y R L L D G G V G K Y V V S S G T F X G G Y  
 N G D F Y W R I K D F S R L R Q R A Q T M L H S P P F Y T C T W G Y R  
 Y Y E W T I E N F T S Q V E K Y E I L Q S P P S F L T R F P L V R  
 S F T W N I P D W N E L T N P K Y N S P R F R I G D F E W  
 V F R V D H E Q G K Q L P I G K A I H S E V V S V G G H L W R  
 T A S L V F K I S Q F T N K K E E D E K W Y S P G F Y T S P G G Y  
 UniRef90\_PSSSTFP LAN F T Q L Q H A A A P V Y S A P L H V N G L  
 S G F I W R I N N F N S L L K N Q E E V I H S Q G F Y T G K P G Y  
 T Y N G T F I W K I D K V A S K C Y N A R S I L R S P P Q F H T S H N G Y

50                    60                    70                    80

UniRef90_V4KB00	L I V Y P K G N E K D N S G F	I S M Y V E I	D F T P P T E V F A E L	R F F
UniRef90_C5WN9I	T W H I N Y R R R G S S D N S T D Y	S F Y L V L D	V D V D E T V S A A Q I	T F S
UniRef90_M8CZT5	L L Y Y P N G C G K E Y E G H	V S L F L E	H D G R R S W D D E K A Q A S	
UniRef90_I1QGN2	I L L F P D T H V I L L D D E E D N	T A F L E	L Q G G G K V R A C C D V R	
UniRef90_R0FTF8	L V A H P T G I	S G Y F S L F L E	V R R Y V D Y R F T	
UniRef90_K0TNK8	F R I Y P G G Y N C S D D G Y	V A L Y L L N K T	R E S I E V E Y K Y I	I K
UniRef90_E9FZ57	L K V Y P D G N G I V R G N Y	L S V F L E	E H D G R R S W D D E K A Q A S	
UniRef90_M8BCT7	E I R F Y P D G L N K E Y T G N T S	S C F L C Y L	G K D Q D V R A K F S L S	
UniRef90_Q751P6	D L L V F P H G N S K G I A M Y	A P H P V Q A E	A D W Y V C A Q F A I V L	
UniRef90_M8ASA3	N I V F Y P D G D D E D C A G H	H A S A F L C Y L	S Q A K D E V R T N L T F T	
UniRef90_C5Y9K7	I K V Y P N G H D D G S R D S	V S C F L	A R G K S G E P E T T A E F T F E	
UniRef90_V4LYR7	N W R L V I Y P K G N E K D N T G F	I S M Y V E	F D S T S V A T S T V Y I	T F F
UniRef90_C1GT29	I L L Y P H G N R H N Q H	S V Y L K H G Y D E	H W S A C V Q F A L V	
UniRef90_UP100022464C1	C W R L K V Y P D G N G V V R G N Y	L S V F L E	P E T S K Y E Y R V E	
UniRef90_I1FCQ8	K M V L V V F P N G Y K E D E G C Q	C V S C F I	C L L A G E Y W P M K G E V T I E	
UniRef90_B4FKN4	E W E V L F Y P Q F S R Y G G C I A L	K L V L V S E	P P R D K D K L L R A S L	
UniRef90_T1IH93	K M R L M L F P N G I G K E P H	L S I A L Q I M K G P Y W P I E	L R A S F S	
UniRef90_M5VQ93	R W R L L S F Y P N Y E T T S K K G Y	I S L F L V L I	G S V S G K Q Y A T F R L F	
UniRef90_Q86KX6	F F L K W F P F G K K K L N Y C S I	F L Y K T Q D D K S I	I V N Y Y I H L	
UniRef90_UP1000339821	K L C M R L H Q A S A Q R C A N Y I	S L F V H T M Q G D Y	W P F Q G T I R L A R	
UniRef90_C3XXM0	C V K P W S D S S K K S L G V F	K C D A D S K S L W S C	R A S G E L R	
UniRef90_A7S6K0	K L R A E A F L N G L Q Q G K G T H	S L Y V V I M K G D Y	W P F Q Q R V D F I	
UniRef90_S4RL39	I M M P R T H Q E R P N Q K T L G F F	Q C N A E S E S T S W S C	C N A Q A V L K	
UniRef90_M8B6A2	E W Q L R V Y P S Q G P C R N H A S P	W A L G L V L H E T V G V R A S L G C Q		
UniRef90_UP10003C2A1CD	K L Q V S A F L N G N G S G E G S H	S L Y V I R V L P G T Y W P F S H R V T F S		
UniRef90_UP10003593320	R C Q L E A Y L N G N G T G Y G T C M S	V F L R V V K G E H W P V D L T L V I		
UniRef90_B6ZDS0	K M C A R V Y L N G D G V G R G T H	H S L L F F V V M R G E Y W P F R Q R V T L M		
UniRef90_UP1000234F131	E I R F Y P D G W K E N N C H G K A	A C F L C Y L	S E A K D V R A R V K L S	
UniRef90_UP100021A4DD8	K M C L R L Y I L G D G I G K G T H M S	M S L F F V V M K G E F W P P F T H K V T F K		
UniRef90_N1QQC2	V H L N P A L P N D T I D H R P W V T L	R L V F L S E G C T T P N V E A S M R		
UniRef90_F1L9S2	K L A L A F A P Y G D S D A I G E S N S I	F I F L T T I I R G E Y W P F I C P I T F T		
UniRef90_B5AMR3	K L C L R L Y L N G D G T G K R T H	H S L L F I V I M R G E Y W P F R N K V T F M		
UniRef90_Q9UTT1	I V L F P K G K C N Q T E Y A S V	S L F I E L Y Y S Q P A T Y H Y S V E L V		
UniRef90_I1FJX8	L K V Y P N G H G A F T G R Y L C T F	I E L T F H Y D D L E P V E A R F S F S		
UniRef90_M0Z5T7	M I E Y Y P N G E N P T C A G F I S L	F L L T F H Y D D L E P V E A R F S F S		
UniRef90_T1NKD2	K W R L I L Y V T G N D D G G N N H	V C L R R Q A T T V L V K A R I T I A		
UniRef90_M4F663	S W R L K V Y P N G N G I V R D R Y L S	V S L F L E L T S G P A G V S R Y D Y R I E		
UniRef90_J9K1X3	K I R F Y P D G E K A A P T S Y A S A Y	L I Y L S E T L E T T I T G K L A L T		
UniRef90_I1J227	M L I V Y P A G K D G T K E Y L S F	L S L Y K I K D G P N W E V K C S F K L T		
UniRef90_V4LMT2	H K Q L C V Y P K G Y G Q H K D V S	S L Y R S A D D L Y T L P Y V E F K L R		
UniRef90_M5WA05	C Q W L C L Y P G G K R P E N A N N V	S L Y F L K M S A T S P L K E V I E Y R F F		
UniRef90_A0A016UM01	N N W K L V I Y P T G N E K D N N G F	S L Y F L D T T S P T T V F A Y F T F F		
UniRef90_R013U2	Q I L L Y P Q G N G V D K V S I Y F Q R L	P S K D W H A C V Q F A L V		
UniRef90_F2Q0Z3	R W K L L V Y P K G D S E A D N E F C	K Y L H L A D S P G E M I S V R A Q L R		
UniRef90_O80808	L A I P R A A R V V G T G T R P N K A L	G F F L L S A S N E K G Y V K A K L R		
UniRef90_A0A016SR11	L K V Y P N G V H A T G N S L S L	F L L S A S N E K G Y V K A K L R		
UniRef90_M4DHK4	R L A A K T E C T K R T S H V K F F	S K N V K D Y I S L Y L A I A G T S S F T L D		
UniRef90_V4SYX0	G W D I R I Y P D G W E E E D K A Y M S	V F L C L D L K V I S C P T G T T K V A A E I C		
UniRef90_A0A016W943	E V R I H P N Y Y N N H W D P W M A V K L I	L H G E P R R R N K L K V N L S		
UniRef90_K7J3T2	D I L L F P Q G N H K Q Q N E E T G	G E L E N A D A D W Y C C A Q F A V V I		
UniRef90_W5EV40	K M C L R L Y L N G H E R A Q G I H	I S L Y F H Y D T L N Q W P F R K K V K L S		
UniRef90_C5Z7P5	Q I R F Y E E G V F G H S G G Y V A V Y	L F L V S K K A K V R A T F E L S		
UniRef90_G0WGB0	R M S L L V Y P N G N G E G K G T H V S C F I	C F I C F M A G E Y W P F Q G D V T I E		
UniRef90_V9KU73	L L Y Y P N G S Q L Q F Q D H I A V Y	L Q L A S R D P N D E Q V R P R F S S		
UniRef90_W5D5J7	K L Q V S A F L N G N G S G E S H	S V Y I R V L P G E Y W P F S Y R V T F S		
UniRef90_I1FCQ7	R L I I Y P K G N V K D N E G F I S M Y	V E L D S T S L T E S T P T E V F A		
UniRef90_M0WAY0	L L K V Y P N G T G V A K G V F I S V F	L E M F K G L T E P K K Y H Y K V E		
UniRef90_UP1000350918F	R W K L L V Y P K G H P T S K K E S L S V Y	E V Q H T E P K M K V Y A E F N L R		
UniRef90_D7KXH8	S L L I Y P N G N K Q D N N G Y I S V Y	H N S S L M T N E V N A E I K F F		
UniRef90_D2VUH3	L V L F P K G C N Q T E Y A S V	E Y V T D E T Y S C C A Q F A L S		
UniRef90_A0A058ZWS8	K M C L C L Y I L G D G I G K G T H M S L	F F V V M K G E F W P F T H K V T F T		
UniRef90_V4KKM4	V R F Y P N Q L G S H I S I L L V L L S E P K D G T V V R F G C A			
UniRef90_B8C4R2	N G K L V M T K S V E L L K H K Q P N V F F E V N V	I F N I F		
UniRef90_S9R802	K M R L K M Y P N G S L N G K G T H L S M F	L Q V M K G P N W P I Q Y S G Q L L S		
UniRef90_I1FQ51	I L A I C R P S R G Q G Q G N N Q F G F	C N N E D M W R C F G Q A T L L E		
UniRef90_M8BAW0	L G F Y T D G D S A D S K G Y I S I Y L	I F L D T H Q I P K G K S E Y Y L K		
UniRef90_A0A022QE82	N L L L F P Q G N H H E E K K N D I S S E	L S E L E P V D P D W Y C C A Q F A V I L		
UniRef90_T1JD63	T I E V F P S G H K E D I T G S I V G I	F I R F I H D D D T K V E A S V T L M K		
UniRef90_G0N8I9	K F S L L C V H P N G N G D G E G T H V S C	I Y C L M A G E Y W P F Q G E V T I E		
UniRef90_F4Q7L0	D L L L F P Q G N H N K G R R N E E T G	L T G E A V D P N W Y C C A Q F A V C		
UniRef90_A7TML1	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	F D D K P D T V V K A S F K L L		
UniRef90_M8BJU2	K F C L N P R D K K S G D D G Y V S L V	L Q L D D K P D T V V K A S F K L L		
UniRef90_I1EL63	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	F F V V M K G P R W P F N Q K V T L M		
UniRef90_G0VE29	K F C L N P R D K K S G D D G Y V S L V	M V M P R F Y P D R P H Q K S V G F F		
UniRef90_C0PB98	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	C N A E S D S T S W S C H A Q A V L K		
UniRef90_K7G6L5	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	R V C L S I C P N G E Q R Y R G Y L S V		
UniRef90_B7Z7T5	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	F I C L R G E Y W P F S Y P I T L K		
UniRef90_U6HSM0	N I L L F P N G N N T N A N I S A Y M E	P H P L T N E D W Y V C A Q F A I D		
UniRef90_A5DYC8	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	C E Q K K S W R S H A R F Q L A		
UniRef90_M1VBC0	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	L F L E C E Q K K S W R S H A R F Q L A		
UniRef90_K1PK79	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	I S I F F A I L R G D Y W P F S K R V I F T		
UniRef90_T1J765	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	K M R L K Y P D G A G S G R G T H V S I		
UniRef90_M8C522	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	F R Q V M K G R Y W P I E Y T G E V S		
UniRef90_UP1000234F09E	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	R C L R F Y P D G N R E D D S N G W S V		
UniRef90_UP10003597BB	K M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L	F R D L K T E N R E V R V L Y D M W		
UniRef90_G0VE29	N W C L I K F Y P D G R Y N G C A G Y A S A Y	L E C L P S P A D E L R T K S T V N		
UniRef90_C0PB98	M C L R A S I N M A T Q A I G G P H	S L F I H V M R G E F W P F S G R I N L T		
UniRef90_K7JJL1	V W W M C L N P R G D S E E N T N Y	S L F I Y C R C S T L M G I P V S A R F S		
UniRef90_B3LMJ2	D I L L F P Q G N H N K G	V A V Y L E P H P D P D W Y C C A Q F A I G		
UniRef90_UP1000234FB5D	I X L L L P H H G Q N E D D K G Y	S V F I F L A Q L F S D S K F L W Q C H L G R		
UniRef90_I1G030	K M S L S V Y P N E D G D D G K T Y I S C	C L P S P A D E L R T K S T V N		
UniRef90_H9IZU5	C W R L K V Y P D G N G V V R G N Y	Y I S L F M G E F W P F Q G E V T I E		
UniRef90_Q28DL4	K M C L R L R H L Q P S A Q R C A N Y I	P E T S K Y E Y R V E		
UniRef90_UP10003F0E070	K M C V L L E L N D E N N R Q N A T M S L	C W P F K H K V T F M		

90                    100                    110                    120

UniRef90_V4KB00	V   Y N K K K N K Y F T   L   Q D E   V   K R F N A   L   K T   V   W G   L   P   Q   V   L   P   Y   D   T   F   S   N   P			
UniRef90_C5WN9	L   L   D Q D G K P   V   P   Y   H   T   H   T   K   A   F   N   S   P   S   S   F   G   D   N   F   I   L   R   K   D   L   E			
UniRef90_M8CZT5	I   L   D Q A G   V   P   S   Y   T   R   T   M   P   D   L   G   L   R   D   L   P   R   G   W   R   D   F   I   S   H   E   D   L   D   K   Q			
UniRef90_I1QGN2	L   V   D   Q   T   T   G   P   A   Q   P   D   A   K   T   F   K   V   F   N   A   D   E   S   N   R   V   S   C   L   K   M   R   T   E   F   E   A   P			
UniRef90_R0FTF8	L   V   N   H   L   S   E   T   Y   S   I   H   K   R   G   W   H   W   F   D   K   D   A   V   I   W   G   F   R   D   M   P   V   I   S   L   I   A   L			
UniRef90_KOTNK8	H   P   N   G   G   E   D   V   S   G   G   W   N   K   V   V   K   F   L   P   K   D   S   P   A   Y   G   Y   R   N   F   A   R   R   S   K   L   I   N			
UniRef90_E9FZ57	L   I   Y   Q   G   P   N   N   R   N   I   V   R   E   F   A   S   E   F   D   A   G   E   C   W   G   Y   N   R   F   F   R   L   D   L   A   S   E			
UniRef90_M8BCT7	M   Q   E   T   K   G   A   Q   V   A   S   F   G   T   L   D   Y   A   F   T   T   G   L   N   E   F   G   Y   P   Q   F   V   T   T   S   K   L   K   S   L			
UniRef90_Q751P6	S   R   P   G   D   D   A   R   T   Q   L   V   S   R   S   Q   H   R   F   N   A   V   D   K   D   W   G   F   S   N   L   I   E   L   E   H   L   R   F   A			
UniRef90_M8ASA3	M   L   D   D   Q   G   N   V   Q   A   T   H   Q   L   V   N   A   A   G   N			
UniRef90_C5Y9K7	I   Y   N   K   K   E   N   K   Y   Y   T   I   K   D   V   E   K   Q   F   N   A   L   R   P   V   W   G   F   L   Q   V   L   P   L   D   T   F   N   D   P			
UniRef90_V4LYR7	L   W   N   T   E   S   P   S   S   Y   I   S   K   N   A   K   F   R   F   S   T   D   G   P   D   W   G   F   T   K   F   C   E   L   R   K   I   L   L   G   D			
UniRef90_C1GT29	M   I   H   Q   S   R   D   T   S   K   N   I   V   R   E   F   A   S   D   F   E   L   G   E   C   W   G   Y   N   R   F   F   R   L   D   L   L   A   T   E			
UniRef90_UP100022464C1	L   L   I   N   Q   L   E   D   K   N   H   T   K   A   V   L   T   I   T   E   D   N   D   F   F   P   V   G   H   S   N   M   E   H   Y   Q   L   E   Y   D			
UniRef90_I1FCQ8	C   V   C   P   S   Q   P   H   L   H   A   S   I   E   K   S   V   S   H   V   F   T   S   D   S   R   C   S   S   E   V   I   L   P   K   Y   E   L   P			
UniRef90_B4FKN4	V   L   D   Q   S   K   H   E   G   H   F   T   R   Q   M   K   C   R   E   Y   C			
UniRef90_T1IH93	L   Y   K   N   T   P   E   T   Q   E   Y   L   T   I   E   N   H   F   H   E   E   M   R   P   E   L   G   F   A   K   F   L   L   R   S   T   F   E   K   R			
UniRef90_M5VQ93	V   N   N   Q   I   S   D   E   V   Y   E   K   R   G   C   Q   Y   D   S   E   N   G   S   G   Y   G   S   S   Q   F   L   K   R   A   D   L   L   N   D			
UniRef90_Q86KX6	I   L   D   Q   S   E   T   P   L   R   Q   N   H   F   Q   R   P   T   I   P   R   N   P   K   G   F   G   Y   V   T   F   M   P   L   E   A   L   R   Q   R			
UniRef90_UP1000339821	L   I   P   Q   K   N   G   V   Q   T   F   T   E   N   V   D   Q   V   F   Y   N   K   G   K   S   W   G   R   R   Q   F   I   P   W   H   E   V   C   D   P			
UniRef90_C3XXM0	L   I   D   Q   D   D   D   F   T   S   R   Q   N   K   T   W   R   L   T   C   D   C   R   N   S   D   F   G   C   P   K   F   V   S   Q   E   T   L   K   S   R			
UniRef90_A7S6K0	V   I   N   V   K   D   E   E   K   S   F   T   R   K   I   S   H   L   F   F   H   K   E   N   D   W   G   Y   S   S   F   I   P   F   N   D   I   V   D   P			
UniRef90_S4RL39	L   V   D   Q   R   G   K   I   N   P   S   E   E   K   R   M   S   R   I   F   Y   D   A   H   D   D   S   D   L   V   P   L   M   A   R   H   D   V			
UniRef90_M8B6A2	L   L   D   Q   S   D   P   S   L   S   K   P   Q   H   V   T   E   T   F   R   P   D   P   N   W   F   G   Y   P   K   F   I   S   H   E   D   I   K			
UniRef90_UP10003C2A1CD	V   V   N   Q   T   D   D   D   N   K   F   R   Y   N   R   P   T   S   T   N   E   D   G   T   D   C   W   G   L   I   E   Y   V   S   H   D   L   M   K   Q   R			
UniRef90_UP10003593320	L   L   D   Q   G   P   K   P   D   P   T   S   S   F   K   R   P   T   S   E   M   N   V   A   S   G   C   P   M   F   V   S   H   G   V   L   E			
UniRef90_B6ZDS0	L   L   E   K   D   R   P   P   D   S   F   D   A   T   E   H   V   F   S   P   D   R   S   E   I   W   G   H   T   D   F   A   S   K   Y   E   L   K   S   L			
UniRef90_UP1000234F131	L   I   N   Q   C   G   A   R   D   I   M   D   V   F   Q   P   D   P   F   P   S   P   S   F   Q   P   Y   G   C   P   R   F   V   S   I   K   E   L   M   Q			
UniRef90_UP100021A4DD8	C   R   D   P   S   E   E   K   S   I   T   C   K   F   N   N   R   P   K   R   Q   L   G   V   S   G   D   C   S   D   P   A   Y   L   S   A   R   E   L   E			
UniRef90_N1QQC2	M   I   N   Q   K   N   G   E   N   V   S   R   I   L   T   P   R   V   T   D   A   N   M   I   F   F   G   L   K   S   F   V   E   L   R   M   M   E			
UniRef90_F1L9S2	L   L   D   Q   N   N   R   E   H			
UniRef90_B5AMR3	L   S   N   V   Q   D   P   T   V   M   Q   I   N   T   S   H   H   R   F   R   S   E   V   K   D   W   G   F   T   R   F   V   D   L   R   K   I   A   V   P			
UniRef90_Q9UTT1	R   M   S   G   R   G   G   N   K   N   F   K   R   E   Y   S   S   D   F   V   V   I   G   D   L   W   G   Y   K   K   F   Y   D   L   S   K   L   E   S   E			
UniRef90_I1FJX8	L   V   D   Q   V   E   K   Q   M   P   M   Y   I   R   E   T   R   A   F   S   T   A   T   P   I   W   G   N   H   R   F   I   T   T   R   D   A   L   E   Q   S			
UniRef90_M0Z5T7	L   V   D   R   H   G   T   M   A   N   R   R   T   S   D   T   D   H   F   C   A   A   D   I   S   P   T   F   P   G   F   V   R   R   S   K   L   T			
UniRef90_T1NKD2	F   N   A   R   R   H   K   Y   L   T   V   T   D   E   A   V   K   R   Y   N   Q   G   N   R   E   W   G   F   G   Q   L   I   P   L   L   T   F   R   N   P			
UniRef90_M4F663	M   V   N   Q   L   D   E   K   L   N   D   N   S   K   N   V   L   R   E   F   T   S   D   F   C   W   G   Y   N   R   F   F   R   L   D   M   L   I   N   E			
UniRef90_J9K1X3	M   L   D   K   D   G   K   V   V   A   S   K   E   V   E   T   Y   V   F   S   P   R   S   F   G   W   G   W   F   E   F   V   E   K   H   K   L   K   P   P			
UniRef90_I1J227	I   V   P   Q   N   G   F   N   R   C   H   S   I   E   G   I   E   S   Y   N   A   N   Q   T   I   G   E   D   F   I   S   Y   E   E   L			
UniRef90_V4LMT2	V   V   D   R   A   F   N   L   H   H   I   E   R   T   G   K   H   W   F   V   S   S   D   N   T   F   G   W   L   D   F   M   P   L   R   T   L   N   D   P			
UniRef90_M5WA05	F   L   D   E   D   D   E   I   K   F   S   N   V   N   I   G   D   F   H   A   K   P   P   K   G   G   H   S   W   G   L   R   N   I   P   R   Q   K   V			
UniRef90_A0A016UM01	V   Y   N   K   K   E   N   K   Y   Y   T   I   Q   D   V   E   K   Q   F   N   A   I   R   P   V   W   G   F   A   Q   V   L   P   L   D   T   F   N   D   P			
UniRef90_R0I3U2	L   W   D   P   K   N   P   S   N   Y   V   S   H   A   A   H   R   F   N   T   E   E   P   D   W   G   F   T   R   F   C   E   R   K   K   L   E   T   P			
UniRef90_F2Q0Z3	A   L   D   P   R   G   S   K   H   K   T   V   W   L   Q   Q   W   I   M   A   A   T   K   A   R   G   I   P   Q   S   S   L   S   A   D   L   Q   E   A			
UniRef90_O80808	V   L   G   Q   I   E   G   F   E   D   H   S   R   R   I   T   H   T   F   Y   P   K   E   N   D   W   G   Y   S   Q   F   L   T   C   D   H   I   N   P			
UniRef90_A0A016SR11	V   I   D   Q   I   R   S   N   H   L   E   K   Q   V   D   G   W   P   N   A   T   E   N   G   W   G   F   E   K   F   I   S   F   A   D   L   K   D   S			
UniRef90_M4DHK4	W   E   N   Q   D   N   Y   V   V   Q   D   C   M   G   K   E   R   R   F   N   G   L   H   V   W   G   F   D   F   I   P   L   R   A   F   N   D   A			
UniRef90_V4SYX0	L   L   S   Q   R   P   D   V   P   H   F   S   R   Q   F   T   N   K   F   N   F   N   S   N   N   W   G   F   P   S   F   M   E   W   G   D   I   L   N   A			
UniRef90_A0A016W943	I   I   K   E   I   N   S   Q   E   A   I   C   K   T   E   K   M   V   N   L   F   I   T   R   G   V   S   D   I   Q   H   A   S   F   I   L   K   D   V			
UniRef90_K7J3T2	C   R   L   V   D   T   S   H   R   L   D   P   S   A   E   K   S   L   S   H   V   F   P   S   C   D   G   C   T   V   A   V   M   S   R   D   I   I   P			
UniRef90_W5EV40	S   K   P   G   E   D   T   A   I   N   L   V   N   R   S   H   R   F   N   S   V   D   T   D   W   G   F   A   N   L   L   D   L   N   H   L   K   Y   P			
UniRef90_C5Z7P5	L   L   N   V   R   D   Q   R   S   I   V   K   C   C   Q   R   P   A   A   S   M   N   A   P   C   G   F   S   T   F   V   S   L   P   E   E   L   K   R			
UniRef90_G0WGB0	L   V   D   I   T   G   P   P   R   T   M   R   T   V   A   A   E   F   D   S   G   D   R   T   C   F   G   H   P   E   F   M   R   K   S   D   L   E			
UniRef90_V9KU73	L   L   N   Q   L   E   D   K   N   H   K   K   Y   K   Q   R   V   M   E   G   R   S   P   S   G   W   G   Y   K   K   F   V   S   H   Q   E   L   K   S   T			
UniRef90_W5D5J7	L   L   D   Q   L   G   N   P   A   L   P   H   D   C   G   M   H   R   F   S   Y			
UniRef90_I1FCQ7	L   L   D   Q   S   D   P   S   L   S   K   P   Q   H   T   E   T   F   R   P   D   P   N   L   W   G   Y   P   K   F   I   S   H   E   D   I   K			
UniRef90_M0WAY0	E   L   R   F   F   V   N   K   K   K   T   S   T   L   L   K   R   F   S   A   I   K   M   A   W   G   L   R   K   I   L   P   C   D   T   F   I   N   R			
UniRef90_UP1000350918F	M   V   N   K   R   D   T   S   K   N   I   E   R   S   F   A   S   F   E   S   G   E   C   W   G   Y   N   R   F   Y   R   V   S   E   L   L   A			
UniRef90_D7KXH8	V   L   D   P   L   K   K   K   N   M   E   K   P   F   C   W   L   S   A   C   P   C   R   K   G   D   T   N   F   M   P   Q   R   D   L   K			
UniRef90_D2VUH3	I   R   D   N   E   V   T   N   N   R   T   T   D   E   F   S   D   N   V   P   E   W   G   Y   S   D   L   L   D   R   S   L   I   L   S   P			
UniRef90_A0A058ZWS8	L   S   N   V   R   N   P   A   V   M   Q   I   N   T   S   H   H   R   F   R   S   E   V   K   D   W   G   F   T   R   F   A   D   L   R   K   I   G   V   P			
UniRef90_V4KKM4	L   I   N   Q   C   G   Q   P   D   P   L   S   S   S   F   Q   K   P   K   S   D   M   N   V   A   S   G   F   P   R   F   V   S   I   K   E   L   M   Q			
UniRef90_B8C4R2	V   L   D   R   S   G   R   P   S   E   L   W   Q   S   S   S   T   V   L   S   F   Y   G   E   E   W   G   F   W   R   F   A   P   R   D   V   L   E   D   P			
UniRef90_S9R802	L   Y   N   Q   I   S   G   N   Y   L   S   S   P   S   E   W   G   F   I   S   K   K   I   L   S   D   P   P			
UniRef90_I1FQ51	V   L   D   Q   K   T   D   L   T   K   C   K   E   Y   F   N   K   P   L   N   D   N   N   Q   G   Y   G   Y   Q   I   F   I   A   L   D   A   L   T   P			
UniRef90_M8BAW0	V   L   N   A   D   G   P   S   I   Q   K   K   I   H   S   F   H   T   F   T   F   P   R   R   N   F   T   H   V   Y   A   G   R   N   C   E   S   W   G   W   P   K   F   I   I   A   K   Y   A   N   T   D			
UniRef90_A0A022QE82	L   L   D   Q   K   T   D   L   T   K   C   K   E   Y   F   N   K   P   L   N   D   N   N   Q   G   Y   G   Y   Q   I   F   I   A   L   D   A   L   T   P			
UniRef90_T1JD63	L   S   R   P   E   E   D   E   I   N   L   V   N   K   S   H   R   F   N   S   V   D   T   D   W   G   F   A   N   L   I   D   L   N   H   L   K   Y   P			
UniRef90_G0N8I	I   Y   D   Q   A   Y   G   K   H   L   E   H   Q   V   R   H   S   F   Q   T   A   S   T   S   G   A   S   C   M   V   S   L   E   K   L   K   E   R			
UniRef90_C0PB98	L   L   D   Q   N   N   R   E   H   I   I   D   A   F   R   P   D   V   T   S   S   S   F   Q			
UniRef90_K7G6L5	L   L   D   Q   N   N   R   E   H   I   I   D   A   F   R   P   D   V   T   S   S   S   F   Q			
UniRef90_B7Z7T5	I   I   N   Y   R   D   D   E   K   S   F   S   R   R   I   S   H   L   F   F   H   K   E   N   D   W   G   F   S   N   F   M   A   W   S   E   V   T   D   P			
UniRef90_U6HSM0	L   L   D   Q   N   D   P   G   M   R   Q   D   H   V   V   T   I   R   P   E   R   N   Q   C   F   G   S   P   R   F   I   E   L   D   Q   L   S   L   K			
UniRef90_A5DYC8	V   W   N   P   E   A   P   E   S   H   S   P   Q   S   S   H   R   F   S   K   T   D   A   D   W   G   F   S   A   L   I   D   K   R   S   L   S   L   K			
UniRef90_M1VBC0	L   K   N   Q   T   G   P   P   I   I   R   R   E   M   A   G   H   M   F   S   P   R   E   S   D   W   G   F   Q   E   F   A   P   C   A   E   L   E   S   P			
UniRef90_K1PK79	V   F   D   Q   S   G   G   A   P   V   R   D   R   S   F   F   K   R   P   T   T   D   M   N   I   A   S   G   C   P   L   F   P   L   S   R   L   Q			
UniRef90_T1J765	I   L   D   Q   L   N   H   K   D   H   S   N   K   I   E   S   D   S   I   K   H   R   K   E   Y   G   S   P   T   F   I   S   L   D   K   L   E   P   L			
UniRef90_M8C522	L   V   D   Q   R   P   N   P   S   E   R   D   L   S   V   F   D   T   R   D   N   A   A   S   W   G   F   T   K   F   R   R   K   S   E   L   G   E   W			
UniRef90_UP1000234F09E	M   L   H   E   D   G   E   M   Q   I   T   N   F   Y   E   A   V   H			
UniRef90_UP1000359F7BB	V   V   D   Q   S   P   N   Q   G   T   R   F   P   Q   K   P   T   T   P   R   N   H   K   G   Y   G   Y   T   D   F   V   A   L   P   H   L   D			
UniRef90_K7JJL1	T   L   S   N   E   N   E   E   T   R   N   S   V   V   V   R   E   P   S   Y   N   Q   K   F   G   I   S   R   F   S   E   T   S   R   I   I   M   D   E			
UniRef90_B3LMJ2	I   S   R   P   N   G   D   T   I   N   L   I   N   K   S   H   R   F   N   A   L   D   T   D   W   G   F   A   N   L   I   D   L   N   N   L   K   H   P			
UniRef90_UP1000234FB5D	L   L   D   R   Q   G   R   Q   A   I   H   H   H   C   R   K   V   S   P   R   L   R   C   V   S   W   G   W   P   K   I   V   K   G   D   T   L   E			
UniRef90_I1G030	L   L   N   Q   L   E   D   R   N   H   K   G   V   R   F   D   D   S   T   P   P   D   D   C   W   G   R   P   K   F   I   S   H   K   E   L   D   Q   H			
UniRef90_H9IZU5	M   L   H   Q   S   R   D   P   S   K   N   I   V   R   E   F   A   S   D   F   E   V   G   E   C   W   G   Y   N   R   F   F   R   L   D   L   A   S   E			
UniRef90_Q28DL4	I   L   D   Q   S   E   G   V   A   M   Q   D   Q   E   E   V   M   D   T   K   P   N   P   K   G   F   G   Y   V   T   F   M   H   Q   A   L   K   Q   R			
UniRef90_UP10003F0E070	L   L   N   Q   N   E   D   H   I   A   D   T   F   Q   P   N   L   T   S   A   M   N   I   A   T   G   C   P   S   F   T   N   L   M   L   Q   G			

130                    140

UniRef90_V4KB00	E Y G Y   I E G D Q C E F G V G V I V
UniRef90_C5WN19	E S K H   L K D D C F A   G V H V I I I
UniRef90_M8CZT5	K H   L K D D C F L T I L Y D L T V V
UniRef90_I1QGN2	P Y   L V D D R I T L E C V V T V K K
UniRef90_R0FTF8	N S G F L L N G E L L I I A E V D V L E
UniRef90_KOTNK8	Y L V D G T L I I E V H M R
UniRef90_E9FZ57	G Y   R S N S L I I L R F H V R
UniRef90_M8BCT7	A R   F G D G C F T I R C V L S V S K
UniRef90_Q751P6	T S G F   L S G D Q L N V T V Y V R V L R
UniRef90_M8ASA3	
UniRef90_C5Y9K7	
UniRef90_V4LYR7	K N G Y   V F D D Q C E F G V D V M V
UniRef90_C1GT29	K P S L L G N E E A N I T V Y V R I I R
UniRef90_UP100022464C1	G Y   L N T D T L I L R F Q V R
UniRef90_I1FCQ8	S E A Y   L K D D C L Y F R V S V T K L E
UniRef90_B4FKN4	S S G Y   L V N D S L T V E C T V T V L R
UniRef90_T1IH93	
UniRef90_M5VQ93	S E G Y   V W D D C C R   G A E V F V H K
UniRef90_Q86KX6	A N G F   L I N D S I T I E I E I F A T E
UniRef90_UP1000339821	T F I   K D D T L L V R C E V S
UniRef90_C3XXM0	Q K G Y   I K D D K I V L E A Y V K
UniRef90_A7S6K0	N F V   R D N T V F   M I E V
UniRef90_S4RL39	E K G F   I E D D K V T F E V A V
UniRef90_M8B6A2	K S G Y   L K D D T L T L R C T I T V L K
UniRef90_UP10003C2A1CD	K R N Y   V R D N A I F I R A S V E
UniRef90_UP10003593320	S Y I   K N D A I I L K C R I
UniRef90_B6ZDS0	S R T Y   L K D D S I F L S I V V
UniRef90_UP1000234F131	S R P   L R P D G C F T A R C V L T V R K
UniRef90_UP100021A4DD8	G G F   I E D D A I F I K A E V
UniRef90_N1QQC2	A S C Y   L K D D S F T V Q C T V T V L K
UniRef90_F1L9S2	R D V F   V R N D T C F I R V H
UniRef90_B5AMR3	
UniRef90_Q9UTT1	T P P F   L E N D E I C I S V T V R V L Q
UniRef90_I1FJX8	G Y   L V H D T L V L K F S I
UniRef90_M0Z5T7	P D L N L K C D C L I I I R C D V V V L R
UniRef90_T1NKD2	S R R Y   L V D D C L T I R C V V T L I
UniRef90_M4F663	N Q G F I   V Q N T V S F G A E I F I I R
UniRef90_J9K1X3	G F L   H Q D T L N L K F S V R
UniRef90_I1J227	P S D Q L   H E G F F T I
UniRef90_V4LMT2	K K K Y   L V N D K V V F C A D V T D V Q
UniRef90_M5WA05	S K G F   L G D D I L S V V V E M L V
UniRef90_A0A016UM01	Q N S I   R A D H S I L V I S C T I E L L
UniRef90_R0I3U2	K N G Y   V E G D Q C E F G V D V M
UniRef90_F2Q0Z3	G S P   F S G T E G V K I T A Y V R V I K
UniRef90_O80808	Y   L D E D T L N V E I E C E V L
UniRef90_A0A016SR11	E N G F   I K D D T I R L V V H V S
UniRef90_M4DHK4	T K G F   L A D D A I K F E V E I
UniRef90_V4SYX0	L N G Y   L V E D T C V F D A E V L V
UniRef90_A0A016W943	D K G Y   V K G D R V V V E A R I T V Q K
UniRef90_K7J3T2	F D K Y   L S D D S I T I K F R I R
UniRef90_W5EV40	L   L R D D D C F T I R C V L T V I K
UniRef90_C5Z7P5	S S G Y   V V N D S L T V Q C T I T V L K
UniRef90_G0WGB0	S S G Y   L K D G K L H I S A Y V R I L K
UniRef90_V9KU73	F S E F   V D N D E M F V S A E V
UniRef90_W5D5J7	A S P Y   L R G D R L T I E C T I T I C
UniRef90_I1FCQ7	N H Q Y   L K D D C L Y F R I S V K V T Q
UniRef90_M0WAY0	
UniRef90_UP1000350918F	K R N Y   V R D N A I F I K A S V E I
UniRef90_D7KXH8	E N G Y   I E G G E C F G V D V I V
UniRef90_D2VUH3	G N G F   I D D D V L N I N F F V R
UniRef90_A0A058ZWS8	K K G F   V Q N D T L V V E V Q I S V V
UniRef90_V4KKM4	T N G F   V F D G R S V F G V D V V V T E
UniRef90_B8C4R2	S I N M   L N N G T L T I E
UniRef90_S9R802	N S P F   L E D D Q F C I S V T V R V L K
UniRef90_I1FQ51	D G F   I E D D A I F I K A E V D T V
UniRef90_M8BAW0	D   Y L E G D C L T L S C T V S V L R
UniRef90_A0A022QE82	S N G Y   L V N D N I V F G A E V F V V K
UniRef90_T1JD63	Y   L I E D T V F F K L D L M I C
UniRef90_G0N8I9	K D G Y   V V N D V I K L R C
UniRef90_F4Q7L0	S S G F   I K D D T L L V V K A E I N V K K
UniRef90_A7TML1	P S G F   I N E G K V N F T V Y V R I L K
UniRef90_M8BJU2	Y   V G H   D G S F T L Q C Q V E V
UniRef90_I1EL63	N C Q Y   L K D D S L Y F R V S V K V T
UniRef90_G0VE29	S K N Y   L K D G Q L N V T V Y V R I L K
UniRef90_C0PB98	P S K F   I V N N S C T F G V E F I R V K
UniRef90_K7G6L5	
UniRef90_B7Z7T5	E K G F   I D D D K V T F E V F V
UniRef90_U6HSM0	S R D F   V V D N T L Y I K A I F D I
UniRef90_A5DYC8	K   V P I L E N N K L N F T G F V R V I
UniRef90_M1VBC0	R F G W L I H D Q I I F R V W I
UniRef90_K1PK79	
UniRef90_T1J765	Y   L V D D T I F   K F H L K I T
UniRef90_M8C522	V D D F L G I Q C N L T V I K
UniRef90_UP1000234F09E	G T P M   L N S D S W I I R C V L T V I
UniRef90_UP1000359F7BB	K G T F   L L N D T L V I R A Q V T
UniRef90_K7JJL1	V   L A N N D K L V I I C D I
UniRef90_B3LMJ2	S K G F   L N E G T L N I T A Y V R I L K
UniRef90_UP1000234FB5D	K D Y   V S D G H I T I V C A V M V I
UniRef90_I1G030	N S Q Y   L K D D S L Y I R V S V K V T
UniRef90_H9IZU5	G Y   E T D T L I L R F Q V R
UniRef90_Q28DL4	Q   Y V K N D T L L V R C S V T
UniRef90_UP10003F0E070	D   V R Y   I Q N D E M F L K I V D I

1 10 20 30 40

E K I P N K F S W T I K N F S S L P A G V Y I Y S D P F V V G G C  
 UniRef90\_R0HL04  
 UniRef90\_R0I917  
 UniRef90\_I1FCQ2  
 UniRef90\_M7YIP9  
 UniRef90\_H2YUF4  
 UniRef90\_A8DYU9  
 UniRef90\_F0ZU24  
 UniRef90\_A0A022QE70  
 UniRef90\_A7RRA4  
 UniRef90\_S9V3Q0  
 UniRef90\_C0S8E9  
 UniRef90\_G7KD65  
 UniRef90\_S9VZP7  
 UniRef90\_H2YCS2  
 UniRef90\_H2UXL8  
 UniRef90\_A0A022RLT4  
 UniRef90\_D7LXC2  
 UniRef90\_V4LZ92  
 UniRef90\_M0T3Q2  
 UniRef90\_I1IHM9  
 UniRef90\_D7L8P0  
 UniRef90\_M4F8E6  
 UniRef90\_V4L459  
 UniRef90\_I1E9Q4  
 UniRef90\_A0A058ZYA3  
 UniRef90\_A0A023F418  
 UniRef90\_Q54LV9  
 UniRef90\_B3S1K1  
 UniRef90\_E2IPC3  
 UniRef90\_T1IS08  
 UniRef90\_M7BVW9  
 UniRef90\_Q2R4W9  
 UniRef90\_I1FKY9  
 UniRef90\_K7J5E8  
 UniRef90\_KOTH48  
 UniRef90\_A7SER6  
 UniRef90\_M4CIF5  
 UniRef90\_A6QT10  
 UniRef90\_D1LXG5  
 UniRef90\_M8B8I1  
 UniRef90\_K3YN29  
 UniRef90\_M7AML2  
 UniRef90\_W5AWV1  
 UniRef90\_D5JG60  
 UniRef90\_I1EZ77  
 UniRef90\_M8CCQ2  
 UniRef90\_A0A022QCA1  
 UniRef90\_J0M5D8  
 UniRef90\_Q9C9K9  
 UniRef90\_C9ZQE9  
 UniRef90\_R7ULA0  
 UniRef90\_A0A058ZVK8  
 UniRef90\_S2K9Q0  
 UniRef90\_I1EE40  
 UniRef90\_I1EJY0  
 UniRef90\_UP10003EAAB80  
 UniRef90\_G4VNC2  
 UniRef90\_G1CFN6  
 UniRef90\_K7TQ65  
 UniRef90\_R7W7E6  
 UniRef90\_UP1000345B4B  
 UniRef90\_D8UG84  
 UniRef90\_A0A022RYU3  
 UniRef90\_M8C9G6  
 UniRef90\_I1EWK0  
 UniRef90\_D7SXN1  
 UniRef90\_C5YI67  
 UniRef90\_M3ZHS2  
 UniRef90\_Q9SS54  
 UniRef90\_R0F9L4  
 UniRef90\_A2YQW3  
 UniRef90\_F7DVG7  
 UniRef90\_D5JG59  
 UniRef90\_T2MBJ5  
 UniRef90\_O81496  
 UniRef90\_M7ZHX6  
 UniRef90\_T1NBC2  
 UniRef90\_UP10003EAC854  
 UniRef90\_UP1000234F2BE  
 UniRef90\_D7KQV4  
 UniRef90\_K4GFF5  
 UniRef90\_M8B5I2  
 UniRef90\_V5N6U9  
 UniRef90\_J3ND82  
 UniRef90\_I1FCP7  
 UniRef90\_V7AP12  
 UniRef90\_M7ZCS7  
 UniRef90\_K0R0R5  
 UniRef90\_F2EHN4  
 UniRef90\_A7RGK7  
 UniRef90\_L8YDT1  
 UniRef90\_K4A2F4

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

50            60            70            80

UniRef90_R0HL04	K W H L Q A Y P K G Y N N V N S	L S L F L G V H N C T S W R R H A K F R	R L S
UniRef90_R0I917	M L H P K G D S I S D G K H L S L Y L H L A D T E D E K I F T Q V H L R		
UniRef90_I1FCQ2	K M S L N V D V N G Y G D G K G T H V S C F I C L M A G E Y W P F Q G E I T I E		
UniRef90_M7YIP9	D L E V G L Y P A A N N P D G N K F V S V R L M F L S K A R T E C G V P V S L A		
UniRef90_H2YUF4	K L Q L S A F L N G N G S G L N S H M S L Y I R V L P G E Y W P F S H D I T F N		
UniRef90_A8DYU9	K L Q A S M F L N G N G P G E N T H V S V Y I K V L P G E Y W P F S H S I T F T		
UniRef90_F0ZU24	S I K V H P C G Q P V S N Q V S V Y L E Y K D S G E E N V L F S L E		
UniRef90_A0A022QE70	K W K L M L N F N G K D S D Y I S V N L A M T D T T N W E V N D V F N I F		
UniRef90_A7RRA4	K M C A G V W L N G I G T G R G R Y I S V G L Q V Q S G E F W P L Y P R Y T F T		
UniRef90_S9V3Q0	V L C M I Y E Q S N L A L Y L C Q T G S V H C K F I I T		
UniRef90_C0S8E9	V L F F P F G N G V D H A S F Y L E H G F E N H P P D N W S A A G T		
UniRef90_G7KD65	R K R V L F F P Q E G N N V M D Y L H M S L C T A D S A S D G W S R C V Q F S F R		
UniRef90_S9VZP7	Q F R I V Y F F P Q G I S Q S S G Y T S L F L E Y I P F K E E K E C C Q F A L I		
UniRef90_H2YCS2	G F Q V K I Y P V G S T S S K A G Y M A M Y F Y V A M G E W P M Y N R Y I K F T		
UniRef90_H2UXL8	K L C L R L H L Q S N A Q R C S N F I S L F V H T M Q G A F W P F Q G T I R L A		
UniRef90_A0A022RLT4	K L I I C P N E D E N G K K H S E Y I S V N L A M V D T A N W E V N A V F N I F		
UniRef90_D7LXC2	L K V Y P K G Y S T P D S K W L S I Y L Y L A D G E I L K N D E K I Y V Q		
UniRef90_V4LZ92	I L T L I V V Y P E E N K D D N T G Y I S L Y V S L D T S N D Y F		
UniRef90_M0T3Q2	D C R L I V V Y P R G Q S Q P P C H S V S F L E V N M A S E W S C F V S H R L S		
UniRef90_I1IHM9	G W E I I R L Y P D A S T Y P H P N S W T F R S H Q P R T G R P Y V R A T L G C R		
UniRef90_D7L8P0	C R R I K A F P K G Y Y N N D N I S L F V D V P H K E S W R R H A K I S L T		
UniRef90_M4F8E6	I E V H P R G H E E A K G E S C S V Y L Y I N N A P K T K T F A K S K L R		
UniRef90_V4L459	K L V V Y P N G N K N G N G H V S I F L E N Q A S I D V K I D F E V F F V		
UniRef90_I1E9Q4	K M S L H Y P N G N G I G K G T H V S S F I Y F M A G E Y W P F Q G V V T V E		
UniRef90_A0A058ZYA3	K L Q A S L F L N G N G T G E G S H I S L Y I K L L P G E Y W P F A H S V A F T		
UniRef90_A0A023F418	M W A Y P A G E A K H S D S F S V Y L E A V R S Y E F L R N T T F F F G		
UniRef90_Q54LV9	L K V Y P N G S G S S G E F L S V F L E L H A G P Q R T S K Y G I I		
UniRef90_B3S1K1	K F C L R T N I T W K S E Q Y F L T L F I H G M Q S E N W P F S G R I T L S		
UniRef90_E2IPC3	K V R L V L Y P N G Y V V G K G T H L R I S L Q V M D G P Y W P I Q Y I A K L S		
UniRef90_T1IS08	R L C L R L Y P D G D G A G Q G T H L S L F M A L I A K G P Y W P F L R K V T F Y		
UniRef90_M7BVW9	S I L C Y P N G R T C P G F V S V S L T L H I T Q A Q A E V R F S L V		
UniRef90_Q2R4W9	L M V M P K N A R Q D G G Q E S K S L G V F V Q C D P T P G W S V Y A Y A R I S S		
UniRef90_I1FKY9	F E W A L E Y D S A E N A F K Q V D I Q L S		
UniRef90_K7J5E8	K L S V A V Y P R G E E V S N E G Y V S V Y L C N E S P K S I Q A Y F K I V L K		
UniRef90_KOTH48	K F K V V L F P Y G N G S G E G T H L S L Y I R L L P G E Y W P F E G Q I T L T		
UniRef90_A7SER6	L K L Y P K G D S R A D G K F L S I C L D D C D K P K D D E K I N F R		
UniRef90_M4CIF5	V L F F P F G N G V E H A S F Y L E		
UniRef90_A6QT10	K L G L T A F L N G N G S G E G T H F S L Y I K I L P G E Y W P F T H P V E F T		
UniRef90_D1LXG5	F Q I C Y Y P N K Y R K K D C N T I S F F L K L A G G S K G K D V R E F Q F S		
UniRef90_M8B8I1	I R C Y P R G S K E D N G E Y I S L Y E L M M S E S R N V K A I F D V F		
UniRef90_K3YN29	K L C L K V Y L N G D G T G A G T H I S L F L V L M R G E Y W P F R H K V T F T		
UniRef90_M7AML2	F Y P D G Y S T A D G A W V A F Y A Q T L Y K P Q F R P V R E F T F Q		
UniRef90_W5AWV1	K M S M K I Y P A G D G V G K G T H L S V F F T L M R G E F W P F K N K V T L		
UniRef90_D5JG60	U N I F O R M A T I O N		
UniRef90_I1EZ77	K M S L L V F P N G K G A G K G T H V S C F L C L V A G E Y W P F Q G E G T V E		
UniRef90_M8CCQ2	L E V K S M H K K A G S A M P Y V A L R L V A F R P P G H M V H A V F E L S		
UniRef90_A0A022QCA1	K W R L I I Y F N G K N C E Y V S V S L A M A D T S N W E V N V V F N I F		
UniRef90_J0M5D8	I L A M P R E Q N R F Q S E R R A F G F F L Q C A E A I S W S C T A S A V L T		
UniRef90_Q9C9K9	L K L F P K G N S R A K G K Y S V F L Y L A D N P D E K I F T Q V V V R		
UniRef90_C9ZQE9	L L C M A N K S N L A L Y L C Q T E T V Y C K F L I S		
UniRef90_R7ULA0	D S S S T W S C E V S F E L L R		
UniRef90_A0A058ZVK8	K L K V F P Q R N G A Q E G K S L S V Y L Q A Q G L P P R K M Y K A K L R		
UniRef90_S2K9Q0	Q W R V L L F P K G N S Q H E M A S I Y L E V V M D K D W S V C G Q F A V V		
UniRef90_I1EE40	K M S L G V D P N G E G D G K G T H V S C I Y L Y M A G E Y W P F Q G E V T I E		
UniRef90_I1EJY0	K F V F M V Y P N G V G A N K G K N V S I F A H L T K G E N D P F R G E I T L Q		
UniRef90_UPI0003EAA80	K W F I R M Y P R G D E Y S T N S L S M F L H P Q S S P E S G M M I E L T L S		
UniRef90_G4VN2	K L K V Y P D G D G V V V R G N Y L S V F L E L S A G L E A S K Y E Y R V E S		
UniRef90_G1CFN6	K L C M R L H Q P T A Q R C A N F I S L F V H I M Q G D Y W P F Q G T I R L S		
UniRef90_K7TQ65	T L N Y Y P D G R S E Q T E G H V S V A L E L T G T E N V W A I L S L T F A		
UniRef90_R7W7E6	L E V S V K E E R I S V F T E L T D P G T A S V R V S L C F		
UniRef90_UPI000345B4B	K M C L R A Y L N G D G T G R G T H L S L F F V V V M K G P H W P F N Q K V T L M		
UniRef90_D8UG84	L W C L L C F P R Q N M Q P W R H V S V F L E Y P E A H Y T P P K A S F K L F		
UniRef90_A0A022RYU3	M F S L F P E G C G K G T G C G V F I Y L H Y V G S E S N L K H D V W C		
UniRef90_M8C9G6	M S I Y L V L D E G A N K D V K V R R K F S		
UniRef90_I1EWK0	K M S F N V Y P N G N G D N K G T H V S C Y I C L M A G E Y W P F Q G E V T I E		
UniRef90_D7SXN1	K G K L S L Y P E G N G K A K N K S L S F L G L A E T L H P T K F Y A E F F E		
UniRef90_C5Y167	I K C Y P R G D R K E N Y Q Y L A I Y L Q H Q S K S K D A E A I F E A F		
UniRef90_M3ZHS2	S F G V S V Y P N G R E S E Y P D Y V G A T L H L C S G E W P A E N R Q A T I V		
UniRef90_Q9SS54	L L V V Y P K G N E A D N R G F V S M Y V E C L S S T T P P I D V F V Y L T		
UniRef90_R0F9L4	L L I Y P R G Y D V N N H V S V F L C V A N K P G W S H L A M F T V S		
UniRef90_A2YQW3	V V F Y P E G V T A A D M D F V S A F		
UniRef90_F7DVG7	R L Q V S A F L N G N G S G E G T H L S L Y I R V L P G D Y W P F A L R V T F S		
UniRef90_D5JG59	K M C L R V Y P A G D G V G K G T H L S L F F A I M K G E F W P F K Q K V T L S		
UniRef90_T2MJB5	K F C S R L Y L N G D G S G S K T H L S L Y I F V I M K S E Y W P F K K R V T F R		
UniRef90_O81496	L G L N P K G G L V P I F L Y A Q G F K A N A V V T T Y A A T N L R		
UniRef90_M7ZXH6	G W S D G R E E Y I S V Y L E L M S K Y V E A L A F V D L R		
UniRef90_T1NBC2	E W E I R C Y P A S S V C S M W M S L K L V L L A H P G D V V T A R L D C W		
UniRef90UPI0003EAC854	V G C Y P R E S K V D D K G Y Y L F E R F G E S S N N L E A I F D A F		
UniRef90UPI000234F2BE	Q I K Y Y P S P S W A S V S L V L V A T D G A R V P V N A S F R		
UniRef90_D7KQV4	L L V V Y P K G N E E D N S G F V S M Y V E C L S S P I D V F T Y L T F F V		
UniRef90_K4GFF5	K L C L R L H Q P N A Q R C A N F I S L F V H T M Q G E Y W P F Q G T I R L S		
UniRef90_M8B5I2	T W C I L F Y P N G S S A A D H I C L A L G D A S C D R T V S V H A R F T		
UniRef90_V5N6U9	K L C I R V N I N A T D S I R G A Y I S F V H F M K G E Y W P F K G C I S L S		
UniRef90_J3ND82	T W R I V F Y L T D G N I I S M Y V K L V H I L Q N V T A E V Q F S		
UniRef90_I1FCP7	K M C V R I A P Q G L G N G E G T H V S V H S Y L M K G E H W P F R G A I T I Q		
UniRef90_V7AP12	I F I T L I P S K D D Y L E I Y L K A D T E S S W E K A A N F R F A		
UniRef90_M7ZCS7	D W E I R V Y P H G G E P S A P S W V A I N V L L L S E C A V A V V T T I R G C		
UniRef90_K0R0R5	E V A M Y P G G G G V V D S E D G F L W L V N K S A E A I G V H Y K L V		
UniRef90_F2EHN4	D W E V R V Y P A L A C S A A G G G T G P Y V V L E V A F L S K P R R A I G C R		
UniRef90_A7RKG7	K L R L K A Y L N G D R G K G T H L S L Y I I M K G D Y W P F K Q K I T F Y		
UniRef90_L8YDT1	A M C L R V Y L N G D G T G R G T H L S L F F V V M K G P N W P F N Q K V T L M		
UniRef90_K4A2F4	I F F R P D G F S D K S V A G I V I A S K H V K L R A S Y E L R		

	90	100	110
UniRef90_R0HL04	I V N H L S D K	E K S N L G W G W K	H F L A L A E L
UniRef90_R0I917	V L D P L G S K H M G Y Q L K H W H	E K S N L G W G W K	K D
UniRef90_I1FCQ2	L L N Q L E D K N H M K R I I P F N E S T	P P E Q K G K H H	R F I S H E V L K Y N
UniRef90_M7YIP9	C V D R S G E L E P F K E D S V S E T F F	A P H Y F	K E L L L V N R K S I
UniRef90_H2YUF4	I L D Q G D P L S S K R S H I S V R F T P	D P T W F G Y P K F V	S H K E L L K D
UniRef90_A8DYU9	L F E Q G A Q S P T W E N F Q R P S N E P	D Q L G F G F P R F I S H E L L	H
UniRef90_F0ZU24	L V S Q T Y P D K S I K N W V Q Y T F N S K	N L S F G Y P K F I G I F S L	F D P P
UniRef90_A0A022QE70	L F N Q I S G H Y H Y S P V I S V N F P L	V L T E	S S E I L S D P P
UniRef90_A7RRA4	L L D Q S E D T K T K R D V V A T F E P Q	S R P S A D R Q L	R R F V L Q D E P
UniRef90_S9V3Q0	L V N H V D D S I L N E G T Q S F L A I S	Q E N D W G F N N V I K F V	D L L N P
UniRef90_C0S8E9	P T D S G S V A A H H R F N A D E A D W	G F T R F C E L R K L	F D K
UniRef90_G7KD65	V V N Q I K D E Y N L T K A Y W P Q F N K	L L Q R D Q G F V K F I P H G V L	F D P
UniRef90_S9VZP7	I S N L N N P S L R V A S A A H C R Y S P	E I A D W G F T Q F T E T K R L	L S R
UniRef90_H2YCS2	V V D Q G P D T L T R M S Q W D K P T S T	R N S G Y G F S S F M S V S D I	Q N T
UniRef90_H2UXL8	I L D Q G P E G Q H H Q A F Q K P T I R N	P K G F G Y V T F L H L Q Q L	N Q L
UniRef90_A0A022RLT4	I F N Q I S G N Y N I	L L D P	
UniRef90_D7LXC2	A H V K V E D P R G S N H L T C W W F N R	P S Q S C G W D H F V S T A E	R
UniRef90_V4LZ92	D Q S C G N I F A F P R F N A D N T I W	G L P R V L P L A T F N N R E	Q
UniRef90_M0T3Q2	V V N Q R M E E K S V T K E S Q N R Y S K	A A K D W G W R E F V T L T S L	F D Q
UniRef90_I1IH9M	L V D P R G I K P S K E K T E T R L F C	R S G D S S S T L L L M K R Q D	L
UniRef90_D7L8P0	L V N Q F S E K I L S Q L K E R Q Q W F N	K L S S W G F L A M I P L T E L	H A R
UniRef90_M4F8E6	A L D Q V N R N H L E A T D S Y W V D E	E Y D D T N G F M E F M P L L S K	C E P
UniRef90_V4L459	R K R S F G T S S I P Q R V G T L S L I	S L A D L S L A D L	
UniRef90_I1E9Q4	L L N Q L E D K N H K K P K Q R V K E G	T K T H G W G Y P E F I S H G E	E Y N P
UniRef90_A0A058ZYA3	V F D P I R D E Y S Y I A G K N W R F H	A M K S K W G I P R F M P L K N F I	N H
UniRef90_A0A023F418	L F D Q S E K A C N I V E S F V P D P T	W E N F Q F G F P R F V S H E T L	Y D K E
UniRef90_Q54LV9	L V N Q K N K T L C R H Y P S S P N F N	Y E K S V W G N G L I E L K L L S R E	P
UniRef90_B3S1K1	L P N F K S T K K I N F P S Q L A J S D	F D D V G E S W G Y N R F R L D L D	S R E
UniRef90_E2IPC3	V L D C D I S L P K N H I T E T M V T K	P N P K G F G F T E F V P L A K I L Q P	
UniRef90_T1S08	L L D Q L N H K D Y H K E G F Y K P T R E	F N P T L A Y T T F L S F D R L L	
UniRef90_M7BVW9	L L D P W R K R P A L R E T F A P D P C	S T S F Q S G S P L F A P H G Q L L Q N	
UniRef90_Q2R4W9	P Q H H Y G P L G E P H E K R F T R V F	Y S G V T E G D F R P V V R K E L L	
UniRef90_I1FKY9	L I N Q T D S D E K H T R E I S H W F S	A K E N D W G Y A S F L P W K D I L L Y E	D E
UniRef90_K7J5E8	L V N G K G D E V N V E K K L I S K T D	W D F N D E A V F R N F I L S R K Q L L D	
UniRef90_KOTH48	H P T D S G S G D G F K T F G A K G D D	Y D D S S W W G K S N F A K R E T M L T	
UniRef90_A7SER6	L L D Q S T D K R A K R H I S Q S F S P D	P N W K F G Y P Q F V S H R G L L	
UniRef90_M4CIF5	V L D K R G S N H F Q C Q F N F W Y N E	Q Q L G G W G F E F L S L P E L P	
UniRef90_A6QT10	H G F E K S P P D V A H H R F N A D E	A D W G F T R F C E L R K L N D K	
UniRef90_D1LXG5	L L D Q T D D A K K R R H I K E S F T A	D A S W K Y G Y P T L I S H E E L L N	
UniRef90_M8B8I1	L V P R H G G E P E R H V V T F P R K H	N G V E Y W G L K I S K K E L L E	
UniRef90_K3YN29	A M E R D G A P S S S H A R R C V K V Y	P P Y R A C G F L Q F V K R S D L L	
UniRef90_M7AML2	L L D Q A G E R H V S S S F F Q R P V	S K C N I A S G L P E F F P L C R L H A P	
UniRef90_W5AWV1	L L G P N G D V R H T R R S D R A C K Y	D T F C N W G I R R Y I T R E Q L E S A	
UniRef90_D5JG60	I L D Q K N K T N D H S D T F K P D V R	S T C Y Q L D F V R S T C Y Q L D F V R S T C Y Q	
UniRef90_I1EZ77	L L N R L E D K N H K K P C T I S F D	T D D T S T N G Y G V D T F V P H N E L	
UniRef90_M8CCQ2	I Y N H S R G M Y C G C K A S Y N F D	F K N I F S K E H C L I P L Q E L L	
UniRef90_A0A022QCA1	L Y N Q I S G S Y R S S P	P	D P P
UniRef90_J0M5D8	V L S Q K P G V E N H V R R I N H T F	Y Q K E N D W G Y S Q F L P C E T L L N	
UniRef90_Q9C9K9	I I N P L G S N H V A S R L N Y W H K	G S N F G Y G W C K F L S L D K I	
UniRef90_C9ZQE9	V I N H K D D S I C N E G T Q R F F A	R S Q E N D W G F F N N V A R F D E L L	
UniRef90_R7ULAO	L Q K Q K A D G P P Y T E E Y T A L F E	P N S S N W G Y D P F I S W D E L L M D P P	
UniRef90_A0A058ZVK8	V L N K N P R N N Q E K T V S G W L I S	A K N Y N C G R S D F M P W G D L E E K P	
UniRef90_S2K9Q0	I S N P D D P K H F F T N H A H H R F C	G E E I D W G F T R F C E L R K L T S G N	
UniRef90_I1EE40	L L N Q L E D K N H W K Q T F K L K I S	S P H E Q W G S Y K F I S H A Y K S N N	
UniRef90_I1EJY0	A V N C R A D Q D H A R V P W Y N V T	G R A L N G Y G F P E F F L R H E Q L K Y N	
UniRef90_UPI0003EAAB80	I L N Q E H V P L Y K L S A R F V F	A D N N G W G W S N F I G L N K F K D	
UniRef90_G4VNC2	M V H Q S R D P S R N I V R E F A S H F	E C V G W G Y N R F F R L D L L V N E	
UniRef90_G1CFN6	I L D Q S D G P L R H N H E E I M D T	G E V D R S A W A G W A T A A F L N R	
UniRef90_K7TQ65	G E V D R S A W A G W A T A A F L N R	N N F L F S W P E V R S G V L E	
UniRef90_R7W7E6	M M D D P G D P P L I M W Q A E E T F	N S E G D S C G F S C S I S Q E	E D D A
UniRef90_UPI000345B4B	L L D Q N H R E H V I D A F R P D V T	S S S F Q R S G C P L F C P V S K M E	
UniRef90_D8UG84	I K N H K D S T K D F T K E A S H T F	T Q D Q V D W G F S Q M L Q L T D I	S V
UniRef90_A0A022RYU3	R L H F F L A E T I W F S P S I K N W	G W A P F I D I A T I E D P	
UniRef90_M8C9G6	L L N Q L E D K N H W D C K Q R V	G W A P F I D I A T I E D P	
UniRef90_I1EWK0	V R E G S S T S G W G H M Q F I S H G E	L E Y N	
UniRef90_D7SXN1	V E N K D P K K S K S	S E F I E L P K L Q D	
UniRef90_C5YI67	V M N K D G T A S S S Q R K R Q V R V	F A W G H L R F M R R R E L L	
UniRef90_M3ZHS2	T S K E S Q R K R Q V R V F T S K E S	W G W T R F V E R S V L E	
UniRef90_Q9SS54	A L D Q D P D V T L R M V W D E S C Q C	W G W T R F V E R S V L E	
UniRef90_R0F9L4	F F V F S E E E K R Y Q D V E V K R F	N S S K T V W G L S Q V L P V E T L K D R	
UniRef90_A2YQW3	N Q L E D K N H W D C K Q R V	S T G S S T S G W G H M Q F I S H G E	
UniRef90_F7DVG7	V E N K D P K K S K S	S E F I E L P K L Q D	
UniRef90_D5JG59	V E N K D P K K S K S	S E F I E L P K L Q D	
UniRef90_T2MB5	V E N K D P K K S K S	S E F I E L P K L Q D	
UniRef90_O81496	V E N K D P K K S K S	S E F I E L P K L Q D	
UniRef90_M7ZXH6	V E N K D P K K S K S	S E F I E L P K L Q D	
UniRef90_T1NBC2	V E N K D P K K S K S	S E F I E L P K L Q D	
UniRef90_UP10003ECAC854	V E N K D P K K S K S	S E F I E L P K L Q D	
UniRef90_UPI000234F2BE	V E N K D P K K S K S	S E F I E L P K L Q D	
UniRef90_D7KQV4	F S E E E K K Y L S I Q D V E V K R F	N S S K T V W G L S K A L S I E T L K D R	
UniRef90_K4GFF5	N S S K T V W G L S K A L S I E T L K D R		
UniRef90_M8B152	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_V5N6U9	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_J3ND82	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_I1FCP7	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_V7AP12	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_M7ZCS7	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_K0R0R5	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_F2EHN4	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_A7RGK7	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_L8YDT1	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	
UniRef90_K4A2F4	I L D Q S E K P D A R S A C Y Q K P T	D C N I A S G F P K F I L L S L I M N	

UniRef90\_R0HL04  
 UniRef90\_R0I917  
 UniRef90\_I1FCQ2  
 UniRef90\_M7YIP9  
 UniRef90\_H2YUF4  
 UniRef90\_A8DYU9  
 UniRef90\_F0ZU24  
 UniRef90\_A0A022QE70  
 UniRef90\_A7RRA4  
 UniRef90\_S9V3Q0  
 UniRef90\_C0S8E9  
 UniRef90\_G7KD65  
 UniRef90\_S9VZP7  
 UniRef90\_H2YCS2  
 UniRef90\_H2UXL8  
 UniRef90\_A0A022RLT4  
 UniRef90\_D7LXC2  
 UniRef90\_V4LZ92  
 UniRef90\_M0T3Q2  
 UniRef90\_I1IHM9  
 UniRef90\_D7L8P0  
 UniRef90\_M4F8E6  
 UniRef90\_V4L459  
 UniRef90\_I1E9Q4  
 UniRef90\_A0A058ZYA3  
 UniRef90\_A0A023F418  
 UniRef90\_Q54LV9  
 UniRef90\_B3S1K1  
 UniRef90\_E2IPC3  
 UniRef90\_T1IS08  
 UniRef90\_M7BWW9  
 UniRef90\_Q2R4W9  
 UniRef90\_I1FKY9  
 UniRef90\_K7J5E8  
 UniRef90\_KOTH48  
 UniRef90\_A7SER6  
 UniRef90\_M4CIF5  
 UniRef90\_A6QT10  
 UniRef90\_D1LXG5  
 UniRef90\_M8B8I1  
 UniRef90\_K3YN29  
 UniRef90\_M7AML2  
 UniRef90\_W5AWV1  
 UniRef90\_D5JG60  
 UniRef90\_I1EZ77  
 UniRef90\_M8CCQ2  
 UniRef90\_A0A022QCA1  
 UniRef90\_J0M5D8  
 UniRef90\_Q9C9K9  
 UniRef90\_C9ZQE9  
 UniRef90\_R7ULA0  
 UniRef90\_A0A058ZVK8  
 UniRef90\_S2K9Q0  
 UniRef90\_I1EE40  
 UniRef90\_I1EJY0  
 UniRef90UPI0003EAA80  
 UniRef90\_G4VNC2  
 UniRef90\_G1CFN6  
 UniRef90\_K7TQ65  
 UniRef90\_R7WE6  
 UniRef90UPI0003345B4B  
 UniRef90\_D8UG84  
 UniRef90\_A0A022RYU3  
 UniRef90\_M8C9G6  
 UniRef90\_I1EWK0  
 UniRef90\_D7SXN1  
 UniRef90\_C5YI67  
 UniRef90\_M3ZHS2  
 UniRef90\_Q9SS54  
 UniRef90\_R0F9L4  
 UniRef90\_A2YQW3  
 UniRef90\_F7DVG7  
 UniRef90\_D5JG59  
 UniRef90\_T2MB5  
 UniRef90\_O81496  
 UniRef90\_M7ZXH6  
 UniRef90\_T1NBC2  
 UniRef90UPI0003EAC854  
 UniRef90UPI000234F2BE  
 UniRef90\_D7KQV4  
 UniRef90\_K4GFF5  
 UniRef90\_M8BI52  
 UniRef90\_V5N6U9  
 UniRef90\_J3ND82  
 UniRef90\_I1FCP7  
 UniRef90\_V7AP12  
 UniRef90\_M7ZCS7  
 UniRef90\_K0R0R5  
 UniRef90\_F2EHN4  
 UniRef90\_A7RGK7  
 UniRef90\_L8YDT1  
 UniRef90\_K4A2F4

130                    140

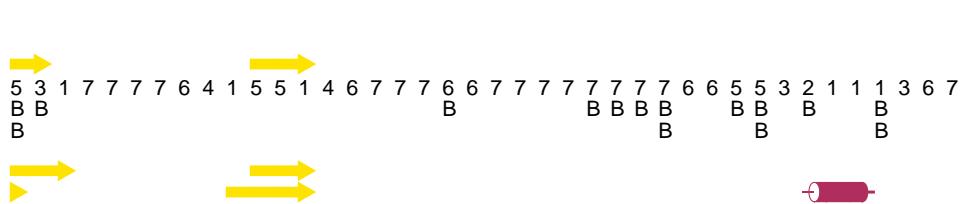
S G F	L	□ N G Q	V K	V V V	E I D	V L E
R K T Y	L	□ K D D T L	N V V A E F K I			
N R Q Y	L	K D D S L Y F R I S I	I K V T			
P S A Y	L	R D D S L T	□ R C A I	T M L K		
N C Y	L	K G N S L F I	K A V V			
S R P F	I	K G D T V F L	R V K V			
E M G F	I	I N D S I I M N V T L	I Q L K			
S N G Y	L	V N D M □ V F G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

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

	50	60	70	80
UniRef90_A0A022RKV1	M K   L I   Y P   N G D D N K   D S G Y   V S   V   Y   L   A M   V   D T   C   S Q   P   V E   V N F S I   F			
UniRef90_M8BAT4	C   I V Y H   P R P   L K   N T E Y V   V A L   A   E L   E L T   T K   C V   S R P   I N T   V R L   Q F S V			
UniRef90_J3MK50	D   I L F Y P   P N G K F   I R Y F G N I   S   Y   L   K   L V   D G S K N V T   T E V Q   V Q F S V			
UniRef90UPI0004410E95	R W Q   I L F Y A N G T A A E   P   T T F   C   S   Y   L   S   C A L S   G K W S R E G K F S F S			
UniRef90_K0RPX9	M M A   I Y P   G G H   K   K D S K E G Y   I   S   T   F   I   A N   R S A V S I   Q A D Y K   I V L K			
UniRef90_E1ZAR6	I   E   V Y   L A G D T   P   D E E   T   H   I   S   V   Y   L   R S N   V   T   W   C   T   Q   V   T   A R F K F I			
UniRef90_K0S6U4	I   V   S   I   Y P   G G H   E D S N E G E   V   A   V   Y   L   C   N   E   S   P   E   S   I   R A F Y   K   V L K			
UniRef90UPI00046BA8CE	G   F   G   L   T   L Y P   H G   I   N   S   M   R S G Y   L   G   L   A   F   H   L   C   N   E   S   P   E   V   I   M T			
UniRef90_T1IUAS	K   L   R   L   K   L Y P   N G   I   G   D   G   K   G   S   H   L   S   I   F   L   Q   V   M   K   G   P   N   W   P   I   K   C   N   A   D   S			
UniRef90_M8BWM2	R   F   R   I   L   C   C   P   N   G   S   S   E   M   Y   E   G   Y   V   S   V   F   L   E   Y   L   S   V   R   D   I   N   P   I   S   K   V   Q   M   S			
UniRef90_M5X6L5	I   L   I   R   P   K   G   S   H   D   P   E   S   D   V   V   D   Q   L   S   I   Y   L   G   V   A   D   T   P   G   W   A   R   Y   T   H   F   S   T			
UniRef90_G6DCX2	K   L   Q   A   T   L   F   L   L   N   G   N   G   A   G   E   G   E   T   H   I   S   Y   I   K   L   P   G   E   Y   W   P   F   A   H   S   V   S   F   T			
UniRef90_B9TWH9	K   L   C   M   R   L   H   I   Q   P   N   A   Q   R   C   A   N   Y   I   S   L   Y   F   V   H   T   M   Q   G   N   Y   W   P   F   Q   G   T   I   R   L   S			
UniRef90_G8C0A2	D   V   L   L   F   P   Q   G   N   R   N   K   S   L   A   L   Y   L   E   P   N   P   D   P   A   W   Y   C   C   A   Q   F   A   V   V			
UniRef90_A8X795	C   W   Q   L   I   L   Y   P   G   G   K   R   E   E   N   A   G   T   V   S   F   L   K   M   S   S   R   K   P   E   Q   E   A   R   Y   Q   F   M			
UniRef90_Q4QI6	V   G   M   D   T   T   A   S   W   E   Q   C   G   V   Y   L   F   T   E   G   H   E   H   R   V   D   F   R   V   I   L   Y   Q   F   M			
UniRef90UPI0001926DC0	K   Y   C   L   R   L   Y   L   N   G   D   G   A   G   K   G   S   Y   I   S   L   F   F   V   L   M   K   S   D   Y   W   P   F   Q   N   K   V   T   F   R			
UniRef90_B4GPW4	K   L   Q   A   S   M   F   L   L   N   G   N   G   P   G   E   N   T   H   V   S   S   Y   I   K   V   L   P   G   E   T   S   Q   R   P   S   N			
UniRef90_K3ZZA0	I   W   F   Y   P   F   G   G   L   L   G   Y   V   S   S   Y   I   K   L   P   G   E   Y   W   P   F   Q   N   K   V   T   F   R			
UniRef90_C5Y169	I   L   C   Y   P   P   R   G   D   R   K   E   C   Y   N   G   Y   L   S   Y   I   K   H   E   S   E   S   V   K   A   M   L   E   A   T			
UniRef90_I1GCP7	K   V   K   L   V   V   Y   T   N   G   H   S   K   K   S   L   G   Y   V   S   C   F   T   Q   F   V   T   G   D   N   W   P   F   V   G   Y   V   T   I   E			
UniRef90_K1PMX8	K   M   A   A   S   V   F   L   N   G   N   G   A   G   E   G   K   Y   L   S   V   Y   I   K   I   L   P   G   E   Y   W   P   F   I   L   P   I   S   F   S			
UniRef90_A0A022RKV6	UniRef90_N1R3L2	V   V   Y   P   N   G   N   G   D   D   S   E   K   H   V   G   Y   N   I   V   L   D   S   P   D   A   K   D   I   K   A   E   V   K   F   C		
UniRef90_N1R2T0	UniRef90_F1L222	I   E   Y   F   P   N   G   E   N   S   G   C   A   D   F   I   S   L   S   L   S   C   F   R   A   D   N   K   K   P   V   E   M   F   V   F   S		
UniRef90_J3KZR4	UniRef90_H9JZQ1	T   W   E   L   H   V   Y   P   N   G   K   R   E   E   D   A   G   N   V   S   S   F   F   L   R   Q   V   G   L   Q   R   G   E   E   P   I   M   T   E   F   Q		
UniRef90_I1E7U6	UniRef90_K0RK56	K   L   Q   A   S   V   F   L   L   N   G   N   G   T   R   Q   F   S   W   V   S   S   Y   I   L   V   L   V   L   S   E   P   A   D   A   S   V   L   V   H   V		
UniRef90UPI0002C678AA	UniRef90_E3T9N2	R   M   R   L   R   V   E   C   S   G   F   G   D   G   K   G   H   Y   I   S   C   I   Y   L   V   P   G   E   Y   W   P   F   S   H   S   V   S   F   T		
UniRef90_11FUS6	UniRef90_K16152	I   V   K   L   Y   P   P   G   G   A   A   G   S   N   D   G   Y   V   A   L   T   L   V   N   R   T   E   A   E   I   E   V   E   F   K   F   I   I   K		
UniRef90_C5YFL0	UniRef90_K3ZMX3	G   F   G   L   L   Y   P   H   G   I   S   S   S   S   S   S   G   Y   T   G   L   A   F   H   L   C   S   G   E   W   P   A   E   N   R   Q   V   I   M		
UniRef90_K7W89	UniRef90_H3HBF4	K   L   C   L   R   L   H   I   Q   S   P   N   V   Q   H   C   N   Y   I   S   L   F   V   H   A   M   Q   G   Q   Y   W   P   F   Q   G   T   I   R   L   S		
UniRef90_Q16152	UniRef90_K7IUM3	K   M   I   L   S   V   C   A   N   G   N   R   N   A   K   T   H   V   S   C   Y   I   H   L   V   R   G   E   N   W   P   F   Q   G   E   V   T   I   E		
UniRef90UPI0004549E03	UniRef90_W8BRB0	T   W   Q   I   R   H   F   P   N   G   R   N   D   G   D   D   D   C   I   S   L   Y   L   E   L   A   H   G   E   S   T   T   P   S   C   T   I   I   P   S		
UniRef90_A0A022PSF2	UniRef90_A0A059C090	E   L   L   L   K   L   F   P   P   G   N   D   N   E   Q   T   K   G   L   M   G   V   H   E   R   V   S   S   P   A   E   S   K   E   T   I   I   K   L		
UniRef90_A0A059C090	UniRef90_11G026	C   W   R   L   I   V   F   P   P   N   G   D   K   E   G   Q   G   E   W   L   S   V   Y   L   R   L   E   G   I   P   G   S   Y   E   Y   C   V   E   L   L		
UniRef90_11G026	UniRef90_R0FZZ8	R   F   C   L   W   V   F   P   N   G   N   P   N   E   K   D   K   S   E   N   Y   I   S   L   F   V   L   T   R   A   P   D   D   W   L   T   C   A   V   F   S   L   Q		
UniRef90_W8BRB0	UniRef90UPI0003D749D4	D   I   R   C   M   L   I   T   F   Y   C   K   D   K   S   E   N   Y   I   S   L   V   L   F   G   L   G   V   E   N   E   V   H   L   K   F   N   N   K		
UniRef90UPI0003D749D4	UniRef90_Q9N586	R   Y   G   V   S   V   F   P   H   G   R   S   N   I   S   L   G   Y   V   S   L   T   F   H   C   S   G   E   W   P   A   E   N   R   Q   V   I   T		
UniRef90_Q9N586	UniRef90_11E966	K   M   K   M   V   A   A   P   Y   G   D   G   L   A   F   R   E   Y   F   S   V   F   V   C   L   M   K   G   E   W   W   P   F   C   D   V   T   F   S		
UniRef90_11E966	UniRef90_H2YBM5	K   F   V   L   M   V   Y   P   N   G   R   S   H   F   Q   G   R   S   V   S   I   F   A   H   I   S   M   G   D   Y   D   N   N   H   I   E   K   T   I   E		
UniRef90_H2YBM5	UniRef90_11FCQ1	K   I   C   A   R   V   Y   L   N   G   D   G   M   G   F   R   R   R   V   S   R   S   N   L   A   H   I   P   I   H   R   H   T   I   S   D   Y   F		
UniRef90_11FCQ1	UniRef90_R0FZZ8	K   M   L   L   R   V   Y   P   N   G   T   G   K   G   T   G   T   H   V   S   C   F   I   R   L   E   A   G   E   Y   W   P   F   R   G   E   V   T   I   E		
UniRef90_R0FZZ8	UniRef90_B4M1S0	M   I   L   Y   P   K   G   N   N   E   D   N   S   D   F   I   I   S   M   Y   V   K   L   D   S   T   S   L   S   S   K		
UniRef90_B4M1S0	UniRef90_BOZC06	A   L   R   L   D   L   Y   L   N   G   K   G   T   W   K   G   R   N   L   I   A   C   L   Y   L   C   H   E   E   S   E   S   K   D   V   K   A   V   F   E   A   F   V		
UniRef90_BOZC06	UniRef90_W5KRZ7	I   I   C   F   P   R   I   G   M   K   E   S   N   V   E   Y   L   S   I   Y   L   C   H   E   E   S   E   S   K   D   V   K   A   V   F   E   A   F   V		
UniRef90_W5KRZ7	UniRef90_A7SBQ8	G   Y   G   I   D   M   Y   P   N   G   R   I   N   A   S   A   D   Y   V   G   V   T   F   H   C   S   G   E   W   P   A   I   N   R   Q   A   T   I   T		
UniRef90_A7SBQ8	UniRef90UPI0002658368	K   I   S   C   W   A   Y   L   N   G   R   G   R   E   E   G   R   S   V   S   V   Y   A   C   V   M   Y   G   E   Y   W   P   I   R   P   R   Y   T   F   A		
UniRef90UPI0002658368	UniRef90_E3NPL3	H   F   K   L   R   L   H   L   N   G   I   G   S   A   G   R   G   Y   L   G   V   G   I   V   L   L   K   G   Q   F   D   P   I   H   N   P   I   T   V   T		
UniRef90_E3NPL3	UniRef90UPI0003E80707	K   M   M   A   V   A   A   P   Y   G   D   G   L   A   F   R   E   F   F   S   I   F   V   C   L   M   M   G   E   W   W   P   F   R   C   D   V   N   F   S		
UniRef90UPI0003E80707		M   C   V   B   R   I   L   H   L   N   G   I   G   S   F   H   L   S   I   S   F   V   C   L   O   M   N   W   P   F   Q   O   O   V   T   F   I   T   K		

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

UniRef90\_A0A022RKV1      90      100      110      120  
 UniRef90\_M8BAT4  
 UniRef90\_J3MK50  
 UniRef90\_UPI0004410E95  
 UniRef90\_KORPX9  
 UniRef90\_E1ZAR6  
 UniRef90\_K0S6U4  
 UniRef90\_UPI00046BA8CE  
 UniRef90\_T11UA5  
 UniRef90\_M8BWM2  
 UniRef90\_M5X6L5  
 UniRef90\_G6DCX2  
 UniRef90\_B9TWH9  
 UniRef90\_G8C0A2  
 UniRef90\_A8X795  
 UniRef90\_Q4QI06  
 UniRef90\_UPI0001926DC0  
 UniRef90\_B4GPW4  
 UniRef90\_K3ZZA0  
 UniRef90\_C5Y169  
 UniRef90\_I1GCP7  
 UniRef90\_K1PMX8  
 UniRef90\_A0A022RKV6  
 UniRef90\_N1R3L2  
 UniRef90\_N1R2T0  
 UniRef90\_F1L222  
 UniRef90\_J3KZR4  
 UniRef90\_H9JZQ1  
 UniRef90\_I1E7U6  
 UniRef90\_K0RK56  
 UniRef90\_UPI0002C678AA  
 UniRef90\_E3T9N2  
 UniRef90\_I1FUS6  
 UniRef90\_C5YFL0  
 UniRef90\_K7IW89  
 UniRef90\_Q16152  
 UniRef90\_K3ZMX3  
 UniRef90\_H3RBF4  
 UniRef90\_K7IUM3  
 UniRef90\_UPI0004549E03  
 UniRef90\_A0A022PSF2  
 UniRef90\_A0A059C090  
 UniRef90\_I1G026  
 UniRef90\_W8BRB0  
 UniRef90\_UPI0003D749D4  
 UniRef90\_Q9N586  
 UniRef90\_I1E966  
 UniRef90\_H2YBM5  
 UniRef90\_I1FCQ1  
 UniRef90\_R0FZ28  
 UniRef90\_B4M1S0  
 UniRef90\_B0ZC06  
 UniRef90\_W5KRZ7  
 UniRef90\_A7SBQ8  
 UniRef90\_UPI0002658368  
 UniRef90\_E3NPL3  
 UniRef90\_UPI0003F0B707



UniRef90_A0A022RKV1	S N G Y   V   G D S C   V F G A E   V   F   V   A K
UniRef90_M8BAT4	S S E Y   L   V D D C   F S D R C   C D I   H   A V E
UniRef90_J3MK50	Q D M L   M S N D F I   I V R C D   K V L
UniRef90_UPI0004410E95	L P T   V   V A N D A F   V I V C S   I   T
UniRef90_K0RPX9	Y L   D N G T   L   K F E   V   H   L   R
UniRef90_E1ZAR6	D R H   Y   L E G D R M   L R V E   L   S
UniRef90_K0S6U4	Y L   N N G T   L   T L E   I   H   R   T Y K
UniRef90_UPI00046BA8CE	S   Y   L   K N D D   L   I M F   V   D
UniRef90_T1IU45	Y   L   V   D D T M
UniRef90_M8BWM2	K R N F   V   K D D   V   M F   L   R   V   K   V
UniRef90_M5X6L5	I   K G K   L   E   D   G Q   L   N   T   V   Y   V   R   I   L   E
UniRef90_G6DCX2	L   R   N   D   G S   L   V   I   R   L   E   I   E   I   M   K
UniRef90_B9TWH9	Q D G F   L   V   S   G   C   L   R   V   G   L   E   V
UniRef90_G8C0A2	N   F   I   L   D   D   A   I   F   I   E   S   K   V
UniRef90_A8X795	S   R   P   F   I   K   D   N   T   V   F   L   R   V   K   V
UniRef90_Q4QIQ6	S   H   G   G   G   S   V   T   I   R   C   D   T   V   L
UniRef90_UPI0001926DC0	S   L   Y   V   T   N   G   S   F   I   M   C   G   A   K   V   L
UniRef90_B4GPW4	T   C   Y   L   K   D   D   T   L   Y   F   R   I   S   I   S   I
UniRef90_K3ZZA0	T   R   D   Y   I   K   D   D   S   I   I   K   V   K   V
UniRef90_C5Y169	K   R   G   F   I   V   N   D   S   C   L   Q   L   E   I   S   S   L   R
UniRef90_I1GCP7	L   K   P   D   G   A   L   L   L   I   C   E   V
UniRef90_K1PMX8	K   A   V   A   N   D   N   D   F   F   V   V   R   C   T   S   V   L   K
UniRef90_A0A022RKV6	K   R   H   F   V   K   D   N   T   M   F   I   V   R   K   V
UniRef90_N1R3L2	N   C   Q   H   L   K   N   D   S   L   Y   F   R   V   S   V   K   V   T
UniRef90_N1R2T0	R   S   N   C   L   V   D   G   T   L   I   I   E   V   H   M   R
UniRef90_F1L222	N   F   L   K   N   D   D   L   I   L   L   V   D
UniRef90_J3KZR4	N   C   C   Y   L   L   N   D   C   L   H   F   R   I   T   V
UniRef90_H9JZQ1	S   G   A   L   K   K   D   D   R   F   T   I   R   C   D   I   T   A   I   R
UniRef90_I1E7U6	F   I   A   N   G   D   L   T   I   S   C   H   M   R
UniRef90_K0RK56	A   S   G   F   I   N   E   D   S   L   Y   F   R   F   S   L   R
UniRef90_UPI0002C678AA	Q   Q   G   F   L   T   N   D   L   T   V   S   A   Q   I   Y   V
UniRef90_E3T9N2	V   N   D   M   L   N   D   D   K   L   T   V   E   L   E   I   T   V
UniRef90_I1FUS6	S   F   L   K   N   D   N   L   I   I   F   V   E
UniRef90_C5YFL0	G   K   D   F   L   A   G   E   C   C   I   V   Q   V   E   I   S   V
UniRef90_K7IW89	Q   R   G   Y   L   D   N   D   F   C   K   I   G   A   E   L   L   V   S   K
UniRef90_Q16512	N   C   V   Y   L   K   D   D   S   L   Y   F   R   V   S   V   K
UniRef90_K3ZMX3	S   R   N   Y   L   H   D   C   L   Y   V   E   V   R   V   L   K
UniRef90_H3HBF4	S   N   G   Y   L   V   G   D   T   C   I   F   G   A   E   V   F   V
UniRef90_K7IUM3	F   A   A   D   G   D   I   F   I   Q   I   K   V
UniRef90_UPI0004549E03	A   K   Q   Y   L   K   D   D   S   L   I   V   R   V   T
UniRef90_A0A022PSF2	N   C   Q   Y   L   K   D   D   S   L   Y   F   R   V   S   V   K   V   T
UniRef90_A0A059C090	E   N   G   Y   V   N   Q   D   Q   C   E   F   G   V   D   V   I   V
UniRef90_I1G026	N   N   Y   L   R   N   D   S   L   F   F   V   E   V   R   V   L   K
UniRef90_W8BRB0	S   F   Y   V   T   N   G   S   F   V   I   V   G   A   V   K   V   L   Q
UniRef90_UPI0003D749D4	T   G   T   Y   L   A   D   D   S   F   F   I   R   V   L   V   D   I   T   E
UniRef90_Q9N586	R   F   M   V   N   D   T   I   F   R   I   Q   V   S   P   I   Q
UniRef90_I1E966	Y   F   R   Y   V   K   F   N   T   M   Y   I   K   V   F   V
UniRef90_H2YBM5	
UniRef90_I1FCQ1	
UniRef90_R0FZZ8	
UniRef90_B4M1S0	
UniRef90_BOZC06	
UniRef90_W5KZR7	
UniRef90_A7SBQ8	
UniRef90_UPI0002658368	
UniRef90_E3NPL3	
UniRef90_UPI0003F0R707	

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