

	1		10		20		30		40																															
QUERY	MN	I	F	E	M	L	R	I	D	E	G	L	R	L	K	I	Y	K	D	T	E	G	F	W	T	I	G	I	G	H	L	L	T	R	D	P	S	L	N	
UniRef90_E5DIE3	MD	I	F	G	M	L	R	I	D	E	G	Y	D	S	K	I	Y	K	D	T	E	G	F	W	T	I	G	I	G	H	L	L	T	R	D	P	S	L	N	
UniRef90_K4I2U7	MN	I	F	G	M	L	R	I	D	E	G	L	K	L	E	I	Y	K	D	T	E	G	F	W	T	I	G	I	G	H	L	L	T	R	D	P	S	L	N	
UniRef90_E3SFL5	MN	I	F	E	M	L	R	I	D	E	G	C	K	L	E	I	Y	K	D	T	E	G	F	W	T	I	G	I	G	H	L	L	T	R	D	P	S	L	N	
UniRef90_V2Z7A4	MT	L	Y	E	M	L	R	F	D	E	G	E	K	L	Q	V	Y	K	D	T	E	G	F	W	T	I	G	I	G	H	L	L	T	R	D	P	S	L	N	
UniRef90_M1PEA6		L	E	L	I	K	Q	W	E	G	L	R	L	Q	A	Y	Q	D	T	A	G	V	W	T	I	G	Y	G	H	T	V	K	A	G	E	P	F			
UniRef90_N9DJZ7		I	N	L	I	K	Q	W	E	G	L	R	L	K	A	Y	D	D	G	V	G	V	W	T	I	G	F	G												
UniRef90_E1A185	MT	L	E	D	M	L	I	Y	D	E	G	R	V	L	K	V	Y	W	D	H	L	G	Y	P	T	V	G	I	G	H	L	I	I	P	Q	K	T	T	D	
UniRef90_K4HL73		L	A	L	I	K	Q	W	E	G	L	R	L	N	A	Y	Q	D	A	V	G	L	W	T	I	G	Y	G	H	T	S	D	A	G	K	P	S			
UniRef90_E6YSI6		L	E	L	V	K	Q	W	E	G	L	R	L	K	A	Y	Q	D	V	A	G	V	W	T	I	G	Y	G	H	T	A	K	A	G	N	P	V			
UniRef90_E6YJ03		L	A	L	I	K	Q	W	E	G	L	R	L	K	A	Y	Q	D	A	I	G	V	W	T	I	G	Y	G	H	T	A	Q	A	G	E	P	I			
UniRef90_A0A022G748		L	A	L	I	K	R	W	E	G	V	R	L	C	A	Y	Q	D	V	I	G	V	W	T	I	G	Y	G	H	T	A	Q	A	G	Q	P	I			
UniRef90_E1A287	T	I	E	K	M	L	V	Q	W	E	G	V	R	L	K	W	Y	L	D	S	E	G	Y	P	T	I	G	I	G	H	L	I	I	H	E	N	T	N		
UniRef90_E5DIG5	T	I	E	A	M	L	R	R	D	E	G	L	R	L	K	V	Y	W	D	T	E	G	Y	P	T	I	G	I	G	H	L	I	I	A	V	R	D	M	T	
UniRef90_A1URH0		F	A	L	L	K	Q	W	E	G	L	R	L	E	A	Y	Q	D	A	V	G	I	W	T	I	G	H	G	H	T	T	G	A	G	A	P	F			
UniRef90_H3RHE3	N	G	L	Q	L	I	K	Q	W	E	G	C	R	I	R	A	Y	Q	C	S	A	N	V	W	T	I	G	Y	G	H	T	H	K							
UniRef90_Q56EE1	MT	L	E	D	M	L	V	Y	D	E	G	R	K	L	K	V	Y	W	D	H	L	G	Y	P	T	V	G	I	G	H	L	I	V	L	R	E	T	K	D	
UniRef90_V2S1M4	N	G	I	N	M	L	K	Q	W	E	G	C	R	L	A	A	Y	Q	D	S	V	G	V	W	T	I	G	Y	G	W	T	Q	P	V	N					
UniRef90_J0RIP0		L	E	L	I	K	Q	W	E	G	L	R	L	E	A	Y	R	D	V	A	C	I	W	T	I	G	Y	G	H	T	S	N	A	G	Q	P	F			
UniRef90_J1GG87		L	A	L	I	K	Q	F	E	G	C	R	L	E	A	Y	Q	D	S	V	G	V	W	T	I	G	Y	G	W	T	N	T	V	D						
UniRef90_V5AAZ9		V	A	L	I	K	S	F	E	G	L	R	L	E	K	Y	R	D	A	V	G	K	W	T	I	G	Y	G	H	L	I	L	P	N	E	T	F	P		
UniRef90_E1A115	V	T	I	E	D	M	L	R	Y	D	E	G	I	R	V	S	Y	W	D	S	E	G	Y	P	T	V	G	I	G	H	L	I	E	K	T	R	N	M	T	
UniRef90_E3SEW7	T	I	E	N	M	L	H	R	D	E	G	L	R	L	K	V	Y	W	D	T	E	G	Y	P	T	I	G	I	G	H	L	I	A	P	Q	P	D	M	N	
UniRef90_Q7Y4Y4	T	I	T	E	M	L	R	R	D	E	G	L	R	L	K	V	Y	W	D	H	L	G	Y	P	T	V	G	I	G	H	L	I	E	K	T	R	D	M	S	
UniRef90_V8M305	Q	I	L	P	L	I	N	F	E	E	G	Y	R	E	K	P	Y	I	D	T	E	G	Y	P	T	V	A	G	C	G	R	I	G	P	K	G	A	S	L	S
UniRef90_D5JFK5	T	I	E	K	M	L	K	Q	D	E	G	I	R	T	R	W	Y	T	D	S	E	G	Y	P	T	I	G	I	G	H	L	L	I	R	E	K	T	R	D	
UniRef90_V2TX32		I	N	L	I	T	S	F	E	D	L	R	L	N	A	Y	D	D	G	V	G	V	W	T	I	G	I	G	T	T	I									
UniRef90_N9QD74		V	D	L	I	C	N	S	F	E	G	L	R	L	K	A	Y	D	D	G	V	G	V	W	T	I	G	I	G	T	T									
UniRef90_G0YKD6	T	I	E	K	M	L	R	G	D	E	G	V	K	N	T	V	Y	W	D	H	L	G	Y	P	T	V	G	I	G	H	L	I	R	K	T	R	D	M	N	
UniRef90_UPI00037F008D	M	N	Y	L	D	I	K	E	F	E	G	F	E	S	R	A	Y	L	C	P	A	G	V	W	T	I	G	Y	G	T	T	K	I	N	N	K	P			
UniRef90_E5DRU4	T	I	E	E	M	L	K	G	D	E	G	V	R	N	D	V	Y	W	D	H	L	G	Y	P	T	V	G	I	G	H	L	I	E	K	T	R	D	M	G	
UniRef90_UPI00047D4CF3	MT	L	V	N	L	I	K	S	F	E	G	L	E	L	E	A	Y	L	D	A	V	D	V	W	T	I	G	Y	G	H	T	K	T							
UniRef90_L7E6S4		I	D	L	I	K	H	F	E	G	V	K	L	N	A	Y	Q	D	T	V	G	V	W	T	I	G	Y	G	H	T										
UniRef90_W9T4C2		I	D	L	I	K	R	F	E	G	L	R	L	N	A	Y	D	D	G	A	G	I	P	T	I	G	Y	G	H	T										
UniRef90_N8X9K1		I	N	L	I	R	G	F	E	D	L	R	L	K	A	Y	D	D	G	V	G	V	W	T	I	G	Y	G	T	T	V	I								
UniRef90_W0I0C3	Q	I	L	P	L	I	G	F	E	E	G	F	K	A	T	P	Y	I	D	S	L	G	Y	P	T	I	G	T	G	F	L	G	P	K	N	A	P	L	S	
UniRef90_D6QWN8		I	D	L	I	G	Q	F	E	E	G	L	R	L	N	S	Y	D	D	G	V	G	V	W	T	I	G	W	G	T	T	V								
UniRef90_R5FK45		L	I	K	Q	F	E	G	C	R	L	E	A	Y	R	C	A	A	G	V	P	T	I	G	Y	G	H	T												
UniRef90_S5EA18	M	Q	I	I	S	L	K	E	F	E	G	C	R	L	E	A	Y	Q	D	S	V	G	V	W	T	I	G	Y	G	W	T	Q	P	A	D					
UniRef90_U1K3N8	M	N	T	V	E	Q	L	K	K	H	E	G	F	R	Q	F	P	Y	L	C	T	A	G	K	L	T	I	G	Y	G	R	N	L	D	D	K				
UniRef90_U7A3H8		L	S	L	I	K	S	F	E	G	L	R	L	Q	A	Y	Q	D	V	V	G	V	W	T	I	G	Y	G	T	T										
UniRef90_K8CK05	Q	I	I	Q	I	L	N	Y	E	E	G	Y	R	E	K	P	Y	I	D	T	E	G	Y	P	T	V	A	C	G	I	K	G	P	K	G	A	Q	V	S	
UniRef90_R9NN60	Q	I	I	Q	I	L	N	F	E	E	G	F	R	S	N	P	Y	I	D	S	E	G	F	P	T	V	G	I	G	F	L	G	P	K	G	A	T	I	S	
UniRef90_Q56BJ4	T	I	E	K	M	L	R	G	D	E	G	I	R	L	T	W	Y	D	V	K	G	Y					G	I	G	H	T	A	P	Q	G	T	D	P	A	
UniRef90_N9SA15		V	D	L	I	T	S	F	E	D	T	R	T	K	A	Y	D	D	G	V	G	V	W	T	I	G	I	G	T	T	F									
UniRef90_J0Q561		L	A	L	I	K	Q	Y	E	G	L	R	L	N	A	Y	E	D	A	I	G	V	W	T	I	G	Y	G	H	T	S	T	A	G	A	P	D			
UniRef90_J9KI72	M	Q	I	I	N	L	K	Q	F	E	G	L	R	L	T	T	Y	K	D	A	V	G	I	P	T	I	G	Y	G	H	V	E	N	P	I	P	P	G	G	
UniRef90_J8TKD8	Q	G	L	S	L	T	K	Q	F	E	G	L	R	L	T	A	Y	Q	D	V	G	V	W	T	I	G	Y	G	W	T	Q	S	V	D						
UniRef90_G8NRA9	Q	I	L	P	L	I	N	Y	E	E	G	Y	R	E	M	P	Y	Y	D	S	L	G	Y	P	T	A	G	T	G	I	L	L	G	P	K	G	T	P	L	S
UniRef90_W0HZC4	N	C	L	D	L	I	K	Q	W	E	G	C	K	L	T	A	Y	K	C	P	A	G	V	W	T	I	G	I	G	T	T	C								
UniRef90_B0JJZ5		N	L	I	K	Q	W	E	G	L	R	L	S	A	Y	K	D	D	G	V	G	V	W	T	I	G	Y	G	T	T										
UniRef90_UPI00047E38C0	Q	I	I	A	V	L	N	F	E	E	G	Y	V	D	T	P	Y	L	D	T	L	G	F	P	T	V	A	G	G	R	I	G	P	K	G	A	S	L	S	
UniRef90_E1SEK8		L	A	L	V	K	Q	W	E	G	L	K	T	K	A	Y	R	D	V	A	G	V	W	T	I	G	Y	G	H	T	S	A	A	G	A	P				
UniRef90_W8I2U6		V	D	L	I	C	G	F	E	G	K	R	L	A	A	Y	D	D	G	V	G	V	W	T	I	G	F	G	T	T	V									
UniRef90_N8QP46	T	S	L	D	H	I	K	Q	W	E	G	L	R	L	N	A	Y	R	D	V	A	G	V	W	T	I	G	Y	G	T	A	A	A	G	E	P	K	P		
UniRef90_J1JX04	M	I	T	V	E	Q	L	K	K	H	E	G	Y	K	Q	Y	P	Y	C	T	G	G	K	L	T	I	G	Y	G	R	N	L	E	D	N					
UniRef90_U1KPD8		I	N	S	L	N	L	I	K	E	F	E	G	M	R	L	T	A	Y	Q	D	S	V	G	V	W	T	I	G	Y	G	H	T							
UniRef90_K8E3M4	I	N	S	L	N	L	I	K	E	F	E	G	L	R	L	Q	A	Y	K	C	P	A	D	R	W	T	I	G	Y	G	H	T	A	D						
UniRef90_U2LLQ1		I	C	N	F	E	G	L	R	L	S	A	Y	D	D	G	V	G	V	W	S																			

50 60 70 80

QUERY A A K S E L D K A I G R N C N G V I T K D E A E K L F N Q D V D A A V R G I L G
UniRef90_E5DIE3 V A K R E L D K L V G R N P C N G Q I T K A E A E A I F A K D V D K A T R G I L G
UniRef90_K4I2U7 V A I S E L D R L V G R N T S G K I T Q S E A E A L F K N R S V E K A V S G I L K
UniRef90_E3SFL5 V A R A E L D K L M G R V C N G R I T Q S H A E A E T L F K N R S V E K A K A G I L R
UniRef90_V2Z7A4 Q A I A C L D K E L N R V T S G V I T S K P E S E Q L F N Q D T S R A L Q D I S R
UniRef90_M1PEA6 V V Q D G M K I T Q S Q A D T L L R R D L K Q F E K V I E Q
UniRef90_N9DJZ7 T I K Y P N G V R V K K G D V C T E S Q A E Q Y L R N D L V V F E N A I V E N R
UniRef90_E1A185 M A N H T L S K Q V G R Q V N G V I T S E S E C S A L F S S D V Q T V K S E I K K
UniRef90_K4HL73 V R Q D G M K I T E K K A A E L L C Q D L Q Q F E N A V E Q
UniRef90_E6YSI6 V Q D G M E I T H V E A E V I L R Q D L Q Q F E K T V E Q
UniRef90_E6YJ03 V Q E G M E I T H L E A E A V L Q K D L S Q F E Q T V E H
UniRef90_A0A022G748 Q E G M K I T S E S E A E L I L R R D L K Q F E K T V E Q
UniRef90_E1A287 L A T S I L S A Q L G V V T G G V I T S E E V S R L F E Q D L N K V R A D I M R
UniRef90_E5DIG5 Q I N K V L S K Q V G R E V P G S I S M D E A S K L F E E D L A D M Q R D I K T
UniRef90_A1URH0 V R Q D G M K I T K A Q A E A I L R R D L V Q F E K A V
UniRef90_H3RHE3 V Q P G D C T Q E E A E H L L A K D I Q L F E G V V N R
UniRef90_Q56EE1 M G N H M L G E Q L G H R V D G V I S D E D C S K L F E S D V K S V K R E I G R
UniRef90_V2S1M4 G V P V K K G M T I T Q E T A D S L L R S G L V Q Y E K T V G E
UniRef90_J0RIP0 V K K G M R I T Q E E A E A I L C E D L K K F E K T V E E
UniRef90_J1GG87 G K P V K A G M T I T S Q D V A E R L L K T G L V S Y E N D V S K
UniRef90_V5AAZ9 P I T E A E A D A L L R K D L Q T S S E R G V H R
UniRef90_E1A115 R I N Q L L S Q Q V G R Q V N G R I T E E E C S M L F E R D L S S V S S I S S
UniRef90_E3SEW7 Q I N K I L S N Q I G R E V K G A I S M D E A S K L F Q E D L K K V Q N D I G R
UniRef90_Q7Y4Y4 R I N K L L S D Q V G R E V P G T I T L E E A T A L F E K D L A K M Q K D I R S
UniRef90_V8M305 N Y T F T V P R D V G D A W L E S F V K T T I S K M N T
UniRef90_D5JFK5 T A K A A I S K A V G R V T N G T I T A E E V S T L F A Q D L A K V R S D I Q R
UniRef90_V2TX32 Y P N G T K V K K G D T C T L D Q A K S Y F A H D L K R F E A S V N N
UniRef90_N9QDT4 K Y P N G I R V K K G D T C T L D Q A K A Y M Q N D L K R F E K T V N N
UniRef90_G0YKD6 T I L K Q L S A D L G H S V G A T I S Q A D I S K L F I S D L G K T Q A E I K K
UniRef90_UPI00037F008D V K Q G Q V I T Q A E A E Q E L V K H C E Q V I R D L L Q
UniRef90_E5DRU4 R I N S I L S Q Q L G R Q V N G V I T A E E V S T L F S S D I N K T R A D M L R
UniRef90_UPI00047D4CF3 V E P G M V I T E A K A E E L L R Q D L Q E F E E A V T E
UniRef90_L7E6S4 K G V H A G M T I T R S E A E N L L E Q D L E T F E A G V S N
UniRef90_W9T4C2 K G V K P G M T I T A D Q A V Q F L R E D L H G A E R D V E R
UniRef90_N8X9K1 N G V A V K K G D T C T A E Q A K S Y M A Q D L K K F E S A V N S
UniRef90_W0I0C3 Y Y T F T L P K E V S D V W L Q T L I A K I L V I Q M H S
UniRef90_D6QWN8 Y P N G Q K V K K G D K I T L E Q A K Q Y K A H D L A K F E K A V N D
UniRef90_R5FK45 A G V S M G M K I T Q A Q A E A Y L R E D L R A F E K A V N K
UniRef90_S5EA18 G R K I G P G M V I T D Q A R A E R L L K C G L V N A K A Q V N Q
UniRef90_U1K3N8 R G V T S G M S L S K E Q A E R M L L N D V Q R F E P E V Q R
UniRef90_U7A3H8 N Y T F T V P R A V I G D V W L Q V F V D N V I K E C R N
UniRef90_K8CK05 N Y T F S I S R A V S D L W L Q E V V D D Y T S K M Q A
UniRef90_R9NN60 V V N A A L S K Q I G R T V T G V I T A E E A G V L F Q Q D L A K V R N D I Q N
UniRef90_Q56BJ4 Y P S G N K V K Q G D T C T L E Q A K S Y F K H D L A K F E K A V N E
UniRef90_N9SA15 V Y K G M Q I T E K E A E K I L L Q D L K Q F E K T V I K R
UniRef90_J0Q561 T G K P I R R G M T I T A E D A E Q I L R E D L Q R F E H D V N N
UniRef90_J9KI72 G K P I R R G M T I T A E D A E Q I L R E D L Q R F E H D V N N
UniRef90_J8TKD8 V H P G Q T I T N E Q A D S L L L S D M A I A I A C V N R
UniRef90_G8NRA9 H Y T F T V P K D V S D V W L Q N L V K R K V D E M Q A
UniRef90_W0HZC4 Y P D G R R V R E G D K I T D Q Q A E G F L V N E C E E K A K A V D E
UniRef90_B0JJZ5 K Y P N G L K V K R G D K C T Q Q A E Q Y L Q H D L A E F V D A V N D
UniRef90_UPI00047E38C0 N Y T F R V P R R V G D V W K Q C T L E N K V Q E M Q G R D L L R
UniRef90_E1SEK8 A V T P G M V I S E A Q A D D L L R A D L A T F E E R V L N R
UniRef90_W8I2U6 Y P N G I K V M K G D T C T E A Q A K T Y M A H D L K K F E A T V N K
UniRef90_N8QP46 K A G M K M S E K E A E T I L I Q D L T Q Y E Q T V E N
UniRef90_J1JX04 G I D E E A E Q L L A R D I K E A K A G I K R
UniRef90_U1KPD8 K G V Y P G M Q I S E Q A N A F L D E D I K T H A G I F N
UniRef90_K8E3M4 V S A N D V I T E A Q A I S L L C Q D V V E S E R A V N Q
UniRef90_U2LLQ1 R Y P N G L S V Q K G D T C T L E Q A K A Y M Q H D L K I F E R A V N G
UniRef90_A0A010MJU6 S Y I F R V P I V V G E L W M Q N L V M S K I Y D M K Q
UniRef90_A0A014PUE3 V V E G M V I T E K K A E A M L L A D L Q Q Y E R A V E K
UniRef90_UPI00046729ED G I T L E E A E Q L L Q N I D E V I Q
UniRef90_F9SA42 T I K Y P N G T R V K K G D M C T M A E A E E W L K N D C A W V D A C L D K
UniRef90_A0A013ZFY1 Y P N G V K V K R G D V C T A E Q A K A F F T Y D L K R F E A A V N G
UniRef90_N9PMV5 M G N R E L S S H V G R I V N D G I S G A E V L A L F E R D L A A I Q R T M M A
UniRef90_E5DQQ0 Y P N G I R V K K G D C C T L E Q A K S F F Q H D L R R F Q S T V N H
UniRef90_N9MG38 R A E P V E G I P V H G G M S I S Q D T A E I L L R N G L V Q Y E R T I N Q
UniRef90_C9XUR2 G K P V K P G M M I T P E E A E V W L R K D L E V I Q L E L K R
UniRef90_R9NHA2 V T P G L V I T P H R A E E L L Q G D L A K F E R A V A A
UniRef90_S5GHI3 V K P G D Q I T V A Q A E A W L A E D I A A A E K A V N T
UniRef90_UPI00037DF692 K R Y S S V A A A Y D D L G P F S L S E A Y A E D L R E D L Q V F V A G V D R
UniRef90_UPI0003802DA5 N Y T F T I P Q E V N D V W L Q C L V N D T I A K M N T
UniRef90_Q2A0C5 Y P D G A K V K K G D K C T A E Q A K A Y F A Y D L K R F E K A V N S
UniRef90_E0TGL6 T I N N Q L S K D L G R S V S G S I T H T E I T T L F E K D L K Q Q S E I K K
UniRef90_UPI0002631715 A E T A A L G I T L A S V L R N G I T R E Q S R A L F A N D I A E C E R Q L D A
UniRef90_UPI00024864E1 F P H G K S V Q D G D C C T I Q Q A E A Y M L H D L A R F E N A V S K
UniRef90_E1SK99 Q Y Q F T V P R P V G D V W K Q C L V D A K T A S M N R
UniRef90_D9I688 Q I N A A L S R Q L G R S V S G T L S H D E I I R L F E D D L A R I Q K S M R K
UniRef90_A0A031RVQ0 D K T Y T E A E C K A M L D K D L V P F A R S V N R
UniRef90_V4JKW9 N K G V D K D E A E Y L L A Q D I Q N A L A G V K R
UniRef90_U7HTU1 G I S E D E A G F M L D N D I D Q V V A E L E R
UniRef90_N9LW09 T I K Y P N G V R V K K G D T C T Q D Q A E F W L K N D C A W V D A C L D K
UniRef90_M1N4J0 E N V K A G E T I T A K Q A D V L L K K D L T G F E R A V H
UniRef90_N8WAZ3 Y S N G N R V K K G D K C T E S Q A K A Y F A Y D L N R F E R A I N G
UniRef90_Q3ASQ2 V T S G M S I T E A Q A N E L L Q E D V K R F A T S V N K
UniRef90_K8AC43 G K P I R A G M E I D M P T A E R L L K T G L T D Y E N D V M K
UniRef90_E5E3Z4 Y P N G K K V A K G D T C T E A Q A N E F K A N D L K K F V P A V S S
UniRef90_UPI00035D41A0 Y P D G R K V S Q G D T S Q Q A N A F L D E C R D K A K T I S E
UniRef90_L8M8V2 K P N Q E I T L S G A E K L L G Q D L I V Y E E A V R N

QUERY
UniRef90_E5DIE3
UniRef90_K4I2U7
UniRef90_E3SFL5
UniRef90_V2Z7A4
UniRef90_M1PEA6
UniRef90_N9DJZ7
UniRef90_E1A185
UniRef90_K4HL73
UniRef90_E6YS16
UniRef90_E6YJ03
UniRef90_A0A022G748
UniRef90_E1A287
UniRef90_E5DIG5
UniRef90_A1URH0
UniRef90_H3RHE3
UniRef90_Q56EE1
UniRef90_V2S1M4
UniRef90_J0RIP0
UniRef90_J1GG87
UniRef90_V5AAZ9
UniRef90_E1A115
UniRef90_E3SEW7
UniRef90_Q7Y4Y4
UniRef90_V8M305
UniRef90_D5JFK5
UniRef90_V2TX32
UniRef90_N9QDT4
UniRef90_G0YKD6
UniRef90_UPI00037F008D
UniRef90_E5DRU4
UniRef90_UPI00047D4CF3
UniRef90_L7E6S4
UniRef90_W9T4C2
UniRef90_N8X9K1
UniRef90_W0I0C3
UniRef90_D6QWN8
UniRef90_R5FK45
UniRef90_S5EA18
UniRef90_U1K3N8
UniRef90_U7A3H8
UniRef90_K8CK05
UniRef90_R9NN60
UniRef90_Q56BJ4
UniRef90_N9SA15
UniRef90_J0Q561
UniRef90_J9KI72
UniRef90_J8TKD8
UniRef90_G8NRA9
UniRef90_W0HZC4
UniRef90_B0JJZ5
UniRef90_UPI00047E38C0
UniRef90_E1SEK8
UniRef90_W8I2U6
UniRef90_N8QP46
UniRef90_J1JX04
UniRef90_U1KPD8
UniRef90_K8E3M4
UniRef90_U2LLQ1
UniRef90_A0A010MJU6
UniRef90_A0A014PUE3
UniRef90_UPI00046729ED
UniRef90_F9SA42
UniRef90_A0A013ZFY1
UniRef90_N9PMV5
UniRef90_E5DQQ0
UniRef90_N9MG38
UniRef90_C9XUR2
UniRef90_R9NHA2
UniRef90_S5GHI3
UniRef90_UPI00037DF692
UniRef90_UPI0003802DA5
UniRef90_Q2A0C5
UniRef90_E0TGL6
UniRef90_UPI0003A71758
UniRef90_N9PXS5
UniRef90_E5EYT2
UniRef90_UPI0002631715
UniRef90_UPI00024864E1
UniRef90_E1SK99
UniRef90_D9I688
UniRef90_A0A031RVQ0
UniRef90_V4JKW9
UniRef90_U7HTU1
UniRef90_N9LW09
UniRef90_M1N4J0
UniRef90_N8WAZ3
UniRef90_Q3ASQ2
UniRef90_K8AC43
UniRef90_E5E3Z4
UniRef90_UPI00035D41A0
UniRef90_L8M8V2

90
100
110
120

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

QUERY	L	Q	Q	K	R	W	D	E	A	A	V	N	L	A	K	S	R	W	Y	N	Q	T	P	N	R	A	K	R	V	I	T	T	F	R	T	G	T	W	D	A	130
UniRef90_E5DIE3	L	K	S	K	Q	W	E	A	A	A	K	V	N	L	A	K	S	R	W	Y	N	Q	T	P	N	R	A	K	R	V	I	T	T	F	R	T	G	T	W	D	140
UniRef90_K4I2U7	L	K	A	K	Q	W	E	R	A	A	K	V	N	L	A	K	S	R	W	Y	N	Q	T	P	N	R	A	K	R	V	I	T	T	F	R	T	G	T	W	D	150
UniRef90_E3SFL5	L	K	A	K	S	W	E	A	A	A	K	E	L	A	D	S	R	W	Y	N	Q	T	P	N	R	A	K	R	V	I	E	T	F	R	T	G	T	F	D	A	160
UniRef90_V2Z7A4	L	K	V	G	N	Y	E	A	A	A	D	E	G	L	D	S	R	W	Y	N	Q	T	P	N	R	A	K	R	V	I	T	E	V	I	R	T	G	T	F	S	
UniRef90_M1PEA6	L	N	K	G	H	Y	E	A	V	P	A	E	L	Q	D	S	K	W	T	K	A	G	G	Q	R	L	Q	G	L	V	H	R	R	E	S	G	L	W			
UniRef90_N9DJZ7	L	N	A	K	D	Y	K	G	A	A	A	E	F			P	K	W	T	K	A	G	G	R	V	L	A	G	L	V	K	R		R	K	A	E	M	E	L	
UniRef90_E1A185	I	A	N	K	D	Y	W	S	K	A	Y	S	E	L	L	N	S	S	W	A	K	Q	T	P	N	R	A	K	R	V	A	K	V	V	L	T	G	T	M	D	S
UniRef90_K4HL73	L	N	K	G	D	Y	E	S	V	P	A	E	L	Q			K	W	T	K	A	G	G	K	R	L	Q	G	L	V	N	R	R	E	A	G	L	W	A		
UniRef90_E6YS16	L	N	Q	G	D	Y	E	A	V	P	A	E	L	Q			K	W	V	K	A	G	G	K	R	V	Q	G	L	V	N	R	R	E	A	G	L	W	A		
UniRef90_E6YJ03	L	N	K	G	E	Y	E	A	V	P	A	E	L	Q			K	W	T	K	A	G	G	K	R	L	Q	G	L	V	H	R	R	E	A	G	L	W	A		
UniRef90_A0A022G748	L	N	K	G	D	Y	E	A	V	P	A	E	L	Q			K	W			R	A	G	G	K	R	L	Q	G	L	A	N	R	R	E	A	G	L	W		
UniRef90_E1A287	M	A	R	E	D	W	T	A	A	Y	N	G	L	R	D	S	L	W	A	R	Q	T	P	G	R	A	S	R	V	A	K	I	I	L	T	G	N	L	E	S	
UniRef90_E5DIG5	M	F	I	G	D	W	K	T	A	Y	N	E	A	R	N	S	R	W	F	Q	Q	T	K	G	R	A	S	R	V	S	M	I	L	L	T	G	N	L	E	S	
UniRef90_A1URH0	L	N	K	G	D	Y	E	A	V	P	A	E	L	Q			K	W	T	R	A	G	G	K	R	L	Q	G	L	V	H	R	R	E	A	G	L	W	A		
UniRef90_H3RHE3	L	N	S	G	D	Y	L	S	A	A	N	E	L			P	R	W	V	N	A	G	G	K	Q	I	P	G	L	V	R	R	R	E	A						
UniRef90_Q56EE1	I	A	A	R	N	W	A	G	A	Y	A	E	L	L	N	S	S	W	A	R	Q	T	P	N	R	A	K	R	V	A	Q	V	I	L	T	G	T	M	D	A	
UniRef90_V2S1M4	L	N	A	G	D	F	A	G	A	A	E	F			P	K	W	N	K	A	G	G	K	V	L	T	G	L	V	K	R	R	E	A							
UniRef90_J0R1P0	L	N	Q	G	D	Y	E	A	V	P	S	E	L																												

QUERY	Y K N	L
UniRef90_E5DIE3	Y E N	L
UniRef90_K4I2U7	Y E N	L
UniRef90_E3SFL5	Y	
UniRef90_V2Z7A4	Y	
UniRef90_M1PEA6		
UniRef90_N9DJZ7	F	
UniRef90_E1A185	Y K	
UniRef90_K4HL73		
UniRef90_E6YSI6		
UniRef90_E6YJ03		
UniRef90_A0A022G748		
UniRef90_E1A287	Y	
UniRef90_E5DIG5	Y	
UniRef90_A1URH0		
UniRef90_H3RHE3		
UniRef90_Q56EE1	Y R	
UniRef90_V2S1M4		
UniRef90_J0RIP0		
UniRef90_J1GG87		
UniRef90_V5AAZ9		
UniRef90_E1A1I5	Y G G	
UniRef90_E3SEW7	Y	
UniRef90_Q7Y4Y4	Y	
UniRef90_V8M305	Y A G	L
UniRef90_D5JFK5	Y	
UniRef90_V2TX32		
UniRef90_N9QDT4	F	
UniRef90_G0YKD6	Y	
UniRef90_UPI00037F008D	F	
UniRef90_E5DRU4	Y	
UniRef90_UPI00047D4CF3		
UniRef90_L7E6S4		
UniRef90_W9T4C2	F E	
UniRef90_N8X9K1		
UniRef90_W0I0C3	Y K G	L
UniRef90_D6QWN8		
UniRef90_R5FK45		
UniRef90_S5EAI8		
UniRef90_U1K3N8		
UniRef90_U7A3H8	F	
UniRef90_K8CK05	Y K G	I
UniRef90_R9NN60	Y K G	L
UniRef90_Q56BJ4	Y	
UniRef90_N9SA15		
UniRef90_J0Q561		
UniRef90_J9KI72	F	
UniRef90_J8TKD8		
UniRef90_G8NRA9	F S G	
UniRef90_W0HZC4	Y Q G	L
UniRef90_B0JJZ5		
UniRef90_UPI00047E38C0		
UniRef90_E1SEK8	Y R G	L
UniRef90_W8I2U6		
UniRef90_N8QP46		
UniRef90_J1JX04		
UniRef90_U1KPD8		
UniRef90_K8E3M4		
UniRef90_U2LLQ1		
UniRef90_A0A010MJU6		
UniRef90_A0A014PUE3	Y R G	L
UniRef90_UPI00046729ED		
UniRef90_F9SA42	Q K	
UniRef90_A0A013ZFY1	F	
UniRef90_N9PMV5	F	
UniRef90_E5DQQ0	Y E	
UniRef90_N9MG38		
UniRef90_C9XUR2		
UniRef90_R9NHA2		
UniRef90_S5GHI3		
UniRef90_UPI00037DF692		
UniRef90_UPI0003802DA5		
UniRef90_Q2A0C5	F	
UniRef90_E0TGL6	Y	
UniRef90_UPI0003A71758	Y A G	L
UniRef90_N9PXS5		
UniRef90_E5EYT2	Y	
UniRef90_UPI0002631715		
UniRef90_UPI00024864E1		
UniRef90_E1SK99	Y K G	L
UniRef90_D9I688	Y	
UniRef90_A0A031RVQ0		
UniRef90_V4JKW9		
UniRef90_U7HTU1		
UniRef90_N9LW09	F	
UniRef90_M1N4J0		
UniRef90_N8WAZ3		
UniRef90_Q3ASQ2	F	
UniRef90_K8AC43	F	
UniRef90_E5E3Z4		
UniRef90_UPI00035D41A0		
UniRef90_L8M8V2		

UniRef90_F0LXH5
UniRef90_UPI00036D9FDA
UniRef90_UPI0001554371
UniRef90_U6B805
UniRef90_I6X7Z7
UniRef90_K9ZAF2
UniRef90_A8PEU5
UniRef90_W1IT64
UniRef90_B7SSN6
UniRef90_I2NQD9
UniRef90_UPI0003B69D55
UniRef90_W0SVK9
UniRef90_R9NQ54
UniRef90_N9SZN3
UniRef90_UPI0003FEE902
UniRef90_UPI00017449DF
UniRef90_UPI0004751B76
UniRef90_N9R6U7
UniRef90_D6QWN7
UniRef90_D1P369
UniRef90_S4S2D7
UniRef90_R7PL86
UniRef90_UPI00036D9F06
UniRef90_A9MK11
UniRef90_UPI00034BFB1A
UniRef90_X1C1H3
UniRef90_UPI0003B33B47
UniRef90_F0QBP2
UniRef90_G8AH46
UniRef90_F0EI15
UniRef90_D3VGG3
UniRef90_A0YUL9
UniRef90_N8Z8G8
UniRef90_JOYTL2
UniRef90_V8FTY6
UniRef90_UPI00047601A3
UniRef90_UPI000378A7AE
UniRef90_B0VF72
UniRef90_B9TDP0
UniRef90_G9YY74
UniRef90_UPI0003027194
UniRef90_S9TGF6
UniRef90_W1INZ3
UniRef90_L9MFW6
UniRef90_I0AFN8
UniRef90_R3W5G4
UniRef90_D7A5Y3
UniRef90_UPI00036FF12C
UniRef90_Q86AA1
UniRef90_H5W9P9
UniRef90_V9HM54
UniRef90_Q1QXR1
UniRef90_E3HBP0
UniRef90_UPI00034BDF8B
UniRef90_V8G8L0
UniRef90_B1YYK2
UniRef90_UPI00036C4BE3
UniRef90_I3AIM0
UniRef90_L0EV46
UniRef90_UPI00036FA4B4
UniRef90_K0NGN3
UniRef90_UPI00037C05A1
UniRef90_W1QN51
UniRef90_UPI0004755D12
UniRef90_A6T031
UniRef90_Q31Q81
UniRef90_I9WCF3
UniRef90_M1SFJ1
UniRef90_A0A023W6M9
UniRef90_E8XUI6
UniRef90_UPI0003649B51
UniRef90_F6G6N4
UniRef90_R7Z235
UniRef90_G1XXA5
UniRef90_U7UYF4
UniRef90_I4HLI9
UniRef90_Q2NTN7
UniRef90_X7DZL5
UniRef90_R9JLH4
UniRef90_A8PEP0
UniRef90_UPI00036839D6
UniRef90_G7G4R7
UniRef90_UPI0004218DB5
UniRef90_UPI00035FAC8D
UniRef90_D2U1M6
UniRef90_R9TMM8
UniRef90_X7G8P0
UniRef90_A6T1M1
UniRef90_J1JR35
UniRef90_K7P7Q3
UniRef90_UPI000464F468
UniRef90_E7T5A9

1 10 20 30 40

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

UniRef90_F0LXH5
UniRef90_UPI00036D9FDA
UniRef90_UPI0001554371
UniRef90_U6B805
UniRef90_I6X7Z7
UniRef90_K9ZAF2
UniRef90_A8PEU5
UniRef90_W1IT64
UniRef90_B7SSN6
UniRef90_I2NQD9
UniRef90_UPI0003B69D55
UniRef90_W0SVK9
UniRef90_R9NQ54
UniRef90_N3SZN3
UniRef90_UPI0003FEE902
UniRef90_UPI00017449DF
UniRef90_UPI0004751B76
UniRef90_N9R6U7
UniRef90_D6QWN7
UniRef90_D1P369
UniRef90_S4S2D7
UniRef90_R7PL86
UniRef90_UPI00036D9F06
UniRef90_A9MK11
UniRef90_UPI00034BFB1A
UniRef90_X1C1H3
UniRef90_UPI0003B33B47
UniRef90_F0QBP2
UniRef90_G8AH46
UniRef90_F0EII5
UniRef90_D3VGG3
UniRef90_A0YUL9
UniRef90_N8Z8G8
UniRef90_J0YTL2
UniRef90_V8FTY6
UniRef90_UPI00047601A3
UniRef90_UPI000378A7AE
UniRef90_B0VF72
UniRef90_B9TDP0
UniRef90_G9YY74
UniRef90_UPI0003027194
UniRef90_S9TGF6
UniRef90_W1INZ3
UniRef90_L9MFW6
UniRef90_I0AFN8
UniRef90_R3W5G4
UniRef90_D7A5Y3
UniRef90_UPI00036FF12C
UniRef90_Q86AA1
UniRef90_H5W9P9
UniRef90_V9HM54
UniRef90_Q1QXR1
UniRef90_E3HBP0
UniRef90_UPI00034BDF8B
UniRef90_V8G8L0
UniRef90_B1YYK2
UniRef90_UPI00036C4BE3
UniRef90_I3AIM0
UniRef90_L0EV46
UniRef90_UPI00036FA4B4
UniRef90_K0NGN3
UniRef90_UPI00037C05A1
UniRef90_W1QN51
UniRef90_UPI0004755D12
UniRef90_A6T031
UniRef90_Q31Q81
UniRef90_I9WC73
UniRef90_M1SFJ1
UniRef90_A0A023W6M9
UniRef90_E8XUI6
UniRef90_UPI0003649B51
UniRef90_F6G6N4
UniRef90_R7Z235
UniRef90_G1XXA5
UniRef90_U7UYF4
UniRef90_I4HLI9
UniRef90_Q2NTN7
UniRef90_X7DZL5
UniRef90_R9JLH4
UniRef90_A8PEP0
UniRef90_UPI00036839D6
UniRef90_G7G4R7
UniRef90_UPI0004218DB5
UniRef90_UPI00035FAC8D
UniRef90_D2U1M6
UniRef90_R9TMH8
UniRef90_X7G8P0
UniRef90_A6T1M1
UniRef90_J1JR35
UniRef90_K7P7Q3
UniRef90_UPI000464F468
UniRef90_E7T5A9

50 60 70 80

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

UniRef90_F0LXH5
UniRef90_UPI00036D9FDA
UniRef90_UPI0001554371
UniRef90_U6B805
UniRef90_I6X7Z7
UniRef90_K9ZAF2
UniRef90_A8PEU5
UniRef90_W1IT64
UniRef90_B7SSN6
UniRef90_I2NQD9
UniRef90_UPI0003B69D55
UniRef90_W0SVK9
UniRef90_R9NQ54
UniRef90_N9SN3
UniRef90_UPI0003FEE902
UniRef90_UPI00017449DF
UniRef90_UPI0004751B76
UniRef90_N9R6U7
UniRef90_D6QWN7
UniRef90_D1P369
UniRef90_S4S2D7
UniRef90_R7PL86
UniRef90_UPI00036D9F06
UniRef90_A9MK11
UniRef90_UPI00034BF1A
UniRef90_X1C1H3
UniRef90_UPI0003B33B47
UniRef90_F0QBP2
UniRef90_G8AH46
UniRef90_F0EI15
UniRef90_D3VGG3
UniRef90_A0UYL9
UniRef90_N8Z8G8
UniRef90_J0YTL2
UniRef90_V8FTY6
UniRef90_UPI00047601A3
UniRef90_UPI000378A7AE
UniRef90_B0VF72
UniRef90_B9TDP0
UniRef90_G9YY74
UniRef90_UPI0003027194
UniRef90_S9TGF6
UniRef90_W1INZ3
UniRef90_L9MFW6
UniRef90_I0AFN8
UniRef90_R3W5G4
UniRef90_KD1AY53
UniRef90_UPI00036FF12C
UniRef90_Q86AA1
UniRef90_H5W9P9
UniRef90_V9HM54
UniRef90_Q1QXR1
UniRef90_E3HBP0
UniRef90_UPI00034BDF8B
UniRef90_V8G8L0
UniRef90_B1YYK2
UniRef90_UPI00036C4BE3
UniRef90_I3AIM0
UniRef90_L0EVA6
UniRef90_UPI00036FA4B4
UniRef90_K0NGN3
UniRef90_UPI00037C05A1
UniRef90_W1QN51
UniRef90_UPI0004755D12
UniRef90_A6T031
UniRef90_Q31Q81
UniRef90_I9WC73
UniRef90_M1SFJ1
UniRef90_A0A023W6M9
UniRef90_E8XUI6
UniRef90_UPI0003649B51
UniRef90_F6G6N4
UniRef90_R7Z235
UniRef90_G1XXA5
UniRef90_U7UYF4
UniRef90_I4HLI9
UniRef90_Q2NTN7
UniRef90_X7DZL5
UniRef90_R9JLH4
UniRef90_A8PEP0
UniRef90_UPI00036839D6
UniRef90_G7G4R7
UniRef90_UPI0004218DB5
UniRef90_UPI00035FAC8D
UniRef90_D2U1M6
UniRef90_R9TMH8
UniRef90_X7G8P0
UniRef90_A6T1M1
UniRef90_J1JR35
UniRef90_K7P7Q3
UniRef90_UPI000464F468
UniRef90_E7T5A9

	130	140	150	160
UniRef90_F0LXH5	I E Q Q L W H V A A N E M L N S R W A R Q V G K R A N T L S E M M R T G			
UniRef90_UPI00036D9FDA	V N A K R F Y E D V P L R L L L L W N K G R V G G K V L K G L T N R R			
UniRef90_UPI0001554371	L N A G D Y I G A A D Q F L V W N K G R V G G K V I K G L A N R R			
UniRef90_U6B805	L V N S G Q W E E A S Q E C R R W V Y G G G K R L K G L V A R R			
UniRef90_I6X7Z7	M R S K N W V E A K K H G L A S A W A R Q T P N R A K R V T D I I E T G T Y K G			
UniRef90_K9ZAF2	L N Q G N Y Q E A A N Q L L L R W N R A G N R I L E G L K R R R K A			
UniRef90_A8PEU5	L N K G D S P N T V A G E E L P R W N K A G G K V V D G L T N R R K K E V E L			
UniRef90_W1IT64	L N Q G D Y T G A A A E F S R W N K A A G K V M R S G L D N R R			
UniRef90_B7SSN6	L N T G N F Q K A A D E F L L R W N K A S G G K V Y S G L V K R R R E Q			
UniRef90_I2NQD9	L N T N D F K G A A E Q F L A W K N A A G R P V Q G L T N R R K R E K D M			
UniRef90_UPI0003B69D55	V N A G D F G A A K N E F L R W N H A G S Q I L E G L T R R R Q A E A D L L			
UniRef90_W0SVK9	L N A G D R Q G A A D E F G R W V N A G G V R L D G L V A R R R A A E R A L L			
UniRef90_R9NQ54	L N A G D Y A G A A A E F G R W L Y A G K T E L P G L I R R R A A E E R E L			
UniRef90_N9SZN3	L N A L A Y Q D A A D Q F L V W N K G G G K V L K G L V R R R R E A			
UniRef90_UPI0003FEE902	V N A R N F P Q A A A Q M K A S R W Y L Q V G K R A E T L T A M M A S A Q L P			
UniRef90_UPI00017449DF	L N A G D T A G A A Q E F L K W N K D N G K T V D G L T T R R R Y A E R E M			
UniRef90_UPI0004751B76	H N A G D F A G A A E E F G R W V Y A G N V L P G L Q R R R R A E R A L			
UniRef90_N9R6U7	L N T G D Y Q A A A E Q F L V W N K G G G Q I L K G L V R R R R E			
UniRef90_D6QWN7	L N A K D Y N G A A D E F L R W V S P G S S V E A G L T R R R R T A E R A M			
UniRef90_D1P369	L N A G D P I I G A C N E L K R W L Y A G G V K W K G L M T R R R			
UniRef90_S4S2D7	I H N E D Y A N A A K E M L D S R W A N Q V K S R S T K L A N A M H N G E F			
UniRef90_R7PL86	L N Q G D I N G A A D Q F D V W I Y D N H V P G L V R R R A A M F L N G T			
UniRef90_UPI00036D9F06	I N R G E H N E A P E Q F L R W V F A G G R K L K G L V I R R Q A E G D L			
UniRef90_A9MK11	I T E L E W N N A A D E M R R S I W A K Q T P K R A E R H A A V I E S G Q W A P			
UniRef90_UPI00034BFB1A	V Q R G D W Q A A H D G M L A S H W A D Q V G A R A Q R L A N M M L T G E			
UniRef90_X1C1H3	L E S G D Y E T A A V E G L D S R W A N Q V G N R A I L M E I M K D G			
UniRef90_UPI0003B33B47	L R A K D Y E L A A I E M L D S K W A D Q V G R R A V E L S D Q M H T G			
UniRef90_F0QBP2	H N R G D H E A A A R A F A L W N K A G G K T V P G L T R R R A A E A A L			
UniRef90_G8AH46	L N Q G D Y E G A A G Q F G R W V Y A T V N Q L P G L V K R R A A E A D L			
UniRef90_F0EII5	L N S K N W Q A A A N E M K K Y V N G N G S V I P G L V T R R			
UniRef90_D3VGG3	L N A G N Y A A A D E F L R W N W A K G Q Q L P G L T R R R Q A E K E L			
UniRef90_A0YUL9	L N V R K L Q E A S L E F P R W N K A G G Q P L G L T R R R			
UniRef90_N8Z8G8	I N A N Q G R A A A E Q F D R W I F D A G H K I E G L V N R R K T			
UniRef90_J0YTL2	L N K G N Y E A V P V E L L K W T R V G G K R L Q G L V N R R A A G L W A Q			
UniRef90_V8FTY6	L N K G Q P Y A A A E Q F L K W N K A G G K S I A G L S N R R K A			
UniRef90_UPI00047601A3	L N E G N Y Q A A A D Q F E R W V N A G D E P M P G L V S R R			
UniRef90_UPI000378A7AE	L N Q K D Y A G A A G Q F L R W N R A G G K V M P G L V R R K A			
UniRef90_B0VF72	I G T G D W E R A A A G M L A S K W A K Q V G M R A I E L S E L M R K G			
UniRef90_B9TDP0	M R Q G A Y A D A A R G M L N S A W A S Q V G D R A Q R L A Q M M R T G E			
UniRef90_G9YY74	F N A G D I Q G A A L E F K K W N K A G G K V I T G L T R R R D A E M K L			
UniRef90_UPI0003027194	L N A G D Y R V A A A N F D R W I Y D N G K I I T G L V N R R			
UniRef90_S9TGF6	L S I G D Y P G A A A E F L N S K W A G Q V G D R A A R L A D M I R R G			
UniRef90_W1INZ3	L N Q G D Y Q E A A Q E F L K W D K V N G N K L P A L F A R R K S			
UniRef90_L9MFW6	L N Q S A Y Q K A A D Q F D R W V F D N G K K I Q G L V N R R K K			
UniRef90_I0AFN8	L N E G K I L E A G E E F M K W T K A K Q P G K E L P G L V K R R			
UniRef90_R3W5G4	L N N R Q W E A A T N Q M K L Y T H D N T G Q I L Q G L V N R R			
UniRef90_D7A5Y3	L R L G D V P A A A E F P R W N K G T K Q E L P G L T R R R			
UniRef90_UPI00036FF12C	L N A G D Y A A V P A Q L E R W S K G G Y K V L A G L L K R R K A			
UniRef90_Q86AA1	I E E K K W A E A I E L K N S T W N T Q T P K R S N R V I S V F E T G T K E			
UniRef90_H5W9P9	V K S G D Y A G A A A G M L A S K W A G Q V G R A K R L A D M M R T G V			
UniRef90_V9HM54	L N A G D D V G A A E F S R W Y F D N K K P L K G L L R R R A A E M Q L			
UniRef90_Q1QXR1	L N A G K V R A A C D E L N R W V Y A G G R K L E G L V K R R			
UniRef90_E3HBP0	I N S G E L E G A S E F E R W L Y S N G K K L E G L R K R R K S			
UniRef90_UPI00034BDF8B	M Q R N D Y T A A S N E M L A S K W A N Q V G Q R A Q R L A N M M R T G			
UniRef90_V8G8L0	L N K G D E Y A A T Q F V L R W N K A G G K E L A G L T L R R			
UniRef90_B1YYK2	L N A G A R A G A A D Q F L V W N K A A G G K P L A G L T K R R Q A			
UniRef90_UPI0003				

UniRef90_F0LXH5	
UniRef90_UPI00036D9FDA	
UniRef90_UPI0001554371	
UniRef90_U6B805	
UniRef90_I6X7Z7	Y
UniRef90_K9ZAF2	
UniRef90_A8PEU5	F K T
UniRef90_W1IT64	
UniRef90_B7SSN6	
UniRef90_I2NQD9	F N G □
UniRef90_UPI0003B69D55	F A G
UniRef90_W0SVK9	F
UniRef90_R9NQ54	F
UniRef90_N9SZN3	
UniRef90_UPI0003FEE902	
UniRef90_UPI00017449DF	F □ G
UniRef90_UPI0004751B76	Y R
UniRef90_N9R6U7	
UniRef90_D6QWN7	F
UniRef90_D1P369	
UniRef90_S4S2D7	
UniRef90_R7PL86	
UniRef90_UPI00036D9F06	Y
UniRef90_A9MK11	□ Y N F
UniRef90_UPI00034BFB1A	
UniRef90_X1C1H3	
UniRef90_UPI0003B33B47	
UniRef90_F0QBP2	Y □ G
UniRef90_G8AH46	F E
UniRef90_F0EII5	
UniRef90_D3VGG3	F
UniRef90_A0YUL9	
UniRef90_N8Z8G8	
UniRef90_J0YTL2	
UniRef90_V8FTY6	
UniRef90_UPI00047601A3	
UniRef90_UPI000378A7AE	
UniRef90_B0VF72	
UniRef90_B9TDP0	
UniRef90_G9YY74	F
UniRef90_UPI0003027194	
UniRef90_S9TGF6	
UniRef90_W1INZ3	
UniRef90_L9MFW6	
UniRef90_I0AFN8	
UniRef90_R3W5G4	
UniRef90_D7A5Y3	
UniRef90_UPI00036FF12C	
UniRef90_Q86AA1	Y K
UniRef90_H5W9P9	
UniRef90_V9HM54	F
UniRef90_Q1QXR1	
UniRef90_E3HBP0	
UniRef90_UPI00034BDF8B	
UniRef90_V8G8L0	
UniRef90_B1YYK2	
UniRef90_UPI00036C4BE3	
UniRef90_I3AIM0	
UniRef90_L0EV46	
UniRef90_UPI00036FA4B4	
UniRef90_K0NGN3	
UniRef90_UPI00037C05A1	Y
UniRef90_W1QN51	
UniRef90_UPI0004755D12	
UniRef90_A6T031	
UniRef90_Q31Q81	
UniRef90_I9WC73	
UniRef90_M1SFJ1	■ H G
UniRef90_A0A023W6M9	Y
UniRef90_E8XUI6	
UniRef90_UPI0003649B51	
UniRef90_F6G6N4	
UniRef90_R7Z235	F Q T
UniRef90_G1XXA5	
UniRef90_U7UYF4	
UniRef90_I4HLI9	F
UniRef90_Q2NTN7	
UniRef90_X7DZL5	Y
UniRef90_R9JLH4	F
UniRef90_A8PEP0	F K T
UniRef90_UPI00036839D6	
UniRef90_G7G4R7	
UniRef90_UPI0004218DB5	
UniRef90_UPI00035FAC8D	
UniRef90_D2U1M6	
UniRef90_R9TMH8	Y M G
UniRef90_X7G8P0	
UniRef90_A6T1M1	
UniRef90_J1JR35	
UniRef90_K7P7Q3	
UniRef90_UPI000464F468	
UniRef90_E7T5A9	

UniRef90_V4Q636
UniRef90_F2K1S2
UniRef90_C6XGM6
UniRef90_G8AYA2
UniRef90_L7ZKJ0
UniRef90_J7QGR0
UniRef90_D6PF92
UniRef90_E5APE6
UniRef90_UPI00037F4F26
UniRef90_K9XRH0
UniRef90_J7GNR8
UniRef90_B4ETE2
UniRef90_N8QE64
UniRef90_S2K1B0
UniRef90_V8K8D6
UniRef90_H8ZM03
UniRef90_J1GCC8
UniRef90_UPI00034954D5
UniRef90_U4LG64
UniRef90_Q28PX4
UniRef90_C7Z8W0
UniRef90_A8PEQ1
UniRef90_K1JDV7
UniRef90_Q2W035
UniRef90_R9VJ15
UniRef90_B6XF89
UniRef90_UPI0003698E1F
UniRef90_E3SLR0
UniRef90_E3SK58
UniRef90_UPI0002896721
UniRef90_I3YEG4
UniRef90_P78285
UniRef90_Q2NUG1
UniRef90_C6D9F1
UniRef90_C5AEP5
UniRef90_Q66BG6
UniRef90_UPI00046734A9
UniRef90_A7MWB5
UniRef90_N1L7S5
UniRef90_A0A023SSL4
UniRef90_UPI00037803D0
UniRef90_A7MK08
UniRef90_M3CHS8
UniRef90_A7MI82
UniRef90_P09963
UniRef90_V5TVX0
UniRef90_K1WL46
UniRef90_C6DCA7
UniRef90_A3WB87
UniRef90_J1QNL5
UniRef90_K4FB41
UniRef90_G8AP72
UniRef90_J7TS12
UniRef90_UPI0003FD9F5B
UniRef90_UPI000369734B
UniRef90_E7AZJ4
UniRef90_UPI00036F0F2C
UniRef90_E8X0S4
UniRef90_C3X195
UniRef90_Q15VS3
UniRef90_C9SY46
UniRef90_D6RMD2
UniRef90_C7GBY9
UniRef90_E4V546
UniRef90_J4UH35
UniRef90_F4M6F1
UniRef90_E3G780
UniRef90_Q9PB31
UniRef90_J2LY10
UniRef90_C9CY34
UniRef90_V4JJJ9
UniRef90_T0MXZ4
UniRef90_UPI0002624DA7
UniRef90_M4TRJ5
UniRef90_K1KHD9
UniRef90_X2GL15
UniRef90_R9JZF1
UniRef90_UPI00034D7837
UniRef90_A0A014M974
UniRef90_W6PQ31
UniRef90_C3X340
UniRef90_R5EB79
UniRef90_U2LLW6
UniRef90_G9ZX12
UniRef90_C1D7V6
UniRef90_V5Q9M8
UniRef90_G0RZV2
UniRef90_UPI0003733272
UniRef90_R7ZVF5
UniRef90_X6L4V5
UniRef90_C5S5A4
UniRef90_V5YSX1

1 10 20 30 40

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

UniRef90_V4Q636 Y P N G K A V K L D G P V T K A R A M E Y L A S D V A R V E D T I H 80
UniRef90_F2K1S2 G I T A K E A A I L L S A D I E S T L K S Q L G H
UniRef90_C6XGM6 V T E M G M T I T E K E A E N D F L L K D A S A K S Q L N L
UniRef90_G8AYA2 A G V K T E G M Q R I T A S Q A E N F L L E D M A A A A Q V D K
UniRef90_L7ZKJ0 A G V K P G A V I S E R Q A A V N L V A D V Y R V I E R G I G R
UniRef90_J7QGR0 V A G M E I S R A E V D R L L S R D L G Q Y E N A V I
UniRef90_D6PF92 D E E Y N C E V G K V I T Q E R S D E L F K K D I Q I T I D D R
UniRef90_E5APE6 G I S D V E C S L L L E N D V M R S I T W L D R
UniRef90_UPI00037F4F26 G I S E A E A E S F M L L N D L L A C E S E L T R N
UniRef90_K9XRH0 K G V K A G Q E I T Q R E A E S L L R N D L V V F E D A T R N
UniRef90_J7GNR8 N T S G V V P G K T I T Q R Q A A Q G L I N N V L L T E K R I E A
UniRef90_B4ETE2 G K R Y T Q Q E C D A L L Q I D F I K T Q Q Q V D A
UniRef90_N8QE64 T K Y P N G V R V K K G D V C T R G Q A E I W L K N D C L W V D A C L D K
UniRef90_S2K1B0 K L G Q S K T S E Q C E A L L Q K D L L V A I G D V E S
UniRef90_V8K8D6 V V P D M C L N E Q E A D A M L R A R L A K F E P A V R R
UniRef90_H8ZM03 D G P I T L A R A E T W L E N D S Q A A Y D A A Q R
UniRef90_J1GCC8 D K T Y T L S E C R R W L D Q D L G P A A Q A V S R
UniRef90_UPI00034954D5 M G I T S A F E N D H L L S N D I V R V E S E L D E
UniRef90_U4LG64 A E V K Y K F P L T E A T A A Q L L Q D D A Y T F R K C V A A
UniRef90_Q28PX4 G N T I T E A Q A L E I L E E D L S G H V A S V R K
UniRef90_C7Z8W0 V K Y S I P L S Q A N G K K L L A S D M A K F E K C I A R
UniRef90_A8PEQ1 V P Y S F P L T Q A Q A H A L L I S D L R T Y Q N C I A R
UniRef90_K1JDV7 H Y Q F T L P V R A G E A W L D S L L D E L E L E M R R
UniRef90_Q2W035 V M D G M T I D E A R A D E L L A A D L A H A G D A V T K
UniRef90_R9VJ15 A G V A P K R D I T E R E A A K N L V A D V L N T E R R
UniRef90_B6XF89 T Y V T P G L R L T A A E C D A L L E S D L D K V R K G V D P
UniRef90_UPI0003698E1F D N F P T I T A R A F A N Q L F K Q D Y K D H K N A A M K
UniRef90_E3SLR0 D K F P N T I S K A F A D Q L F E K D Y K H H K K A
UniRef90_E3SK58 G V K L G D R A T P A Q C D Q M L Q R E L R I A L T A V D R
UniRef90_UPI0002896721 V T P L G L V I D L A E A D R R L R Q D L R A A E R A V A A
UniRef90_I3YEG4 I M L G K T Y T K A E C K A L L N K D L A T V A R Q I A P
UniRef90_P78285 I V P G K R Y T A A E C Q A L L E S D L K A A M A V V D A
UniRef90_Q2NUG1 V K A G D Y K T D A E C D A L L Q Q D L K P A F H A I D R
UniRef90_C6D9F1 G I S D D E C D L L L T H D V A S A V A W L D A
UniRef90_C5AEP5 S D A E C D A L L H Q D L I P V F A T I E D R A
UniRef90_Q66BG6 R Y S E A R N L V W T P E Q A D R A L R A E V A A T I S E L E A
UniRef90_UPI00046734A9 D K V Y S Q A E C D E L L E S D L A A V K R M V D P
UniRef90_A7MWB5 L K K T Y T D K E C C D D L R K D L A P V F V A L D K D
UniRef90_N1L7S5 K K T Y T D A E C D A L L N K D L A L V A A R V D P
UniRef90_A0A023SSL4 H Y G I A K G V K W T Q A Q A D E R L A Q D V T R F L K G V Q S
UniRef90_UPI00037803D0 L V D G K P V A M G L T I S K D K S S D L L R F D L Q P A K A T V D K
UniRef90_A7MK08 V K M G K V Y T K Q E C D D L L N K H M Q P V I K A V D A
UniRef90_M3CHS8 G N S V A S G M T I T A E K S S E L L K E D L Q W V E D A I S S
UniRef90_A7M182 A G V V P T R D I T E R E A A V N L V G D V L K V E K A L
UniRef90_P09963 K D S T C S G T G F K Y P L T L A T A G E L L K K D I P R Y T K C L R D
UniRef90_V5TVX0 A G V V P G K T I T E R E A A V N L V A D V L R V I E K A L A R K
UniRef90_K1WL46 K V G D T I S H R R A L A F L E K D L A K A E K G V R K
UniRef90_C6DCA7 A G V A P K R D I T E R E A A Q N L I S D V L T V I E R R
UniRef90_A3WB87 T A R D N F G G G I D E A Q A D A L L Q K D L I R T V R D V I A
UniRef90_J1QNL5 A G A Q M D Q T I T S L Q A E V F R R A D M A D A A R D V D R
UniRef90_K4FB41 I Q A G K I Y T A D E C G A L L H R D L D K I R R A V D P
UniRef90_G8AP72 D E P I T N E E Q K T A L L R R D M A A I A K A L D E S R
UniRef90_J7TS12 V V A G M T I T D A Q C D Q I L A S D L G A V E K A D V S
UniRef90_UPI0003FD9F5B A G V K P G S V I S E R Q V A V N L V A D V Q Q V E R A I
UniRef90_UPI000369734B K G V K P G D R I T Q E Q A E A F F S A D L A V F E L T V N S
UniRef90_E7AZJ4 V H S G L T I T Q E A E Q F L L A D V R H A S D T V N R
UniRef90_UPI00036F0F2C E G V K E G D V W T Q E R A D A E L V M E I D K Y R A A V L R
UniRef90_E8X0S4 A G V K Q G M T I N A P Q A E V L L K A D L K I E D Q C H K
UniRef90_C3X195 V R Y P P L S R A N G E Q L L R D D I A G F Q N C I T L
UniRef90_Q15VS3 V R Y P P L S R A Q A E Q L L Q S D V Q T F T N C L A R
UniRef90_C9SY46 V T A Q G L S V G V Y K G M K I T Q K K A E A Y L L Q D V A K F E K Y I N
UniRef90_D6RMD2 K G C A E V P F P P L T E D T A T E L L M Q D V K S F Q S I T L
UniRef90_C7GBY9 K D S S C S G T G F K Y P L T E A T A T E L L K K D L P S Y T S C F P K
UniRef90_E4V546 I M L G K T Y T Q S E C D A L L N K D L H K T A K A I D P
UniRef90_J4UH35 A G V S P A R D I T E R E A A H N L I D D V I K V I E Q R L N A
UniRef90_F4M6F1 V R P D M R L N E Q E A D A R L R A R L A K F E P A V R R
UniRef90_E3G780 V R P G I V W N Q A Q A E S V L K S D I A A F E S M V S N
UniRef90_Q9PB31 K G V R P G D S Y S K A E C D A M L A R E I I V Y E A A L D R
UniRef90_J2LY10 G L T D D E I N Y L L N N D I A Y F T A Q V E K
UniRef90_C9CY34 Y Y L P N R R K V K M D P L T K I E G E A M L L E I L S N Y E N D V K R
UniRef90_V4JJJ9 A G V V P K R D I T E R E A A E N L V A D V L H T E R R L A A
UniRef90_T0MXZ4 V K K G Q V V T Y K E A Y N T L I E D L K R Y A S G L A F
UniRef90_UPI0002624DA7 K W P S G K A V E K G Q T I T K E D A W E L L R K Q A Q E H A T T I E Y
UniRef90_M4TRJ5 A G V K E H D T L S K D A A K R L L R E D L E K Y A A H V N K
UniRef90_K1KHD9 V T M G Q Y I T A Q A D V A L E Q E L Y H I Q S I V L S
UniRef90_X2GL15 G M P I A R N T H I T A E K S T E L L K K D L A T A E R A I E K
UniRef90_R9JZF1 V T F S K P L T E D T A S Q L L A K D L V T Y Q N G V T N
UniRef90_UPI00034D7837 A G V R G D R T T P E R A L V Q L L K S T E K H A D A I R Q
UniRef90_A0A014M974 N V K S G Q K I T Q A K A E S Y L K S D L A K F E K H V M S
UniRef90_W6PQ31 A G V I P G K S I T P V Q A A E N L I E D I R R V I E S R M A A
UniRef90_C3X340 E G V K M G D R I T S M A E A S L L L E N D I T E I R A Q L A K K
UniRef90_R5EB79 V V K G L M V S Q E Q C E A W L V Q D L K E H E G Y V Q K
UniRef90_U2LLW6 A K C A E V K Y K I P L S K A D G K K L A D D M R S F E V C I T N
UniRef90_G9ZXI2 I G R C L D R K G L T D D E I N Y L L N N D I A Y F T A Q V E K
UniRef90_C1D7V6 Y Y L P N R R K V K M D P L T K I E G E A M L L E I L S N Y E N D V K R
UniRef90_V5Q9M8 A G V V P K R D I T E R E A A E N L V A D V L H T E R R L A A
UniRef90_G0RZV2 V K K G Q V V T Y K E A Y N T L I E D L K R Y A S G L A F
UniRef90_UPI0003733272 K W P S G K A V E K G Q T I T K E D A W E L L R K Q A Q E H A T T I E Y
UniRef90_R7ZVF5 A G V K E H D T L S K D A A K R L L R E D L E K Y A A H V N K
UniRef90_X6L4V5 V T M G Q Y I T A Q A D V A L E Q E L Y H I Q S I V L S
UniRef90_C5S5A4 G M P I A R N T H I T A E K S T E L L K K D L A T A E R A I E K
UniRef90_V5YSX1 V T F S K P L T E D T A S Q L L A K D L V T Y Q N G V T N
A G V R G D R T T P E R A L V Q L L K S T E K H A D A I R Q
N V K S G Q K I T Q A K A E S Y L K S D L A K F E K H V M S
A G V I P G K S I T P V Q A A E N L I E D I R R V I E S R M A A
E G V K M G D R I T S M A E A S L L L E N D I T E I R A Q L A K K
V V K G L M V S Q E Q C E A W L V Q D L K E H E G Y V Q K
A K C A E V K Y K I P L S K A D G K K L A D D M R S F E V C I T N
S D V E C E K K L L H E D V I E H F E S Q L M R
R Y E N G Q P V K M G D V I T R E R A D E L F K N I V T D F S K G V Q R
Q G V R P G D T Y S E A D C A A M L S R R L L E Y R A G L H R
K V G K I Y S D D E I A R R W K N D V I A E R C V N R
V V K G L V W T Q A K A D A V F V I E D L R K F E Q G V A S

UniRef90_V4Q636
UniRef90_F2K1S2
UniRef90_C6XGM6
UniRef90_G8AYA2
UniRef90_L7ZKJ0
UniRef90_J7QGR0
UniRef90_D6PF92
UniRef90_E5APE6
UniRef90_UPI00037F4F26
UniRef90_K9XRH0
UniRef90_J7GNR8
UniRef90_B4ETE2
UniRef90_N8QE64
UniRef90_S2K1B0
UniRef90_V8K8D6
UniRef90_H8ZM03
UniRef90_J1GCC8
UniRef90_UPI00034954D5
UniRef90_U4LG64
UniRef90_Q28PX4
UniRef90_C7Z8W0
UniRef90_A8PEJ1
UniRef90_K1JDDV7
UniRef90_Q2W035
UniRef90_R9VJ15
UniRef90_B6XF89
UniRef90_UPI0003698E1F
UniRef90_E3SLR0
UniRef90_C3SK58
UniRef90_UPI0002896721
UniRef90_I3YEG4
UniRef90_P782B5
UniRef90_Q2NUG1
UniRef90_C6D9F1
UniRef90_C5AEP5
UniRef90_Q66BG6
UniRef90_UPI00046734A9
UniRef90_A7MWB5
UniRef90_N1L7S5
UniRef90_A0A023SSL4
UniRef90_UPI00037803D0
UniRef90_A7MK08
UniRef90_M3CHS8
UniRef90_A7MI82
UniRef90_P09963
UniRef90_V5TVX0
UniRef90_K1WL46
UniRef90_C6DCA7
UniRef90_A3WB87
UniRef90_J1QNL5
UniRef90_K4FB41
UniRef90_G8AP72
UniRef90_J7TS12
UniRef90_UPI0003FD9F5B
UniRef90_UPI000369734B
UniRef90_E7AZJ4
UniRef90_UPI00036F0F2C
UniRef90_E8X0S4
UniRef90_C3X195
UniRef90_Q15VS3
UniRef90_C9SY46
UniRef90_D6RMD2
UniRef90_C7GBY9
UniRef90_E4V546
UniRef90_J4UH35
UniRef90_F4M6F1
UniRef90_E3G780
UniRef90_Q9PB31
UniRef90_J2LY10
UniRef90_C9CY34
UniRef90_V4JJY9
UniRef90_T0MXZ4
UniRef90_UPI0002624DA7
UniRef90_M4TRJ5
UniRef90_K1KHD9
UniRef90_X2GL15
UniRef90_R9JZF1
UniRef90_UPI00034D7837
UniRef90_A0A014M974
UniRef90_W6PQ31
UniRef90_C3X340
UniRef90_R5EB79
UniRef90_U2LLW6
UniRef90_G9ZX12
UniRef90_C1D7V6
UniRef90_V5Q9M8
UniRef90_QORZV2
UniRef90_UPI0003733272
UniRef90_R7ZVF5
UniRef90_X6L4V5
UniRef90_C5S4A5
UniRef90_V5YSX1

					130					140					150					160																				
UniRef90_V4Q636	I	L	A	G	N	Y	A	A	A	E	Q	F	A	R	W	N	K	Q	K	G	V	V	L	K	G	L	V	R	R	R	E	A								
UniRef90_F2K1S2	L	D	R	Q	N	Y	E	L	A	A	L	E	M	M	D	S	R	W	A	Q	Q	V	G	Q	R	A	E	R	L	S	K	L	M	K	T	G	Q	F		
UniRef90_C6XGM6	V	D	A	Q	D	W	E	K	A	A	E	E	F	K	K	W	T	K	A	G	G	K	V	L	P	G	L	V	K	R	R									
UniRef90_G8AYA2	L	N	Q	R	D	Y	A	K	A	A	E	E	F	P	K	W	V	Y	A	T	V	N	O	L	P	G	L	V	K	R	R	A	A	E	V	K	L			
UniRef90_L7ZKJ0	I	K	R	Q	D	W	R	N	A	C	Q	Q	L	P	R	W	V	F	V	N	G	V	K	S	P	G	L	E	R	R	A	A	E	L	J	A				
UniRef90_J7QGR0	L	N	K	R	N	Y	R	G	A	A	D	A	F	M	K	W	V	K	P	E	L	R	G	R	R	E	S	E	R											
UniRef90_D6PF92	I	K	D	G	D	W	F	E	A	S	V	Q	M	T	D	S	K	W	Y	K	Q	V	P	N	R	A	K	R	L	V	E	R	M	R						
UniRef90_E5APE6	M	Q	R	G	D	Y	E	A	A	S	N	G	M	L	A	S	K	W	A	T	Q	V	G	A	R	A	Y	R	L	A	T	M	M	R	T	G				
UniRef90_UPI00037F4F26	L	S	D	D	D	Y	E	T	A	S	K	E	M	V	T	S	K	W	A	S	Q	V	G	K	R	A	Y	E	L	A	D	Q	M	R	T	G	Q	W	K	
UniRef90_K9XRH0	L	N	E	G	K	F	T	E	A	A	N	N	F																											
UniRef90_J7GNR8	I	N	R	Q	Q	W	W	Q	A	C	N	Q	L	P	R	W	V	Y	V	N	G	Q	R	N	K	G	L	E	N	R	R									
UniRef90_B4ETE2	L	N	A	G	D	R	A	G	A	C	E	E	M	K	R	W	I	Y	A	G	G	K	V	W	R	G	L	V	S	R	R	E	A	E	S	A	L			
UniRef90_N8QE64	I	N	N	S	N	F	S	S	A	S	Q	F																												
UniRef90_S2K1B0	L	N	A	G	D	P	A	G	A	C	A	E	L	S	R	W	V	Y	A	R	G	V	K	L	N	G	L	V	T	R	R									
UniRef90_V8K8D6	L	N	A	G	D	V	J	A	G	A	E	Q	F	H	V	W	K	F	S	S	G	R	V	L	P	G	L	V	R	R	R	K	A	E	R	W				
UniRef90_H8ZM03	L	K	A	G	E	F	D	R	A	A	W	E	A	D	S	A	W	A	K	Q	T	P	V	R	V	R	D	L												
UniRef90_J1GCC8	L	N	A	G	E	Y	K	Q	A	C	A	G	L	K	K	W	I	W																						
UniRef90_UPI00034954D5	I	Q	S	S	Q	Y	T	Q	A	A	D	A	M	L	Q	S	K	W	A	M	Q	V	N	Q	R	A	V	R	L	T	N	M	M	R	L	G	Q			
UniRef90_U4LG64	L	N	R	G	E	N	K	N	I	V	A	S	Q	E	L	I	K	W	N	K	A	G	P	K	P	M	N	G	L	T	R	R	R	N	A	E	I	A	L	
UniRef90_Q28PX4	L	N	D	R	D	R	N	G	A	A	D	Q	F	L	R	W	D	K	G	T	G	R	K	L	P	G	L	S	R	R	R	K	T	G	E	V	D	F		
UniRef90_C7Z8W0	L	N	K	G	E	A	P	N	T	V	I	S	Q	E	L	P	K	W	V	Y	A	G	G	K	L	N	G	L	V	R	R	K	A							
UniRef90_A8PEQ1	L	N	A	G	E	N	P	N	T	V	A	E	Q	E	L	P	R	W	N	M	A	G	G	Q	V	L	P	G	L	V	T	R	R	A	R	E	V	T	L	
UniRef90_K1JDV7	V	I	E	Q	R	W	N	D	A	A	A	G	M	L	N	S	R	W	A	K	Q	T	P	N	R	A	K	R	H	A	E	Q	M	R	T	G	L	W	A	P
UniRef90_Q2W035	L	N	A	G	D	Y	A	G	A	S	D	E	F																											
UniRef90_R9VJ15	L	N	Q	K	K	W	Q	A	C	D	Q	L	L	P	R	W	V	Y	I	D	G	V	R	N	T	G	L	E	N	R	R	K								
UniRef90_B6XF89	L	N	A	G	D	I	J	A	G	A	C	N	E	L	K	R	W	T	Y	A	G	G	K	E	W	K	G	L	I	T	R	R	E							
UniRef90_UPI0003698E1F	L	K	A	G	D	R	A	E	A	A	I	L	M	W																										
UniRef90_E3SLR0	F	N	K	G	D	Y	E	I	J	A	G	E	L	K	D	S	L	W	F	N	Q	V	G	R	R	G	P	T	I	V	N	L	M	K	N	G	Q	Y	L	L
UniRef90_E3SK58	Y	G	K	G	D	F	E	T	A	G	N	E	L	M	D	S	D	Y	F	N	Q	V	K	R	R	G	P	T	I	V	S	L	I	K	N					
UniRef90_UPI0002896721	L	N	A	G	D	A	Q	G	A	C	A	Q	L	S	R	W	I	Y	A	S	G	K	Q	L	J	A	G	L	V	N	R	R								
UniRef90_I3YEG4	L	N	G	Q	R	A	D	A	A	R	Q	F	A																											
UniRef90_P78285	I	N	Q	G	D	I	K	G	A	C	D	Q	L	R	R	W	T	Y	A	G	G	K	Q	W	K	G	L	M	T	R	R	E								
UniRef90_Q2NUG1	L	N	A	G	D	R	A	G	A	C	D	E	M	R																										
UniRef90_C6D9F1	L	N	R	G	D	L	I	J	A	G	A	C	N	E	L	R	R	W	N	K	A	A	G	Q	V	W	Q	G	L	T	N	R	R	E	A					
UniRef90_C5AEP5	M	E	R	G	D	Y	A	V	J	A	A	A	G	M	L	J	A	S	K	W	A	R	Q	V	J	A	R	A	D	R	L	A	G	M	M	R	A	G		
UniRef90_Q66BG6	L	N	R	G	D	T	S	G	A	C	D	E	L	R																										
UniRef90_UPI00046734A9	L	R	A	H	D	F	E	G	A	V	H	N	L	A	L	S	Q	W	A	R	Q	T	P	N	R	V	G	R	I	T	H	M	L	L	S	G	V	W	P	A
UniRef90_A7MWVB5	L	N	K	G	E	W	Y	A	A	C	D	Q	L	K																										
UniRef90_N1L7S5	L	N	A	G	D	T	S	G	A	C	E	E	L																											
UniRef90_A0A023SSL4	L	N	A	G	D	L	J	A	G	A	C	N	E	L	K																									
UniRef90_UPI00037803D0	F	N	T	G	D	V	J	A	G	A	A	E	F																											
UniRef90_A7MK08	L	N	K	G	D	Q	E	G	A	C	E	E	M	R																										
UniRef90_M3CHS8	L	K	A	G	D	Y	T	G	A	A	D	Q	F	L	J	A																								
UniRef90_A7MI82	L	N	N	G	D	R	K	G	A	C	D	E	L	R	K	W	T	W																						
UniRef90_P09963	L	N	L	K	N	Y	Q	A	A	A	D	A	F	L																										
UniRef90_V5TVX0	L	K	R	H	Q	W	W	Q	A	C	N	E	L																											
UniRef90_K1WL46	L	N	K	G	E	D	V	N	T	V	I	A	A	E	F	P	R	W	N	K	A	D	G	A	V	L	T	G	L	V	R	R	R							
UniRef90_C6DCA7	I	N	K	G	Q	W	R	N	A	C	D	Q	L	L																										
UniRef90_A3WB87	I	E	A	G	D	Y	E	G	I	A	E	E	L	E	A	S	R	V	A	K	G	L	V	Y	R	S	E	R	T	N	I	F	L	N	A	D	Y			
UniRef90_J1QNL5	L	N	Q	K	K	W	Q	A	C	D	Q	L	L																											
UniRef90_K4FB41	M	A	R	G	D	Y	K	A	A	A	A	G	I	R	N	S	A	W	Y	R	Q	T	P	R	R	A	E	V	M	A	R	R	V	E	S					
UniRef90_G8AP72	L	N	Q	G	D	Y	V	G	A	A	E	F																												
UniRef90_J7TS12	L	N	S	G	D	I	J	A	G	A	C	E	E	M	K																									
UniRef90_UPI0003FD9F5B	M	H	F	G	K	Y	D	L	J	A	A	A	G	M	R	A	S	K	W	Y	R	Q	V	G	G	R	G	E	R	L	A	R	M	M	E	N	G			
UniRef90_UPI000369734B	I	N	A	G	N	I	D	G	A	M	A	T	L	L	J	Q																								
UniRef90_E7AZJ4	V	N	K	G	D	W	R	S	A	C	N	Q	L	L	P	R	W	V	Y	V	N	G	V	K	T	K	G	L	E	R	R	T								
UniRef90_UPI00036F0F2C	F	N	V	G	D	A	Q	G	A	A	D	E	F																											
UniRef90_E8X0S4	L	N	A	G	K	L	J	A	E	A	A	H	Q	F	E	A	G	L	V	N	A	G	G	K	K	L	P	G	L	V	S	R	R	Q	A					
UniRef90_C3X195	I	R	R	G	E	Y	R	A	A	D	A	F																												
UniRef90_Q15VS3	L	N	K	A	D	Y	T	G	A	S	Q	F																												
UniRef90_C9SY46	L	N	A	G	G	N	P	N	T	V	A	A	E	E	L	P	K	W	N	R	G	G	Q	V	L	P	G	L	T	R	R	R	A	A	E	V	A	L		
UniRef90_D6RMD2	L	N	A	G	Q	D	P	N	T	V	A	A	Q	E	L	P	R	F	N	R	A	G	G	R	V	L	N	G	L	T	R	R	R	N	A	E	V	A	L	
UniRef90_C7GBY9	M	N</																																						

UniRef90_V4Q636	
UniRef90_F2K1S2	
UniRef90_C6XGM6	
UniRef90_G8AYA2	F E
UniRef90_L7ZKJ0	
UniRef90_J7QGR0	
UniRef90_D6PF92	
UniRef90_E5APE6	
UniRef90_UPI00037F4F26	
UniRef90_K9XRH0	
UniRef90_J7GNR8	
UniRef90_B4ETE2	C H G
UniRef90_N8QE64	
UniRef90_S2K1B0	
UniRef90_V8K8D6	
UniRef90_H8ZM03	
UniRef90_J1GCC8	
UniRef90_UPI00034954D5	
UniRef90_U4LG64	F K
UniRef90_Q28PX4	F D G
UniRef90_C7Z8W0	
UniRef90_A8PEQ1	F K T
UniRef90_K1JDV7	E Y G
UniRef90_Q2W035	
UniRef90_R9VJI5	
UniRef90_B6XF89	
UniRef90_UPI0003698E1F	F R T
UniRef90_E3SLR0	D R G L
UniRef90_E3SK58	
UniRef90_UPI0002896721	
UniRef90_I3YEG4	F R
UniRef90_P78285	
UniRef90_Q2NUG1	
UniRef90_C6D9F1	
UniRef90_C5AEP5	
UniRef90_Q66BG6	
UniRef90_UPI00046734A9	E V N
UniRef90_A7MWB5	
UniRef90_N1L7S5	
UniRef90_A0A023SSL4	
UniRef90_UPI00037803D0	
UniRef90_A7MK08	
UniRef90_M3CHS8	
UniRef90_A7MI82	
UniRef90_P09963	
UniRef90_V5TVX0	
UniRef90_K1WL46	
UniRef90_C6DCA7	
UniRef90_A3WB87	
UniRef90_J1QNL5	
UniRef90_K4FB41	
UniRef90_G8AP72	F
UniRef90_J7TS12	
UniRef90_UPI0003FD9F5B	
UniRef90_UPI000369734B	
UniRef90_E7AZJ4	
UniRef90_UPI00036F0F2C	F
UniRef90_E8X0S4	
UniRef90_C3X195	
UniRef90_Q15VS3	
UniRef90_C9SY46	H R T
UniRef90_D6RMD2	F Q T
UniRef90_C7GBY9	Y
UniRef90_E4V546	E H T
UniRef90_J4UH35	
UniRef90_F4M6F1	
UniRef90_E3G780	
UniRef90_Q9PB31	
UniRef90_J2LY10	Y S G L
UniRef90_C9CY34	
UniRef90_V4JJJ9	
UniRef90_T0MXZ4	Y
UniRef90_UPI0002624DA7	
UniRef90_M4TRJ5	
UniRef90_K1KHD9	Y L G
UniRef90_X2GL15	
UniRef90_R9JZF1	
UniRef90_UPI00034D7837	
UniRef90_A0A014M974	
UniRef90_W6PQ31	
UniRef90_C3X340	
UniRef90_R5EB79	F
UniRef90_U2LLW6	C K G L
UniRef90_G9ZXI2	
UniRef90_C1D7V6	
UniRef90_V5Q9M8	
UniRef90_G0RZV2	
UniRef90_UPI0003733272	
UniRef90_R7ZVF5	
UniRef90_X6L4V5	
UniRef90_C5S5A4	
UniRef90_V5YSX1	F R G M

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0001A42727
UniRef90_UPI0004084FD7
UniRef90_H8FV10
UniRef90_G2RG69
UniRef90_Q6KGN3
UniRef90_A9KG49
UniRef90_UPI0003638F79
UniRef90_G3FZA8
UniRef90_F4G852
UniRef90_D9Y906
UniRef90_E4UB87
UniRef90_D1Q094
UniRef90_U3AMG3
UniRef90_A4SN28
UniRef90_UPI00046EB23F
UniRef90_K2NXI3
UniRef90_I2FLU0
UniRef90_B6SD29
UniRef90_UPI00031316CE
UniRef90_R7I6I8
UniRef90_G8X7F1
UniRef90_UPI00035F1DA5
UniRef90_Q2GND9
UniRef90_B0VK53
UniRef90_CONHY3
UniRef90_UPI00035ED12C
UniRef90_D5C609
UniRef90_E5YDF3
UniRef90_D7N2W0
UniRef90_UPI00020011EF
UniRef90_UPI00020010A9
UniRef90_G0DZZ1
UniRef90_I7HDJ5
UniRef90_E7B6F5
UniRef90_J2LXW6
UniRef90_J1JMP4
UniRef90_G4L1K5
UniRef90_R5G873
UniRef90_I0QLC3
UniRef90_Z5EXG1
UniRef90_A8GV89
UniRef90_UPI0002D42B8E
UniRef90_G2ZW11
UniRef90_N4UD22
UniRef90_V5Q7S4
UniRef90_H1RRZ3
UniRef90_L1M3F8
UniRef90_C7Z967
UniRef90_S3D2D9
UniRef90_U3U7R2
UniRef90_A7MGK1
UniRef90_R0FB57
UniRef90_A0A026QZS6
UniRef90_A9MN07
UniRef90_M5J160
UniRef90_U0F419
UniRef90_Q2W746
UniRef90_I2NM99
UniRef90_Q0FLN9
UniRef90_G1UUK2
UniRef90_F9ZV77
UniRef90_E9HRR0
UniRef90_Q1GH28
UniRef90_UPI00036D8E63
UniRef90_A0A022G9Y2
UniRef90_H2IRI1
UniRef90_L7ZJC4
UniRef90_F2SGL6
UniRef90_G0RP87
UniRef90_UPI0003FEC8D2
UniRef90_W9LDD0
UniRef90_S5MZ25
UniRef90_UPI00034BC888
UniRef90_F6BZ57
UniRef90_UPI0004256E01
UniRef90_A0A026USN6
UniRef90_U7RC29
UniRef90_E9DUC1
UniRef90_N2JJ44
UniRef90_G8AXM4
UniRef90_V4NKK8
UniRef90_U7GA49
UniRef90_W3V8S2
UniRef90_A6UN41
UniRef90_E5VKH7
UniRef90_H2ELT8
UniRef90_A3GNI1
UniRef90_M1IDZ3
UniRef90_U4LQS4
UniRef90_Q5B9R1
UniRef90_UPI0003715E17
UniRef90_H3RLK5

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

UniRef90_UPI0001A42727
UniRef90_UPI0004084FD7
UniRef90_H8FV10
UniRef90_G2RG69
UniRef90_Q6KGN3
UniRef90_A9KG49
UniRef90_UPI0003638F79
UniRef90_G3FZA8
UniRef90_F4G852
UniRef90_D9Y906
UniRef90_E4UB87
UniRef90_D1Q094
UniRef90_U3AMG3
UniRef90_A4SN28
UniRef90_UPI00046EB23F
UniRef90_K2NXI3
UniRef90_I2FLU0
UniRef90_B6SD29
UniRef90_UPI00031316CE
UniRef90_R7I6I8
UniRef90_G8X7F1
UniRef90_UPI00035F1DA5
UniRef90_Q2GND9
UniRef90_B0VK53
UniRef90_CONHY3
UniRef90_UPI00035ED12C
UniRef90_D5C609
UniRef90_E5YDF3
UniRef90_D7N2W0
UniRef90_UPI00020011EF
UniRef90_UPI00020010A9
UniRef90_G0DZZ1
UniRef90_I7HDJ5
UniRef90_E7B6F5
UniRef90_J2LXW6
UniRef90_J1JMP4
UniRef90_G4L1K5
UniRef90_R5G873
UniRef90_I0QLC3
UniRef90_Z5EXG1
UniRef90_A8GV89
UniRef90_UPI0002D42B8E
UniRef90_G2ZW11
UniRef90_N4UD22
UniRef90_V5Q7S4
UniRef90_H1RRZ3
UniRef90_L1M3F8
UniRef90_C7Z967
UniRef90_S3D2D9
UniRef90_U3U7R2
UniRef90_A7MGK1
UniRef90_R0FBS7
UniRef90_A0A026QZS6
UniRef90_A9MN07
UniRef90_M5J160
UniRef90_U0F419
UniRef90_Q2W746
UniRef90_I2NM99
UniRef90_Q0FLN9
UniRef90_G1UUK2
UniRef90_F9ZV77
UniRef90_E9HRR0
UniRef90_Q1GH28
UniRef90_UPI00036D8E63
UniRef90_A0A022G9Y2
UniRef90_H2IRI1
UniRef90_L7ZJC4
UniRef90_F2SGL6
UniRef90_G0RP87
UniRef90_UPI0003FEC8D2
UniRef90_W9LDD0
UniRef90_S5MZ25
UniRef90_UPI00034BC888
UniRef90_F6BZ57
UniRef90_UPI0004256E01
UniRef90_A0A026USN6
UniRef90_U7RC29
UniRef90_E9DUC1
UniRef90_N2JJ44
UniRef90_G8AXM4
UniRef90_V4NKK8
UniRef90_U7GA49
UniRef90_W3V8S2
UniRef90_A6UN41
UniRef90_E5VKH7
UniRef90_H2ELT8
UniRef90_A3GNI1
UniRef90_M1IDZ3
UniRef90_U4LQS4
UniRef90_Q5B9R1
UniRef90_UPI0003715E17
UniRef90_H3RLK5

50 60 70 80

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

UniRef90_UPI0001A42727 A V K V P 90 MT D M R K A A L 100 S F T Y N L G I G A L N R S T M L R K
UniRef90_UPI0004084FD7 L I R V D I L P V Y T R G A L I Y S F V Y N T G V G A F S R S T K R M L R K
UniRef90_H8FV10 A I P F W R K V N L N Q Y G A L V S W A F N M G C G A A E S R S T F L V K R
UniRef90_G2RG69 M L T S K A V T S Q N E F D A L V S E T Y N I G I T A M Q D S T F L K R
UniRef90_Q6KGN3 A I K V P T S Q N E F D A L V S E T Y N I G I T A M Q D S T F L K R
UniRef90_A9KG49 A L S L H E A Y Q A L D N D E R K A L I L D M A Y N L G Y G G L M K D F T H L W Q A
UniRef90_UPI0003638F79 A V K T S V S D D D Q F S A L V S C F C F N V G P G K N G M G S T L L K L
UniRef90_G3FZA8 C V L V N V P Q Y V Y D A L V S L A F N V G T G N A C S S T M V K F
UniRef90_F4G852 Y C P V L A T E P E S R I A T I V D F T F N L G A G R L Q T L L R R R
UniRef90_D9Y906 I V K V P V T E N Q F I A L V S W L F N L G L T P A V R R S T L L R K
UniRef90_E4UB87 T V S P I L L I N A G E N R I S D I G D F V F N C G I G R Y R A R T L R K C
UniRef90_D1Q094 P N T M K A I D T Q Q K Y D A L V S F I F N L G V G N F K R S T L Y R R I
UniRef90_U3AMG3 Y L T A D V T Q A Q F D A L V S F V F N L G A G N F K R S T M L K L
UniRef90_A4SN28 I H G P M F H K V S P R I Q N L L I E M V F Q L G E D T A R T F R R F N A A
UniRef90_UPI00046EB23F Y V K V D M N D Y Q R A L I S F S Y N L G V D A F K K S T L L K R
UniRef90_K2NXI3 M L A C V P E L R N A P D D T Y I A I N S W A F N A G T G A A C K S K L V R K
UniRef90_I2FLU0 Q A G E L P F V T P E L F E V L V S V N F Q L G T A W T S K F K N T W A L
UniRef90_B6SD29 Q V I T V P L T E M R K A A L A S F V Y N L V G S G A F A R S T L L K K
UniRef90_UPI00031316CE Y I T Q Q P T N Q E Y D M M V S F V Y N L G A G N F A R S T L L K K
UniRef90_R7I6I8 S V R V A V T Q Q Q F I A L I L D F A Y N C G A G A L R R S T L L K L
UniRef90_G8X7F1 D I I V P L Y Q Y E Y D A L V S L V F N T G P E F L K G E T L I K K K
UniRef90_UPI00035F1DA5 A V K V P V D N Y T R A A L V S F A Y N V G I S A F K H S L L R R N
UniRef90_Q2GND9 M L N S K A K L N L N Q Y G A L V S W S F N V G C G A A Q G S Q L V K R
UniRef90_B0VK53 L V K V P I T D N Q Y G A L S S F V M N L G A G N L Q E S T L L R L
UniRef90_CONHY3 S T K T A V K L N A N Q Y G A L V S W A Y N V G P N A A R S S L L S R
UniRef90_UPI00035ED12C L L K V S V N D N Q F A A L V S F T Y N L G V E N L A T S T L L K L
UniRef90_D5C609 Y I K V P T T E T Q R A A I Y S F A Y N V G A T A T I N S T L L K K
UniRef90_E5YDF3 S I K V K T T E T Q L A A I Y S F S Y N V G A T A F I K S T M L K K
UniRef90_D7N2W0 V V K V P L T Q S Q F N A C V S L C Y N I G V A A F A K S T V V R R
UniRef90_UPI00020011EF L L A G V P L T A Q Q F D A L L S F C F N V G A G A L G R S T L R R R
UniRef90_UPI00020010A9 L L S G V T L T A H Q R E S L S F C F N V G A G A L E R S T L R K R
UniRef90_G0DZZ1 L I K V R I P G P T R A A L Y S F T Y N V G L G A F A S S T L L K K
UniRef90_I7HDJ5 T V K V P I Q Q G E L D A Y A S F V Y N V G S G N W R S S T M L R L
UniRef90_E7B6F5 A V K I P L S Q Y Q K A A L Y S F T Y N V G Q H A F I Q S T L L K K
UniRef90_J2LXW6 M V K V P L G E Y P R A A I Y S F T Y N V G T S T F S K S T L L K K
UniRef90_J1JMP4 L I N V P L T D Q Q F D A L V S F I Y N L G S G A L Q G S L L R C K
UniRef90_G4L1K5 N A A Y C P I T A Q L T Q N Q F D A L V S F T Y N C G G G C L K T L C K
UniRef90_R5G873 Y A A Y G W N Q N E Y D A M T S F C Y N V G S I D Q L T A S G T R S R
UniRef90_I0QLC3 S V K V P L N Q N Q F D A L C V S L V F N I G A G A F I S S T V L K R
UniRef90_Z5EXG1 S V T V N L Y Q Y E F D A L V S L L F N L G S L R K A P L L K S K
UniRef90_A8GV89 C V L Y K Y C H S S L N I N Q Q V A L I S F I F N C G S T A F K N S T L L K K
UniRef90_UPI0002D42B8E N P A Y V P V T D Q L T Q N Q F D A L T S F C Y N C G A G N L L K A
UniRef90_G2ZW11 Y T T V P L N K N E L A A Y T D F V F N V G A G S F R K S T L L R K
UniRef90_N4UD22 M L N S K A R L N R N Q Y G A L I S W A F N M G C G N A E S S L L V G R
UniRef90_V5Q7S4 N V R V P L K G E Y D A M V S F V F N V G E P N L R A S T L L R K
UniRef90_H1RRZ3 I K Q P L S D G Q K A A F L S F A F N V G C G S G A F C A S T L V R K
UniRef90_L1M3F8 L V I T A K L N Q N Q W D A L V C F T Y N L G A A N L E S S T L R R L
UniRef90_C7Z967 D T T S A V V L N A N Q Y G A L V S W A F N V G C G A S G D S T L I R R
UniRef90_S3D2D9 Q I K D S I K L N A N Q F G A L V S W A F N V G C G S N S G D S T L I R R
UniRef90_U3U7R2 Q A L S Q C N E A R S D V L I S M A Y Q M G V D G M A L F R G M I T A
UniRef90_A7MGK1 H I K V N T T D T Q R A A L Y S F A Y N V G P S A A I K S T L M K K
UniRef90_R0FBS7 C L K A P L I D L P S D W N E F L I I M V F Q L G L A G V K K F K K M L K A
UniRef90_A0A026QZS6 L K S V S V K L Y Q Y E F D A L V C L L F N I G S S G L R K A P M L R N K
UniRef90_A9MN07 S V S Y P L P D E V R V A L V S S F V Y N V G A G A Y A N S T L L R K
UniRef90_M5J160 R I T Q T P N Q G E Y D M M V S F V Y N L G A G N F A R S T L L K K
UniRef90_U0F419 C L V T A V P D M S Y A A L L S L A Y N I G S G A F C A S T L V K K
UniRef90_Q2W746 Y G N G K Q L P Q S Y F D A A V S I T F N V G C G A V R N S T L F K Q
UniRef90_I2NM99 H F T A D T R A R R L P P T R D A A Y S S L A Y N V G V S A A G K S T A T R R
UniRef90_Q0FLN9 R C P E F V R L A E I G E V P R A V L L N M A F N M G V D G L R F K N T L A M
UniRef90_G1UUK2 C V R V P L H D N Q F A A L A S F V F N A G I G L S L S S T L L R R L
UniRef90_F9ZV77 L V G N G V V L R Q Q Q F D A L V S F T Y N I G T G A F S T S T L L R S K V
UniRef90_E9HRR0 C M T N P N I P A G V Q A S M L E L A Y N V G S G P V C R S T M M R L
UniRef90_Q1GH28 L L K R K P T D N Q F A A L V S F C Y N I G L E A F C N S T L L K K
UniRef90_UPI00036D8E63 A V I I S L S D E Q F A A L V S F C Y N I G L E A F C N S T L L K K
UniRef90_A0A022G9Y2 K C M P V T M P Q Q V Y D A V I S L A F N V G T G A A C K S T L A Y F
UniRef90_H2IRI1 C L P D T L S Q Q T Y D A A I A F A F N V G V S A A C H S T L V A L
UniRef90_L7ZJC4 L K T A D G V H L N E N Q Y G A L V S W T F N V G P G N V A T S S L L Q R
UniRef90_F2SGL6 V L N S K P K L N A N Q W A A L S S W F N V G C G N A K T S T L V K R
UniRef90_GORP87 D I T A T L Y N A N Q Y G A L I S W A F N M G C G N A N S S T L V G R L
UniRef90_UPI0003FEC8D2 M L N S K A N L N R N Q Y G A L I S W A F N M G C G N A N S S T L V G R L
UniRef90_W9LDD0 L L K V K L N Q Y Q F D A I G S L V Y N I G L G N F S K S R L L R Y
UniRef90_S5MZ25 L C Q V S L T Q G M F D A L V S F V Y N I G I G A F G E S T L L R K L
UniRef90_UPI00034BC888 A V R A V L S Q H Q F D A L V S W H F N T G A I S S A T L T R K
UniRef90_F6BZ57 Y V A V K L H Q Y E F D A L V S L L F N I G A E G L L K T P L L R K
UniRef90_UPI0004256E01 S V T V N L Y H E F D A L V S L L F N I G S L L R K A P L L K S K
UniRef90_A0A026USN6 L V K V K L N A N Q I A A L I D F V F N A G A G N F E I S T L R R V
UniRef90_U7RC29 D V N P K V A L N A N Q Y G A L I S W A F N V G C G N V A S S R L I R R
UniRef90_E9DUC1 A L A V V P R Y Q S L D G V R Q E V M I E M A F N L G R S R L A G F K K M L T A
UniRef90_N2JJ44 A A V D A A V T V P L T D G Q R A A L I D F V F N V G P G R A R K G K T L L R K
UniRef90_G8AXM4 L V L T Q L N Q N Q F D A L V S F C F N I G A D N F A Q S T V L K R
UniRef90_V4NKK8 C L K R P D A I P A K S Y V A F V S L T Y N I G V G D F C R S T A R K R
UniRef90_U7GA49 V V R I S I N Q Y Q F D A L V S F V F N L G A G N F R S S M L L K K
UniRef90_W3V8S2 N T V Y D R D S N E A N N D Q F S A L V S F I F N V G E R N Y K R S T L L R R
UniRef90_A6UN41 L V T R Y N S K Y D W N Q Y E F D A L V S F C Y N V G S I G L T A S G T R S N
UniRef90_E5VKH7 T I K V P L Y Q Y E F D A L V S F C F N V G N T N C T T S T M F K L
UniRef90_H2ELT8 Q I T K K P N Q A E Y D M M V S F V F N L G A G N F Q T S T L L R K
UniRef90_A3GNI1 L L M L C P D I N D S A R N I V V I E M V Y Q M G A Y G V S K F K G M L K A
UniRef90_M1IDZ3 Y I V D S V R L N D N Q Y G A L I S W A F N V G C G N A K T S T L I S R
UniRef90_U4LQS4 A L D S S V T L N D N Q Y G A L V S W C Y N V G A G A V A E S T L A A R
UniRef90_Q5B9R1 N Y N I A V L P N N V Q E V I I E M V F Q M G I R R T L N F I K F N S H
UniRef90_UPI0003715E17 A V K V P L D D Y T R A S I L Y S F A Y N V G T G A F Q R S S I L R H
UniRef90_H3RLK5

UniRef90_UPI0001A42727 L N A G D T S E A A C D E L K R W D K A G G K V W R G L T D R R R 130 140 150 160
UniRef90_UPI0004084FD7 L N A G D R A G A C G E M K R W I F A G G K P W K G L M T R R E
UniRef90_H8FV10 L S I G D Y P G A A A E A L N S K W A G Q V G D R A I R L A D M I R R G
UniRef90_G2RG69 L N A G E V N T V L S Q E L P K W V H G D G K V L P G L V R R R N A E I A L
UniRef90_Q6KGN3 H N A G N K V G C A E A M Q W W N K V T G Q K V N G L K N R R R
UniRef90_A9KG49 L E K Q D Y E Q A A K E M L N S E W A E E V K S R A T E L A Q L M
UniRef90_UPI0003638F79 L N Q G D Y P G
UniRef90_G3FZA8 I N Q K R W R D A C Y Q L P R W V Y V K G I F N Q G L D N R R G R G
UniRef90_F4G852 I N Q R D W S A A A T E L R R W V Y G G G K V L P G L F A R R E A
UniRef90_D9Y906 L N A G D Y E G A A E E F P K W R K S A G Q V L P G L V N R R
UniRef90_E4UB87 V D S E D W K S A S H E C K R W V F S G G K K L K G L V A R
UniRef90_D1Q094 L H A P D R L I Q A E F R R W V H S G G K V L P G L V K R R E W E A
UniRef90_U3AMG3 F N Q N Q P L K A C R E F S R W V Y V N G K Q C S G V V K R R
UniRef90_A4SN28 L A E G D Y D Q A A R E L V I S S R W Y K Q T P N R V K G H I
UniRef90_UPI00046EB23F I N K G D F M G A C K E L D R W V Y D N G R Y I Q G L K N R R
UniRef90_K2NXI3 I K A G D L R G A C G E L S R W V Y V K R K V R G L V N R R V K G
UniRef90_I2FLU0 L A G Q Y D K A A A E S E N S L W A K Q T P V R V R D L T R R
UniRef90_B6SD29 L N A G D M A G A C N E M R R W K Y D E G K V S K G L I T R R
UniRef90_UPI00031316CE F N Q G D R I E A C N E Y P R W V F V N G K D C R
UniRef90_R7I6I8 F N A G K V I N A G Y E F K R W A R A G G R E L P G L V R R R E A
UniRef90_G8X7F1 I N N K E Y E A G A D E M S D V T N G G K R R K A E I N M F K N N V Y D S
UniRef90_UPI00035F1DA5 L N A G D T Q Q A C D G L R K W V Y V N K Q R N R G L I N R R
UniRef90_Q2GND9 L N K G E N V N T V L S N E L P K W V N A G G K K L P G L V T R R N N
UniRef90_B0VK53 L N Q R D Y A G A A D Q F G R W V Y A T V N E L P G L V K R R A A E R A L
UniRef90_CONHY3 L N K G E D P N K V I A Q E L P K W R L A G G K V F K G L V R R R K A
UniRef90_UPI00035ED12C L N Q G D V A G A A Q Q F K L W D H A G G V V M P G L V K R R Q A
UniRef90_D5C609 L N A K D Y S G A C S E L K R W V Y A G G Q K W K G L V N R R
UniRef90_E5YDF3 L N A G D Y S G A C D E L K R W V Y A G G K K W K G L M N R R
UniRef90_D7N2W0 L N E R K Y K A A C D A F A M W N K A G G R V I P G L A N R R S S E Q K E F
UniRef90_UPI00020011EF L L A G E S A G L V I R E E L P R W I H P L P G L I Q R R A A E I R H A E
UniRef90_UPI00020010A9 L L A G E S P A V V I A Q E L P R W N K G P K G P L E G L K R R A A E
UniRef90_G0DZZ1 L N S G D I P A A C K E L Q R W T Y A G G K Q W K G L I S R R
UniRef90_I7HDJ5 L N Q G R R K E A C D Q F P R W V Y A N K I K L Q G L A T R R
UniRef90_E7B6F5 L N T G D I K A C D E L R L W I Y A D G Q S W K G L Q N R R
UniRef90_J2LXW6 L N A G D Q V G A C E E L R R W V Y A G G M K W K G L M N R R
UniRef90_J1JMP4 N N R E E H A E V P E Q F M S W V W A G R R K L K G L V R
UniRef90_G4L1K5 D R T A A Q I A A K L P L Y N K S G G R A I A G L T R R R R
UniRef90_R5G873 A T I A A K M L Q Y N K G G K V L A G L T R R R E A
UniRef90_I0QLC3 L N Q K D Y A G A A D A F L M W K K A G T N P N R R Q R E R A L F L S
UniRef90_Z5EXG1 L N S G D Y A G A A D E F L D I T N D G T T G L V T R R R K E W D L
UniRef90_A8GV89 L N Q N K Y L E A A D E F L K W I Y
UniRef90_UPI0002D42B8E L C K G R T V A Q I A A S I T K Y D K A G G K V L A G L T R R R Q A E L D L
UniRef90_G2ZW11 L N A G D R T G A C N E L P R W V Y A G G Q K L R G L V A R R T A E
UniRef90_N4UD22 L N N G E D P N S V I S Q E L P Q W V Y A S G Q R L P G L V L R R N A E I E L
UniRef90_V5Q7S4 V N A G D R R G S C N Q Y P R W I Y A N K M V L N G L V T R R
UniRef90_H1RRZ3 A N A G D I D G A C A E L S R W T Y A G G K Q L P G L V K R R
UniRef90_L1M3F8 L N A G D Y A G A A D Q F P R W N K A G G K V L A G L V R R R A A E R D L
UniRef90_C7Z967 L N N G E D A N T V A S E E L P K W N K G N G Q P I A G L T R R R A A E V E L
UniRef90_S3D2D9 L N A G E A P N T V A G Q E L P K W N R G K N G V L P G L T R R R
UniRef90_U3U7R2 V T Q R D F D A A A N A M L D S L W A R Q T
UniRef90_A7MGK1 L N Q G D Y V G A C N E L K R W I Y A G G K K W R G L M S R R E
UniRef90_R0FBS7 N A G D L F G A C D E L L R W T R A G G R V V P G L V N R R
UniRef90_A0A026QZS6 L E D K N Y S E A I K Q C K D S L W Y R Q T P N R V D A M I K D L K N
UniRef90_A9MN07 L N Q E D Y E G A A Q E F L D I T N G G E S G L V A R R I S N L F L N N I Y D A
UniRef90_M5J160 L R V R D I G A C Q E L D R W V Y A G G K K L R G L E R R R Q A E
UniRef90_U0F419 F N R G D R T G A C N E Y P R W V F V N G K D C R
UniRef90_Q2W746 A N A G D V A G A C H E E I L R W D K A G G V A L P G L T R R R
UniRef90_I2NM99 L R S G N Y Q A C H E Y P K W V Y A G G K K L P G L V S R R E K
UniRef90_Q0FLN9 L N A G D V P G G C E A L T W W N K A G G R V L R G L V N R R
UniRef90_G1UUK2 L N A A D Y A R V A D G M L N S L W A N Q V G R R A D E L A R Q M R T G A Y
UniRef90_F9ZV77 N N G D Y A C V P S E L S K W V K A T G K K V P G L V K R R
UniRef90_E9HRR0 R V W P D D P T I R D E F M R W V Y V N G Q V S Q G L V N R R E K
UniRef90_Q1GH28 A N A G K H R A A C D E L R R W I Y A G G K R V R G L A N R R A D S
UniRef90_UPI00036D8E63 F N A G D I G A A K Q F A V W R M A N G K V M Q G L I N R R
UniRef90_A0A022G9Y2 L N K G D Y E A V S S E L Q K W I R A G G K R L Q G L A N R R E A G L W
UniRef90_H2IRI1 I R H G E W S Q A C Q Q L P R W V Y V N G R R A V E L K H C M K
UniRef90_L7ZJC4 L Q Q R Q W R A C D Q L P R W V Y V N G K K N K G L E Q R R
UniRef90_F2SGL6 L N A E D V N T V L R E E L P Q W K Y G G K V L P G L V R R R
UniRef90_GORP87 L N N G E A P N T V A A Q E L P K W R M A G G K V M P G L E A R R K D E V K L
UniRef90_UPI0003FEC8D2 I N N N E Y S A G A D E M A D V I T N G G T T G K R R K A E I N T F K N N I Y D S
UniRef90_W9LDD0 N N E E D P N T V I S Q E L P Q W V N V S G Q R L P G L V G V I S L G Q
UniRef90_S5MZ25 I N N S E F S F A A D E F I R W N K C K G R I L H G L T R R M K
UniRef90_UPI00034BC888 N K D V D Y G G A A R E F D R W V H G S R K V L P G L V N R R N D E E N L
UniRef90_F6BZ57 L N T G D V A G A A E F A R W N K S K G K V L E G L I A R F L N G D Y
UniRef90_UPI0004256E01 L N S K D Y E G A A H E M L D V I T N N G T E G L V L R R K S E L F L N N I Y N A
UniRef90_A0A026USN6 L N S G D Y T G A A D E F L D I T N G D T A G L K I R R K N L F N N V Y D S
UniRef90_U7RC29 I N R G D F A A V P G Q L M R W V Y A G G I K L P G L V K R R A
UniRef90_E9DUC1 L N A G E D P N T V A A Q E L P Q W N K A G G K V L P G L T R R R N A E V E L
UniRef90_N2JJ44 I G N Q Q F D L A A T E M L D S K W A S Q V K G R A K E L A K A M R T G T W
UniRef90_G8AXM4 L N A G D S A G A A E F G A W V Y G G G R V L P G L V R R R R A E E L L
UniRef90_V4NKK8 I N E G R F A D A A L A M D S W R
UniRef90_U7GA49 L D A G D V R G A C N T A K W N K A G G R T I R G L V N R R
UniRef90_W3V8S2 L N I S N Y A
UniRef90_A6UN41 M Q Q D R N E L A A R E F L R W V R A D G R I Y E G L I A R R E
UniRef90_E5VKH7 A E I A K K M L E Y N K A G G K V Y R G L T R R R K A
UniRef90_H2ELT8 I N Q G R Y D E A G P Q L L R W R Y A G G K D C S V R A N T R R H N E Y A L
UniRef90_A3GNI1 F N Q G D N Q G A C Q Q Y P R W V Y V N G K D C R
UniRef90_M1IDZ3 L Q D E D Y K T A S V E M L D S R W A K Q T P N R A N R M A E R M A N
UniRef90_U4LQS4 L N A G Q N P N T V A S E E L P K W N K A G G S V L P G L T R R R A A E V T L
UniRef90_Q5B9R1 L N A G E D P N T V A E E E L I K W V Y A N G E V S E G L K R R R N A E I E L
UniRef90_UPI0003715E17 I K K K L Y L A A E E M I K S R W Y H Q T P K R V E L I E L L K N N
UniRef90_H3RLK5 L N S G D T R Q A C N D M R Q W V Y V N G Q R K R G L V Y R R

UniRef90_UPI0001A42727	
UniRef90_UPI0004084FD7	
UniRef90_H8FV10	
UniRef90_G2RG69	A K T
UniRef90_Q6KGN3	
UniRef90_A9KG49	
UniRef90_UPI0003638F79	
UniRef90_G3FZA8	
UniRef90_F4G852	
UniRef90_D9Y906	
UniRef90_E4UB87	
UniRef90_D1Q094	R R
UniRef90_U3AMG3	
UniRef90_A4SN28	
UniRef90_UPI00046EB23F	
UniRef90_K2NXI3	
UniRef90_I2FLU0	
UniRef90_B6SD29	
UniRef90_UPI00031316CE	
UniRef90_R7I6I8	
UniRef90_G8X7F1	T H
UniRef90_UPI00035F1DA5	
UniRef90_Q2GND9	
UniRef90_B0VK53	F
UniRef90_C0NHY3	
UniRef90_UPI00035ED12C	
UniRef90_D5C609	
UniRef90_E5YDF3	
UniRef90_D7N2W0	F R N
UniRef90_UPI00020011EF	
UniRef90_UPI00020010A9	
UniRef90_G0DZZ1	
UniRef90_I7HDJ5	
UniRef90_E7B6F5	
UniRef90_J2LXW6	
UniRef90_J1JMP4	
UniRef90_G4L1K5	
UniRef90_R5G873	
UniRef90_I0QLC3	
UniRef90_Z5EXG1	F N N
UniRef90_A8GV89	
UniRef90_UPI0002D42B8E	F N T
UniRef90_G2ZW11	
UniRef90_N4UD22	
UniRef90_V5Q7S4	
UniRef90_H1RRZ3	
UniRef90_L1M3F8	F L G
UniRef90_C7Z967	F K
UniRef90_S3D2D9	
UniRef90_U3U7R2	
UniRef90_A7MGK1	
UniRef90_R0FBS7	
UniRef90_A0A026QZS6	
UniRef90_A9MN07	S H
UniRef90_M5J160	
UniRef90_U0F419	
UniRef90_Q2W746	
UniRef90_I2NM99	
UniRef90_Q0FLN9	
UniRef90_G1UUK2	
UniRef90_F9ZV77	
UniRef90_E9HRR0	
UniRef90_Q1GH28	K R T L
UniRef90_UPI00036D8E63	
UniRef90_A0A022G9Y2	
UniRef90_H2IRI1	
UniRef90_L7ZJC4	
UniRef90_F2SGL6	
UniRef90_G0RP87	F K T
UniRef90_UPI0003FEC8D2	T H
UniRef90_W9LDD0	
UniRef90_S5MZ25	
UniRef90_UPI00034BC888	F R
UniRef90_F6BZ57	
UniRef90_UPI0004256E01	S H
UniRef90_A0A026USN6	S H
UniRef90_U7RC29	
UniRef90_E9DUC1	F K T
UniRef90_N2JJ44	
UniRef90_G8AXM4	F R G
UniRef90_V4NKK8	
UniRef90_U7GA49	
UniRef90_W3V8S2	
UniRef90_A6UN41	
UniRef90_E5VKH7	
UniRef90_H2ELT8	W Q G
UniRef90_A3GNI1	
UniRef90_M1IDZ3	
UniRef90_U4LQS4	F K T
UniRef90_Q5B9R1	F Q T
UniRef90_UPI0003715E17	
UniRef90_H3RLK5	

UniRef90_S7U1T4
UniRef90_E5YB66
UniRef90_UPI0003FC90F2
UniRef90_UPI0004649774
UniRef90_C7RLV4
UniRef90_M4QDX6
UniRef90_V3EZ63
UniRef90_UPI0003C7D379
UniRef90_R5ZZA4
UniRef90_F4GXW7
UniRef90_K0IMR6
UniRef90_UPI0002553CC4
UniRef90_E9X534
UniRef90_C5CJR6
UniRef90_A0A015K1S5
UniRef90_J2ZWH7
UniRef90_G2GWT0
UniRef90_UPI00016AD799
UniRef90_V4NIJ1
UniRef90_W0IGT7
UniRef90_G2JB00
UniRef90_UPI0002E00EBC
UniRef90_E2CJT6
UniRef90_UPI0003621A94
UniRef90_D5VL99
UniRef90_UPI000367FBAE
UniRef90_W6MCL6
UniRef90_D3UYQ1
UniRef90_D1W675
UniRef90_N1L7D2
UniRef90_G9UXX4
UniRef90_UPI00036BCA85
UniRef90_A0A011F2D3
UniRef90_C3L4H1
UniRef90_E8RMG8
UniRef90_UPI00037B9C1E
UniRef90_UPI00037CD18D
UniRef90_B8QTT5
UniRef90_G7ZBJ9
UniRef90_F3QJG3
UniRef90_W0SQ88
UniRef90_K8NDJ3
UniRef90_J8W1F2
UniRef90_I4F8K4
UniRef90_B1ZE94
UniRef90_UPI00031F8445
UniRef90_UPI0003824486
UniRef90_A0A011LWT5
UniRef90_A0A059DT11
UniRef90_R7X0P7
UniRef90_UPI00037E58E1
UniRef90_K9Q2B2
UniRef90_UPI0004675FDA
UniRef90_A0A059GBS4
UniRef90_G2IM92
UniRef90_A4TJG7
UniRef90_G7UE51
UniRef90_F0P2T2
UniRef90_Q2N9G4
UniRef90_E3EZV3
UniRef90_UPI000191406D
UniRef90_A5PJ26
UniRef90_UPI0004269640
UniRef90_D7GWG3
UniRef90_V1N595
UniRef90_I3UMC3
UniRef90_R9VKV1
UniRef90_D6V5H9
UniRef90_UPI00046EE907
UniRef90_M4TR50
UniRef90_UPI00037197C1
UniRef90_R4YG48
UniRef90_Q9B033
UniRef90_Q2T018
UniRef90_UPI00037DCA3B
UniRef90_UPI0003817944
UniRef90_UPI000368B2FB
UniRef90_E6YK95
UniRef90_K9ZAY1
UniRef90_UPI0003493A1C
UniRef90_C8NCA4
UniRef90_UPI00031C3A7F
UniRef90_G7LPV5
UniRef90_UPI0003B3EF22
UniRef90_E0TB90
UniRef90_B4WDB1
UniRef90_B0SXF4
UniRef90_Q6XQ98
UniRef90_F4HA14
UniRef90_UPI0002E3A10E
UniRef90_C7JDA8
UniRef90_B3PT03

1 10 20 30 40

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

UniRef90_S7U1T4 50 60 70 80
UniRef90_E5YB66 L A P C D G N E P E H F L D G V T E P E G A D I L L R D D M E I A E R V V L T
UniRef90_UPI0003FC90F2 R N I K P G M T F T D A E C D A Q F A P R L V E F E F Q G L R A
UniRef90_UPI0004649774 R N I K P G M K F S K A Q C D Q M L A D R L V E F E F Q G M R K
UniRef90_C7RLV4 N E P V A L R R G I S E L Q G A V L L V E D M R R A Q R A V L G
UniRef90_M4QDX6 V I L G K K X T Q R E C D A L L M K H L S I H R A A A I D K R
UniRef90_V3EZ63 T Y T Y K E C M A L L D S D L K P V R A A I V K R
UniRef90_UPI0003C7D379 K S V K P N T E L S N Q D I A T Y F V N D I S S A E T I V N N
UniRef90_R5ZZA4 K G V R P G Q V I S L L Q A E S F L R D D L E D H A E D L A P
UniRef90_F4GXW7 V H E G L V I T Q A Q A D Q L L R Q R L R E F V P G V L S
UniRef90_K0IMR6 L V V T K A L A D A W F E G D I G W A E D A L L R
UniRef90_UPI0002553CC4 E G V T P Q S Q I S E R Q A A V N L V Y D V M R V I E R G I D A
UniRef90_E9X534 R E K F K N G I S A I D A D L L L A W D I D R T I K D V K T
UniRef90_C5CJR6 V V P G L V I T Q E E A D Q R Y A N R L R E F E P G V V D
UniRef90_A0A015K1S5 G D K I N A P L S I A Q A E D L L R R D L S M Y E N Y V N S
UniRef90_J2ZWH7 I R K G T I W T R E K A Q A R F T A H V G E F A A Q V S K
UniRef90_G2GWT0 V K P G M T L S A E R C E Q V N Q F E V D K A I A W V E R
UniRef90_UPI00016AD799 V R V G R V Y S P A Q C T Q L L N A D S A E A M G A V L D
UniRef90_V4NIJ1 G A R V I T Q E D A D A L L R F D L L P V V D A I N N
UniRef90_W0IGT7 K G I K P G M K F S K A D C D N M L I D S L V E H E A G M R A
UniRef90_G2JB00 R G V A L G Q T V D H P A C E R L L R Q D L T E A L A A V D R
UniRef90_UPI0002E00EBC V K D Q V V S L E Q I A T D W V K N L Q Q A E Q C I S R
UniRef90_E2CJT6 R G V K L G M V K T N A E C T A L L R D E V A E Y R H G L H P
UniRef90_UPI0003621A94 E G V R M G D T A T L A E C Q A K L D R R V R V F A A T V R R E
UniRef90_D5VL99 R P G A T V S E K D A E A L L L Y D L I S V A H S V N E
UniRef90_UPI000367FBAE L D K Y S A I T K E E A L T L L E K D L G R A A R S V C G
UniRef90_W6MCL6 G G L L I G D N R V R Y K D G I T Q E Q A L A L K Q Q D L E P V M E C V E A
UniRef90_D3UYQ1 V R K G I T E D E A E E L F K K T L A P F E K T V N D
UniRef90_D1W675 V R A G M R I T E E K A E E L L K R D L F F V I E K F I N G
UniRef90_N1L7D2 N T H G V K Q G I R K S D E Q I A A D W E K N I L Q A E S C V N K
UniRef90_G9UXX4 V K P G M V K T D A E C L V L L K Q D M S W A F A A I K R
UniRef90_UPI00036BCA85 L K L G T T Y T A E Q C R D M L Y E D L A K H A D D L D C
UniRef90_A0A011F2D3 K D F I S I A Q A K T Y F D E D V L K H E A Y V K K
UniRef90_C3L4H1 K E I T H K K A L E L L H Q D A D E A I R G V K S
UniRef90_E8RMG8 G A R V T A E D A D A L L R F D L L P I V E A V N N
UniRef90_UPI00037B9C1E R I V S E C Q R T R I V R S R L R I A E D Q A D H L L F R D V A Q T A
UniRef90_UPI00037CD18D Q S G Q V K S P Q E C A R C C V P T L A W A L E A V D E
UniRef90_B8QTT5 S V R A R K V K M G D T T L E A A K A E L A L D L H D F K S G V E K
UniRef90_G7ZBJ9 V R P G L R I D K A Q A E R L L Q A D L D T A A A V V D R
UniRef90_F3QJG3 K G V K P G Q S I S R Q E A E K L L R D D L I E H A E G L A P
UniRef90_W0SQ88 N T H G V N P G M R K T D Q Q I A A D W Q K N I L A S E Q C V N R
UniRef90_K8NDJ3 G K A I W T Q A E C D T A L A G D M E T F E R H V V Q Q
UniRef90_J8W1F2 G I T K T V W T Q A Q A D A R F A Q D L V S Y A A A V S K
UniRef90_I4F8K4 N I D S V T A R D V D V K V I T L L E A E N L L R S D L A S A E D A V S D
UniRef90_B1ZE94 R A G L R I D A A E A D A L F A R D V A A F V R T V A E
UniRef90_UPI00031F8445 D K P V T E I Q V A E D W V K N I K S S E K C L V A
UniRef90_UPI0003824486 G V R V S Q E D A E A L L I Y D L K P I E Q G L D D
UniRef90_A0A011LWT5 E A S G Q K I E K N R K Y S D E E I A E R W A K D I K T A E K C V N L
UniRef90_A0A059DT11 A G A R E G L R V T R A D A E L V L R H D L K P I E T L I G E
UniRef90_R7X0P7 G L R P D E V D L M Y A N D I S E A E A W L D H
UniRef90_UPI00037E58E1 G V R I H E G M K I T A G K S M E L L R Q D L A V S E N C V N Y
UniRef90_K9Q2B2 Y E N G A K V K K G D T I T K E Q A E R E L I N N C K K S F L P
UniRef90_UPI0004675FDA K L G T R Y T D D V C S Y L L G E D V A T A Q A A V D R
UniRef90_A0A059GBS4 G L T V N S Q D A E L L L R H D L L A V I E Q A I V D
UniRef90_G2IM92 R V A M R R Y T A A E C E A M L D G T L S A E F A P
UniRef90_A4TJG7 N T H G V K A G V I K T D T Q I A E D W E K N I L D A E R C V I R
UniRef90_G7UE51 Q G V T P T S V V N E R Q A A V N L V Y D V M R V I E R G I D Q
UniRef90_F0P2T2 Y E N G V K V K M T D P I T K D R A L R L K Q Y H L S V F E K T V N K
UniRef90_Q2N9G4 V I G E R I S E D R A L R F F E R D L A K A K R V V D
UniRef90_E3EZV3 R A V Q Q G D S Y T S A E C Q K M L I E A L S V Y H A G L A R
UniRef90_UPI000191406D N T S G V I P G K T I T E R Q A A E G L I S N V L R V I E R A L E R
UniRef90_A5PJ26 V I L G K E Y T R R E C D A L L A K H M K V A A D A V D K
UniRef90_UPI0004269640 G K R Y T E D E C L N L L A Q D L A E H N K Q L M S
UniRef90_D7GWG3 G L Q I S Q E T A D E W L R Q S V D K K Y G P
UniRef90_V1N595 T H N E C M D L L D S D L K P V I Y A A I N R
UniRef90_I3UMC3 E D I I L P G E F K N G I T S R A D E L F D V R V S G Y V A E L K N
UniRef90_R9VKV1 G A I W S R A E C D A A L A G D M M T F E R H V H D
UniRef90_D6V5H9 A I T T P I T E T Q A L A L L R Q T I M T L Q A K L R S
UniRef90_UPI00046EE907 V T P G L T I T Q E R A D A L L E A D L A K A L A G V R K
UniRef90_M4TR50 R G V R M G Q R Y T K T E C D A M L L K G L D E F A D R M E R
UniRef90_UPI00037197C1 V T K G M K L T Q A K C D Q V N A I E R N K A L A W V D H
UniRef90_R4YG48 E G V K P G D K I S L D Q A L E L F N H D V Q W V G R V N A
UniRef90_Q9B033 N E I D L M Y Q N D V V I E T E V W L D R
UniRef90_Q2T018 V V P G K T Y T P A E C D A L R D K H L R I A D A A V S R
UniRef90_UPI00037DCA3B W W T K R G R K D L K A G D M I T R A E A N T V L K T L A D H E A A V L R
UniRef90_UPI0003817944 P K S F T A I M S I R D V L V L Y K Q D L K Y I D A V N T
UniRef90_UPI000368B2FB E R R A E T M L L T D L R Q Y E R A L E K
UniRef90_E6YK95 K L G E K I T K A E A E E I L I L Q L I E T K Y L P
UniRef90_K9ZAY1 K L G E T I T K A E A E E I L I L Q L I E T K Y L P
UniRef90_UPI0003493A1C G L G R V I T L E E A E A L L R Q D L A P F E A T V R G
UniRef90_C8NCA4 G V G L D P V A N D A T I A R W F A M D A M D A Q N C I E R
UniRef90_UPI00031C3A7F G I E V S E R E A E Y L L R Y D L Q E T E R L V C D
UniRef90_G7LPV5 Q G M T V T E K E A A R L L A D D I G P I E G L I Q S
UniRef90_UPI0003B3EF22 G L S V S E S D A E L L Q Y D L I P V V R A I G
UniRef90_E0TB90 I A E A Q A T K L L M R D M Q R A A K D V A N
UniRef90_B4WDB1 V I P G K K Y T K R E C D A L L I K H I G V A Q R Y V D K
UniRef90_B0SXF4 Q R Q Y S L Q E I A N R W K Q D I K Q A E T C V N R
UniRef90_Q6XQ98 A T I T E E Q A T E L L K Q D W I N K K Y A P V V K
UniRef90_F4HA14 A S T A P I T D E Y A N A L L K G T L G K L L P Q I L R
UniRef90_UPI0002E3A10E N G V K P G D R R T V I E Q C A L L A L E L Q T Y A R G I E S
UniRef90_C7JDA8
UniRef90_B3PT03

	90	100	110	120
UniRef90_S7U1T4	A V D	V E L T	D G Q Y A A L C D F V Y N V	G G G N F R R S S T L L K V
UniRef90_E5YB66	L A	P N L K D E	T D H R A L C A S W I M N I	G K G N F A R S S T M L K R
UniRef90_UPI0003FC90F2	C L T A P	D A I P	D G A Y R A F A V S Y N I	G I G A F A C R S S S M A R K
UniRef90_UPI0004649774	Q L T K P	D A L P I Q P	Y I S F V S L S Y N I	G T G A F A C R S S S V V R K
UniRef90_C7RLV4	L V K T	D L T	D G Q Y A A L C D F T Y N V	G A R K L Q N S T A L L K A
UniRef90_M4QDX6	A L K	V N V P	V S T R A A L Y S F S F N V	G T S A M R N S T A L L K R
UniRef90_V3EZ63	L V K V P L	T D Y Q R T A L E T F I F N T	G T G A F S R S T L L K K	
UniRef90_UPI0003C7D379	A L K T	E V T	T Q A Q Y D V M V S F V F N L	G A G N F Q R S T L L K K
UniRef90_R5ZZA4	Y V T	C R L L A	T R G Q Y I A L L D L A F N I	G V P A V A K S T H T L Q Y
UniRef90_F4GXW7	A I T R S L A	Q H E L D A M V D L A Y N I	G V G A F Q S T L L V R K	
UniRef90_K0IMR6	Q S L Q L P F	V T Q D L L D K L V S V N F Q L	G A G W T G T F K T W A L	
UniRef90_UPI0002553CC4	C M R	S D M P Q P V Y D T A V S F A F N V	G V R A A C S S T F A R Y	
UniRef90_E9X534	L L	G L D L P K D W Q D F L V I M A F N L	G L G G V K K F K M I A A	
UniRef90_C5CJR6	L L	Q R E P T Q A Q F D A L V S L A Y N I	G L G A N F R G S T V L R K	
UniRef90_A0A015K1S5	Q V	P G L N S N Q Q F D A L V S F T F N V	G C G N L G S S T L L K K	
UniRef90_J2ZW7H7	L L A T T P T	T Q N Q F D A M V S F A Y N V	G A T N F A A S T L L R K	
UniRef90_G2ZGW70	H I K L P L	T E A Q K A G I A S F C Y N I	G T G K C I S S T F Y Q K	
UniRef90_UPI00016AD799	L T T G P	I N A N E L A A Y T D F V F N V	G R G N F A R S T L R K K	
UniRef90_V4NIJ1	L V L V P L	N Q N Q F D S L V S F A F N V	G T E N F A A S S V L K R	
UniRef90_W0IGT7	C L K A P	D A L P I E T Y I A G V S L T Y N I	L G P G G F C G S T V A R K	
UniRef90_G2JB00	R V S V P L	P E P R R A A L A S F V H N F	G E M K F A R S T L L R R	
UniRef90_UPI0002E00EBC	A E A D S G K Q	M S Q G R D A A F T S F S F N T	G C I R T R F M R S T Q I Y R F	
UniRef90_E2CJT6	Y F T K T T K S R R L	P P S R D A A F T S L A F N I	C G I R A I G R S T A T R R	
UniRef90_UPI0003621A94	C A G E	D L T P P P V I E A A F T S L A Y N I	I G G G A F C G S T L A R K	
UniRef90_D5VL99	H	T Y T P L T Q N Q F D A L V C F A F N I	G I G E F V R S T G V L R R	
UniRef90_UPI000367FBAE	L I K V P L	N D N Q Y A A L I D F T F N I	C G G N L E V S T L L R R	
UniRef90_W6MCL6	R L H N L	T L A Q H E F D A L V I Y C F N I	I G N R A F S R D S S V P R W	
UniRef90_D3UYQ1	G I T	K E I N Q N Q F D A L T M F A Y N I	G A K G F N D S S V L K L	
UniRef90_D1W675	I P K V K	T Q G Q F D A L V S F T Y N V	G I G N L K R S T L L K K	
UniRef90_N1L7D2	Y G N	G S K L N Q G Q F D A V T S I T F N A	G C P Q M Q K S T M H R M	
UniRef90_G9UXX4	Y V K V P L	T Q G Q T V A L A S W F W A	G E T N F R N S T L L R L	
UniRef90_UPI000382BCA85	I K K P L	T D N Q K V A F L S F T F N V	G R P A F C G S T L V R K	
UniRef90_A0A011F2D3	A I K V P L Y	Q Y E F D A L V S L A F N I	G N I A S K A S P N L C K L	
UniRef90_C3L4H1	Q V K V P L L	Q H Q F D A L V S F T F N V	G S K A L K E S R L L K L	
UniRef90_E8RMG8	L V H T P L	T Q N Q F D A L V S F C F N I	G I E A F G Q S T D V L R R	
UniRef90_UPI00037B9C1E	L F L R S V T P V I A L S	Q H Q F D A L V S F I F N V	G Q G N Y A T S T L R K K	
UniRef90_UPI00037CD18D	Q V T V P I A V E T	R A A L V S F V F N V	G A G A L K N S T L L R K	
UniRef90_B8QTT5	Y L A K A V	K G T T Q N Q F D A L V F A Y N V	G L T N F A S S S V L R N H	
UniRef90_G7ZBJ9	A V T	V D L T D N Q R G A L V A F V M N I	G A G R K A K S G K T T L R K	
UniRef90_F3QJG3	Y V T C K L	T A G Q Y I A L D L A F N I	G V S A V A K S K T L G Y	
UniRef90_W0SQ88	Y A	A G D R L P Q G A F D A V S I T F N A	G C A T M Q K S T M F R L	
UniRef90_K8NDJ3	L C N V S L E	Q H E F D A L V S W S F N T	G G P V S A T L W K K	
UniRef90_J8W1F2	F I G T T P T	T Q D Q F D A L V S F H Y N T	G K I A A S T L L G R K	
UniRef90_I4F8K4	L I T V P L	N D N E F S A L V S F T F N I	G A G A L Q D S T L L R K	
UniRef90_B1ZE94	A L P E P L	P Q H A F D A L V S L C F N I	G P A A F R R S S T V L R R	
UniRef90_UPI00031F8445	S M G D A P	M S Q G Q I D A F T S F I F N T	G C T R F R S S T R I Y K H	
UniRef90_UPI0003824486	L V	F S P L N Q N Q H D A L V S F V S N I	S L G L F Q E S T E V L R	
UniRef90_A0A011LWT5	Y G N	G R S M P Q G A F E A M T S I T F N V	G C T T M K K S T L F K M	
UniRef90_A0A059DT11	S V L T P L	T Q N E F D A L V S F A F N I	G P K A F L I E S N V L A L	
UniRef90_R7X0P7	N L	P W W Q S L D P V R Q R V L N M A F N I	G Q R L L E F F R N F L A S	
UniRef90_UPI00037E58E1	F L K	G K I N Q H Q F D A L V N L V F N I	G A G N F E K S T V L R E C	
UniRef90_K9Q2B2	H L A K I P H F N E M D N	Q K G A I L S F A Y N I	G A R F Y N N F T I T R T	
UniRef90_UPI0004675FDA	A V T V P L S Y G	E Q T A Y T S F V Y N I	G V G N F R S S T M L R K	
UniRef90_A0A059GBS4	R V	L A P L S Q N E F D A L V S F V F N I	G I E A F I A S D V L A H	
UniRef90_G2IM92	A V L A A V P A L R E R	P H Q F A A A I S L T Y N I	G P A A F A R S T V A R R	
UniRef90_A4TJG7	Y A N			

	130	140	150	160
UniRef90_S7U1T4	V N R N D F D G V P F Q L R	R W V K A G G R E L A G L R K R R E		
UniRef90_E5YB66	I R E G K W E A A K E M K R	W D K V T V G G K R R R L A H L F L T G E V K T		
UniRef90_UPI0003FC90F2	A N A G D L V I G A C N S L R	L W N K A G G R V V K G L D N R R R A		
UniRef90_UPI0004649774	A N A A D L R G A C D A I L	L F N K A G G R V V K G L V N R R R		
UniRef90_C7RLV4	I N A G E H E R V P A Q L R	R W T L A D G K V D Y R G L K T R R R E R G L Y		
UniRef90_M4QDX6	I N R G D I R G C E A L	S M W N K V G G K K V K G L V N R R R		
UniRef90_V3EZ63	L N A G D F E G A R D Q M R	R W I F A A G K P W K G L M T R R E		
UniRef90_UPI0003C7D379	F N Q N D I T G A C N E L L	R W V Y V D G K D C R		
UniRef90_R5ZZA4	L N A G D L E K A K K G F L			
UniRef90_F4GXW7	F N A G D T D G A A D E F L	R W N R		
UniRef90_K0IMR6	L L A G K Y A E A R E A E D S N W H K Q T P V R V R D F Q E A L R T Q T Y D L			
UniRef90_UPI0002553CC4	I M M Q H W L D A C N E L R R W V F V K G V K N R G L E N R R			
UniRef90_E9X534	L H R K D W K E A I T Q A K D S L L W Y R Q T P N R V K D M I			
UniRef90_C5CJR6	F N Q G D D I G A A D A L L	M W N K A G G K V M L G L K R R R T A E R A R		
UniRef90_A0A015K1S5	L K A G D T Q G A A N E F	G R W V Y A N K K K L P G L I R R R E A		
UniRef90_J2ZWH7	H R A R D Y A G A G E F	S R W N K A A G R V M A G L T K R R A D E A K L		
UniRef90_G2GW70	L N A G D Y Q G A C A E I K	R W I F D G K D C R F R A N		
UniRef90_UPI00016AD799	F N A G D H R G A C E E L K	K W V Y A K G V K L R G L V L R R Q A E Y E		
UniRef90_V4NIJ1	I N E G R M S E A A L A M D S W R S A E F N G Q V L A P L I R R R A A E K D L			
UniRef90_W0IGT7	L N A G D L S G A C D A F L	M W D K A K G R K I A G L T K R R Q A		
UniRef90_G2JB00	I N A G E G A R A C S E L	S R W I Y G G R K R I Q G L V K R R K		
UniRef90_UPI0002E00EBC	I K Q G D F T K A C H E L	P R W V Y G G V K L K G L I D R R		
UniRef90_E2CJT6	L N S G D I T R G A C H A T W	R W N K A G G R V W R G L V V R R S A E R D L		
UniRef90_UPI0003621A94	A K A G D L P G A C A E I	S R W T Y A Y G V H V Q G L A N R R A T		
UniRef90_D5VL99	I N E G S L L Q A A C A M E M W R K A D F E G E R I D A L V R R R A N G E W			
UniRef90_UPI000367FBAE	I N R G E F H K A P S E F M	R W V Y A Q G V L M K G L V Y R R K A		
UniRef90_W6MCL6	L E T G D K A R A V D A W K A	W N K G V K Q K S P G L T K R R K A		
UniRef90_D3UYQ1	V N D E N A K T D Y D T L D D K A W N K S Q G K V N Q G L V I N R A A E L K I			
UniRef90_D1W675	M H A D P T S E I Q R E F M	K W V Y S G G K K L D G L V K R R R		
UniRef90_N1L7D2	L R E G K F T E A C Y Q F	P R W T Y G G G K Q L P G L V V R R E K		
UniRef90_G9UXX4	I N E G Q M P A A C G Q	Y I R W Y S K G Q K L P G L E A R R S A D E W		
UniRef90_UPI00036BCA85	A N A G D M A G A C A E L	S R W V M A G G R Q L P G L V S R R		
UniRef90_A0A011F2D3	I N E T N Y R D G P K E M L D I N K I T V N G K R V P G L T K R R N S E Y Q L			
UniRef90_C3L4H1	I N S R D M E K I R E A F L R F R K A K I N G V D V Q G L V N R F L E G V Y E			
UniRef90_E8RMG8	V N E G R V T E A A Q A M D N W			
UniRef90_UPI00037B9C1E	L H A G D Y T G A A A E F	D R W I Y G T K Q K L N G L I T R R A T E R A L		
UniRef90_UPI00037CD18D	V N T G D N E G A C N E L	P R W V Y A G G E R L R G L V R R R		
UniRef90_B8QTT5	L A G D F E A A A K S F A	L W N K I T G K K V K G L V N R R A K E L E I		
UniRef90_G7ZBJ9	L N L G D A A G A A A E F A K W T R G N G K V M P G L V K R R A A E A A L			
UniRef90_F3QJG3	L N S G K L D L A K E G F R			
UniRef90_W0SQ88	F R Q N E T V A A C E Q F	P R W V Y A G G V K L N G L V I R R R		
UniRef90_K8NDJ3	L N A G N K V A V P N E L A	K W S R A G G R V L A G L T R R R R K A		
UniRef90_J8W1F2	H K A G D Y A G A Q A E F	G K W I Y N D G K P M D G L K N R R A D E A K L		
UniRef90_I4F8K4	L N R G D N R V S I A N D E F R K W V L A G R E L G L V R R R K A			
UniRef90_B1ZE94	R A G D R L G A G E A I L M W	W V Y G A G K K L P G L V K R R Q K		
UniRef90_UPI00031F8445	I R Q G D Y T K A C N E L K F	W V Y G A G K K L P G L V K R R Q K		
UniRef90_UPI0003824486	L N V G D H L G A A Q A M D V W R K A R I N G Q V V D A L V R R R			
UniRef90_A0A011LWT5	A N Q G Y G P A M C E Q F	S R W V Y A D G K K L K G L V T R R R E Q		
UniRef90_A0A059DT11	L N S G E R L Q A A E G M S A W R	K G R V D G E V R R R A A E K A L		
UniRef90_R7X0P7	V E R H D W P V A K R E M L D S R W A Q E V G A R A T R L A S M M E T G V			
UniRef90_UPI00037E58E1	L K G N F K K A G E A I C Y	W N K K T G K T S Q G L S N R R K		
UniRef90_K9Q2B2	L K N K D W G N M R K A L I L Y R	N P G S N V E A G L L R R R N A E A D		
UniRef90_UPI0004675FDA	L N A G D H V G A C R E L	P R W N K G T G K K V P G L V K R R R D A E M Q A		
UniRef90_A0A059GBS4	L N S G D R L Q A A D A L S F W R			
UniRef90_G2IM92	F N A G D W K G G C D A F L	M W V N A G G Q R V Q G L V N R R E A		
UniRef90_A4TJG7	F R A G N V T A A C E Q F	P R W I Y G G G K K L P G L V T R R E K		
UniRef90_G7UE51	I N S G R W H D A C L Q L K R	W V Y V K G T N R R Q R E M A W C L K		

UniRef90_S7U1T4	
UniRef90_E5YB66	F
UniRef90_UPI0003FC90F2	
UniRef90_UPI0004649774	
UniRef90_C7RLV4	
UniRef90_M4QDX6	
UniRef90_V3EZ63	
UniRef90_UPI0003C7D379	
UniRef90_R5ZZA4	
UniRef90_F4GXW7	
UniRef90_K0IMR6	Y K G
UniRef90_UPI0002553CC4	
UniRef90_E9X534	
UniRef90_C5CJR6	F L G
UniRef90_A0A015K1S5	
UniRef90_J2ZWH7	Y G T
UniRef90_G2GWT0	
UniRef90_UPI00016AD799	
UniRef90_V4NIJ1	F
UniRef90_W0IGT7	
UniRef90_G2JB00	
UniRef90_UPI0002E00EBC	
UniRef90_E2CJT6	C L G
UniRef90_UPI0003621A94	
UniRef90_D5VL99	
UniRef90_UPI000367FBAE	
UniRef90_W6MCL6	
UniRef90_D3UYQ1	Y
UniRef90_D1W675	Q R
UniRef90_N1L7D2	
UniRef90_G9UXX4	
UniRef90_UPI00036BCA85	
UniRef90_A0A011F2D3	F
UniRef90_C3L4H1	
UniRef90_E8RMG8	
UniRef90_UPI00037B9C1E	F E G
UniRef90_UPI00037CD18D	
UniRef90_B8QTT5	Y
UniRef90_G7ZBJ9	F
UniRef90_F3QJG3	
UniRef90_W0SQ88	
UniRef90_K8NDJ3	
UniRef90_J8W1F2	Y A G
UniRef90_I4F8K4	
UniRef90_B1ZE94	F R T
UniRef90_UPI00031F8445	
UniRef90_UPI0003824486	
UniRef90_A0A011LWT5	
UniRef90_A0A059DT11	F
UniRef90_R7X0P7	
UniRef90_UPI00037E58E1	
UniRef90_K9Q2B2	
UniRef90_UPI0004675FDA	
UniRef90_A0A059GBS4	
UniRef90_G2IM92	
UniRef90_A4TJG7	
UniRef90_G7UE51	
UniRef90_F0P2T2	
UniRef90_Q2N9G4	
UniRef90_E3EZV3	
UniRef90_UPI000191406D	
UniRef90_A5PJ26	
UniRef90_UPI0004269640	
UniRef90_D7GWG3	
UniRef90_V1N595	
UniRef90_I3UMC3	
UniRef90_R9VKV1	
UniRef90_D6V5H9	
UniRef90_UPI00046EE907	
UniRef90_M4TR50	
UniRef90_UPI00037197C1	
UniRef90_R4YG48	
UniRef90_Q9B033	
UniRef90_Q2T018	
UniRef90_UPI00037DCA3B	
UniRef90_UPI0003817944	
UniRef90_UPI000368B2FB	
UniRef90_E6YK95	S
UniRef90_K9ZAY1	F
UniRef90_UPI0003493A1C	F
UniRef90_C8NCA4	
UniRef90_UPI00031C3A7F	Y
UniRef90_G7LPV5	
UniRef90_UPI0003B3EF22	E K N L
UniRef90_E0TB90	
UniRef90_B4WDB1	
UniRef90_B0SXF4	
UniRef90_Q6XQ98	
UniRef90_F4HA14	
UniRef90_UPI0002E3A10E	
UniRef90_C7JDA8	W
UniRef90_B3PT03	

1 10 20 30 40

UniRef90_B2FM07 I V L H E G Y T D R A V I P V K G V P T I G F G T T

UniRef90_A0A011MKX9 E G F V P R L Y T N A D N H C S I G Y G Q L V R Q A P C G G

UniRef90_U9VXB2 T I I D L I K K F E G L R L D A Y P D P G G L P T I G Y G S T

UniRef90_R7Z482 T I I M L K K F E G F S A T P Y L D V N K A A I G Y G H Q C N E P E C A G

UniRef90_L0ARW3 L N Q F L N E K E G N R L T A Y L D S A N I W T I C R G V T R I D G K P

UniRef90_I3IE97 V S L L K S I E D L A L K P Y R D D Q T G K W T I G Y G H L I A G S D

UniRef90_W1J4S8 Q F L D E K E G N R L S A Y R D A G G I W T I C R G V T R I D G

UniRef90_L0LXG0 L A F I K Q Y Q G F S A E P Y Q D E C H L W V V G Y G H L I Q G S E A F V

UniRef90_X6AL62 E Q M I M P W E G L R T K A Y L D T L H V W T V C Y G E T L

UniRef90_H6X3N0 Q F F T E V K E F E G T K F W V Y K D S L G L D T I G Y G H L V L K G E

UniRef90_M7D4K9 E G E V R T G Y V D P V G V V T A C F G H T Q T A

UniRef90_UPI0002E4A1D4 E G R V Y K P Y V D P A G I L T V C E G I T G P D

UniRef90_UPI0003802026 Q C V D F V K S F E G F Y S E P Y Y D I V G V K T L G Y G M T G A E I Q G L S

UniRef90_G9EV44 L C R K F E G L R L H P Y C P A G Y W S I G Y G N R A L A N G A A V

UniRef90_UPI000373F27F E G V S Y I P Y E D I V G V W T V C H G H T G K D I I P

UniRef90_K3DWW4 L D Q F L N E K E G S S L T A Y K D G S G I W T I C R G I T L I D G K P

UniRef90_J2IN15 L E L L S G Y E D C R L S A Y K D S I G V P T I G I G A T

UniRef90_I7LEA3 S F E S L S L E S Y Q D S N G I W N I G Y S H

UniRef90_C4UJD7 Q F E G Y S N K V Y S D P V G I N T V C V G H T G P D G K P L

UniRef90_UPI00016AB802 N G V A F I E G H E G F V A R A Y L D P A G V L T I G T G F T N R

UniRef90_E2CPH6 E F I M K H E G M R T K A Y K D S A G I W T I C V G A T

UniRef90_B0FIH9 L D Q F L N E K E G N Y R T A Y R D S A G L W T I C R G V T R V N G R P V T

UniRef90_UPI0003469E8A L A F I S N L E G C S S V A Y Q C S A D R W T A G L G H T

UniRef90_D0YWZ3 H F E G T R Y V A Y Q D P A G L L T V C R G I T N R A A P G

UniRef90_UPI000371EB5B Q G I N F L I A R E G M I T H P Y N D S K G F A T I R V G H L L H K S K V T D

UniRef90_F9DLB3 L E L V K S F E G I P D D A Y L D P V G I W T I L G W G H A I A D H A G R W

UniRef90_F3LKX4 Q F L H E K E G D R L I A Y Q D T G G K W T A C M G V T

UniRef90_Q6IWQ8 N L I K K H E G F S L K F Y G D P Y G Y P T V G W G H L I T D T K V Y K

UniRef90_L5MJZ2 V A A L L A H E G I V P G P Y L D S E G N W T F G V G H T A Q A G L P D P

UniRef90_A3PHC2 E K E G N R L A A Y Q D A G G V W T I C R G V T R I D G K A

UniRef90_W1JBL1 Q G L A F L A A H E G Y V S R G Y L D P A G V V T I G Y G F T M R S R I F A G

UniRef90_B9QT61 L L K D I E T L R L K P Y D D Q T G K W T I G Y G H L I

UniRef90_G0JRZ2 E A L K E Y E E F V G T P Y L D S A K V W T I G Y G S T

UniRef90_UPI0002889FB3 K L I K K W E G C T F A A Y P D P G S V W T I G W G S T G S D

UniRef90_A0A031JXV8 D L L K Q I E S L R L K P Y N D Q T G Q A T I G Y G H L I L Q N E

UniRef90_UPI000467691 L E L I G N A E Q C R R E P Y I C P A G I A T D G L G N T H N V Y A G K

UniRef90_W4M1Y1 D I K E R L R L Y E G T K F Y M Y K D T E G Y W T I G Y G H K V L P N E M

UniRef90_G7LX34 I T L K G I E K L A L E S Y D D Q T G K W T I G Y G H L I H K S D

UniRef90_Z5RQG1 L I K P W E G L V L K S H W D P A K I W D I C H G E T Q I D G K P

UniRef90_U4JB76 E E I G N A E G Y S T K P Y Q C P A D V L T V G I G T N A V E K I D R

UniRef90_W0N2S2 E E F I K D L E G Y V S E P Y K D D V G N W T V G Y G H E L T Q E E Y D S

UniRef90_V4PZ92 I N L I A S F E G F R P D V Y N D P T G N P T V G Y G H L C D A

UniRef90_K2LIA1 A L I K D F E K C V L T A Y D N N D G M I T I G W G H A E P K G

UniRef90_X0MM97 Q G L E I T G N A E C C R L D P Y T C P S G L A T N G I G N T

UniRef90_UPI0002D6398F E G T V Y K T Y R D I G V L T Y C T G A T E D A I

UniRef90_UPI00026C52E8 L E L I G N A E S C R R D P Y V C P A G V L T D G M G

UniRef90_A0A022G329 E G Y K R R V Y I L D T E S N P T V G I G F N L N K P G A K A

UniRef90_W7P938 K F L E G W E Q F S A T M Y D N K A G N A T V G Y G H L V H S G K I S G

UniRef90_I1EVN7 N G E A L I K K F E G C R L T A Y D L G D G M I T I G W G H A E P K G

UniRef90_B5WDC8 V A L I Q E F E G C K L E A Y P D P L G K P T I G W G S T R K K D G S E W

UniRef90_X6WBW2 V A L I M N F E G L R T A A Y K P S E K G W T I G Y G H H S P D

UniRef90_K9QNQ0 E G T E Y T P Y Y D V A G V L T V C N G I T G Q D

UniRef90_R5EL25 M Q I S D R I C E H E G I V P A P Y Y D S V G V L T Y G I G H T K N A G G V D P

UniRef90_G1CSS9 L E L I G N A E S C R R D P Y V C P A G V L T D G I G

UniRef90_A0A017HBD8 A L I R K W E G C R F E A Y P D P G S P W T I G W G S T G A D I G

UniRef90_L6Y113 L D Q F L D E K E G N R T A Y R D G A G I W T I C R G A T R V D G K P

UniRef90_F6II76 L D Q F L K E K E G S S L T A Y A D A G G V W T I C G G V T Q I K G K S

UniRef90_F1ZHD4 Q G I A L E F E E G V L T H S Y R D A V G V W T I A A G I T T A A G V G K

UniRef90_E1SGK1 L N Q F L H E E E G D R T H A Y R D A G G V W T I C K G L T H V D G K P

UniRef90_M4ST54 D C I N F L K S W E G F F E K P Y Y D A V G V L T L G Y G M T G D E I K G L S

UniRef90_V1TAJ9 E G Y S A Q P Y R D V V G K L T V C Y G H T

UniRef90_B2TPH8 S L I K Y E G Y E P K P Y L D S A K V A T I G I G S T

UniRef90_B8LA89 A L L R R D E G L R L A P Y L C P A G Y W T I G I G R F L A D G S P V T

UniRef90_N8YLD0 A F I S H E E D E K L A E Y A D V G G V K T I G V G H T G R D

UniRef90_V8AAC4 L F S I V P K F E G T K L V G Y L D P V G I P T K C M G

UniRef90_UPI0003B3C981 N C L D I V K K W E G F S L N A Y I D P V G I A T I G Y G S I

UniRef90_UPI0002E12C3C E K E G N R L V A Y P D G K N I W T I C R G T T R V D G K P

UniRef90_Q10X40 K F E G V K L V G Y L D P V G I P T K C M G D T R D

UniRef90_C4SUX6 C I N F I K S W E G Y F S K P Y Y D C V G I K T L G Y G M T G K E I E D L D

UniRef90_UPI0004733CD9 L K L I K K F E G F R S R F Y V D K G I T I G Y G H A C H V Y D C S

UniRef90_C5UUC8 Q E K E G V R L V A Y P D G G G I W T I C G G V T R V D G K P

UniRef90_U9UUS9 E K E G N R L S A Y Q D A G G V W T I C R G V T R I D G T P A R

UniRef90_H9C184 L A L I A K F E G C S L R A Y K C P N D V L T V G I G S T A A G G E K I I

UniRef90_Q7N1Q7 A L I K K W E G C A F E A Y P D P S K W T I G W G S T G P D

UniRef90_V4N624 I I D F I K E R E G F S A T P Y W D H S Q Y T I G Y G

UniRef90_T0HHI3 L A G D E G I R N V G H R D P G G K P T A C V G H T G P

UniRef90_R6H6H5 E G V E N K P Y M D I A G I P T V C S G V T G P D

UniRef90_U3PFR1 Q A V Y M I V N L E G C V R N P Y K C P A D V W T N G V G

UniRef90_K4FCE3 H F E G R E L K A Y L D A V D K P T I C D G W T

UniRef90_F9H7D9 M P G L D L I K T F E G L R L A Y P D P A E P I T L G W G A T R D K

UniRef90_UPI000464DED2 E G E V L R T Y I D P A G I E T A C F G Q T G H

UniRef90_UPI000378CEF3 I P F I T D H E G S L K A Y Q D V G G V Y T I C H G E T

UniRef90_Q083P3 F S M V P K F E G E M L V A G P D P I G I T G C F G

UniRef90_UPI00016C4D50 M A K F E D C R T T P Y Y C P A G V L T V G M G S T

UniRef90_A9ABH7 L E K Y E G Y S S K P Y K D S G G V P T I G I G S T V

UniRef90_L0W1T4 L A F I T S G E K R E Y R A Y A D P A K V P T I C D G H T G P D

UniRef90_W1HN50 L E L I G N A E G C R V N P Y V C P A G V L T D G I G

UniRef90_S3MWW4 E K E G N R L T A Y Q D G G G V W T I C G G T T F V N G K P

UniRef90_B5BTX9 L I G Y E G Y S S K P Y K D S G G V A T I G I G S T

UniRef90_I2EFK3

UniRef90_Q2NSB9

UniRef90_N9BPV9

UniRef90_B2FM07
UniRef90_A0A011MKX9
UniRef90_U9VXB2
UniRef90_R7Z482
UniRef90_L0ARW3
UniRef90_I3IE97
UniRef90_W1J4S8
UniRef90_L0LXG0
UniRef90_X6AL62
UniRef90_H6X3N0
UniRef90_M7D4K9
UniRef90_UPI0002E4A1D4
UniRef90_UPI0003802026
UniRef90_G9EV44
UniRef90_UPI000373F27F
UniRef90_K3DWW4
UniRef90_J2IN15
UniRef90_I7LEA3
UniRef90_C4UJD7
UniRef90_UPI00016AB802
UniRef90_E2CPH6
UniRef90_B0FIH9
UniRef90_UPI0003469E8A
UniRef90_D0YWZ3
UniRef90_UPI000371EB5B
UniRef90_F9DLB3
UniRef90_F3LXK4
UniRef90_Q6IWQ8
UniRef90_L5MJZ2
UniRef90_A3PHC2
UniRef90_W1JBL1
UniRef90_B9QT61
UniRef90_G0JRZ2
UniRef90_UPI0002889FB3
UniRef90_A0A031JXV8
UniRef90_UPI0004676791
UniRef90_W4M1Y1
UniRef90_G7LX34
UniRef90_Z5RQG1
UniRef90_U4JB76
UniRef90_W0N2S2
UniRef90_V4PZ92
UniRef90_K2LIA1
UniRef90_X0MM97
UniRef90_UPI0002D6398F
UniRef90_UPI00026C52E8
UniRef90_A0A022G329
UniRef90_W7P938
UniRef90_I1EVN7
UniRef90_B5WDC8
UniRef90_X6WBW2
UniRef90_K9QNQ0
UniRef90_R5EL25
UniRef90_G1CSS9
UniRef90_A0A017HBD8
UniRef90_L6Y113
UniRef90_F6II76
UniRef90_F1ZHD4
UniRef90_E1SGK1
UniRef90_M4ST54
UniRef90_V1TAJ9
UniRef90_B2TPH8
UniRef90_B8LA89
UniRef90_N8YLD0
UniRef90_V8AAC4
UniRef90_UPI0003B3C981
UniRef90_UPI0002E12C3C
UniRef90_Q10X40
UniRef90_C4SUX6
UniRef90_UPI0004733CD9
UniRef90_C5UUC8
UniRef90_U9UUS9
UniRef90_H9C184
UniRef90_Q7N1Q7
UniRef90_V4N624
UniRef90_T0HHI3
UniRef90_R6H6H5
UniRef90_U3PFR1
UniRef90_K4FCE3
UniRef90_F9H7D9
UniRef90_UPI000464DED2
UniRef90_UPI000378CEF3
UniRef90_Q083P3
UniRef90_UPI00016C4D50
UniRef90_A9ABH7
UniRef90_L0W1T4
UniRef90_W1HN50
UniRef90_S3MWW4
UniRef90_B5BTX9
UniRef90_I2EFK3
UniRef90_Q2NSB9
UniRef90_N9BPV9

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

UniRef90_B2FM07
UniRef90_A0A011MKX9
UniRef90_U9VXB2
UniRef90_R7Z482
UniRef90_L0ARW3
UniRef90_I3IE97
UniRef90_W1J4S8
UniRef90_L0LXG0
UniRef90_X6AL62
UniRef90_H6X3N0
UniRef90_M7D4K9
UniRef90_UPI0002E4A1D4
UniRef90_UPI0003802026
UniRef90_G9EV44
UniRef90_UPI000373F27F
UniRef90_K3DWW4
UniRef90_J2IN15
UniRef90_I7LEA3
UniRef90_C4UJD7
UniRef90_UPI00016AB802
UniRef90_E2CPH6
UniRef90_B0FIH9
UniRef90_UPI0003469E8A
UniRef90_D0YWZ3
UniRef90_UPI000371EB5B
UniRef90_F9DLB3
UniRef90_F3LXK4
UniRef90_G6JWQ8
UniRef90_L5MJZ2
UniRef90_A3PHC2
UniRef90_W1JBL1
UniRef90_B9QT61
UniRef90_G0JRZ2
UniRef90_UPI0002889FB3
UniRef90_A0A031JXV8
UniRef90_UPI0004676791
UniRef90_W4M1Y1
UniRef90_G7LX34
UniRef90_Z5RQG1
UniRef90_U4JB76
UniRef90_WON2S2
UniRef90_V4PZ92
UniRef90_K2LIA1
UniRef90_X0MM97
UniRef90_UPI0002D6398F
UniRef90_UPI00026C52E8
UniRef90_A0A022G329
UniRef90_W7P938
UniRef90_I1EVN7
UniRef90_B5WDC8
UniRef90_X6WBW2
UniRef90_K9QNQ0
UniRef90_R5EL25
UniRef90_G1CSS9
UniRef90_A0A017HBD8
UniRef90_L6Y113
UniRef90_F6I176
UniRef90_F1ZHD4
UniRef90_E1SGK1
UniRef90_M4ST54
UniRef90_V1TAJ9
UniRef90_B2TPH8
UniRef90_B8LA89
UniRef90_N8YLD0
UniRef90_V8AAC4
UniRef90_UPI0003B3C981
UniRef90_UPI0002E12C3C
UniRef90_Q10X40
UniRef90_C4SUX6
UniRef90_UPI0004733CD9
UniRef90_C5UUC8
UniRef90_U9UUS9
UniRef90_H9C184
UniRef90_Q7N1Q7
UniRef90_V4N624
UniRef90_T0HHI3
UniRef90_R6H6H5
UniRef90_U3PFR1
UniRef90_K4FCE3
UniRef90_F9H7D9
UniRef90_UPI000464DED2
UniRef90_UPI000378CEF3
UniRef90_Q083P3
UniRef90_UPI00016C4D50
UniRef90_A9ABH7
UniRef90_L0W1T4
UniRef90_W1HN50
UniRef90_S3MWW4
UniRef90_B5BTX9
UniRef90_I2EFK3
UniRef90_Q2NSB9
UniRef90_N9BPV9

90
100
110
120

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

UniRef90_B2FM07 L N A G D Y A G A C S E L L R W R F F Q A N T R L C G G L A T R R E A E Y R Q 130 140 150 160
UniRef90_A0A011MKX9 I N A G E H D R V P A E L R R W T M A M G K E H R G L K L R R R E R G L Y
UniRef90_U9VXB2 L K D A G A W D E I E A A L V L Y R N P N T N V E A G L L K R R R L A
UniRef90_R7Z482 L A G E D A P N T A A D E A P K W R L V N G Q V S Q A L V R R R R E K E I A L
UniRef90_L0ARW3 L Q K G D W K N A C K Q I P R W V F D G G K D C R
UniRef90_I3IE97 I N A P E A K T S Y E N L E A K A W N K S Q G K E I R G L K N R R Q A E W D I
UniRef90_W1JX58 L N E G D R K G A C A E I K R W I F D G G K D C R Q T Q G Q A N G C Y
UniRef90_L0LXG0 I N Q R Q F A K A L S V W L M E T G V R S N G L N R Q R Q A E C A L
UniRef90_X6AL62 V T K H Q Y S Q A C D A Q T A W N K A G G K V L P G L V N R R E T G D
UniRef90_H6X3N0 L G R A D Y K E A G R Q M R D S L W Y R Q T T S R A D K M A K I V E S A
UniRef90_M7D4K9 L N A G D I A G A C D E M K R W A Y A G G K Q W Q G L I N R R E T
UniRef90_UPI0002E4A1D4 L N N G E R V K A C N E L P R W V Y A D G R K L A G L V K R R E
UniRef90_UPI0003802026 F N Q G N Y T G G C Y Q L T Q W V K A V K G R L N G L V Y R R
UniRef90_G9EV44 I C N G D V N T I T S N F L M W N K A G G R A I D G L T R R R R
UniRef90_UPI000373F27F L N A G H D I A A S D Q L L L W N H M H R N G Q T V P G L T A R R H A E W L L
UniRef90_K3DWW4 I N Q G
UniRef90_J2IN15 I N A G D R K G A C E A I R W W I K D G G R D C R
UniRef90_I7LEA3 A V S G D W Y N V C Y R L G D F I N A G G K P S N G L K N R R
UniRef90_C4UJD7 I N K G N F V D A A D E F S Y W I Y M G S I R S P S L V K R R E K
UniRef90_UPI00016AB802 V N A G D R M G A C R E L P R W
UniRef90_E2CPH6 W K A G E H Q A A A N H W A K N Y N K A G G R K L A G L V R R F L T G V Y A
UniRef90_B0FIH9 V I N G E V K G V Y S E F L R W D K I T K Q R S Q G L H N R R V A E A D L
UniRef90_UPI0003469E8A L N A G D R S G A C A I K Q W V H D G G R D C R L T R G Q A N G C Y
UniRef90_D0YWZ3 L K A G Q L D A A C Y E F P R W V Y V N G K D C R
UniRef90_UPI000371EB5B L N A G D C L G A A S Q F E Q W D R A G G R W A G L T A R R K A
UniRef90_F9DLB3 L N K G H Y D G T L M L R W R R P S E G R K K E V E L F N H G V Y
UniRef90_F3LKX4 N A G D A A G A A D Q F L V W D K A R V D G Q P L P G L T R R R R A
UniRef90_Q6IWQ8 L N E G K R K E A C E E I K K W T Y V G G K
UniRef90_L5MJ22
UniRef90_A3PHC2 L N A D D R K K S A A N A F F G W M Q P S S I A D R R R A E E R L F R T G F Y P S
UniRef90_W1JBL1 L N A G D R K K G A C Q E I K R W I Y D G G R D C R
UniRef90_B9QT61 L K M G K V S E A A R L A A Q T G L T A G G Q R L K G L V K R R T A E
UniRef90_G0JRZ2 I N D P K S K T S Y T S L A W K S W N K S Q G K V S F G L I N R R A S E W N I
UniRef90_UPI0002889FB3 L K A G N K L A A A N A F R P W N K I K K N G R L V Q G L A N R R E K
UniRef90_A0A031JXV8 H K A G D F A G A Q A Q F G K W I Y N D G K P M T G L K N R R A D E A K L
UniRef90_UPI0004676791 L N K G D Y E K A Y Q S E L P L W N K S K G I V L R G L I N R R L K
UniRef90_W4M1Y1 I N D P N A Q T N Y S L E S K A W N R S Q G R V T Q G L I N R R N A E W K I
UniRef90_G7LX34 F R A G N I Q A A C E Q F P R W V Y G G K K L P G L V I R R
UniRef90_Z5RQG1 L K V Q N W K E A I V Q A K D S L W Y R Q T P N R L N A M I Q E L K N
UniRef90_U4JB76 I N D P S A K T S S I E A A W K A W N K S Q G K V M R G L N N R R N S E W N I
UniRef90_W0N2S2 V A G K Y R E A C E A Q T A W N K A G G R V V Q G L V K R R E M G D
UniRef90_V4PZ92 A K Q G Y T P Q M C D Q F L R W V Y A G G Q K L K G L E I R R E K
UniRef90_K2LIA1 F A Q G N H I G V A N E F G D I T N N G D Q G L I N R R N A E Q A L
UniRef90_X0MM97 L N N G E
UniRef90_UPI0002D6398F N D G W D R N A S N E A S L P K Y I N K G S A H E P G L V R R R N A E I A L
UniRef90_UPI00026C5E8 A S T G E Y E K A C H E L T R W V Y G G G V K L P G L V T T R R
UniRef90_A0A022G329 A N A G D M A G A C A A L S L W V N V K G K V V R G L V A R R
UniRef90_W7P938 L R S G D I T A A C H Q F P R W V W G G K V L P G L V T R A
UniRef90_I1EVN7 L T K S D Y E A A K N E M R N S R W C G Q V G L R C H D V A C M
UniRef90_B5WDC8 V N T G D Y D R V G D K M R Q Y A T S K G Y P R R R H R E A E M F E A G V Y D S
UniRef90_X6WBW2
UniRef90_K9QNQ0 L R N Q Q W E Q I E A A L V L Y I N P G G L R R R R V A E
UniRef90_R5EL25 M K K G D K Y G A S L E F L D I N K A G G V E V K G L T R R R K A
UniRef90_G1CSS9 I N N Q G K L R Q A C D K L Y V W N K I T K
UniRef90_A0A017HBD8 I N A G D P K A S E H F F G W L R P E I R K R R T A E L F D T G D Y D
UniRef90_L6Y113 L R E G P Y V A A C S Q F P R W V Y A G K T V L P G L V K R R
UniRef90_F6II76 E R R F A E A A L E F A K W I Y N D G K P L S G L K N R R A E E A A L
UniRef90_F1ZHD4 I N A G D R R G A C E A I R W W I K D G G R D C R I R S N I A T V R Y P
UniRef90_E1SGK1 L N A G N R R G A C A E M K R W I F D G G K D C R
UniRef90_M4ST54 L A H A Q P S A I A A K F R L W N K G G G K V L P G L V K R R
UniRef90_V1TAJ9 L N A G H R L A A C A Q I R R W V Y D H G Q D C R K T K G M A H G C Y
UniRef90_B2TPH8 I V A G N P N T I T D N F Q A W S N G G G K R I E G L Y R R R
UniRef90_B8LA89 A N Q G R W D L A C A Q L S N W A N A G G K S Y K G L E R R R T A E R A M
UniRef90_N8YLD0 L K A G Q Y K A C T S L L K Y K Y V S K R D C S I R S N G C Y
UniRef90_V8AAC4 L N Q G Q Y N A G E Q L L R W D K A S V K
UniRef90_UPI0003B3C981 I N D K Q T D P I V L K D H F K M W C N V N N K R A R R
UniRef90_UPI0002E12C3C F N A G D W R G A C R A M N Q S Q W V Y S D G R V L P G L V K R R
UniRef90_Q10X40
UniRef90_C4SUX6 L N A G D R K G A C T E I K R W I Y D G G K
UniRef90_UPI0004733CD9 F S A G D R W G A C R A L N E S Q W V T A G G R V L P G L V K R R A A E R A L C
UniRef90_C5UUC8 I V A G I R D K N T I T A N F Q A W S N G G G K R L D G L Y K R R T K E A A M
UniRef90_U9UUS9 L N A
UniRef90_H9C184 L N A G D R I G A C R E I K R W I W D G G R D C R I
UniRef90_Q7N1Q7 L N A G D K K G A C A E I K R W V F D N G R D C R Q T K G Q A N G C Y
UniRef90_V4N624 A Q A K Q F A E M C E R I T D F D R S G G R K V R G L T I R R
UniRef90_T0HHI3 Q G R F A E A A M Q F G K W I Y N D G K V L E G L K R R A E E A A L
UniRef90_R6H6H5 L E N P S T D L Q L A M G V W C R A G K R R I Q E S N I F L Y G D Y
UniRef90_U3PFR1 L N A G D R V G A C K E H R A W V Y G R G A K V K L P G L V K R A E K
UniRef90_K4FCE3 I N Q G K V E Q G C N A L G M W N K A R V N G K V V K G L V N R R
UniRef90_F9H7D9 A K A Q D W T L M C N H I S D F N K S G G R V L K G L Q M R R
UniRef90_UPI000464DED2 L Q A G R I A Q A C A Q L P N W T R A G G V Q L R G L V R R R
UniRef90_UPI000378CEF3 L R N Q E W Q N L E A A L I M Y R N P G T N V E E G L L R R R L S
UniRef90_Q083P3 L W A G D R V G A C N E L P R W V Y A K K K K L P G L I K R R S N
UniRef90_UPI00016C4D50 T N A G N I A G C R A M A N W Y T A G G K D C R G L I N R R
UniRef90_A9ABH7 F N A G D W K G A C R A L N R P Q W V T A G G R V L P G L V K R R
UniRef90_L0W1T4 A Q A A N W P G V C N R L P D F V N S G G K R L Q G L V N R R
UniRef90_W1HN50 I N Q G D Q K G A C D Q L R R W T Y A K G K Q W K G L I T R R E
UniRef90_S3MWW4 L K A G Q H I Q A C Q S L L K W K F V A K K D C S V R S N N C W
UniRef90_B5BTX9 I R E G K L D Q V P G Q F D R W V Y S G G R K L R G L V N R R Q S
UniRef90_I2EFK3 F R Q G E Q R A T C D Q F L R W R Y A A G K E L P G L V T R
UniRef90_Q2NSB9 L N A G D R S G A C A E I R R W I W D G G R D C R I
UniRef90_N9BPV9 L K A G Q Y V A C K S L L K W K Y V A K R D C S I R S N N C Y

UniRef90_B2FM07	C V G
UniRef90_A0A011MKX9	
UniRef90_U9VXB2	
UniRef90_R7Z482	F K T
UniRef90_L0ARW3	
UniRef90_I3IE97	Y
UniRef90_W1J4S8	
UniRef90_L0LXG0	F R T
UniRef90_X6AL62	
UniRef90_H6X3N0	
UniRef90_M7D4K9	
UniRef90_UPI0002E4A1D4	
UniRef90_UPI0003802026	
UniRef90_G9EV44	
UniRef90_UPI000373F27F	W S G V
UniRef90_K3DWW4	
UniRef90_J2IN15	
UniRef90_I7LEA3	
UniRef90_C4UJD7	
UniRef90_UPI00016AB802	
UniRef90_E2CPH6	
UniRef90_B0FIH9	Y
UniRef90_UPI0003469E8A	
UniRef90_D0YWZ3	
UniRef90_UPI000371EB5B	
UniRef90_F9DLB3	
UniRef90_F3LXX4	
UniRef90_Q6IWQ8	
UniRef90_L5MJZ2	
UniRef90_A3PHC2	S
UniRef90_W1JBL1	
UniRef90_B9QT61	
UniRef90_G0JRZ2	Y
UniRef90_UPI0002889FB3	
UniRef90_A0A031JXV8	Y G T
UniRef90_UPI0004676791	
UniRef90_W4M1Y1	Y
UniRef90_G7LX34	
UniRef90_Z5RQG1	
UniRef90_U4JB76	Y E
UniRef90_W0N2S2	
UniRef90_V4PZ92	
UniRef90_K2LIA1	Y
UniRef90_X0MM97	
UniRef90_UPI0002D6398F	F N T
UniRef90_UPI00026C52E8	
UniRef90_A0A022G329	
UniRef90_W7P938	
UniRef90_I1EVN7	
UniRef90_B5WDC8	S H
UniRef90_X6WBW2	
UniRef90_K9QNQ0	
UniRef90_R5EL25	
UniRef90_G1CSS9	
UniRef90_A0A017HBD8	
UniRef90_L6Y113	
UniRef90_F6II76	Y R
UniRef90_F1ZHD4	
UniRef90_E1SGK1	
UniRef90_M4ST54	
UniRef90_V1TAJ9	
UniRef90_B2TPH8	
UniRef90_B8LA89	C E G
UniRef90_N8YLD0	
UniRef90_V8AAC4	
UniRef90_UPI0003B3C981	
UniRef90_UPI0002E12C3C	
UniRef90_Q10X40	
UniRef90_C4SUX6	
UniRef90_UPI0004733CD9	E R G L
UniRef90_C5UUC8	F L N
UniRef90_U9UUS9	
UniRef90_H9C184	
UniRef90_Q7N1Q7	
UniRef90_V4N624	
UniRef90_T0HHI3	Y
UniRef90_R6H6H5	
UniRef90_U3PFR1	
UniRef90_K4FCE3	
UniRef90_F9H7D9	
UniRef90_UPI000464DED2	
UniRef90_UPI000378CEF3	
UniRef90_Q083P3	
UniRef90_UPI00016C4D50	
UniRef90_A9ABH7	
UniRef90_L0W1T4	
UniRef90_W1HN50	
UniRef90_S3MWW4	
UniRef90_B5BTX9	
UniRef90_I2EFK3	
UniRef90_Q2NSB9	
UniRef90_N9BPV9	

1 10 20 30 40

UniRef90_A0A028B1S2 E G N H T T A Y R D G A G L W T I C R G A I M V D G K P

UniRef90_UPI000347A6E1 V E L I K R F E G F L D A Y P D P L T N R T I G W G S T

UniRef90_V6A0S2 S K E G Q R L T A Y Q D G V G I W T I C G G V T R V

UniRef90_G7ME5 L I D F V K S F E G F S A T P Y F D E V G V K T L G Y G M T G N E I E G L E

UniRef90_E4UD89 L I D L I K R F E G L R L S A Y R C S A G V W T I G Y G H T

UniRef90_C5UT75 C I N F I K S W E G F E K K Y Y D C V G V L T Q G Y G M T G K E I E

UniRef90_UPI0003460EF2 V E L I K E F E G Y E S Q A Y A D P L H V P T I G Y G T T V

UniRef90_Z5DH00 M A K Y E D C R K T P Y Y C P A G V L T V G I G S T

UniRef90_A0KJX9 I L N R E G F E P T A Y P D P V H L P T I G F G S T

UniRef90_E8Y0E9 K E K E G T S L I A Y Q D Q G G K W T I C G G V T A V N G K P

UniRef90_B5ZTU1 A L I S T W E G I V L E A H Y D P A K I Y D I C F G K T R L N G K P I

UniRef90_UPI000395CEFB L L T T L P V D E G R V L P A Y L D P V A I P T I C E G W T

UniRef90_U4WA20 E K E A I R L T A Y A D N G G I W T I C G G V T R V N G K P

UniRef90_D0FM41 I G N A E D C Y R E P Y K C P A D V W T D G I G N T N D

UniRef90_E6U687 L Q F V A E H E G Y S A T A Y R D T Q N L T I G Y G H V L Q P E E T Y S

UniRef90_S3UE20 L E H L I D C E G C K R Q A Y K D G A G V P T A G V G S T I

UniRef90_A2I817 L D Q F L Q E R E G N T L V A V R D N G G V W S V C R G V T R I D G K P

UniRef90_V2AWT2 E G C Q R V P Y N C P A D V L T F G L G T T

UniRef90_E1W2C7 E G I R Q I A Y Y D P P G I L T V C Y G H T G A D

UniRef90_UPI0003A73D8E I E L I Q E F E G Y R A Q A Y A D P L K G W T I G Y G T T

UniRef90_K9F0N6 L E L I A N A E G C V R K G Y K C P R D V L T V G I G S T Q A G G E

UniRef90_A3Z115 S W E D C R A S P Y Y C P A G V L T V G I G S T

UniRef90_F7TM22 I A A H E G Y K G E A Y I P V P G V P T I G Y G T T

UniRef90_C6C5E2 Y E G W R S K P Y Y D T G R V V T Q G F G S T L K P D G S K I

UniRef90_UPI000469F70E N L I T F I G Q Y E S F S P V P Y R G A D Q N R T I G Y G H T G

UniRef90_D8MV64 L E L I G N A E Q C R R D P Y K C P A D K W T D G I G

UniRef90_N8TZB1 A F V R L H E G N L T A Y L D P V G V P T I G T G F T M R S D S V R

UniRef90_H8L2I5 V N L C K K Y S S F S L K A V A G R D G I L S I G Y G H L S N D R H P I

UniRef90_F7ZYS0 A L I K K W E G C S F A A Y P D P G N P W T I G W G S T G P D

UniRef90_V1ZRR5 S L I R A E E G F R D E P Y R D V N A W R I G Y G S D

UniRef90_U4PUJ0 Q E R E G T V L K P Y Y D S G K V A T I G T G T T V Y P S G Q K V

UniRef90_R3XD89 L T D K W E G N S L T V Y V D A V G V L T A C R G H T S K D

UniRef90_J2ZYX3 L E I I G N M E G C R R D A Y K C P A D V I T V G I G S T E F G G K I D

UniRef90_UPI000360E787 S I I R K E E G F R P T P Y W D V N A Y R T G Y G S D

UniRef90_N9T2U2 N G V N F I A D Y E D F Y A E P Y R D S Q N Q T I G Y G H V I I S G E H F E

UniRef90_E6XHQ5 Q G I T F I A G W E A F I S H L Y D D G A G K T T V G Y G H L V H M G P I S G

UniRef90_K0G501 E K E G T S L T A Y Q D S R G I W T I C G G V T Y V D G K P

UniRef90_X6GWJ2 L E I I G N A E G C R R D P Y K C P A D V I T V G I G S T E F G G E K I D

UniRef90_UPI0004789A9 V K D K E G F T A K P V V P V K G R T Q G H G A T

UniRef90_B5WTY6 V A R S E G C R L R A Y R D I A G V W T I G W G E T

UniRef90_Z5U5T3 L V G G F E G L R T S A Y P D P A T P W T V C F G E T

UniRef90_M4XM40 L E L I G N A E S C R R E P Y V C P A G V L T D G I G

UniRef90_A0A009JGF0 I A T W E D C R A T P Y R D I A G V A T V G C G S T G N

UniRef90_N6ZW91 L I G N A E G C M Q K P Y Q C P A D V L T V G I G T T D A V E K I D R

UniRef90_UPI0003461EF L I G N A E G C M Q K P Y Q C P A D V L T V G I G T T D A V E K I D R

UniRef90_J7KYM1 C I D F I K S W E G F I K K K Y Y D C V G V L T Q G Y G L T G D E I K

UniRef90_K8R875 F L P K V I E D T K Y K V Y T D I A G V P T V C E G I T G P D V I K V A

UniRef90_F9Q9R9 L D Y L K S L E K M E E K I Y T D K N G V K T I G I G H A L D A G E T

UniRef90_Q933T0 A F V R V D E G V E L K F Y L D S V G V G T I G I G F T W G S A A F R

UniRef90_B2TNU0 C V N N L K D H E G S I N T M Y R D S E G N I T V G I G H F L G S A A M A Q

UniRef90_K9L8Z6 C L N N L K D H E G S I N T M Y R D S E G N I T V G I G H F L G S A A M A Q

UniRef90_R5KQ58 Q L V E F I K G W E G Y S T A Y D D G G G V M T I G Y G T T D P

UniRef90_G5NTB4 I A S W E D C R N T P Y Y C T A G V L T V G I G S T G N

UniRef90_Q98MT9 K F Y E G C N L T A Y P D P G G V W T I G W G T T

UniRef90_R5WE52 L V Q Q E G I R L T A Y K D R N G V A I G V G E N V T G R M

UniRef90_V3IJQ8 V E A L E L E E G N V L R A Y R C P A G K W T I G P L T A A S G V I T P

UniRef90_U5MUD6 D F I A K L K A E D F H N T A Y K D D A G V L T I G I G H V A K K G E P

UniRef90_UPI00047077C5 H E G Y R A A P Y R D S G G V P T I G I G S T

UniRef90_F5B3Y3 G E V L V I A R P D P I G L V T A C N G

UniRef90_Q0E5W7 I E F I K L F E G T K H V V Y D D H K A K A T I G Y G H T H K D G V T Y L

UniRef90_D5ASU6 L I Q W H K G V R Y T P Y R D S G G V L S V C Y G H T G S D I I P

UniRef90_R7LSP7 M I J A N E G Q K P C M Y L D I K G I K T I G V G Y N M R S S A R A

UniRef90_F2BBR0 N G L H F T A A F E Q F R G T A Y K A T K N Y W T I G F G H Y G P D

UniRef90_C4I4X2 K A Y K D P V G I P T I C Y G E T

UniRef90_W7Y4D4 Q L T D K W E G N S L S V Y I D A V G V L T A C R G H T S K D

UniRef90_Q2NV03 L I K S F E G F R P R T V L R R D G T P V I G Y G H S R S A

UniRef90_A7S7F4 S L I T R I K S R E G L M L E P Y N C A A G Y Q T I G Y G H L I T E R D S A L

UniRef90_S4TQ66 I V I E Y E G V R L E A Y P T P D D R P T I G V G A T H I D G K P

UniRef90_B5AX34 R L V I A Y Q D P A N V W T I C D G E T L

UniRef90_A6WN35 C I A F I K Q W Q G L S L E K Y R D R Q G D W V I G Y G H M L A P D E T L T

UniRef90_L1QDY0 H W E G V S Y V A K Q D P P G V I T V C G I T N H D W P W L K

UniRef90_I4AIT0 W E G M E N Q A Y Y D K L G V W T V C L G E T

UniRef90_A3VBD6 N I I Y F I K E C E G F A P S L Y H D E V G V L T G G Y G M T G A E L N G L P

UniRef90_UPI00036283C0 K S F E G Y H K K A Y Q T Y L G I P T I G Y G T T

UniRef90_H7EEA7 T P Y K D A H G E S I G Y G H F L T E E E K R D

UniRef90_E6VGI8 G V T L G P G Y D M K G R S A A A I E H D L I A V I G V I S A

UniRef90_A6X199 G F S A S W A D P G G V G T I G T G F T W A S A F R

UniRef90_R4K0X7 V E L I K K F E S C F L E A Y P D P N E P I T I G W G C T I K E D G S K W

UniRef90_F8J171 C I A F I K Q W Q G L S L E K Y Q D K K G I W V I G Y G H E I S A N E S

UniRef90_Q2WC39 E G Y T A K P T I P V K G R P T I G N G T T

UniRef90_W1S756 Q L T I C H V G L T V K P V R N S N G A L V V G I G R Q I E Q V

UniRef90_N6UWR5 C V S L I K E L E G F T Q E K P Y W D Y Q Q Y S I G Y G S A C K E G E

UniRef90_UPI000347D87F K F L K E N E G L S R Q G Y W D T N G I T L G W G H K I K S D D P K W

UniRef90_G9SC71 I D L I K K H Q G L S L E K Y R D E N G L W V I G Y G H A I H E E

UniRef90_K6ME55 L D Q F L D E K E G N H T T A Y R D G A G I W T I C R G A T R V D G K P

UniRef90_V3EJ69 N I I S V L A N F E G L V P E I E D D P I G N P T V G Y G Y V V Q K N N A F Y

UniRef90_A0A028B1S2
UniRef90_UPI000347A6E1
UniRef90_V6A0S2
UniRef90_G7M6E5
UniRef90_E4UD89
UniRef90_C5UT75
UniRef90_UPI0003460EF2
UniRef90_Z5DH00
UniRef90_A0KJX9
UniRef90_E8Y0E9
UniRef90_B5ZTU1
UniRef90_UPI000395CEFB
UniRef90_U4WA20
UniRef90_D0FM41
UniRef90_E6U687
UniRef90_S3UE20
UniRef90_A2I817
UniRef90_V2AWT2
UniRef90_E1W2C7
UniRef90_UPI0003A73D8E
UniRef90_K9F0N6
UniRef90_A3Z115
UniRef90_F7TM22
UniRef90_C6C5E2
UniRef90_UPI000469F70E
UniRef90_D8MV64
UniRef90_N8TZB1
UniRef90_H8L2I5
UniRef90_F7ZY50
UniRef90_V1ZRR5
UniRef90_U4PUJ0
UniRef90_R3XD89
UniRef90_J2ZYX3
UniRef90_UPI000360E787
UniRef90_N9T2U2
UniRef90_E6XHQ5
UniRef90_K0G501
UniRef90_X6GWJ2
UniRef90_UPI0004789A9
UniRef90_B5WTY6
UniRef90_Z5U5T3
UniRef90_M4XM40
UniRef90_A0A009JGF0
UniRef90_N6ZW91
UniRef90_UPI00034D61EF
UniRef90_J7KYM1
UniRef90_K8R875
UniRef90_F9Q9R9
UniRef90_Q933T0
UniRef90_B2TNU0
UniRef90_K9L8Z6
UniRef90_R5KQ58
UniRef90_G5NTB4
UniRef90_Q98MT9
UniRef90_R5WE52
UniRef90_V3IJQ8
UniRef90_U5MUD6
UniRef90_UPI00047077C5
UniRef90_F5B3Y3
UniRef90_Q0E5W7
UniRef90_D5AQU6
UniRef90_R7LSP7
UniRef90_F2BBR0
UniRef90_C4I4X2
UniRef90_W7Y4D4
UniRef90_Q2NV03
UniRef90_A7S7F4
UniRef90_S4TQ66
UniRef90_B5AX34
UniRef90_A6WN35
UniRef90_L1QDY0
UniRef90_I4AIT0
UniRef90_A3VBD6
UniRef90_UPI00036283C0
UniRef90_H7EEA7
UniRef90_E6VGI8
UniRef90_A6X199
UniRef90_R4K0X7
UniRef90_F8J171
UniRef90_Q2WVC39
UniRef90_W1S756
UniRef90_N6UWR5
UniRef90_UPI000347D87F
UniRef90_G9SC71
UniRef90_K6ME55
UniRef90_V3EJ69
UniRef90_A0A023Q0S2
UniRef90_R6LUG6
UniRef90_R5PSA4
UniRef90_J7GLG1
UniRef90_U0HNV4
UniRef90_R5A7Z5

50 60 70 80

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

UniRef90_A0A028B1S2
UniRef90_UPI000347A6E1
UniRef90_V6A0S2
UniRef90_G7M6E5
UniRef90_E4UD89
UniRef90_C5UT75
UniRef90_UPI0003460EF2
UniRef90_Z5DH00
UniRef90_A0KJX9
UniRef90_E8Y0E9
UniRef90_B5ZTU1
UniRef90_UPI000395CEFB
UniRef90_U4WA20
UniRef90_D0FM41
UniRef90_E6U687
UniRef90_S3UE20
UniRef90_A2I817
UniRef90_V2AWT2
UniRef90_E1W2C7
UniRef90_UPI0003A73D8E
UniRef90_K9F0N6
UniRef90_A3Z115
UniRef90_F7TM22
UniRef90_C6C5E2
UniRef90_UPI000469F70E
UniRef90_D8MV64
UniRef90_N8TZB1
UniRef90_H8L2I5
UniRef90_F7ZYS0
UniRef90_V1ZRR5
UniRef90_U4PUJ0
UniRef90_R3XD89
UniRef90_J2ZYX3
UniRef90_UPI000360E787
UniRef90_N9T2U2
UniRef90_E6XHQ5
UniRef90_K0G501
UniRef90_X6GWJ2
UniRef90_UPI0004789A9
UniRef90_B5WTY6
UniRef90_Z5U5T3
UniRef90_M4XM40
UniRef90_A0A009JGF0
UniRef90_N6ZW91
UniRef90_UPI0003461EF
UniRef90_J7KYM1
UniRef90_K8R875
UniRef90_F9Q9R9
UniRef90_Q933T0
UniRef90_B2TNU0
UniRef90_K9L8Z6
UniRef90_R5KQ58
UniRef90_G5NTB4
UniRef90_Q98MT9
UniRef90_R5WE52
UniRef90_V3IJQ8
UniRef90_U5MUD6
UniRef90_UPI00047077C5
UniRef90_F5B3Y3
UniRef90_Q0E5W7
UniRef90_D5ASU6
UniRef90_R7LSP7
UniRef90_F2BBR0
UniRef90_C4I4X2
UniRef90_W7Y4D4
UniRef90_Q2NV03
UniRef90_A7S7F4
UniRef90_S4TQ66
UniRef90_B5AX34
UniRef90_A6WN35
UniRef90_L1QDY0
UniRef90_I4AIT0
UniRef90_A3VBD6
UniRef90_UPI00036283C0
UniRef90_H7EEA7
UniRef90_E6VGI8
UniRef90_A6X199
UniRef90_R4K0X7
UniRef90_F8JI71
UniRef90_Q2WC39
UniRef90_W1S756
UniRef90_N6UWR5
UniRef90_UPI000347D87F
UniRef90_G9SC71
UniRef90_K6ME55
UniRef90_V3EJ69
UniRef90_A0A023Q0S2
UniRef90_R6LUG6
UniRef90_R5PSA4
UniRef90_J7GLG1
UniRef90_U0HNV4
UniRef90_R5A7Z5

90 100 110 120

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

UniRef90_A0A028B1S2 I I N A G D R K G A 130 C E A I R W W I 140 K D G G R D C R 150 160
UniRef90_UPI000347A6E1 L Q N R D W S K I R E T F I K Y R N P G T N V E K G L L T R R Q A E A E L
UniRef90_V6A0S2 L N A G D R I G A C R E I R R W I Y D A G R D C R
UniRef90_G7M6E5 V C A G V R D G N I I T L D F Q A W S K A E G K R R T K E A N M F L K A D Y
UniRef90_E4UD89
UniRef90_C5UT75 V C N G D K D T I I A N F Q A W S N G G G K R I E G L Y R R R T K E A A M
UniRef90_UPI0003460EF2
UniRef90_Z5DH00 A Q S A D W R G V C E R V T D F F V N S G G R R L Q G L V N R R E
UniRef90_A0KJX9 L N A G D Y P G A C E A I L L F K R A G N Q D C S A P G N R V C P G L W K
UniRef90_E8Y0E9 L N A G D R L G A C A E I K R W V H D G G K
UniRef90_B5ZTU1 K A G K W R E A C E K Q T A W N R A G G Q V V R G L V L R R E M G D
UniRef90_UPI000395CEFB L R A G D V I A A C R E L P N W A M A K G R K L R G L A L R R
UniRef90_U4WA20 L N S G D R L G A C A E I K R W I F D G G K D C R I R S N G C Y
UniRef90_D0FM41 A R V G D I N L M C N Q F P R W V Y S Q G K V L P G L V K R R
UniRef90_E6U687 V K N G A S A D V L K A D R L S Y N G H Q V Q G L V N R R L D E F R L
UniRef90_S3UE20 L N A G Y Y K A A D E F P K W N R G G K V M K G L V R R R A A E R E L
UniRef90_A2I817 V K P G T R I Q A C E A M G M W N K I T V N G V K V F S Q G V Y N
UniRef90_V2AWT2 L N S G D R K G A C E A L R W W I K D G G K D C R I R S N G C Y
UniRef90_E1W2C7 A R K G Y S K A M C G Q F E R W I Y A N G V P L K G L I E R R Q K
UniRef90_UPI0003A73D8E L Y A G D L V G A C N Q L P R W D K A
UniRef90_K9F0N6 W N D H R W I E A Q F V K Y R N P G G L R R R R L A E
UniRef90_A3Z115 L N L G D Y H G A A D Q F L R W N K G G G R V L A G L V R R R
UniRef90_F7TM22 A Q D K N F I A M C E R I P D F K R S G G R V L K G L Q I R R E K
UniRef90_C6C5E2 A Q A G E W P A M C E R I T D F V N S G G Q R S A G L V N R R
UniRef90_UPI000469F70E I N A E R Y A E A C E R I E A F K Y G P G R K V L P G L V K R R
UniRef90_D8MV64 L N A S D Y A G A D Q L L L W K R A G N I P D R K R E R E L F K T
UniRef90_N8TZB1 L K Q G K Y I Q A C K S L E N W R F S R V G G K K V D C R I D R G C A G V W
UniRef90_H8L15 A N A G D M P G A C A I S L Y V Y A A G Q P Q P G L I R R A A E R A L
UniRef90_F7ZYS0 I K A G N T S A D T L K T N S W S Y N G E E L L G L W R R M D E W Q M
UniRef90_V1ZRR5 A Q A G N W V N M C N H L P D F V N A G G V R L R G L E I R R E K
UniRef90_U4PUJ0 W R K G Q I K K A A A L A S N Y N T A K G K K L P G L V R R R K
UniRef90_R3XD89 T N T K E F N S A A R E M K L Y V Y D I G S I K L P K L V E R R N A E A S L
UniRef90_J2ZYX3 H R Q G L F A A A Q A E F G K W I F N D G K P M N G L K S R R A D E A Q L
UniRef90_UPI000360E787 V K T G D T E A V A S A V E G L S A N P N R R K R E A A L I R G G
UniRef90_N9T2U2 L K Q G K Y I Q A C N S L L L Y K Y I T K N G K K V D S I A A N K C S G V W
UniRef90_E6XHQ5 L L A G D R V G A C K E L T Q A C S T N Q T G E R V
UniRef90_K0G501 A A L N Q F D A M C Q R I I D F N K A G G V V L R G L V T R R E A
UniRef90_X6GWJ2 V R S G D Q R Q I A D A V A G L S A N R K R R Q R E A A I I R G G
UniRef90_UPI0004789A9 I K A N A S I E K I R E D F L M W C N G K R E L G L Y R R R D E F E M
UniRef90_B5WTY6 V N S G H Y D R V P A K F L E Y T M A G G V R P R G L I K R R R S G K Y D N
UniRef90_Z5U5T3 L N A G N F K G A C A Q I K R W V W D A G R D C R I R E N N C Y
UniRef90_M4XM40 A V N K Q F E E M C H R L P D F I R A S G K V L N G L V I R R E K
UniRef90_A0A009JGF0 L K A G N Y K A A C A S L L K Y K Y V A K R D C S I R A N G C Y
UniRef90_N6ZW91 N A G N A L A A A R A F G L W N K A R V R G V L E E V R
UniRef90_UPI000346D1EF W N A G E S R A A C D A M L K F N R A A G V T M P G L T R R R
UniRef90_J7KYM1 A Q A G S W A N M C N H L P D F V N G G G Q R L P G L V I R A E K
UniRef90_K8R875 A Q A H Q W A P V C D R L T D F V N S S G K R V Q G L L N R R
UniRef90_F9Q9R9 A R K G Y S K A M C S Q F E R W I Y A N G I P L K G L I E R R Q K
UniRef90_Q933T0 I E D K N Y A L A V E R L Q K S P Y F N Q V K K E R Q G I
UniRef90_B2TNU0 V C S G I R D K D T I N S N F Q A W S N G G G K R I E G L Y R R R T K E A D M
UniRef90_K9L8Z6 T N Q G R L R E A C E Q L Y R W T Y Y R K T G K K S K G L Y N R R
UniRef90_R5KQ58 L K S G D Y S A I A K M
UniRef90_G5NTB4 L N L K N Y Q A A D A F L L W K K A G P R R R R E R A
UniRef90_Q98MT9 A K R G D Y S A C A A V L R S T G T T A K G K T L A G L V R R R R
UniRef90_R5WE52 V N R G D W E T A A V E S H R D L K Q R G D R N K D T A N Q L R
UniRef90_V3IJQ8 V N R G D W N V A A D E S H R D L N Q R G D K R N K D T A D Q L R
UniRef90_U5MUD6
UniRef90_UPI00047077C5 A Q A H N W G G V C D R L T D F V N S A G K R S Q G L A N R R
UniRef90_F5B3Y3 L K E K D
UniRef90_Q0E5W7 I R N K D F D T F E K Q V R K S K W Y K Q T P D R A E Y F I T K M
UniRef90_D5AQU6 K A G K A A I S E K F R L W N K G G G K V L P G L V K R R
UniRef90_R7LSP7 L K V G K Y E A A I N K F S F N K
UniRef90_F2BBR0 L L A G S H T E A C R A L L K Y R F A A G R D C R V R Q N G C F
UniRef90_C4I4X2 F N A G D W R G A C R A I N E S Q W V T A G G R V L P G L V K R R A T E R A I C
UniRef90_W7Y4D4 I N K G E Y Y N G I D E I A D I T N G N T A G K R R Q A E M T I F K S N Y Y A I
UniRef90_Q2NV03
UniRef90_A7S7F4 I E R Q W W K M A G D D L T V S K W C N A K G N R C H R D A A I V A K G C
UniRef90_S4TQ66 L R A G D V A T L R Q K L P Q F I N Q N G K P L L G L R R R A T G R L A L
UniRef90_B5AX34 E K A G K W Q E S C E R L N K Y V Y A A G K K L N G L V K R R A E E Y Q I
UniRef90_A6WN35 L L V G D R V G A C K E L T Q N G W Y G T K V R L N G L I K R R
UniRef90_L1QDY0 L D A D A L P E A A D A L S A W
UniRef90_I4AIT0 I Q N K E K I N E E L R W I N I N G
UniRef90_A3VBD6 L N A G W I E G A C D A M T W F K Q A G R P L P G L Q I R R G K E W
UniRef90_UPI00036283C0 F D A G D W R G A C D A I L M W N K A N G Q V V N G L D R R R R A
UniRef90_H7EEA7 I N T G D I S Q
UniRef90_E6VGI8 L E A G R I R Q A C D A M R K Y V Y A N G K Y L K G L D N R R
UniRef90_A6X199 M S D R Q W R A A C N A M T A F N R A G G K V V E G L K K R R E L G D
UniRef90_R4K0X7 L Y A S G S R G A D I Q T Q F N Q W I Y A G N T V L P G L V T R R N Y E W G I
UniRef90_F8J171 L N K G D R M G T A N K F P L Y V K A Q G R T L A G L V S R R
UniRef90_Q2WC39 F K A G K L T E G F I E M L G T A S S E G K R I P G L L K R R
UniRef90_W1S756 I N Q G D Y A G A E A M S W N K S D G Q V S Q G L I N R R A D E V E L
UniRef90_N6UWR5 I K A A E Y D L A G T R L T T A V T Q N G R V L A G L V A R R K Q G I Y A S
UniRef90_UPI000347D87F L K N K Q W E K L P E I L S L Y R N P G T R V E L G L K R R R
UniRef90_G9SC71
UniRef90_K6ME55 L K A G Q Y K A A C D S L L K Y K Y V A K R D C S I R K N G C Y
UniRef90_V3EJ69 I K R Q Q W P Q A C D Q L T R W V Y V N G E I N K G L E N R R
UniRef90_A0A023Q0S2 L C V E D F S L A A H E V W H C G W V D P C C D R A M E L A I Q M K H G
UniRef90_R6LUG6 L I R G D Y T E N E F A S G V W C H V G T D A Q G L I T R R
UniRef90_R5PSA4 L K Q G K V K Q A S R I L I H T K V A C D G H K N R R L K E Q K L N G N Y
UniRef90_J7GLG1
UniRef90_U0HNV4 M Q
UniRef90_R5A7Z5 L N A T D P T G

UniRef90_A0A028B1S2	
UniRef90_UPI000347A6E1	F
UniRef90_V6A0S2	
UniRef90_G7M6E5	
UniRef90_E4UD89	
UniRef90_C5UT75	F L N
UniRef90_UPI0003460EF2	
UniRef90_Z5DH00	
UniRef90_A0KJX9	
UniRef90_E8Y0E9	
UniRef90_B5ZTU1	
UniRef90_UPI000395CEFB	
UniRef90_U4WA20	
UniRef90_D0FM41	
UniRef90_E6U687	F E G
UniRef90_S3UE20	F
UniRef90_A2I817	
UniRef90_V2AWT2	
UniRef90_E1W2C7	
UniRef90_UPI0003A73D8E	
UniRef90_K9F0N6	
UniRef90_A3Z115	
UniRef90_F7TM22	
UniRef90_C6C5E2	
UniRef90_UPI000469F70E	
UniRef90_D8MV64	
UniRef90_N8TZB1	
UniRef90_H8L2I5	C E G
UniRef90_F7ZYS0	Y E
UniRef90_V1ZRR5	
UniRef90_U4PUJ0	
UniRef90_R3XD89	Y
UniRef90_J2ZYX3	Y G T
UniRef90_UPI000360E787	
UniRef90_N9T2U2	
UniRef90_E6XHQ5	
UniRef90_K0G501	
UniRef90_X6GWJ2	
UniRef90_UPI00047898A9	Y K
UniRef90_B5WTY6	S H
UniRef90_Z5U5T3	
UniRef90_M4XM40	
UniRef90_A0A009JGF0	
UniRef90_N6ZW91	
UniRef90_UPI00034D61EF	
UniRef90_J7KYM1	
UniRef90_K8R875	
UniRef90_F9Q9R9	
UniRef90_Q933T0	
UniRef90_B2TNU0	F L N
UniRef90_K9L8Z6	
UniRef90_R5KQ58	
UniRef90_G5NTB4	
UniRef90_Q98MT9	
UniRef90_R5WE52	
UniRef90_V3IJQ8	
UniRef90_U5MUD6	
UniRef90_UPI00047077C5	
UniRef90_F5B3Y3	
UniRef90_Q0E5W7	
UniRef90_D5AQU6	
UniRef90_R7LSP7	
UniRef90_F2BBR0	
UniRef90_C4I4X2	E R G L
UniRef90_W7Y4D4	
UniRef90_Q2NV03	
UniRef90_A7S7F4	
UniRef90_S4TQ66	F D G M
UniRef90_B5AX34	
UniRef90_A6WN35	
UniRef90_L1QDY0	
UniRef90_I4AIT0	
UniRef90_A3VBD6	
UniRef90_UPI00036283C0	
UniRef90_H7EEA7	
UniRef90_E6VGI8	
UniRef90_A6X199	
UniRef90_R4K0X7	F
UniRef90_F8JI71	
UniRef90_Q2WC39	
UniRef90_W1S756	F N T
UniRef90_N6UWR5	
UniRef90_UPI000347D87F	
UniRef90_G9SC71	
UniRef90_K6ME55	
UniRef90_V3EJ69	
UniRef90_A0A023Q0S2	
UniRef90_R6LUG6	
UniRef90_R5PSA4	
UniRef90_J7GLG1	
UniRef90_U0HNV4	
UniRef90_R5A7Z5	

UniRef90_A0A031I8V8
 UniRef90_UPI00047061F4
 UniRef90_J4JGQ0
 UniRef90_B7G5K1
 UniRef90_BOIJ17
 UniRef90_UPI00035C3679
 UniRef90_E1W4J0
 UniRef90_S3NHH5
 UniRef90_R9B0V4
 UniRef90_B7MRX6
 UniRef90_UPI00046348A1
 UniRef90_B2FMT9
 UniRef90_M4Q496
 UniRef90_V9QL51
 UniRef90_H0H815
 UniRef90_Q8XLB0
 UniRef90_R6PEN2
 UniRef90_UPI000418A77D
 UniRef90_U2MPC52
 UniRef90_A1VPG9
 UniRef90_K1YB65
 UniRef90_E1NZI0
 UniRef90_W1FZM6
 UniRef90_E5G070
 UniRef90_V2V153
 UniRef90_N8ZZ67
 UniRef90_A0A059IS09
 UniRef90_D2ZJ19
 UniRef90_D5GPX4
 UniRef90_Q7Y5N4
 UniRef90_N9P6V1
 UniRef90_A3UJS2
 UniRef90_J9IYB3
 UniRef90_B5QJ33
 UniRef90_UPI000366B63A
 UniRef90_V4H6W7
 UniRef90_E4UDK1
 UniRef90_J9ISW0
 UniRef90_C9EHE6
 UniRef90_R9K5S8
 UniRef90_UPI00046510BF
 UniRef90_UPI00016A2A19
 UniRef90_C4K3M0
 UniRef90_F3BKD1
 UniRef90_UPI00046B0101
 UniRef90_E6NQP9
 UniRef90_U5MWE4
 UniRef90_S5XT66
 UniRef90_U5MUM9
 UniRef90_C9NQK9
 UniRef90_A0A059DRI6
 UniRef90_UPI000364DB4C
 UniRef90_G5RWP7
 UniRef90_C7R7C5
 UniRef90_B0BYH7
 UniRef90_R6RBL0
 UniRef90_Q2NQEO
 UniRef90_UPI00035D742D
 UniRef90_J8VG08
 UniRef90_UPI00037B19D9
 UniRef90_F8JB45
 UniRef90_Q0I5P5
 UniRef90_A0A013SBK2
 UniRef90_A4WPP1
 UniRef90_UPI000374AF85
 UniRef90_V8A8W4
 UniRef90_A9D2V5
 UniRef90_V1S0Y4
 UniRef90_UPI00037A47D6
 UniRef90_S3HIP3
 UniRef90_K8NSU2
 UniRef90_E8I2N3
 UniRef90_E6KYC7
 UniRef90_A1AAK1
 UniRef90_N9HTF7
 UniRef90_J1H306
 UniRef90_G1VIU0
 UniRef90_H4ZBQ6
 UniRef90_Q2NQW1
 UniRef90_W7GF42
 UniRef90_T5CQI9
 UniRef90_V5SAJ6
 UniRef90_W9H7H5
 UniRef90_Q5QF59
 UniRef90_A0A031HRK4
 UniRef90_UPI0004281598
 UniRef90_UPI000466759F
 UniRef90_G4RDE4
 UniRef90_U4Q803
 UniRef90_UPI0003F83686
 UniRef90_A1TR83
 UniRef90_UPI0003EB2E9E

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

UniRef90_A0A031I8V8
UniRef90_UPI00047061F4
UniRef90_J4JGQ0
UniRef90_G7G5K1
UniRef90_B0UJ17
UniRef90_UPI00035C3679
UniRef90_E1W4J0
UniRef90_S3NHH5
UniRef90_R9B0V4
UniRef90_B7MRX6
UniRef90_UPI00046348A1
UniRef90_B2FMT9
UniRef90_M4Q496
UniRef90_V9QL51
UniRef90_H0H815
UniRef90_Q8XLB0
UniRef90_R6PEN2
UniRef90_UPI000418A77D
UniRef90_U2MCS2
UniRef90_A1VPG9
UniRef90_K1YB65
UniRef90_E1NZI0
UniRef90_W1FZM6
UniRef90_E5G070
UniRef90_V2V153
UniRef90_N8ZZ67
UniRef90_A0A059IS09
UniRef90_D2ZJ19
UniRef90_D5GPX4
UniRef90_Q7Y5N4
UniRef90_N9P6V1
UniRef90_A3UJS2
UniRef90_J9IYB3
UniRef90_B5QJ33
UniRef90_UPI000366B63A
UniRef90_V4H6W7
UniRef90_E4UDK1
UniRef90_J9ISW0
UniRef90_C9EHE6
UniRef90_R9K5S8
UniRef90_UPI00046510BF
UniRef90_UPI00016A2A19
UniRef90_C4K3M0
UniRef90_F3BKD1
UniRef90_UPI00046B0101
UniRef90_E6NQP9
UniRef90_U5MWE4
UniRef90_S5XT66
UniRef90_U5MUM9
UniRef90_C9NQK9
UniRef90_A0A059DRI6
UniRef90_UPI000364DB4C
UniRef90_G5RWP7
UniRef90_C7R7C5
UniRef90_B0BYH7
UniRef90_R6RBL0
UniRef90_Q2NQE0
UniRef90_UPI00035D742D
UniRef90_J8VG08
UniRef90_UPI00037B19D9
UniRef90_F8JB45
UniRef90_Q0I5P5
UniRef90_A0A013SBK2
UniRef90_A4WPP1
UniRef90_UPI000374AF85
UniRef90_V8A8W4
UniRef90_A9D2V5
UniRef90_V1S0Y4
UniRef90_UPI00037A47D6
UniRef90_S3HIP3
UniRef90_K8NSU2
UniRef90_E8I2N3
UniRef90_E6KYC7
UniRef90_A1AAK1
UniRef90_N9HTF7
UniRef90_J1H306
UniRef90_G1VIU0
UniRef90_H4ZBQ6
UniRef90_Q2NQW1
UniRef90_W7GF42
UniRef90_T5CQI9
UniRef90_V5SAJ6
UniRef90_W9H7H5
UniRef90_Q5QF59
UniRef90_A0A031HRK4
UniRef90_UPI0004281598
UniRef90_UPI000466759F
UniRef90_G4RDE4
UniRef90_U4Q803
UniRef90_UPI0003F83686
UniRef90_A1TR83
UniRef90_UPI0003EB2E9E

50 60 70 80

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

UniRef90_A0A031I8V8
UniRef90_UPI00047061F4
UniRef90_J4JGQ0
UniRef90_G7G5K1
UniRef90_B0UJ17
UniRef90_UPI00035C3679
UniRef90_E1W4J0
UniRef90_S3NHH5
UniRef90_R9B0V4
UniRef90_B7MRX6
UniRef90_UPI00046348A1
UniRef90_B2FMT9
UniRef90_M4Q496
UniRef90_V9QL51
UniRef90_H0H815
UniRef90_Q8XLB0
UniRef90_R6PEN2
UniRef90_UPI000418A77D
UniRef90_U2MCS2
UniRef90_A1VPG9
UniRef90_K1YB65
UniRef90_E1NZI0
UniRef90_W1FZM6
UniRef90_E5G070
UniRef90_V2V153
UniRef90_N8ZZ67
UniRef90_A0A059IS09
UniRef90_D2ZJ19
UniRef90_D5GPX4
UniRef90_Q7Y5N4
UniRef90_N9P6V1
UniRef90_A3UJS2
UniRef90_J9IYB3
UniRef90_B5QJ33
UniRef90_UPI000366B63A
UniRef90_V4H6W7
UniRef90_E4UDK1
UniRef90_J9ISW0
UniRef90_C9EHE6
UniRef90_R9K5S8
UniRef90_UPI00046510BF
UniRef90_UPI00016A2A19
UniRef90_C4K3M0
UniRef90_F3BKD1
UniRef90_UPI00046B0101
UniRef90_E6NQP9
UniRef90_U5MWE4
UniRef90_S5XT66
UniRef90_U5MUM9
UniRef90_C9NQK9
UniRef90_A0A059DRI6
UniRef90_UPI000364DB4C
UniRef90_G5RWP7
UniRef90_C7R7C5
UniRef90_B0BYH7
UniRef90_R6RBL0
UniRef90_Q2NQE0
UniRef90_UPI00035D742D
UniRef90_J8VG08
UniRef90_UPI00037B19D9
UniRef90_F8JB45
UniRef90_Q0I5P5
UniRef90_A0A013SBK2
UniRef90_A4WPP1
UniRef90_UPI000374AF85
UniRef90_V8A8W4
UniRef90_A9D2V5
UniRef90_V1S0Y4
UniRef90_UPI00037A47D6
UniRef90_S3HIP3
UniRef90_K8NSU2
UniRef90_E8I2N3
UniRef90_E6KYC7
UniRef90_A1AAK1
UniRef90_N9HTF7
UniRef90_J1H306
UniRef90_G1VIU0
UniRef90_H4ZBQ6
UniRef90_Q2NQW1
UniRef90_W7GF42
UniRef90_T5CQI9
UniRef90_V5SAJ6
UniRef90_W9H7H5
UniRef90_Q5QF59
UniRef90_A0A031HRK4
UniRef90_UPI0004281598
UniRef90_UPI000466759F
UniRef90_G4RDE4
UniRef90_U4Q803
UniRef90_UPI0003F83686
UniRef90_A1TR83
UniRef90_UPI0003EB2E9E

90 100 110 120

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

UniRef90_A0A031I8V8 W N A G Q W R A G 130 L F N K A G G R T V A G L A K R R E 140 150 160

UniRef90_UPI00047061F4 G R A G Q Y V A S C N A A T A F N K A G G R V I I G L V K R R E M G D

UniRef90_J4JGQ0 L N G A D Y A G A A D Q F P A W N K A G G V V Q P G L V R R R A A E R D L

UniRef90_G7G5K1 M K V C D F K Q A A I E

UniRef90_B0UJ17 A N A G D L A G A A E A F L L W N R P A A I L P R R R A E R

UniRef90_UPI00035C3679 V N Q G D Y Q N I A E Y I T T F R C R N P R L R Q R R I A R V F A Q G I Y D A

UniRef90_E1W4J0

UniRef90_S3NHH5 L K S G Q H A R A C K S L L K W K Y V

UniRef90_R9B0V4 L K S G Q Y V Q A C K S L L K W K Y V

UniRef90_B7MRX6 A Q T R Q W R L M C Y R L T D F V N S G G T R T Q G L V N R R

UniRef90_UPI00046348A1 A Q A G N W R A M C

UniRef90_B2FMT9 L N A G E R Q A A C A E M W K W R Y V T I G G

UniRef90_M4Q496 V D A Q D W E K A A E E C K K W T K A G G Q S L R G I E N R R A E G

UniRef90_V9QL51 L K S L D Y A S A K A V L D W R W V H K G G T R W

UniRef90_H0H815 W R A G K P K Q A A D Y L G S H Y N T A A G K K L P G L V R R R K

UniRef90_Q8XLB0 V A G E R G E S I H N E F K K W V H G G Q V L P G L V R R R E E E W K I

UniRef90_R6PEN2 L K N G Q Y E K A I H M Y T P N T L K N D S T R L G V S K R R L Y E I

UniRef90_UPI000418A77D G R A G H W Q E S C V A A T A F N R A G G R M V V G L A R R R

UniRef90_U2MCS2 L R G E M S Q A A A S A F E S Y N S A T G K V D S G L K N R R

UniRef90_A1VPG9 L N S L D Y A G A C D A I L M W N K S N G Q D C S A P G N R S C S G L W K

UniRef90_K1YB65 I N A G D Y V A A C N A Y L N L D S R K A T G K D C K

UniRef90_E1NZI0 A R S G N I N A I S R A I A A R Q G D N R G V N R K R R L E E

UniRef90_W1FZM6

UniRef90_E5G070 L R K D P F N E S Y I R P I W E N A V G N V L N G L K A R R K A E C D I

UniRef90_V2V153 L Q G N Y V Q A C K A L L K Y K Y T

UniRef90_N8ZZ67 V Q T G D L D K I S D S V R G L E V H N N G K N R R N N E A D I I K N

UniRef90_A0A059IS09 I N A R A D N P S R H F L G W L K P E I R D R R E A E I A

UniRef90_D2ZJ19

UniRef90_D5GPX4

UniRef90_Q7Y5N4 F K A G K F T D G F I E M L S T A S T E G K R S S G L V R R A E A Y N L A Q

UniRef90_N9P6V1 L K A R E Y V Q A C K S L L K W K Y V A K R D C S I R S N N C Y

UniRef90_A3UJS2 A R D G R H R E A A A A I D T W V R A E Q D G R V S D R L V A R R A A E K A L

UniRef90_J9IYB3 I L D N D K D V M M K E Y K R N F T N K E G N K

UniRef90_B5QJ33

UniRef90_UPI000366B63A I R N G A E L D T I K W S M C N G E K S L G L W R R R M D E F D I

UniRef90_V4H6W7 L C V E D Y T L A A D E I W H G G W I S E H S D R A M E L A I M M K Q G

UniRef90_E4UDK1 V D A E D W V T A S H E I R K W V F A G G K K L N G L V L R

UniRef90_J9ISW0 L L S N D

UniRef90_C9EHE6 V R L G D W A K V R A T L P Q F R K Q G G E V L K G L V R R A R Q A L F D

UniRef90_R9K5S8 L N K T N F D

UniRef90_UPI00046510BF

UniRef90_UPI00016A2A19 V N A G D R V G A C R E L P K W T C A A V A K G K G D A S G M C A

UniRef90_C4K3M0 L N S G A A A E F K D C H G T V Q G K K P L P G L V A R R Q K

UniRef90_F3BKD1 L N C G D F K L A A E

UniRef90_UPI00046B0101 L K R G E R V S A C R Q L

UniRef90_E6NQP9

UniRef90_U5MWE4

UniRef90_S5XT66 I K D G D T I T S N F Q A W S K A N G A T V Q G L Y K R R

UniRef90_U5MUM9 I R S G N N D S I V T A I A S L Q E H N G G V N R D R R L A E I F A N G V

UniRef90_C9NQK9 I K T G

UniRef90_A0A059DRI6 I H A G N F R K A A Q E C R

UniRef90_UPI000364DB4C I N R G D

UniRef90_G5RWP7 I R S G D V E K A I R G L A G D N A G V N R S R R

UniRef90_C7R7C5 I N E G K M P A A C G Q Y I R W I Y S K G Q K L P G L E A R R S A D E W

UniRef90_B0BYH7 M K I E D W K T A A E E

UniRef90_R6RBL0 L K D K D W Q A V P G T L M M Y R

UniRef90_Q2NQEO V N Q T K Y H H A G G Q L Y W G L Y Y R R I D E A E M F L K G D Y D G

UniRef90_UPI00035D742D A Q Q G K W R E M C E R L P E S

UniRef90_J8VG08 I N A G D W A G A A S F A A W N K V T V P A K E V A A Y R R R G E

UniRef90_UPI00037B19D9 H K A G D F A G A Q A Q F G K W I Y N D G K P M T G L K N R R A D E A A L

UniRef90_F8JB45 A A A G T W R P F C D K L L E F N R A G G K V V R G L Q L R R R A W E A

UniRef90_Q0I5P5 V A S G D L D K A R S L F L Q Y N K A G G N V V D G L V Q R R L Q

UniRef90_A0A013SBK2 A S A G D M T A L A N A I R R R Q V D N K G V N A R R R N Q E A D

UniRef90_A4WPP1 V K T G N V E E I S N S V R N L Q H H N N G S K R R N A E A D I I K N

UniRef90_UPI000374AF85 L R D G R W R D F C N L L P S W S K S G G S F V P G L L N R R K E A Q V I C

UniRef90_V8A8W4

UniRef90_A9D2V5 I K A K D W Q K A A

UniRef90_V1S0Y4 L V R G D I K D A A R R L K V T A T T A K G R R L P G L V R R R

UniRef90_UPI00037A47D6 A Q A Q H W P A M C H R L P D F R Y S A G K P R R L R E E A W C L

UniRef90_S3HIP3 I K I E D W K T A A A E

UniRef90_K8NSU2 I Q D G G G P E K V A K A I A S L T S N P G R R K E E A Q S F L S G T

UniRef90_E8I2N3 M N E G D Y E A G C N A F A G W Y I R S D G Q I R K G L I A R R S G L

UniRef90_E6KYC7 I N A G D R R G A C E A I R W W I K D G G R D C R T R S N

UniRef90_A1AAK1 L K T Q L Y K A A

UniRef90_N9HTF7 I N A G D R R G A C E A I R W W I K D G G R D C R

UniRef90_J1H306 V K T G N I E E I S N S V R N

UniRef90_G1VIU0

UniRef90_H4ZBQ6

UniRef90_Q2NQW1 L E N K E Y Q A A A E E F K D I I N R G T G L R N R R L V D I F N N S N Y

UniRef90_W7GF42 Q K A K D A R E S A I G L K

UniRef90_T5CQI9 L L R G E Y R K A C D A L L L W K R A G G T R V N G Q P N T V C W G V W Q

UniRef90_V5SAJ6 I E D K N Y A L A V I E R L K Q S P Y S N Q V R K R A S R N M E L L K

UniRef90_W9H7H5 V R A G D L D T V R E I F Q K Y N K A G G E V L P G L V R R R T A E

UniRef90_Q5QF59 A E A H D W A T A A E I Q Q S R W A K

UniRef90_A0A031HRK4 L L A G N Y R Q A C D D L L K W R N Q A G R

UniRef90_UPI0004281598 A N A G D L A G A C R E N T R W N R G T

UniRef90_UPI000466759F A R T G D A S A I A A A I E A R Q D D N K G V N R N R R L S E

UniRef90_G4RDE4 I G R R D W A G A A E

UniRef90_U4Q803 L I A G D L K A A Q K S F K Q W V R

UniRef90_UPI0003F83686 A K T G N L E M L S S A V A G S N K S R R R Q R E A A M I L

UniRef90_A1TR83 V A A G D R S E A W F E L R Y N A W M Y E A G L R K R R Y M E S E L F G L Y D

UniRef90_UPI0003EB2E9E L L A G N Y V Q A C D E L L A Y R

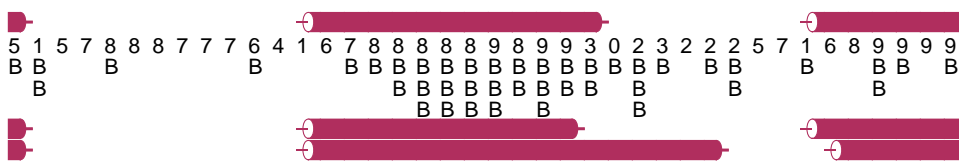
UniRef90_UPI0003EB2E9E L N A G N F K G A C A Q I K R W V W

UniRef90_A0A031I8V8	
UniRef90_UPI00047061F4	
UniRef90_J4JGQ0	F L N
UniRef90_G7G5K1	
UniRef90_B0UJ17	
UniRef90_UPI00035C3679	T H
UniRef90_E1W4J0	
UniRef90_S3NHH5	
UniRef90_R9B0V4	
UniRef90_B7MRX6	
UniRef90_UPI00046348A1	
UniRef90_B2FMT9	
UniRef90_M4Q496	
UniRef90_V9QL51	
UniRef90_H0H815	
UniRef90_Q8XLB0	F S G
UniRef90_R6PEN2	H H
UniRef90_UPI000418A77D	
UniRef90_U2MCS2	
UniRef90_A1VPG9	
UniRef90_K1YB65	
UniRef90_E1NZJ0	
UniRef90_W1FZM6	
UniRef90_E5G070	Y
UniRef90_V2V153	
UniRef90_N8ZZ67	
UniRef90_A0A059IS09	
UniRef90_D2ZJ19	
UniRef90_D5GPX4	
UniRef90_Q7Y5N4	S G G
UniRef90_N9P6V1	
UniRef90_A3UJS2	Y
UniRef90_J9IYB3	
UniRef90_B5QJ33	
UniRef90_UPI000366B63A	F
UniRef90_V4H6W7	
UniRef90_E4UDK1	
UniRef90_J9ISW0	
UniRef90_C9EHE6	
UniRef90_R9K5S8	
UniRef90_UPI00046510BF	
UniRef90_UPI00016A2A19	
UniRef90_C4K3M0	
UniRef90_F3BKD1	
UniRef90_UPI00046B0101	
UniRef90_E6NQP9	
UniRef90_U5MWE4	
UniRef90_S5XT66	
UniRef90_U5MUM9	
UniRef90_C9NQK9	
UniRef90_A0A059DRI6	
UniRef90_UPI000364DB4C	
UniRef90_G5RWP7	
UniRef90_C7R7C5	
UniRef90_B0BYH7	
UniRef90_R6RBL0	Y K N
UniRef90_Q2NQE0	
UniRef90_UPI00035D742D	
UniRef90_J8VG08	Y
UniRef90_UPI00037B19D9	C V T
UniRef90_F8JB45	
UniRef90_Q0I5P5	
UniRef90_A0A013SBK2	
UniRef90_A4WPP1	L R G L
UniRef90_UPI000374AF85	
UniRef90_V8A8W4	
UniRef90_A9D2V5	
UniRef90_V1S0Y4	
UniRef90_UPI00037A47D6	
UniRef90_S3HIP3	
UniRef90_K8NSU2	
UniRef90_E8IZN3	
UniRef90_E6KYC7	
UniRef90_A1AAK1	
UniRef90_N9HTF7	
UniRef90_J1H306	
UniRef90_G1VIU0	
UniRef90_H4ZBQ6	
UniRef90_Q2NQW1	
UniRef90_W7GF42	
UniRef90_T5CQI9	
UniRef90_V5SAJ6	
UniRef90_W9H7H5	
UniRef90_Q5QF59	
UniRef90_A0A031HRK4	
UniRef90_UPI0004281598	
UniRef90_UPI000466759F	
UniRef90_G4RDE4	
UniRef90_U4Q803	
UniRef90_UPI0003F83686	
UniRef90_A1TR83	
UniRef90_UPI0003EB2E9E	

[illegible]

UniRef90_A0A011ABX9 F S K N N N V V L K Q N Q F D A I V S L V F N Y P T S L A N G S T L Y D A
UniRef90_A0A024KK63 A M E T T Q Q K V F D G A I L W W N T G A I A R A S W V K L F R
UniRef90_X6B2P2 L V K C I P S F N K Q P I S W R S M M D S L A W N I G A P T A C N S G A I N A A
UniRef90_S2E758 N I R V P L T A P Q K V G I A S F C Y N I G P G K C F P S T F Y R K
UniRef90_I3AKQ4 I L M T P L A Q S Q F D A I L S L F Y D I G L G V C G K K S G M L S L
UniRef90_J9EYC0 K L K D K Q D Y Y S L T Q T Q K E M L I D F A F N L G P T F Y L K N H E F V E A
UniRef90_G0E769 R L V V E L T Q P Q C D A L L A L V F S L D G S A Q P E L E A I L L R S
UniRef90_A0A022GLD6 R F V A S L P G V R L H Q E G F D L Y V D F V G Q F G I G N W S G S S M R K R
UniRef90_E7ICA7 N I K S T S D R T T E S G Y S V I L S L
UniRef90_UPI00045E781D S L P D V A L T Q G E Y D L Y M D F V Y Q Y G A A T W S S S S M R R A
UniRef90_UPI00046546C0 L R K C I R T F D Q A P I S V Q A S M L D L S Y N I G T G A A C K S T A A R R
UniRef90_UPI000289CC35 A R E A F S E F D D Y P V P A Q E A I L D M A Y N L G I M G V S K F P S F N R H
UniRef90_D8D6Z4 S L T Y W G G Y N P F Q Q A T F Y D F L H N K G D G N F Q T S T M R R D
UniRef90_N8SAG2 N T L N Q I V N V P L H Q E Y E M D A I D L C F N G G K G A L S G T A S T L D L
UniRef90_UPI0003763292 S V T S L H I T D D I A K N L R D G L I S M I Y N L G L G L R K F T K F N D A
UniRef90_UPI00047BB78C L F K A S L P N V L L S Q G E Y D T Y L D F T Y Q Y G M A T W N K S S M R R E
UniRef90_I5J363 W H G W R K T I K V P T E P Q K A G I A S F C Y N I G P G K C F P S T
UniRef90_G9J3H9 M L K A N I N L S D I P I Y Q F D V W V S I A F N Y G M G G L S E L N A W K M F
UniRef90_A0A011RLS9 Y L N S S V R V E L D Q H E F D A L A S L V F D V G M G T F D R S D L R A M
UniRef90_D8PEP5 G V T G V A K L T Q G M F D A L V S F V Y N V G K G A F N S S Q L L K K
UniRef90_M4XPX2 G N V G A D V W A K L T P Q A Q A A L T S V S Y N Y G S L S K L E S V Q K A A A
UniRef90_G1XFN9 A F R P L P N A K L L T Q G Q L N A L L D L V Y Y C G N S A I A K G T P I W K D
UniRef90_R7EX78 Y G K D S I L L G V L A Y N I G P G N V R R S A V L K K
UniRef90_E3HHN9 C I D V V I S Q P I F D A L S S H S H N F G V P S T C A S R A V G L
UniRef90_B9B5R6 A V K V Q L K Q T E F D A L V S Y A Y N P G G G W T K V T D M
UniRef90_UPI00047430D0 S L D G V A L H Q A E Y D V Y M D W R Y Q Y G A T K W R N S S M L R D
UniRef90_S5Y072 S I G A V R W K Q F D P G Q Q A A L T S I A Y N Y G S
UniRef90_UPI000475E83A T V T D H A L T Q A Q F D A A V S F A Y N S T N R N T R E A
UniRef90_UPI00037E8D13 A M P G A L G H E F D G G V S F H F N T G A I A R A S W V R A W H
UniRef90_B2TCJ5 I V T E R Q L T Q A Q F D A A V S F A Y N S S N V N T R Q T L S P
UniRef90_K2E8M0 K A I N S S I T I P L T Q N Q F D A L V S F L Y N T G S N K L S N T R W I
UniRef90_I1FH39 F L Y K S W S P L T L N A K S A I L D M A F D I G C Y P L Q D F V N L R S A
UniRef90_E6V9V1 R F A A S L P G V L L T Q E E F D L Y M D F V G Q Y G M P N W L G S S M R R E
UniRef90_UPI00041DF183 S L A D C L T N Q T I G Q N T F D A L S S H G H N F G V P M T C A S R A V S L
UniRef90_M5D721 C F R I E P P Q R V F D A A S S H A W N L G A T A T C G S S M T A W
UniRef90_UPI00027F9D55 C L T N P K V G Q N T F D A L S S H G H N V G V P S T C A S R A V G L
UniRef90_B0KHE1 S L P G V K L H Q E E F D L Y M D F V G Q Y G M G N W R P S S M R R D
UniRef90_F0H3H2 F E H F K D Y G K D L L L A Y N V G V G R L L G Y S R L L R K
UniRef90_F6DZ53 S Q L G P D R F D S F S A Q Q Q A V F T S L A Y N Y G D L K S T G A L N T
UniRef90_S2WCT0 C V R D S L G D T P M H A A E F A Q A V D F A G Q Y G C G A W R G S S M L A R
UniRef90_U2E722 Y G A D S L L L A S L S Y N C G P A K V L G G K R L L R K
UniRef90_Q2GBP2 E R Y L P P V L H D P S E A E L G A A L S F H W N T G A I A R A S W I G R
UniRef90_B3JE45 Y K K D A L L L T V L S Y N V G H G T L F G Y S R L L K K
UniRef90_G1WDK6 Y G K D A L L L A V L S Y N V G V G R I L L G Y S Q L L R K
UniRef90_G8NRD4 N V Q V P L T Q S Q F D S L G S V Y F N V
UniRef90_J8VMM7 S M P E V K L S Q A E Y D V Y L D F V G Q Y G I G N W R K S S M R T N
UniRef90_UPI0004698AF3 Y G K D A L L L T L L A Y N V G V G R L L G Y S R L L Q K
UniRef90_G1UQN0 A V G V P G M F S R L P W Q A Q A V I V S I Q Y Q R G V N S P R K Y P N T W K A
UniRef90_UPI00046F7B83 G I H V Y L T Q N E F N A L V S F V Y N P G R G W P G V R A A
UniRef90_V4HUP4 A K N G Y I P F R R M P T N A Q L A L D M A Y N L G T P N L S R W P N L L H A
UniRef90_UPI00016A39BA A V T T R E L T Q E Q F D E L V S Y T Y N A G A A N L S N D A S V V S H
UniRef90_B1QXQ0 K C D A M N V R L D Q Q R F D V M V D I C Y Q W G E Q Q W A
UniRef90_D1W3U2 Y G K D A L L L T L L A Y N V G V G R L L G Y S K L L R K
UniRef90_A0A015UBC6 F G K D S L L L A T L A Y N V G P Y R L L G S K K L I R K
UniRef90_A0A058WBM9 C I Q V A I T Q P I F D A L S S H A H N F G T P A T C A S R A V G L
UniRef90_T2N911 F G K D A L L L T V L S Y N V G E Y R L L G N S L L V R K
UniRef90_U2IT60 R L M M F K D Y G K D A L L L S Y N V G V G R L L G Y S Q L L R K
UniRef90_M4VZX5 L N M P M S Q E R A A L V S L Y N R G A S Y N A M Q S F R D A
UniRef90_R6B082 L C A S N G L T L N D N Q L D A L T S L K Y N N G F F E A Y A S Y G S T D A
UniRef90_UPI0001A445A9 Q F N A D A T F N D L P P N T R T A I T D L A Y Q Y G V N L K S A T P K A W G Y
UniRef90_R5AIA6 Y G K D K Y L L A A A L A Y N C G P G V V N K S S V L R L
UniRef90_UPI00039EBEAE Y G K D A L L L A V L S Y N I G V G R I L L G Y S Q L L R K
UniRef90_I2E8W3 N I K D G V D L N K V P I H I F D A F V D L C Y N S G Y Y N S R M Y R A W I R G
UniRef90_C7X4F7 F G R D S L L L A T L A Y N V G P Y R L L G N S T L I R K
UniRef90_G3IQI7 L A M P L S W E R V A L V S V T Y N R G P A V H S K M Q D F Y S A

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_A0A011ABX9 L I K G D Y E T I I E G F T Y T K F Q N K R I D G L V T R R N N E L N L

UniRef90_A0A024KK63 A G A F A R A E A S F K S W N K I G S I I S K A L T N R R L

UniRef90_X6B2P2 V K K G D Y V A S C K R A T L Y N R A G Q K F I I G L A H R R E M G D

UniRef90_S2E758 L N A G D R K G A C S E I R R W I F D G G R D C R L T K G Q K K G Y

UniRef90_I3AKQ4 I N D A K F Y A A G E Y F L Y W G I N H E K D K L K L R E A E I F L H G T Y P I

UniRef90_J9EYC0 V V N N N V E Q

UniRef90_G0E769 L N S H N I T Q A

UniRef90_A0A022GLD6 L L A G D Y A G A C Q Q R C Y G V W T R P S P R M V P S L I

UniRef90_E7ICA7

UniRef90_UPI00045E781D L M T G D Y R A A C D A L L R Y R F A

UniRef90_UPI00046546C0 M T E K Q W R L A C N A M T A F N R A A G R V V E G L R K R R E L G D

UniRef90_UPI000289CC35 L K N K D F A S A T E L R N S R

UniRef90_D8D6Z4 A N A G N W A K A C R E N V R W N K G T V N

UniRef90_N8SAG2 L N S G K Y S E V P K Y L R N R M W S R G V Q N R R N M D A R M F V N A Q

UniRef90_UPI0003763292 F N K K E W G T A A R E

UniRef90_UPI00047BB78C I L N G N Y R A A C D A L L K Y R Y V

UniRef90_I5J363

UniRef90_G9J3H9 L N P K D T E N I A T A I K N L K A N P N R R Q R E G A L F E S G V Y P Q

UniRef90_A0A011RLS9 L N R G D K A G A Y A L Q H W V G P S S A D V R P R R N A E

UniRef90_D8PEP5 I N E N I F M S G D M K K R K W N K S G G S V L K G L T T R R

UniRef90_M4XPX2 V S A G D M T A L A N S I R N

UniRef90_G1XFN9 L E A K R A D L V C G H I T A K G T G S K S R R L A E Q

UniRef90_R7EX78 I A A G N R D I R Q N Y L R H T R Y K G K V L P S L Q R R R T E E F N

UniRef90_E3HHN9 I N V G H I A E G C N A L A K P A W S Y A D G K F V R G L Y N R R L A

UniRef90_B9B5R6 I N R G Q L P E A M A Q I S Q Y V Y S G G K V F D G L V K R R K T G R Y E

UniRef90_UPI00047430D0 L R A G N Y T A A C N D L L E Y K W T R Q L K R H A Q C M

UniRef90_S5Y072

UniRef90_UPI000475E83A L N R G D M E A V A Q H M S L N V M V T G S P R R S Q G L A N R R

UniRef90_UPI00037E8D13 N S D R A A L R A G L A T W N K A G G R V V E G L S R R R

UniRef90_B2TCJ5 A N D G N M R G V V S Q M M T P R R P D G Q R S Q G L V N R R

UniRef90_K2E8M0

UniRef90_I1FH39 L S E K N Y N K A G S I L K D S T W C G Q E P K R C Q E A I D C I

UniRef90_E6V9V1 L L A G R P R A A C D A L L N W R F Q A G R D C K

UniRef90_UPI00041DF183 I N A G R V A E G C K A L A F P A W S Y A D G R K V R G L H N R R L A

UniRef90_M5D721 N A G R W D L G C R R L Q L S V W S Y A D G K V Q G L A N R R

UniRef90_UPI0002F79D55 I N A G R I A E G C K A L K T P V W A Y A Q G R K V P G L H N R R L A

UniRef90_B0KHE1 L L A G K Y V Q A C Y D L L K Y K F A

UniRef90_F0H3H2 I E A G N R N I Y R E Y V S F C R Y K G K V L K G L E K R R K

UniRef90_F6DZ53 F Q T G S V I E E I A E A I R K L G S H N G G S R R R N Q E A D L F A S G

UniRef90_S2WCT0 T R A G D Y A G A C Q A Y L A Y R Y M T S T R Q E A A G

UniRef90_U2E722 L E A G D R N

UniRef90_Q2GBP2 F V K G D V D G A R K S M L D W A R P A P R R R K E Q A

UniRef90_B3JE45 L E A G D R D

UniRef90_G1WDK6 I E A G D R N I Y K E L L T F C K Y R G K V L K G L V K R R Q V E Y F L

UniRef90_G8NRD4

UniRef90_J8VMM7 L Q A G R Y V P A C Q S L L K Y R F A

UniRef90_UPI0004698AF3 I E S G D R N F Y R E Y V S F C R Y K G R V L R G L I K R R Q V E Y F L

UniRef90_G1UQN0 F V I T Q D W A D A D R L K N S L W S G Y Q R R R

UniRef90_UPI00046F7B83 I N S G D K R K A V R I E E Q V R S K G K I M N G L V R R R

UniRef90_V4HUP4 I R S E N W Q D A K E C R

UniRef90_UPI00016A39BA M N Q R V Y I H P R D A N D R R L A P V R S N G L V N R R R

UniRef90_B1QXQ0

UniRef90_D1W3U2 I E S G D R N F Y R E Y F S F C R Y K G K V L R G L V K R R K

UniRef90_A0A015UBC6 L E A G D R N I Y R E Y I A F C N Y K G K R H T M L L K R R K A

UniRef90_A0A058WBM9 I N A G R L R E G C N A L A N P V W S Y V T G R K V Q G L R N R R L

UniRef90_T2N911 L E L G D R D I Y R E Y V S F C R Y K G K V L R G L I K R R K

UniRef90_U2IT60 I E S G D R N F Y R E F V S F C R Y K G K V L R G L V K R R K

UniRef90_M4VZX5 V V A G D R S E A W F E M R Y N A W A E A G L R K R R V L E S E L F G L Y

UniRef90_R6B082 L C T N W W N E T A V M P G T Q F E Q G L R N R R Q K E C K I F V H G

UniRef90_UPI0001A445A9 I T K Q E W S A L V K E L R A

UniRef90_R5AIA6 L K S G N R N

UniRef90_UPI00039EBEAE I E A G D R N F Y K E F V A F C R Y K G K V L R G L L R R R Q V E Y T L

UniRef90_I2E8W3 A S L N D W L T Y A T M P G T I F E N G L K R R R K E E A E M F K N A N Y

UniRef90_C7X4F7 L E A G D R N

UniRef90_G3IQI7 I E T G D R A E A

lupas_21

lupas_14

lupas_28

jnet

conf

sol25

sol5

sol0

jhmm

jpssm



UniRef90_A0A011ABX9	F
UniRef90_A0A024KK63	
UniRef90_X6B2P2	
UniRef90_S2E758	
UniRef90_I3AKQ4	
UniRef90_J9EYC0	
UniRef90_G0E769	
UniRef90_A0A022GLD6	
UniRef90_E7ICA7	
UniRef90_UPI00045E781D	
UniRef90_UPI00046546C0	
UniRef90_UPI000289CC35	
UniRef90_D8D6Z4	
UniRef90_N8SAG2	
UniRef90_UPI0003763292	
UniRef90_UPI00047BB78C	
UniRef90_I5J363	
UniRef90_G9J3H9	
UniRef90_A0A011RLS9	
UniRef90_D8PEP5	
UniRef90_M4XPX2	
UniRef90_G1XFN9	
UniRef90_R7EX78	
UniRef90_E3HHN9	
UniRef90_B9B5R6	F H G
UniRef90_UPI00047430D0	
UniRef90_S5Y072	
UniRef90_UPI000475E83A	
UniRef90_UPI00037E8D13	
UniRef90_B2TCJ5	
UniRef90_K2E8M0	
UniRef90_I1FH39	
UniRef90_E6V9V1	
UniRef90_UPI00041DF183	
UniRef90_M5D721	
UniRef90_UPI0002F79D55	
UniRef90_B0KHE1	
UniRef90_F0H3H2	
UniRef90_F6DZ53	
UniRef90_S2WCT0	
UniRef90_U2E722	
UniRef90_Q2GBP2	
UniRef90_B3JE45	
UniRef90_G1WDK6	F F N L
UniRef90_G8NRD4	
UniRef90_J8VMM7	
UniRef90_UPI0004698AF3	F H
UniRef90_G1UQN0	
UniRef90_UPI00046F7B83	
UniRef90_V4HUP4	
UniRef90_UPI00016A39BA	
UniRef90_B1QXQ0	
UniRef90_D1W3U2	
UniRef90_A0A015UBC6	
UniRef90_A0A058VBM9	
UniRef90_T2N9I1	
UniRef90_U2IT60	
UniRef90_M4VZX5	
UniRef90_R6B082	
UniRef90_UPI0001A445A9	
UniRef90_R5AIA6	
UniRef90_UPI00039EBEAE	F C
UniRef90_I2E8W3	
UniRef90_C7X4F7	
UniRef90_G3IQI7	

lupas_21	
lupas_14	
lupas_28	
jnet	
conf	1 6 9 9
sol25	B
sol5	
sol0	
jhmm	
jpssm	