

1 10 20 30 40
QUERY K A V V P G P A E H P L Q Y N Y T F W Y S R R R T P G R P T S S Q S Y E Q N N I R K Q Q
UniRef90_Q28F16 K E V M V P P G E H P L Q Q Y K Y T F W Y S R R R T P G R P A S S T H N Y E Q N N I R K Q Q
UniRef90_A7RYG8 K E C K P L E G E H P L Q Q Y K Y T F W Y S R R R T P G G K Q P A S S T Q N Y A D Q N N I R K Q Q
UniRef90_B7PMU0 G E H R L L Q F A Y S L W F S R R R A P P G K Q P N N Q T R Y R Y A D Q N N I R K Q Q
UniRef90_E9HCX7 E H P L L Q Q Y T Y S C L W F S R R R A P P G K H A A P Q S Y F D Q N N I R K Q Q
UniRef90_A3KLJ3 G E H Q L L Q Y S Y C C V W Y S R R R A P P G G N K Q A S S A S S A N Y F E D Q N N I R K Q Q
UniRef90_F6PN13 V E P G A G E H P L Q Q Y T Y C C V W Y S R R R A P P G R N K Q D A S S S F E E K N M K K L
UniRef90_B3RM04 T V A V G E H A L L N S K F T F W F S R R R P P G K Q Q T P V N Y E E N T I R K P
UniRef90_M3X834 K A V V P G P A E H P L Q Q Y N Y T F W Y S R R R T P G H P T S S Q S Y E Q N N I R K Q Q
UniRef90_E0VZB6 Q P V V V P P G E H K L Q C A Y W L W F S R R R T P G K T S S Q S Y E Q N N I R K Q Q
UniRef90_T2MIV9 G E H R L L Q D C Y C L W F S R R K S H G K Q T P V T Q K Y E D S I R K L L
UniRef90_V4BG C2 A P P P G S G E H P L Q Q F N Y S L W F S K R T P G G K Q T T S Y D Q T L R F F
UniRef90_T1FXS7 G I G E H P L Q Q Y T Y T L W F S K R T P G G K M S S Q S Y D Q N L R K K
UniRef90_G5C7J2 K A V V P G P T E N P L Q Q Y S Y T F W Y S R R R T P G R T T S S Q S Y E Q N I R K Q
UniRef90_I1GF70 G E H R L L Q Q Y S Y S L W F M Q R G R G S V S S T S D Y E D Q I R K H
UniRef90_C3Y029 K H P L L Q N R W A L W F F K N D K T K T W A A N L R L R L
UniRef90_V9L709 K H P L L Q N R W T L W F F K N D K S K A W Q A N L R L R L
UniRef90_H2MYQ2 K H P L L Q N R W A L W Y F K N D K T K S W T E N L R L R L
UniRef90_I1BR80 V K H P L L Q N T W T L W F D N P G K K A N Q T N W S E N L R L R L
UniRef90_H3B8F6 K H P L L Q S R W A L W F Y K N V K S K T W H A N V R L R L
UniRef90_W5N1P4 K H P L L E N R W A L W F Y K N D K S K T W Q E N L R L R L
UniRef90_F7EJ43 K A V V P G Q A E H P L Q Q Y N Y T F W Y S R R R T S G C P T S S Q S Y E Q N L R K Q
UniRef90_UPI0003C123F7 E A L R K A P E E H P L L N R W A L W F F K N D R S R A W Q N N L H R Y
UniRef90_J9JJT8 G D H K L Q H Q Y W F W F S R R R S G G K P G N T P S Y F D Q N L R K Y
UniRef90_UPI00026571A5 A L D V G P D E H E L L Q A Y T M W F S R R S P G S K Q A G T V K F E D S L R L
UniRef90_T1IXQ5 K H P L L Q N R W T L W F F K N D K M K Q W E E N L R L R L
UniRef90_L8HF00 K H P L L Q N R W S L W Y D N P R K R T S A D T W G N H L K H
UniRef90_U5EUM7 K H P L L Q Q F T W T L W Y L E P D R S K S W E E T L K N E
UniRef90_UPI000359819C A P K P G E G E H P L L Q Y N Y A L W Y S R R S Q N N K S V R Y D Q N L R K F
UniRef90_A7REQ6 K H P L L Q N R W V L W F F K N D K S K S W A A N L R N
UniRef90_U9SLK0 P T S E I H P L H F T W V F W F M H R N P G S K I L N Y E A S M K K
UniRef90_F6ZEI9 E G L E K H P L E N R W A L W F F K N D R N R V W Q D N L H L
UniRef90_R7TTF8 K H P L H N R W A L W Y F K N D K T K D W H A N L K V
UniRef90_V4A1E3 K H P L L Q N K W A L W F F K N D K T R N W A D A N L R K
UniRef90_L8H0E9 A G V D P E G G H F L S S G Y T F W F V R R S G A R S Q E N Y A A I K R
UniRef90_F1LDT1 E H P L E F T Y V F S Y F V R N P Q G K F D P E D Y A A Y V Q P
UniRef90_T0PZ75 K H P L L Q H K W V L W Y D N P K K K L A T E S W E A N L V K
UniRef90_J3JWY7 A P M D Y S V K H P L L Q N V W T L W Y Y E N D R N Q S W E K N Q R E
UniRef90_S8CIU9 R S V I P P T K H L L E H S W T F W F D N P S A R S R Q D K W G N L R P
UniRef90_D6WJL4 K H P L L Q N C W T L W Y Y E N D R S Q T W E K N Q K E
UniRef90_B4NE60 T E D Q M V K H P L L Q N T W T L W Y L E N D R T K S W E D M Q N E
UniRef90_UPI0002246EF5 P N E H K L Q Y A Y A L W Y S R R N P G K Q N S I Q S Y D R N L K L
UniRef90_G3SIC4 K X W I T G N A E T R K E Y S S R K Y Y L R R N P G P S R L L K G M A Q I L S
UniRef90_M1JJT8 A P E S H A L E H S W T F W F D S P A K S A K T K Q E D W G S S I R P
UniRef90_UPI000273FDA7 K A V V P G P A E H P L L Q Y N Y T F W Y S R R T P G R P T S S Q S Y E Q N I R K Q
UniRef90_M0SB76 G A Q P H L E N S W T F W F D N P S A K S K Q A S W G S S L R P
UniRef90_G4MZ62 S V T G G P S R H P L R T P W V F W F R P P I S K A N G Y I E Y E K T L H A
UniRef90_D6X3F1 A I E Y P P G E H R L Q H P Y C L W F S K R P S Q V Q G S Q G Y S Q A L R L
UniRef90_T0R1H3 M A D A E G E T A I Q N S Y C F W Y M K K N T G G K D D Q E S Y E K S I K E
UniRef90_K1PGU1 K H P L L Q N R W A L W F F K N D R N K E W T A N L K L
UniRef90_A9P259 E L A G E P S K H P L E T R F V L W F D N P K G K Q V Q A T W G T M R K
UniRef90_A0A059LQG8 A R T S G A S V H R L R D S W T F W F R P P I S K A N G F I E Y E N T L H P
UniRef90_B2B6X1 K H P L E N S W T F W F D N P M A K S R Q A A W G S S L R E
UniRef90_S4X167 K H P L E H S W T F W F D N P N G K S K Q A T W G S S L R P
UniRef90_D5AEH8 R A Q A E G P M E H P L L N S R W A L W F F K N D R S R A W R D N L Q L
UniRef90_UPI00046B52D7 K A V V P G P A E H P L L Q Y N Y T F W Y S R R T P G R P T S S Q S Y E Q N I R K Q
UniRef90_L8Y3S3 A P H R L E R K W T F W F H Y Q N E K K Q H T E R C Y K Q N I R K Q
UniRef90_M0SY23 R P H Q L G H S W T F W F D N P A A K S S Q A A W G S S I R P
UniRef90_L9LCQ1 K H P L E H S W T L W F D N P N G R Q K Q A T W G T L R S
UniRef90_A0A059CCW1 K S V S L P Y Q K H P L L Q N R W A L W F F K N D K S K T W A A N L H L
UniRef90_C1MKP6 P L M T S W A L W F F K N D E R S R A W R E N L Q M
UniRef90_B9I127 P S S G P H K L E R K W T F W F D N Q S K P K Q G A A W G S S L R K
UniRef90_F6YID3 K H P L L Q H K W A L W F F K N D K S K T W A A N L R L
UniRef90_UPI0004448961 T A I A Q H P L E H S W T F W F D T P S A K S K Q V A W G S M R P
UniRef90_M5Y9E6 A T V P S P A K H K L E R K W T F W F D N Q S K P K Q G A A W G T S L R E
UniRef90_UPI0001CBB151 K T I V G L P Q E H P L L Q S R W A L W Y L K A D R N K E W E D C L K C
UniRef90_Q7XJB1 G D H P L R Y K F S I W Y T R R T P G V R N R N Q S Y E D N L K K
UniRef90_W8GH57 K H P L L Q N S W A M W F F K N D K S R D W K D N L R V
UniRef90_H3FVT2 K H P L L Q H T W T L W Y Y E P D R N K T W E E S Q R K
UniRef90_Q9FK59 K H P L L E H S W T F W F D D P A A K S K R T A W G S S M R P
UniRef90_B8ZZL3 T E P T P S E N P L E Y T Y V Y S F F L R P P G K F D P V E Y A Q Y V Q P
UniRef90_O77210 K H P L L E Y R W T L W F D N P K G S Q K P S T W G Q T L R A
UniRef90_UPI00021A7AF8 K H P L L Q N Q W T L W F F K P D R A K G W E E N Q R E
UniRef90_A0A023GZ28 K H P L E H T W T L W Y L E N D R S K S W E D M Q N E
UniRef90_A0A016RS51 E V I Q F E T K H P L L Q H R W V L W Y D D S K K R R Q S N N W E I N L K K
UniRef90_H3F6D9 I D G G K K H P L L E N A W T F W F D N P S G K S K S A A W G S S L R S
UniRef90_I0Z091 E H A L Q H A W T V Y Y R P P T S K N S D Y E K S I K P
UniRef90_E9G3M7 K H P L L Q N N W T L W F D N P N G S R K Q T T W G Q T L R S
UniRef90_B4N2Y0 K H P L E H S W T F W F D N P S G K S K H V A W G S S I R P
UniRef90_A0A024G1U8 K H P L L Q S R W S M W F F K N D K A K S W T E N L R T
UniRef90_A9NNZ6 H S L R N S W V F W F R P P I P K S N G Y I A Y E K T V H A
UniRef90_N1QFB6 K H P L L Q N K W S L W F D Y R N Q K I S Q D S W A E G L R K
UniRef90_K8ENX2 K H P L L Q N K W A L W F F K N D R Q K K W E D N L R L
UniRef90_M0SNE7 E A A P S K H P L L Q N T W T M W Y L E N D R N K S W E D M Q N E
UniRef90_A3KLJ2 K H P L L Q H T W T L W Y L E V D R T K K W T D S M N E
UniRef90_R8BQ24 K H P L L E H S W T F W F D N P S G K N K Q Q Q W G S S L R P
UniRef90_D3B2T3 K H P L L Q N R W A L W F F K N D F S R D W Q D N L H L
UniRef90_F7B4V3 K H P L L Q N R W A L W F F K N D F S R D W Q D N L H L
UniRef90_B4NJ10 E A A P S K H P L L Q N R W A L W F F K N D F S R D W Q D N L H L
UniRef90_A7URN4 K H P L L E H S W T F W F D N P S G K N K Q Q Q W G S S L R P
UniRef90_D8SJX5 K H P L L E H S W T F W F D N P S G K N K Q Q Q W G S S L R P
UniRef90_UPI0002C4604A K A H D E G P V I E H P L L Q N R W A L W F F K N D F S R D W Q D N L H L

QUERY	50	60	70	80																																									
UniRef90_Q28F16	F	G	T	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_A7RYG8	V	G	K	F	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_B7PMU0	V	C	G	F	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_E9HCX7	V	G	R	F	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_A3KLJ3	I	I	G	S	F	R	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_F6PN13	I	I	G	S	F	R	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_B3RM04	V	G	T	V	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_M3X834	T	G	T	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_E0VZB6	I	A	K	I	G	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_T2MIV9	I	G	A	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_V4BGC2	V	L	G	S	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_T1FXS7	V	L	G	S	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_G5C7J2	M	G	T	F	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	C	
UniRef90_I1GF70	V	G	A	F	F	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_C3Y029	V	S	T	F	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	Q	V	A	S	R	L	P	P	H	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W			
UniRef90_V9L709	V	S	T	K	F	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	Q	V	A	S	R	L	M	P	L	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_H2MYQ2	V	S	K	F	N	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	Q	V	A	S	R	L	V	L	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_I1BR80	I	I	V	N	V	N	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	Q	V	A	S	R	L	V	L	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_H3B8F6	I	I	T	K	F	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	Q	V	A	S	R	L	M	S	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_W5N1P4	I	I	T	K	F	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	Q	V	A	S	R	L	S	S	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_F7EJ43	I	I	G	A	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_UPI0003C123F7	V	T	K	F	N	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	Q	V	A	S	R	L	S	S	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W			
UniRef90_J9JJT8	L	A	R	T	F	R	S	A	E	R	F	W	K	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_UPI00026571A5	L	I	T	S	F	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	E	V	A	S	R	L	Q	S	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_T1IXQ5	V	V	E	J	E	F	W	R	L	Y	N	H	I	V	M	P	A	S	R	L	E	H	G	S	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W						
UniRef90_L8HF00	V	T	S	F	S	T	V	E	D	F	W	S	L	Y	N	H	I	K	L	P	A	S	R	L	K	V	G	S	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_U5EUM7	I	I	A	S	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_UPI000359819C	I	I	A	S	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_A7REQ6	I	I	T	S	F	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	Q	V	A	S	R	L	Q	P	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_U9SLK0	I	I	A	A	F	S	I	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	R	R	R	P	H	L	P	N	L	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_F6ZEI9	V	T	K	F	E	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	K	L	A	S	R	L	S	S	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W			
UniRef90_R7TTF8	V	T	A	F	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	V	L	P	A	S	R	L	A	P	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_V4A1E3	V	T	A	F	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	V	L	P	A	S	R	L	A	P	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_L8H0E9	I	V	G	G	F	R	S	I	E	G	F	W	K	Y	N	H	I	V	R	P	H	D	L	P	N	T	S	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W			
UniRef90_F1LDT1	I	V	A	S	F	N	S	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	R	R	P	P	S	D	I	T	D	K	V	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_T0PZ75	I	V	Y	T	F	E	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	R	R	P	P	S	D	I	T	D	K	V	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_J3JWY7	I	I	S	S	F	D	T	V	E	D	F	W	S	L	Y	N	H	I	K	P	A	S	R	L	K	Q	G	T	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_S8CIU9	I	I	A	F	T	F	S	T	V	E	D	F	W	S	L	Y	N	H	I	K	P	A	S	R	L	A	T	G	A	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_D6WJL4	I	I	A	S	F	Q	T	V	E	D	F	W	S	L	Y	N	H	I	K	P	A	S	R	L	A	T	R	Q	G	N	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W
UniRef90_B4NE60	I	I	S	S	F	D	T	V	E	D	F	W	S	L	Y	N	H	I	K	P	A	S	R	L	K	Q	G	S	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_UPI0002246EF5	V	G	R	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_G3SIC4	V	G	K	L	C	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_M1JJT8	I	I	Y	T	F	S	T	V	E	E	F	W	S	L	Y	N	H	I	R	H	P	S	R	L	A	I	G	T	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_UPI000273FDA7	I	I	L	T	F	A	S	V	E	Q	F	W	R	F	Y	S	H	M	V	R	P	G	G	D	L	T	T	G	H	S	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_M0SB76	I	I	H	T	F	A	T	V	E	D	F	W	S	L	Y	N	H	I	H	H	P	S	R	L	I	M	G	A	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_G4MZ62	M	A	E	V	G	T	V	E	D	F	F	A	V	Y	A	H	L	K	R	P	S	T	L	P	L	V	S	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W			
UniRef90_D6X3F1	V	G	G	V	E	G	T	V	E	Q	F	W	A	L	Y	N	H	I	V	R	L	Q	D	I	P	A	H	R	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_T0R1H3	L	G	E	V	F	K	T	V	E	Q	F	W	R	L	Y	N	H	I	L	J	P	N	D	L	P	N	T	T	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_K1PGU1	I	I	T	A	F	D	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	V	Q	K	A	S	R	L	P	S	G	C	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_A9P259	I	I	V	J	E	F	S	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	F	A	R	L	V	S	M	P	N	P	T	N	L	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W	
UniRef90_A0A059LQG8	V	F	T	F	G	T	V	E	D	F	W	A	L	Y	N	H	I	L	R	G	P	S	R	L	A	A	G	S	D	D	F	H	L	F	K	D	D	G	I	K	P	M	W		
UniRef90_B2B6X1	I	I	A	S	V	D	T</																																						

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_Q28F16	E D D A N K N G G G K W I I R L R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G E
UniRef90_A7RYG8	E D D A N K K G G G K W I V R R L R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G E
UniRef90_B7PMU0	E D D A N R T G G G K W I V R R L R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G E
UniRef90_E9HCX7	E D D A N R K G G G K W I V R R L R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G E
UniRef90_A3KLJ3	E D D A N K K G G G K W I V R R L R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G E
UniRef90_F6PN13	E D D A N R K G G G K W I V R R L R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G E
UniRef90_B3RM04	E D D A N R E G G G K W I V R R L R R K G L A S R Y W E N L I L A M I	R R K G L A S R Y W E N L I L A M I	L A M I	G G E Q Q F A V V G G N
UniRef90_M3X834	E D D A N K H G G K W I V R L R R K G L A S R H R W E N L I L A T L	R R K G L A S R H R W E N L I L A T L	L A T L	W G R R Q F F M A V G G K
UniRef90_E0VZB6	E D D A N K N G G G K W I V R R L R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G Q
UniRef90_T2MIV9	E D D A N K N G G G K W I V R R L R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G Q
UniRef90_V4BGC2	E D D A N K A G G G K W I V R L R R K K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G D
UniRef90_T1FXS7	E D D A N A C N G G G K W M I R L R R K K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G D
UniRef90_G5C7J2	E D D A N K N G G G K W I V R L R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G N
UniRef90_I1GF70	E D T A N K T D G G K W I V R L R R K K E L S S R S W E N L L L A M L	R R K K E L S S R S W E N L L L A M L	L L A M L	G G E Q F F M V V G G D
UniRef90_C3Y029	E D A F N K T G G R W L I N I R L Q K Q Q L D R F W L E T L L C L I	R Q K Q Q L D R F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E A F F D H S D S
UniRef90_V9L709	E D K Q N K C G G R W L I T L S K Q Q Q L D R F W L E T L L C L I	S K Q Q Q L D R F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E A F F D H S D S
UniRef90_H2MYQ2	E D D K N K L G G R W L M Q L P R N R N T N D Y W L N L M L A M F	K N R N T N D Y W L N L M L A M F	L M L A M F	G G E Q Q F D D D S
UniRef90_I1BR80	E D P F N A N G G K F S V Q L R R K R N R T N D Y W L N L M L A M F	R R K R N R T N D Y W L N L M L A M F	L M L A M F	G G E Q Q F D D D S
UniRef90_H3B8F6	E D Y R N K C G G R W L I T F S K Q Q Q L D R F W L E T L L C L I	R S K Q Q Q L D R F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E S F F D Y S S A
UniRef90_W5N1P4	E D R S N K C G G R W L I T L S K Q Q Q L D R F W L E T L L C L I	R S K Q Q Q L D R F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E Q F F D Y S S A
UniRef90_F7EJ43	E D N A N K N G G D K R I V L P K G L I S H C W E N L I A M I	N K N G G D K R I V L P K G L I S H C W E N L I A M I	L I A M I	G G E Q F F M V V G G
UniRef90_UPI0003C123F7	E D S R N K R G G R W L V S L T K Q Q Q L D H L W L E T L L C L I	R K R G G R W L V S L T K Q Q Q L D H L W L E T L L C L I	L L C L I	G G E S F F E H S Q
UniRef90_J9JJT8	E D E S N A R G G K W V L R I R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q Q F M V V G G D
UniRef90_UPI00026571A5	E D P A N R E G G K W I V R L R R K G V A S R V W E N V I L A L I	R R K G V A S R V W E N V I L A L I	L A L I	G G E Q Q F L V G G D
UniRef90_T1IXQ5	E D D R N K Q G G R W L I N L N K N Q L D N F W L E T L L C L I	R N K N Q L D N F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E A F F E E S D
UniRef90_L8HF00	E D A A N T R G G Q W V I T F N K E K L D K L W L Y T L A C I	R A N T R G G Q W V I T F N K E K L D K L W L Y T L A C I	L A C I	G G E A F F E E S D
UniRef90_U5EUM7	E D V Q N K R G G R W V I S I N K Q Q L D K Y W L D T I L C L I	R N K R G G R W V I S I N K Q Q L D K Y W L D T I L C L I	L I C L I	G G E A F F E A S D
UniRef90_UPI000359819C	E D E A N K H G G K W I R L R R K K G L A S R C W E N L I L A M L	R R K K G L A S R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q F F M V V G G E
UniRef90_A7REQ6	E D K R N K D G G R W L I N T N K N Q L D R F W L E T L L C L I	R N K N Q L D R F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E A F F E Y S S
UniRef90_U9SLK0	E D D T N I N G G K W I V R L R R K K G L A S R Y W E S L V M A V I	R N I N G G K W I V R L R R K K G L A S R Y W E S L V M A V I	L V M A V I	G G D Q F F D V G T E
UniRef90_F6ZEI9	E D S R N K H G G R W L V S L A K Q Q Q L D R L W L E T L L C L I	R R N K H G G R W L V S L A K Q Q Q L D R L W L E T L L C L I	L L C L I	G G E A F F E Y S E
UniRef90_R7TTF8	E D D R N K R G G R W L I N L N K R Q Q L D S F W L E T L L C L I	R R N K R G G R W L I N L N K R Q Q L D S F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E A F F E S S D
UniRef90_V4A1E3	E D D Q N K R G G R W M I N L N K Q Q L D R F W L E M L C L V	R N K R G G R W M I N L N K Q Q L D R F W L E M L C L V	L C L V	G G E A F F D N S D
UniRef90_L8H0E9	E D D A N K R G G K W I R L R R K K G L A T K Y W E D L L A I V	R R K K G L A T K Y W E D L L A I V	L A I V	G G E Q F F Q V G D
UniRef90_F1LDT1	E D A A N K G G K W I L R L R R K G L S S R I W E N L L A M I	R R K G L S S R I W E N L L A M I	L A M I	G G E Q F F L V G D
UniRef90_T0PZ75	E D P A N R K G G K W I T R Q R R R A R L D D S W M H V M L A L I	R R A R L D D S W M H V M L A L I	L A L I	G G E A L F E D E D
UniRef90_J3JWY7	E D N A N K K G G R W L I S L D R R Q Q L D R Y W L D I T L C L I	R N A N K K G G R W L I S L D R R Q Q L D R Y W L D I T L C L I	L I C L I	G G E A F F D N S N
UniRef90_S8CIU9	E D P C A N G G K W I V T F P R G K S D T S W L Y T L A M I	R C A N G G K W I V T F P R G K S D T S W L Y T L A M I	L A M I	G G E A F F D Y G D
UniRef90_D6WJL4	E D E A N K R G G R W L I N L D K K Q L D R Y W L D I L C L I	R A N K R G G R W L I N L D K K Q L D R Y W L D I L C L I	L I C L I	G G E A F F H S D
UniRef90_B4NE60	E D A A N Q R G G R W V I T L H K N D L D N I W L D V L L C L I	R A N Q R G G R W V I T L H K N D L D N I W L D V L L C L I	L L C L I	G G E A F F H S D
UniRef90_UPI0002246EF5	E D E A N Q R G G K W I V R L R R K G L V S R C W E N L I L A M L	R R K G L V S R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q F F M V V G G E
UniRef90_G3SIC4	E D D A N K N G G K W I R L R R K G L A S R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q F F M V V G G E
UniRef90_M1JJT8	E D P V C A N G G K W T V T L P K G K S D T S W L Y T L L G M I	R V C A N G G K W T V T L P K G K S D T S W L Y T L L G M I	L L G M I	G G E Q F F D H G D
UniRef90_UPI000273FDA7	E D D A N K N G G K W I R L R R K G L A S R C W E N L I L A I	R R K G L A S R C W E N L I L A I	L A I	G G E Q F F D H G D
UniRef90_M0SB76	E D P V C A N G G K W T I S C V R G K A D Q L W L Y T L L A M I	R V C A N G G K W T I S C V R G K A D Q L W L Y T L L A M I	L A M I	G G E Q F F E Y G D
UniRef90_G4MZ62	E D N E N R A G G K W I V R L R R K K G V A D R Y W E D L L A I V	R N E N R A G G K W I V R L R R K K G V A D R Y W E D L L A I V	L A I V	G D D Q F F D A S E
UniRef90_D6X3F1	E D A A N K K G G K W I R L R R K E Q A G R A W E N L C M A M L	R R K K G G K W I R L R R K E Q A G R A W E N L C M A M L	L C M A M L	G G E Q F F M A G N
UniRef90_T0R1H3	E D A A N R R G G K W M I R I R R K G V S R Y W E D L V L A I I	R A A N R R G G K W M I R I R R K G V S R Y W E D L V L A I I	L A I I	G G E Q F F M A G N
UniRef90_K1PGU1	E D E R N K D G G R W L I N L N K N Q L D N F W L E T L L C L I	R E R N K D G G R W L I N L N K N Q L D N F W L E T L L C L I	L I C L I	G G E S F F E Y S E
UniRef90_A9P259	E D P G N R S G G K W I L R L N K A V S G R F W E D L V L A M V	R G N R S G G K W I L R L N K A V S G R F W E D L V L A M V	L A M V	G D D Q Q F D Y G D
UniRef90_A0A059LQG8	E D P S C A A G G K W T F M L S K S A L D A H W L H V V L S C I	R S C A A G G K W T F M L S K S A L D A H W L H V V L S C I	L S C I	G G E Q Q F D Y G D
UniRef90_B2B6X1	E D Q E N K A G G K W V V R L R K K G V A D R Y W E D L L F A I I	R Q E N K A G G K W V V R L R K K G V A D R Y W E D L L F A I I	L F A I I	G D D Q F F E A S E
UniRef90_S4X167	E D P V C A N G G N W T M S F S K G K S D T S W L Y T L L A M I	R V C A N G G N W T M S F S K G K S D T S W L Y T L L A M I	L A M I	G G E H Q Q F D H G E
UniRef90_D5AEH8	E D P K C A N G G K W I T I M K G K V D T F W L H T L L A M I	R K C A N G G K W I T I M K G K V D T F W L H T L L A M I	L A M I	G G E Q Q F D E G D
UniRef90_UPI00046B52D7	E D S R N K K G G R W L V S F S R Q E L D R L W L E T L L C L I	R S R N K K G G R W L V S F S R Q E L D R L W L E T L L C L I	L L C L I	G G E S F F E S R
UniRef90_L8Y3S3	E D D A N K N G G K W I R L R R K G L A S R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q F F M V V G G E
UniRef90_M0SY23	E D P E C A N G G K W I T C N K A S L D T L W L E T L M A L I	R P E C A N G G K W I T C N K A S L D T L W L E T L M A L I	L M A L I	G G E Q F F E S E
UniRef90_L9LCQ1	E D N A N K N G G K W I R L Q K G L T S R C W E N L I L A M L	R N A N K N G G K W I R L Q K G L T S R C W E N L I L A M L	L A M L	K E Q F F M V G E
UniRef90_A0A059CCW1	E D P V C A N G G K W T V T F S R G K S D T S W L Y T L L A M V	R V C A N G G K W T V T F S R G K S D T S W L Y T L L A M V	L A M V	G G E Q F F D H G D
UniRef90_C1MKP6	E D S K C A K G G K W T F L P K S K L D D C W L N L L A T I	R S K C A K G G K W T F L P K S K L D D C W L N L L A T I	L A T I	G G E Q F F C E P S
UniRef90_B9I127	E D P C A N G G K W S V T L S K G K S D T F W L N T L L A L I	R P C A N G G K W S V T L S K G K S D T F W L N T L L A L I	L A L I	G G E Q F F D H G D
UniRef90_F6YID3	E D D Q N K R G G R W L V T L A K Q Q L D H F W L E T L L C L I	R D Q N K R G G R W L V T L A K Q Q L D H F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E S F F E F G G
UniRef90_UPI0004448961	E D S N K R G G R W L V S L A K Q Q L D R L W L D T M L C L I	R S N K R G G R W L V S L A K Q Q L D R L W L D T M L C L I	L L C L I	G G E G F F D Y G P
UniRef90_M5Y9E6	E D P E C A N G G K W T V T S R K A S L D T M W L E T L M A L I	R P E C A N G G K W T V T S R K A S L D T M W L E T L M A L I	L M A L I	G G E Q F F D E A D
UniRef90_UPI0001CBB151	E D E R N K R G G R W L N L Q K H D L D R F W L E T L L C L I	R E R N K R G G R W L N L Q K H D L D R F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E A F F E S D
UniRef90_Q7XJB1	E D P V C A N G G K W T M T F T K A K S D T C W L Y T L L A M I	R V C A N G G K W T M T F T K A K S D T C W L Y T L L A M I	L A M I	G G E Q F F D H G D
UniRef90_W8GH57	E D P E C A K G G K W T V T N R K A N L D N M W L E T M M A L I	R P E C A K G G K W T V T N R K A N L D N M W L E T M M A L I	L M A L I	G G E Q F F D D A E
UniRef90_H3FVT2	E D E A N K G G R W L V I V D K Q V L D S Y W L E L L M A I V	R E A N K G G R W L V I V D K Q V L D S Y W L E L L M A I V	L M A I V	G G D Q Q F D F G E
UniRef90_Q9FK59	E D D A N C N G G K W I R F S K Q V S A R F W E D L L A L V	R D A N C N G G K W I R F S K Q V S A R F W E D L L A L V	L A L V	G G D Q Q F D D A D
UniRef90_B8ZZL3	E D D A N K N G G K W I R L R R K G L A S R C W E N L I L A M L	R R K G L A S R C W E N L I L A M L	L A M L	G G E Q F F M V V G G E
UniRef90_O77210	E D A A N K K G G R W L I N L N K T Q L D D F W L E T L L C L I	R A A N K K G G R W L I N L N K T Q L D D F W L E T L L C L I	L L C L I	G G E Q F F D H S E
UniRef90_UPI00021A7AF8	E D N A N K R G G R W L I N V D K Q Q L D R M W L E T I L C M I	R N A N K R G G R W L I N V D K Q Q L D R M W L E T I L C M I	L C M I	G G E A F F N H S D
UniRef90_A0A023GZ28	E D P V C A N G G K W T M T F P R S R S D N P W L F T L L A M L	R V C A N G G K W T M T F P R S R S D N P W L F T L L A M L	L A M L	G G E Q F F D H G D
UniRef90_A0A016RS51	E D E A N L K G G K W I L R L R K K G L S S R I W E N L L A M A	R E A N L K G G K W I L R L R K K G L S S R I W E N L L A M A	L A M A	G G E Q F F L V G G D
UniRef90_H3F6D9	E D D Q S N K G G K Y I L R L R K K G L A S R I W E N L V T I	R D Q S N K G G K Y I L R L R K K G L A S R I W E N L V T I	L V T I	G G E Q F F M V V G G D
UniRef90_I0Z091	E D P T C E H G G K W T V L P K Q V L D T Y W L N A L L A C I	R P T C E H G G K W T V L P K Q V L D T Y W L N A L L A C I	L L A C I	G G E Q F F T E G D
UniRef90_E9G3M7	E D P R N N K G G R W L I S L D K K Q L D N Y W L E V I L C L I	R P R N N K G G R W L I S L D K K Q L D N Y W L E V I L C L I	L L C L I	G G E A F F E S E
UniRef90_B4N2Y0	E D Q G N K C G G R W V I N C T K L E L D K L W L D V L L I	R Q G N K C G G R W V I N C T K L E L D K L W L D V L L I	L L I	G G E T F F E H S T
UniRef90_A0A024G1U8	E D P T N A E G G K W L P R S R N R L D E S W L R V I L S L I	R P T N A E G G K W L P R S R N R L D E S W L R V I L S L I	L S L I	G G Q T L D D E G
UniRef90_A9NNZ6	E D L L C A H G G K W T A T N T K A G L D Q L W L N T L L A M I	R L L C A H G G K W T A T N T K A G L D Q L W L N T L L A M I	L A M I	G G Q F F D E G D
UniRef90_N1QFB6	E D A E N K E G G K F T L R L K K G V A D R Y W E Y L V L A I	R A E N K E G G K F T L R L K K G V A D R Y W E Y L V L A I	L A I	G G D Q Q F D E A S D
UniRef90_K8ENX2	E D E N C A S G G K W T Y L F P K S R L D E Y W L K L L A M I	R E N C A S G G K W T Y L F P K S R L D E Y W L K L L A M I	L A M I	G G E Q F F S E P N
UniRef90_M0SNE7	E D P V C A N G G K W T L S C S R G K V D N L W L H T L L A M I	R V C A N G G K W T L S C S R G K V D N L W L H T L L A M I	L A M I	G G E S F F D H G D
UniRef90_A3KLJ2	E D D K N K D G G R W L I G F K P Q D I D R C W L E T M L M V	R D K N K D G G R W L I G F K P Q D I D R C W L E T M L M V	L M M V	G G E F F D D S S D
UniRef90_R8BQ24	E D D E N K K G G K W I V R L R K K G V A D R Y W E D L L A I I	R D E N K K G G K W I V R L R K K G V A D R Y W E D L L A I I	L A I I	G D D Q F F E A S E
UniRef90_D3B2T3	H E A N K R G G K W S V P V Y K A T V D N Q W L Q A V M A C V	R E A N K R G G K W S V P V Y K A T V D N Q W L Q A V M A C V	M A C V	G G E T F F D S S E
UniRef90_F7B4V3	E D K A N K K G G K W M L Q M S K Q Q L D K V W L E I L L C L I	R K A N K K G G K W M L Q M S K Q Q L D K V W L E I L L C L I	L L C L I	G G E G F F D H T D
UniRef90_B4NJ10	E D A A N K Q G G R W L I T V H K N E L D N L W L D V I L C L I	R A A N K Q G G R W L I T V H K N E L D N L W L D V I L C L I	L L C L I	G G E G F F D H T D
UniRef90_A7URN4	E D D A N K H G G R W T L S M N K R A L S D K C W L D T V L C L I	R D D A N K H G G R W T L S M N K R A L S D K C W L D T V L C L I	L L C L I	G G E T F F E H S D
UniRef90_D8SJX5	E D P R C A N G G K W T A A P P K Q L S D Q F W L N T L L A L I	R P R C A N G G K W T A A P P K Q L S D Q F W L N T L L A L I	L L A L I	G G E Q F F D E A D
UniRef90_UPI0002C4604A	E D S R N K R G G R W L V S L A K H Q R H S L W L E T L L C L I	R S R N K R G G R W L V S L A K H Q R H S L W L E T L L C L I	L L C L I	G E S F F E H S R

QUERY	130	140	150	160
UniRef90_Q28F16	E	I	V	R
UniRef90_A7RYG8	E	V	G	D
UniRef90_B7PMU0	E	V	G	D
UniRef90_E9HCX7	E	V	G	D
UniRef90_A3KLJ3	E	V	G	D
UniRef90_F6PN13	E	V	G	D
UniRef90_B3RM04	E	V	G	D
UniRef90_M3X834	E	M	G	D
UniRef90_E0VZB6	E	V	G	D
UniRef90_T2MIV9	E	V	G	D
UniRef90_V4BGC2	E	V	G	D
UniRef90_T1FXS7	E	V	G	D
UniRef90_G5C7J2	E	V	G	D
UniRef90_I1GF70	E	V	G	D
UniRef90_C3Y029	E	V	G	D
UniRef90_V9L709	D	V	G	D
UniRef90_H2MYQ2	E	V	G	D
UniRef90_I1BR80	E	V	G	D
UniRef90_H3B8F6	D	V	G	D
UniRef90_W5N1P4	D	V	G	D
UniRef90_F7EJ43	E	V	G	D
UniRef90_UPI0003C123F7	E	V	G	D
UniRef90_J9JJT8	E	V	G	D
UniRef90_UPI00026571A5	E	V	G	D
UniRef90_T1IXQ5	E	V	G	D
UniRef90_L8HF00	E	V	G	D
UniRef90_U5EUM7	E	V	G	D
UniRef90_UPI000359819C	E	V	G	D
UniRef90_A7REQ6	E	V	G	D
UniRef90_U9SLK0	E	V	G	D
UniRef90_F6ZEI9	E	V	G	D
UniRef90_R7TTF8	D	V	G	D
UniRef90_V4A1E3	D	V	G	D
UniRef90_L8H0E9	E	V	G	D
UniRef90_F1LDT1	E	V	G	D
UniRef90_T0PZ75	E	D	I	N
UniRef90_J3JWY7	E	V	G	D
UniRef90_S8CIU9	E	V	G	D
UniRef90_D6WJL4	E	V	G	D
UniRef90_B4NE60	E	V	G	D
UniRef90_UPI0002246EF5	E	V	G	D
UniRef90_G3SIC4	E	V	G	D
UniRef90_M1JJT8	E	V	G	D
UniRef90_UPI000273FDA7	E	V	G	D
UniRef90_M0SB76	E	V	G	D
UniRef90_G4MZ62	E	V	G	D
UniRef90_D6X3F1	E	V	G	D
UniRef90_T0R1H3	D	I	N	
UniRef90_K1PGU1	D	V	G	D
UniRef90_A9P259	D	V	G	D
UniRef90_A0A059LQG8	E	V	G	D
UniRef90_B2B6X1	E	V	G	D
UniRef90_S4X167	E	V	G	D
UniRef90_D5AEH8	E	V	G	D
UniRef90_UPI00046B52D7	A	V	G	D
UniRef90_L8Y3S3	E	V	G	D
UniRef90_M0SY23	E	V	G	D
UniRef90_L9LCQ1	E	V	G	D
UniRef90_A0A059CCW1	E	V	G	D
UniRef90_C1MKP6	E	V	G	D
UniRef90_B9I127	E	V	G	D
UniRef90_F6YID3	D	I	N	
UniRef90_UPI0004448961	D	V	G	D
UniRef90_M5Y9E6	E	V	G	D
UniRef90_UPI0001CBB151	E	V	G	D
UniRef90_Q7XJB1	E	V	G	D
UniRef90_W8GH57	D	I	N	
UniRef90_H3FVT2	F	N	I	
UniRef90_Q9FK59	E	V	G	D
UniRef90_B8ZZL3	E	V	G	D
UniRef90_O77210	E	V	G	D
UniRef90_UPI00021A7AF8	E	D	I	N
UniRef90_A0A023GZ28	D	I	N	
UniRef90_A0A016RS51	E	V	G	D
UniRef90_H3F6D9	E	V	G	D
UniRef90_I0Z091	E	D	I	N
UniRef90_E9G3M7	D	I	N	
UniRef90_B4NZY0	E	V	G	D
UniRef90_A0A024G1U8	D	V	G	D
UniRef90_A9NNZ6	E	V	G	D
UniRef90_N1QFB6	E	V	G	D
UniRef90_K8ENX2	E	V	G	D
UniRef90_M0SNE7	Y	I	N	
UniRef90_A3KLJ2	L	V	G	D
UniRef90_R8BQ24	E	V	G	D
UniRef90_D3B2T3	D	I	N	
UniRef90_F7B4V3	Y	V	G	D
UniRef90_B4NJ10	E	V	G	D
UniRef90_A7URN4	Q	I	N	
UniRef90_D8SJX5	E	V	G	D
UniRef90_UPI0002C4604A	E	V	G	D

QUERY		170		180																								
UniRef90_Q28F16	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	M	P	G	P	Q	R	L	L	F	
UniRef90_A7RYG8	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	D	N	S	S	S	F	R	N		
UniRef90_B7PMU0	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	A	H	Q	D	S	L	K	D	N	S	S	S	F	R	N		
UniRef90_E9HCX7	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	R	D	N	S	S	S	F	R	N		
UniRef90_A3KLJ3	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	D	N	S	S	S	F	R	N		
UniRef90_F6PN13	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	D	R	S	S	S	F	R	N		
UniRef90_B3RM04	G	L	P	A	N	T	I	L	E	Y	K	S	H	N	D	S	L	K										
UniRef90_M3X834	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	M	P	G	S	Q	R	L	L	L	
UniRef90_E0VZB6	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	Y	N	S	S	S	F	R	N		
UniRef90_T2MIV9	N	L	P	Q	N	T	I	M	E	Y	K	A	H	M	A	S	L	T	D	H	S	S	S	Y	R	N		
UniRef90_V4BGC2	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	H	T	D	S	L	K											
UniRef90_T1FXS7	N	L	P	T	S	A	V	M	E	Y	K	T	H	N	E	S	L	K										
UniRef90_G5C7J2																												
UniRef90_I1GF70	Q	L	P	S	Q	T	I	M	E	Y	K	A	H	D	Q	S	L	K	D	K	S	S	F	R	N			
UniRef90_C3Y029	N	L	P	P	K	F	V	I	G	Y	Q	A	H	T	D	T	M	S	K	S	G	S						
UniRef90_V9L709	G	L	P	V	K	V	V	I	G	Y	Q	A	H	A	D	T	A	T	K	S	G							
UniRef90_H2MYQ2	N	L	P	M	K	A	L	I	G	Y	Q	S	H	D	D	T	S	S	K	S	G	S						
UniRef90_I1BR80	N	L	G	P	T	S	T	V	E	F	T	P	H	G	D	S	A	S	K	T	S	E	N	R	F			
UniRef90_H3B8F6	G	L	P	A	K	T	V	I	G	Y	Q	A	H	A	D	T	A	T	K	S	G	S						
UniRef90_W5N1P4	G	L	P	A	K	L	V	I	G	Y	Q	A	H	A	D	T	A	T	K	S	N	S						
UniRef90_F7EJ43	N	L	S	P	N	T	I	V	K	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	M	P	G	P	Q	R	L	L	F	
UniRef90_UPI0003C123F7	G	L	S	T	K	T	I	I	G	Y	Q	A	H	A	D	T	A	T	K	S	N	S						
UniRef90_J9JJT8	N	L	P	P	Q	N	T	L	E	Y	K	T	H	N	E	S	L	K	S	V	S							
UniRef90_UPI00026571A5	N	L	P	P	N	Y	S	L	E	Y	K	R	H	N	R	S	L	Q	D	K	S	S	F	R	N			
UniRef90_T1IXQ5	N	L	P	S	K	T	I	I	G	Y	Q	A	H	I	D	T	M	S	K	S	G	S	T	K	T	L	Y	
UniRef90_L8HF00	E	M	P	A	G	S	V	V	G	Y	Q	V	H	S	D	S	M	K	T	Q	S	S	S	S	A	K	Y	
UniRef90_U5EUM7	G	L	S	P	K	T	S	L	N	Y	Q	L	H	K	D	T	M	V	K	S	S	S	N					
UniRef90_UPI000359819C	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	A	H	T	E	S	M	K										
UniRef90_A7REQ6	G	L	P	P	K	M	F	I	G	Y	Q	A	H	Q	D	T	M	T	K	T	G	S						
UniRef90_U9SLK0	N	L	P	S	E	T	I	M	E	Y	K	T	H	N	D	A	L	K	D	N	S	S	F	R	N			
UniRef90_F6ZEI9	G	L	S	P	K	V	I	I	G	Y	Q	A	H	A	D	T	A	T	K	S	N	S	F					
UniRef90_R7TTF8	N	I	P	R	D	I	T	I	G	F	Q	A	H	S	D	T	M	T	K	A	G	S						
UniRef90_V4A1E3	N	I	P	S	K	L	A	I	G	F	Q	V	H	S	D	T	I	T	K	A	G	S						
UniRef90_L8H0E9	N	L	P	P	N	T	P	M	E	Y	K	H	T	D	S	L	I	R	D	N	S	S	F	R	N			
UniRef90_F1LDT1	N	L	P	V	N	A	V	L	E	Y	K	R	H	D	C	L	K	D	Q	S	S	Y	R					
UniRef90_T0PZ75	D	L	G	K	N	E	V	L	K	F	Q	S	H	A	D	A	A	S	G	S	S	F	Q	N				
UniRef90_J3JWY7	N	L	P	Q	R	T	I	I	G	Y	E	V	H	K	D	T	M	D	K	T	G	S	S					
UniRef90_S8CIU9	D	F																										
UniRef90_D6WJL4	H	I	P	P	R	T	V	L	G	Y	Q	I	H	K	D	T	Q	D	K	S	G	S						
UniRef90_B4NE60	C	L	E	R	H	N	F	L	Q	Y	Q	L	H	T	D	T	M	L	K	Q	G	S	N					
UniRef90_UPI0002246EF5	H	L	P	S	S	L	P	L	I	Y	K	P																
UniRef90_G3SIC4	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	M	P	G	P	Q	R	L	L	F	
UniRef90_M1JJT8	D	Y																										
UniRef90_UPI000273FDA7	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K										
UniRef90_M0SB76	D	Y																										
UniRef90_G4MZ62	G	F	P	P	D	T	K	L	E	W	K	S	H	E	G	S	L	Q	Q	R								
UniRef90_D6X3F1	N	I	P	P	A	S	A	T	M	E	Y	K	T	H	N	D	C	L	K									
UniRef90_T0R1H3	N	L	P	Q	F	V	V	L	E	Y	K	R	H	T	D	S	L	N	D	N	S	S	F	R	N			
UniRef90_K1PGU1	S	I	P	A	K	I	Q	I	G	F	Q	S	H	R	D	T	M	T	K	T	G	S						
UniRef90_A9P259	H	L	P	A	S	Y	L	M	E	Y	K	P	H	D	A	A	L	R	D	N	S	S	Y	R	N			
UniRef90_A0A059LQG8	Q	L	G	D	S	V	T	M	G	F	I	T	H	A	D	A	K	A	S	N	K	P	S					
UniRef90_B2B6X1	S	M	P	N	D	T	K	I	E	F	K	S	H	D	T	S	L	Q	Q	R								
UniRef90_S4X167	D	Y																										
UniRef90_D5AEH8	D	Y																										
UniRef90_UPI00046B52D7	D	L	P	T	K	T	I	G	Y	Q	V	H	A	D	A	A	T	R	S	N	S	P						
UniRef90_L8Y3S3	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K										
UniRef90_M0SY23	D	F																										
UniRef90_L9LCQ1	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	M	P	G	P	Q	R	L	L	F	
UniRef90_A0A059CCW1	N	Y	S	Q	K	A																						
UniRef90_C1MKP6	G	M	P	E	T	E	K	I	G	Y	M	V	H	D	D	A	I	R	L	E								
UniRef90_B9I127	D	Y																										
UniRef90_F6YID3	G	L	T	Q	K	V	T	I	G	Y	Q	A	H	T	D	T	A	S	K	S								
UniRef90_UPI0004448961	G	L	S	M	K	A	T	L	G	Y	Q	A	H	A	D	T	A	T	K	S	N	S	A	R	N	K	F	
UniRef90_M5Y9E6	D	V	T	D	K	I	T																					
UniRef90_UPI0001CBB151	N	L	A	P	K	H	I	L	G	F	Q	A	H	A	D	T	L	S	K	T	G	S	T	K	N	L	Y	
UniRef90_Q7XJB1	D	Y																										
UniRef90_W8GH57	D	V	T	D	K	I	I																					
UniRef90_H3FVT2	E	I	P	D	S	E	P	L	R	Y	E	V	H	K	D	S	S	V	R	T	S	S						
UniRef90_Q9FK59	K	L	P	H	A	V	M	E	Y	K	P	H	D	A	S	L	R	D	N	S	S	Y	R	N				
UniRef90_B8ZZL3	N	L	P	P	N	T	I	M	E	Y	K	T	H	T	D	S	L	K	M	P	G	P	Q	R	L	L	F	
UniRef90_O77210	S	V	P	P	K	T	V	I	G	F	Q	A	H	S	D	T	A	G	K	A	G	S						
UniRef90_UPI00021A7AF8	K	L	A	S	K	V	T	I	Y	Y	Q	I	H	K	D	V	I	V	K	A	G	S	Q					
UniRef90_A0A023GZ28	D																											
UniRef90_A0A016RS51	N	L	P	L	N	A	V	M	E	Y	K	R	H	D	C	L	K											
UniRef90_H3F6D9	N	L	P	D	N	A	V	L	E	Y	K	R	H	D	C	L	K	D	Q	S	S	Y	R					
UniRef90_I0Z091	D	L	D	T	S	A	T	I	G	Y	L	A	H	S	D	A	K	R	D									
UniRef90_E9G3M7	G	F	Q	V	K	G	S	I	V	Y	E	A	H	N	D	S	M	K	K	S	G	S						
UniRef90_B4N2Y0	G	F	Q	A	H	Q	L	Q	Y	Q	L	H	K	D	L	M	T	K	Q	G	S	P						
UniRef90_A0A																												

UniRef90_U9SXQ3
UniRef90_E3M9Y9
UniRef90_M5G047
UniRef90_A1YVX3
UniRef90_W5J8C8
UniRef90_M4D9X3
UniRef90_F9FTG5
UniRef90_I1CJX1
UniRef90_F7W6Z6
UniRef90_H0WHY1
UniRef90_F4PD21
UniRef90_B4L3U7
UniRef90_V4RHS8
UniRef90_Q0UB08
UniRef90_T2MHS7
UniRef90_A0A022QYD1
UniRef90_F1LUH2
UniRef90_UPI000393D06D
UniRef90_B4N967
UniRef90_S8BR60
UniRef90_U1GS81
UniRef90_UPI0004449F99
UniRef90_Q9W5B3
UniRef90_H3GXG5
UniRef90_B4KW75
UniRef90_L8IU12
UniRef90_F9XHV9
UniRef90_Q1HP11
UniRef90_Q8TA64
UniRef90_P48600
UniRef90_G4T635
UniRef90_UPI0003314911
UniRef90_R9P8S5
UniRef90_F1L6U9
UniRef90_B2DBL9
UniRef90_B5DRH4
UniRef90_T1IC32
UniRef90_C1BS54
UniRef90_T1EFJ5
UniRef90_Q9NB22
UniRef90_S8D1H1
UniRef90_W3X4J7
UniRef90_M4BFM9
UniRef90_F4P5K8
UniRef90_Q7QD43
UniRef90_UPI0003C39114
UniRef90_E4XUU3
UniRef90_M2LIW0
UniRef90_C1BRH7
UniRef90_D8UI94
UniRef90_R4X735
UniRef90_UPI00021A484F
UniRef90_B5DQZ1
UniRef90_T1GNT1
UniRef90_A7Y4C8
UniRef90_K5XF11
UniRef90_B4JKT7
UniRef90_Q5FE0
UniRef90_UPI00044089BA
UniRef90_B4PG60
UniRef90_U4LPT8
UniRef90_B9VRI8
UniRef90_UPI0003BB81E2
UniRef90_A0A015K7Q8
UniRef90_G4U2M3
UniRef90_D8LBW9
UniRef90_UPI0004414B24
UniRef90_A9S3L1
UniRef90_A8P5B2
UniRef90_L2G9G7
UniRef90_Q4RV79
UniRef90_J3NK59
UniRef90_N1JK9
UniRef90_S8FRQ2
UniRef90_C4WSX6
UniRef90_UPI000395953A
UniRef90_D2HHU4
UniRef90_M4EMX7
UniRef90_C9SFQ1
UniRef90_UPI00027F2B4D
UniRef90_UPI00042B337D
UniRef90_U4LNY8
UniRef90_K0SJK0
UniRef90_V2Y7L8
UniRef90_A8N9B1
UniRef90_B4GSE3
UniRef90_A5DR17
UniRef90_UPI000455F27D
UniRef90_UPI0004411031
UniRef90_M2RK14
UniRef90_M2MDZ3
UniRef90_U5D018

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

UniRef90_U9SXQ3
UniRef90_E3M9Y9
UniRef90_M5G047
UniRef90_A1YVX3
UniRef90_W5J8C8
UniRef90_M4D9X3
UniRef90_F9FTG5
UniRef90_I1CJX1
UniRef90_F7W6Z6
UniRef90_H0WHY1
UniRef90_F4PD21
UniRef90_B4L3U7
UniRef90_V4RHS8
UniRef90_Q0UB08
UniRef90_T2MHS7
UniRef90_A0A022QYD1
UniRef90_F1LUH2
UniRef90_UPI000393D06D
UniRef90_B4N967
UniRef90_S8BR60
UniRef90_U1GS81
UniRef90_UPI0004449F99
UniRef90_Q9W5B3
UniRef90_H3GXG5
UniRef90_B4KW75
UniRef90_L8IU12
UniRef90_F9XHV9
UniRef90_Q1HP11
UniRef90_Q8TA64
UniRef90_P48600
UniRef90_G4T635
UniRef90_UPI0003314911
UniRef90_R9P8S5
UniRef90_F1L6U9
UniRef90_B2DBL9
UniRef90_B5DRH4
UniRef90_T1IC32
UniRef90_C1BS54
UniRef90_T1EFJ5
UniRef90_Q9NB22
UniRef90_S8D1H1
UniRef90_W3X4J7
UniRef90_M4BFM9
UniRef90_F4P5K8
UniRef90_Q7QD43
UniRef90_UPI0003C39114
UniRef90_E4XUU3
UniRef90_M2LIW0
UniRef90_C1BRH7
UniRef90_D8UI94
UniRef90_R4X735
UniRef90_UPI00021A484F
UniRef90_B5DQZ1
UniRef90_T1GNT1
UniRef90_A7Y4C8
UniRef90_K5XF11
UniRef90_B4JKT7
UniRef90_Q5FE0
UniRef90_UPI00044089BA
UniRef90_B4PG60
UniRef90_U4LPT8
UniRef90_B9VRI8
UniRef90_UPI0003BB81E2
UniRef90_A0A015K7Q8
UniRef90_G4U2M3
UniRef90_D8LBW9
UniRef90_UPI0004414B24
UniRef90_A9S3L1
UniRef90_A8P5B2
UniRef90_L2G9G7
UniRef90_Q4RV79
UniRef90_J3NK59
UniRef90_N1JKJ9
UniRef90_S8FRQ2
UniRef90_C4WSX6
UniRef90_UPI000395953A
UniRef90_D2HHU4
UniRef90_M4EMX7
UniRef90_C9SFQ1
UniRef90_UPI00027F2B4D
UniRef90_UPI00042B337D
UniRef90_U4LNY8
UniRef90_K0SJK0
UniRef90_V2Y7L8
UniRef90_A8N9B1
UniRef90_B4GSE3
UniRef90_A5DR17
UniRef90_UPI000455F27D
UniRef90_UPI0004411031
UniRef90_M2RK14
UniRef90_M2MDZ3
UniRef90_U5D018

50 60 70 80
L T T F D S V E E F W G V Y N N V A K A D L L S P G S N Y H L F F K Q G I K P W
V G I M K S S V E E Q F W S I M V H F H K R A P T D L L C D K A D I H F F F K T S G I V K P W
I V G R V F G S V E E S Q W W G L Y W T H L L Q L A R P S S E I L T P P T S D D Y L L L F F K H K G G G I V K K P V W
V T S F S T V E E E D F W S L Y F N H I L A R G P P S S E I L K V G G D D Y M L F F K K S H I K R E P M W
U N I R E F 9 0 _ M 4 D 9 X 3 V F T F S T V E E E F W S L Y R N H I L R R H P P S S K L A N G A D D L Y C F F K K H N N I E P K W
U N I R E F 9 0 _ F 9 F T G 5 I A T V R T V G E E E F W S L Y R N H I L R K R P P S S T L P V V V D F H L F F K K K G G I R R P E W
U N I R E F 9 0 _ I 1 C J X 1 V T S I E N V E E D F W S T F Y N N V C K P N H L S P N S N F H L F F K K Q G G I R R P E W
U N I R E F 9 0 _ F 7 W 6 Z 6 I A T C E T A E Q N F F A V Y Q N H I L Q R L P S S G L M P L V S D Y S L F F K K K G G I R R P E W
U N I R E F 9 0 _ H 0 W H Y 1 I S N F V V V G N C W S C Y N H I L Q R L P S S N L M P G C D Y S L F F K K K G G I R R P E W
U N I R E F 9 0 _ F 4 P D 2 1 V C T F S T V E E E F W S L Y N E Q I F K T P S S R L K M G S D D Y C L F F K K K G G I R R P E W
U N I R E F 9 0 _ B 4 L 3 U 7 V A S F N T V E E E F W S L Y N E Q I F K T P S S R L K M G S D D Y C L F F K K K G G I R R P E W
U N I R E F 9 0 _ V 4 R H S 8 V Y T F D T V E E E F W S L Y N E Q I F K T P S S R L K M G S D D Y C L F F K K K G G I R R P E W
U N I R E F 9 0 _ Q 0 U B 0 8 V F K F S T A Q E E F W K L V F S H I L K R P S S S L P T V S D D Y N V F F K K Q G G I R R P V W
U N I R E F 9 0 _ T 2 M H S 7 V T T F F E T V E E E F W A I Y D N H I L Q L A S K L T T L G C D D Y A L F F K K D D G I K E P M W
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 2 Q Y D 1 A Y T F D T V E E E F W C L Y N Q I F R P P S K F P T N A D D Y A L F F R A E G G I V K P K W
U N I R E F 9 0 _ F 1 L U H 2 V T K F D T V E E E D F W A T Y R H I V K L A S K L S C G C D D Y A L F F K K E G G I Q P M W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 9 3 D 0 6 D V T K F S T V E E D F W A L Y T H I L Q L A S K L T A G C C D D Y S L F F K K D D G I E P M W
U N I R E F 9 0 _ B 4 N 9 6 7 I A A F S T V E E E F W S L Y N H I L P P S S V I K M G S D D Y S L F F K K K G G I R R P M W
U N I R E F 9 0 _ S 8 B R 6 0 I A A F S T V E E E F W M I Y S H I L R K P R N L P H V S D D Y H F F F K K Q G G I R R P V W
U N I R E F 9 0 _ U 1 G S 8 1 L A S F S T V E E E F W T L Y S H I L K R P S S Q L P S V S N Y H I L F F K K E G G I R R P V W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 4 9 F 9 9 I G E F D T V E E S F C R Y F N W L K P P S S K L D R N S N Y H I L F F K K S G G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ Q 9 W 5 B 3 V T S F D T V E E K F W S L Y T H I L K P P S S E L M L G S D D Y S L F F K K K G G I R R P M W
U N I R E F 9 0 _ H 3 G X G 5 V Y T F S T V E E D F W S L Y N N I L A P T S K L S I G S D D Y S L F F K K K G G I R R P M W
U N I R E F 9 0 _ B 4 K W 7 5 V T S F D M V E E D F W S L Y N N H I L P P S S E L K L G S D D Y S L F F K K K G G I Q P M W
U N I R E F 9 0 _ L 8 I U 1 2 V T K F N T V E E D F W A L Y T H I L Q L A S K L S S G C D D Y A L F F K K D D G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ F 9 X H V 9 L L C K V Q S A Q E E F W T V Y T H I L K R P S S D L P T V S D D Y H I V F F R E G G I R R P V W
U N I R E F 9 0 _ Q 1 H P 1 1 L T T F D T V E E A D F W R L Y H H I L K L P S S E L R Q G H D D Y A V F F K K G G I R R P M W
U N I R E F 9 0 _ Q 8 T A 6 4 L A R F A S T V E E Q F W G Y Y S R Q C L R P V D L P S H S D D I H I F F K K D D G I K E P M W
U N I R E F 9 0 _ P 4 8 6 0 0 A Y T F D T V E E E F W G L Y D Q I F R P P S K V T T V N A D D Y H L F F K A S A G I V K P W
U N I R E F 9 0 _ G 4 T 6 3 5 V A S F S T L E E E F W S L Y T H L N P P S L L T P T T D D Y L L F F H S A G I V K P V W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 3 1 4 9 1 1 I T K F D T V E E D F W A L Y S N I L K L A S R L S T G C D D Y A L F F R D D G I E P M W
U N I R E F 9 0 _ R 9 P 8 S 5 I G A Y T F D T V E E A F L S C F A K L R R Q P S S Q L E R H S S D Y H C F F K K D D G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ F 1 L 6 U 9 V A F F S T T I E E A F W A L Y S N M I S R Q P S S A M N W G S D D Y Y L F F K E E G V K P M W
U N I R E F 9 0 _ B 2 D B L 9 V G R M G S V E E E Q W W G L Y S H I L S R P P D E L P P L S N L H L F F K L G G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ B 5 D R H 4 I T S F D M V E E D F W S L Y T H I L K P S S E I L R L C C D D Y S L F F K K K G G I Q Q P M W
U N I R E F 9 0 _ T 1 I C 3 2 I I T F F E T V E E D F W S L Y N H I L K A A S E L K P G C D D Y C L F F K K K G G I W P M W
U N I R E F 9 0 _ C 1 B S 5 4 I I T F K T V E E D F W A L Y N H I E V S S K I E H G C C D D Y S L F F K E E G I W P M W
U N I R E F 9 0 _ T 1 E F J 5 I A T F S T V E E D F W A L V Y N H I Q S A S K L A P G C C D D Y S L F F K E E G I Q P M W
U N I R E F 9 0 _ Q 9 N B 2 2 I T A F D T V E E D F W A L F N Y I Q S A S K L A P G C C D D Y S L F F K E E G I Q P M W
U N I R E F 9 0 _ S 8 D 1 H 1 V Y T F D T V E E E F W C L Y D Q I F K P S S K Y P T N S D D Y H L F F R E G G I V Q P K W
U N I R E F 9 0 _ W 3 X 4 J 7 M A K C S S V E E F F A I Y K H L K P P S K V P L M T D D Y H L F F R N G G I V K P W
U N I R E F 9 0 _ M 4 B F M 9 L G N F K T V E E Q D F W K I Y N H L V R P N D L P N T M D Y H L F F K T T G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ F 4 P 5 K 8 I T S F D T V E E D F W G V Y N N V I G A L D I P L A G N Y H L F F R K S G I E P A W
U N I R E F 9 0 _ Q 7 Q D 4 3 V G R C C A S T I E E Q W W S L Y C H L L K P T S L K N P Y R R L L S L F F K S S G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 3 9 1 1 4 V G R C C A S T I E E H W L S L Y C K L R R P T A L K P F R E L S L F F K K G G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ E 4 X U U 3 V T S F S T V E E D F W A I Y N H I L Q L S S K L P T G C D D Y M L F F K Q G G I R P M W
U N I R E F 9 0 _ M 2 L I W 0 I C R L H F V E E Q D F W A Y A H I L K R P S S A L P G C C D D Y H F F F K K D D G I R P V W
U N I R E F 9 0 _ C 1 B R H 7 I T T F H F V E E D F W A L Y N H I V I V S K M E N G C D D Y S L F F K K G G I W P M W
U N I R E F 9 0 _ D 8 U I 9 4 V Y T F D T V E E D F W C L Y N N I R T P S S Q V N V G A T Y Y L F F K E G G I E P K W
U N I R E F 9 0 _ R 4 X 7 3 5 V T T F D T V E E E F W G V Y N N I A K A T E L S S Q K S D D Y H L F F K Q G G I V P E W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 1 A 4 8 4 F V V C I D S V E E D F W S V Y N H I K R P S S E L S S G C C D D Y M L F F K E G G I E P M W
U N I R E F 9 0 _ B 5 D Q Z 1 V A K L D S V E E T F W S L Y Y T I R P P S E I L K V G C C D D Y S M F F K L G G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ T 1 G N T 1 L S T F D T V E E D F W S L Y H Y I K L A S E I R P G C C D D Y S L F F K K K G G I R P M W
U N I R E F 9 0 _ A 7 Y 4 C 8 A Y T F F T V E E E F W S L Y D Q I F K P S S K V T T V N A D D Y H L F F R A G G I R P K W
U N I R E F 9 0 _ K 5 X F 1 1 I S A F S S V E E S F W S L W T H L A S P S S N L Q P T T D D Y L F F H T G G I V R P V W
U N I R E F 9 0 _ B 4 J K T 7 V F T F N T V E E N F W S L H H I L K T P S S E I L K M G S S D Y C L F F K K K G G I R P M W
U N I R E F 9 0 _ Q 5 F E 0 V T S F D S V E E D F W C V F N N L P N V S N L K M G S S D Y H L F F K K D D I E P K W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 0 8 9 B A I G D F D T V E E S F C R Y F N W L K P P S S K L E R N S N Y H L F F K T G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ B 4 P G 6 0 V T S F N T V E E D F F S V I Y F V K P P S S D L K I F N D Y M V F F K K G G I R R P M W
U N I R E F 9 0 _ U 4 L P T 8 V V T F D S V E E E F W G L Y N N I S K T S D L S L K S D D Y H L F F K E G G I V P E W
U N I R E F 9 0 _ B 9 V R I 8 V F T F D T V E E E F W S L Y E N I F K P S S K L L S N A D D Y H L F F K A G A G I V E P K W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B B 8 1 E 2 V T K F D T A E D F W A L Y S H I Q L A S K L S S G C D D Y A L F F K D D G I E P M W
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 1 5 K 7 Q 8 I G T F D T V E E Q S F C R Y F N W V K K P S S Q L S S D M N T N F H L F F K D K I K P M W
U N I R E F 9 0 _ G 4 U 2 M 3 V G D F K T V E E G F C R Y F N W L K P P S S K L E R S S N Y H L F F K D D G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ D 8 L B W 9 V D S F Q T V E E H F W R L Y N H I L R A D Q V L P N A T D D Y H L F F R D D G I K P T W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 1 4 B 2 4 I G E F A T V E E A F C R Y F N W L K P P S S K L E R N S N Y H L F F K K G G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ A 9 S 3 L 1 V Y T F Y T V E E A F W G L Y N N V L P P S S K M S A N A D D Y H C F F K T G I Q P K W
U N I R E F 9 0 _ A 8 P 5 B 2 I G E F D T V E E S F W R Y F N W L K P P S S A L E K N S N Y H L F F K K G G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ L 2 G 9 G 7 V T F N S V E E E F W G V Y N N I A P V S E L A L K S D D Y H L F F K A G V K P E W
U N I R E F 9 0 _ Q 4 R V 7 9 I G S F A S V E E Q F W R F Y S H M I R P G G D L T G H S D D Y H L F F K E E G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ J 3 N K 5 9 V T F N G S V E E F W G I Y N N I A P V S E L A L K S D D Y H L F F K K G G I R R P E W
U N I R E F 9 0 _ N 1 J K J 9 I A G F S V E E D F T I Y R H L K R P P S S E L P P V S D D Y H I L F F K K G G I R P V W
U N I R E F 9 0 _ S 8 F R Q 2 I S A F H S V E E S F W S L W T H L N P P S S L L P T T D D Y L L F H S G G I R P V W
U N I R E F 9 0 _ C 4 W S X 6 V A S F D T V E E D F W C L F N H I L K R P S S Q L A S Y Q C C D D Y N Y F F K N G G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 9 5 9 5 3 A V T K F S T V E E D F W A L Y T H I Q L A S K L A A G C C D D Y S L F F K D G G I E P M W
U N I R E F 9 0 _ D 2 H H U 4 V T K F D T V E E D F W A M Y S H I L Q L A S K L S S G C D D Y A L F F K D D G I E P M W
U N I R E F 9 0 _ M 4 E M X 7 L Y T F A T I E E E F W S L Y N N M H P P T K V W H G A D D L Y C F F K K H K I G P K W
U N I R E F 9 0 _ C 9 S F Q 1 M V H C K S V E E E F V V G F R N H L K H P S S E L P V G W E Y H F F K R G I P E W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 7 F 2 B 4 D I S E F D T V E E D X W A L Y N H I Q L S H N L I A G C C D D Y S L F F K G G I E P M W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 B 3 3 7 D I V D F S T V E E G F W V C Y S H L A R P S S N L P S P T D D L H L F F K G G I R P L W
U N I R E F 9 0 _ U 4 L N Y 8 I A H F K T V E E E F W T V Y S H L K R P S S N L P H V S D D Y H L F F K K G G I R P V W
U N I R E F 9 0 _ K 0 S J K 0 I G T C H T V E E E F W A I Y N H L V R P P A D L P S L T D D Y H C F F R E G I E P T W
U N I R E F 9 0 _ V 2 Y 7 L 8 I A G F T T V E E S F C R Y F N W L K P P S S K L E R N S N Y H L F F K A P I K P M W
U N I R E F 9 0 _ A 8 N 9 B 1 I A A F S S V E E S F W S L W T H L S P P S S G L Q P T T D D Y L L F H S N V R P V W
U N I R E F 9 0 _ B 4 G S E 3 V T S F N T V E E D F F T V Y F I K P P S S Q L S V F N D D Y M V F F K Q G G I R P M W
U N I R E F 9 0 _ A 5 D R 1 7 V T T F S S V E E S F W S L Y N S I P P A N A L P L K S D D Y H L F F K E G G I K P E W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 5 F 2 7 D I A S F S S V E E S F W S L W T H L Y S P S A L P T T D D Y L F H S G G I R P V W
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 1 1 0 3 1 I G E F D T V E E S F C R Y F N W L K P P S S K L E R N S N Y H L F F K S S G I K P M W
U N I R E F 9 0 _ M 2 R K 1 4 I S A F G S V E E S F W S L W T H M N P P S S L L P T T D D Y L F F H S G G I R P V W
U N I R E F 9 0 _ M 2 M D Z 3 V T S F D S V E E E F W G I Y N N I T P A S S E L A Q K S D D Y H L F F K A G V E P E W
U N I R E F 9 0 _ U 5 D 0 1 8 V Y S F D T V E E D F W C L Y D N I F P P S S K L Q V N A D D Y H C F F K Y G I E P K W

UniRef90_U9SXQ3
UniRef90_E3M9Y9
UniRef90_M5G047
UniRef90_A1YVX3
UniRef90_W5J8C8
UniRef90_M4D9X3
UniRef90_F9FTG5
UniRef90_I1CJX1
UniRef90_F7W6Z6
UniRef90_H0WHY1
UniRef90_F4PD21
UniRef90_B4L3U7
UniRef90_V4RHS8
UniRef90_Q0UB08
UniRef90_T2MHS7
UniRef90_A0A022QYD1
UniRef90_F1LUH2
UniRef90_UPI000393D06D
UniRef90_B4N967
UniRef90_S8BR60
UniRef90_U1GS81
UniRef90_UPI0004449F99
UniRef90_Q9W5B3
UniRef90_H3GXG5
UniRef90_B4KW75
UniRef90_L8IU12
UniRef90_F9XHV9
UniRef90_Q1HP11
UniRef90_Q8TA64
UniRef90_P48600
UniRef90_G4T635
UniRef90_UPI0003314911
UniRef90_R9P8S5
UniRef90_F1L6U9
UniRef90_B2DBL9
UniRef90_B5DRH4
UniRef90_T1IC32
UniRef90_C1BS54
UniRef90_T1EFJ5
UniRef90_Q9NB22
UniRef90_S8D1H1
UniRef90_W3X4J7
UniRef90_M4BFM9
UniRef90_F4P5K8
UniRef90_Q7QD43
UniRef90_UPI0003C39114
UniRef90_E4XUU3
UniRef90_M2LIW0
UniRef90_C1BRH7
UniRef90_D8UI94
UniRef90_R4X735
UniRef90_UPI00021A484F
UniRef90_B5DQZ1
UniRef90_T1GNT1
UniRef90_A7Y4C8
UniRef90_K5XF11
UniRef90_B4JKT7
UniRef90_Q5FE0
UniRef90_UPI00044089BA
UniRef90_B4PG60
UniRef90_U4LPT8
UniRef90_B9VRI8
UniRef90_UPI0003BB81E2
UniRef90_A0A015K7Q8
UniRef90_G4U2M3
UniRef90_D8LBW9
UniRef90_UPI0004414B24
UniRef90_A9S3L1
UniRef90_A8P5B2
UniRef90_L2G9G7
UniRef90_Q4RV79
UniRef90_J3NK59
UniRef90_N1JKJ9
UniRef90_S8FRQ2
UniRef90_C4WSX6
UniRef90_UPI000395953A
UniRef90_D2HHU4
UniRef90_M4EMX7
UniRef90_C9SFQ1
UniRef90_UPI00027F2B4D
UniRef90_UPI00042B337D
UniRef90_U4LNY8
UniRef90_K0SJK0
UniRef90_V2Y7L8
UniRef90_A8N9B1
UniRef90_B4GSE3
UniRef90_A5DR17
UniRef90_UPI000455F27D
UniRef90_UPI0004411031
UniRef90_M2RK14
UniRef90_M2MDZ3
UniRef90_U5D018

90 100 110 120
E D P V N E L G G K W V I Q F P R N D I N T L W L Y T M L A C I G G E G F D Y A D
E D P A N C K G G K W I I R L R K K G L S A R L W E N L L M A I V G G E Q F F L I G D D
E D P L N I T G G K W I I R L R K K G F A D R M W E D L V I A V I V G G E D Q Q F F M V G P D
E D P A N V N G G K W V V R L R K R K T Q T G R A W E D L C M A M L G G E Q F F M V G P D
E D E A N N R G G K R W T L N S N K H I S D K Y W L D T I L C L I G G E A F F E Y S D
E D D V I C A N G G K W T M N F S R E K S D K P F L Y T L L A L I G G E D Q Q F D A G D
E D D V N K K G G K W V V R M K K G V A D R Y W E D L L S L I G G E D Q Q F D A G D
E D P A N A E G G K Y G I Q F P K N K I N E H W M N L L L A V I G G E Q Q L D E E D
E D E E N K N G G K W I V R L R K K G V A D R Y W E D L L L A V I G G E D Q Q F D A N D
E D E K N K R G G R W L I T L N K K Q Q L D R F W L E T L L C L I G G E S F F D Y S D
E D N L T G G K W I I R L R K K G I A S R Y W E D L L L A I V G G E D Q Q F D V I G D
E D E A N V K G G R W V I T L N K K N D L D N F W L D T M L V L I G G E S C F D E Y S H
E D P E C A N G G K W S V T N R K A N L D T M W L E T M M A L I V G G E Q Q F D E A D
E D E E N K R G G K W I M R L R K K G V A D R Y W E W L L M A I V G G E D Q Q F F E A G E D
E D A R N R M G G R W L V S L N R N N Q L D R L W L E T L L C L I G G E A F F D E A S D
E D P E C A N G G K W A V N C S K N N M D N M W L E T L M A L I G G E Q Q F F D E A D
E D S R N K R G G R W L S L A K Q Q L D R L W L E T L L C L I G G E S F F E Y S G D
E D S Q N K R G G R W L I T L A K Q Q L D R F W L D T L L C L I G G E M F F D Y S D
E D A N K Q G G R W V I T L N K K N E L D N L W L D V L L C M I G G E T F F D Y A D
E D A N E N R K G G K W I I R L R K K G V S T R Y W E D L I L A V I G G D Q Q F D T S E
E D E A N K R G G K W I V R L R K K G V A D R Y W E D L L F A I V G G E Q Q F D E A G E D
E D E A N A N G G K W V L T M K N N P L D R C W Q W L T M A L V G G E E L D E A G D
E D E A N V N G G R W V I N L T K S A L D S F W M D A M L C L I G G E A C K H S D
E D P I N A K G G K W I F T N P K A R L D E C W L C V M L S L I G G E A V L Q H T E
E D E T N N D G G R W I G R C S K L E L D K L W L D V L L I L I G G E A V L Q H T E
E D S R N K R W W G Q S V P T R R P H P P S W V Q L L C L I G G E S F F E H S Q
E D E E N K R G G K W T M R L R K K G V A D R Y W E L L L A L V G G E D N F F E A G S D
E D D A N K M G G R W L I S L E K K Q Q L D R F W L D V V L L L I G G E N F F E N S D
E D S A N K N G G K W I V R L R K K G L A S R C W E N M I L A M L G G E Q Q F F M V G D E
E D P E C A N G G K W I V P C R K T T L E N M W L E T L M A L I G G E Q Q F F D E A D
E D P V N E R G G K W I V R L R K K G V A D R Y W E L V L A V I G G E Q Q F F V P D D
E D S M N K K G G R W L V C L R H T D L D R L W L E T L L C L I G G E N F F E H G P
E D A R N A N G G K W T L T F R Q R H V D R S W L W L V L G L I G G E E M D E G D
E D E N N V K G G R W I V V D R Q R L D R Y W L E L L M A L I G G E Q Q F F M V G D
E D P A N V N G G K W V V R L R K S Q T G R A W E L C M A M L G G E Q Q F F M V G P
E D E A N K F G G R W T N R S K L E L D K L W L D V L L T L I G G E A F F E H T E
E D A A N K E G G R W L I S L E K K Q Q L D N Y W L E I M L C M I G G E T F F D Y S D
E D E A N S G G G R W L I T L E K K Q Q L D F W L E V M L C L I G G E S F F D Y S E D
E D E N N R D G G R W L I N L D K T E L D K F W L E T L L C L I G G E A F F D E S D
E D D K N R K G G R W L L N L K A Q D V D R Y W L E S L L F L I G G E S C F D E G E
E D P E C A N G G K W T V A C N K K N M D N I W V E T L M A L I G G E Q Q F D E A D
E D K E N K E G G K W V L R L R K K G V A D R Y W D T I L E A C I G G G Q Q L D D G S N
E D A A N R R G G K W M V R L R K K G I A S R Y W E D L V L A I I G G E Q Q F F V G N
E D K A N S K G G K W S F A I T K Q D L D K F W L N T M M A V I G G E Q Q F T Y S D
E D P S N S K G G K W V I R L R K K S K I D R A W E N V C M A M L G G E Q Q F F M V G D
E D P A N S K G G K W L I R L R K N Q I D R A W E D I C M A M L G G E Q Q F L V D D
E D V Q N R E G G R W L L T T D K K D L D R V W L E T L L C L I G G E S F F D D S E
E D E E N K K G G K W T M R L R K K G V A D R Y W E D L L L A L I G G E S Q F F E A S E
E D P A N C D G G R W L T L D K R Q L D D I W L E I L L S L I G G E S L D E S P
E D A K N L K G G C W T A P V P K K L L D A W W L N S V L A C I G G E Q Q F T D G D
E D K Q N K D G G K W A F Q S K K E H L D D M W L Y S M L A A I G G E T L E J G D N
E D K T N K D G G R W L N I N N K G V L D N V W I E T L M C L I G G E V F D D S D
E D E A N S K G G R W L I S V N K N E L D R L W L E I L L M M T A R I I F F E N S E
E D E A N K N G G R W M I T L N H S D I D N L W L D V I L C L I G G E S F F E H S D
E D P E C A N G G K W T T S S R K A N L E T M W L E T L M A L V G G E Q Q F D E S E
E D H L N I T S G G K W I I R L R K G V A D R L W E D L V L A I I G G D Q Q F D A Y N
E D E A N V K G G R W L N K I N K N S L D N I W L D T M M M L I G G E S C F C S Q
E D E S N K R G G K W F V M V K K S R C D N Q W L Q S V M A C V G G E T F D S S D
E D P A N A E G G K W V L T M K N N P L D R C W S W L A M A M I G G E E F D Y S E
E D D A N K E G G R W L M L L D K T Y I D K M W H D L L C M I G G E C F K Y S D
E D V Q N K N G G K W S Y Q F R D K N I D E L W L N V M L S A I G G E T L E A D N
E D P E C A N G G K W T V I C R K A I L L D I M W L E T L M A L I G G E S F F E A D
E D A R N K R G G R W L L L L C L I G G E S F F E Y S Q
E D P A N A N G G K W V I S M K S P Q L D R C W S W L V Y A L V G G E E L D E N S D
E D P A N A Q G G K W V L T I K P N L L D R C W S W L A M A L V G G E E L D E K D
E D A S N R G G Q L L L R L R K K G L A S R A W E S L V L A I I G G E Q Q F D V I G N
E D T A N A N G G R W T M R N N P Q L D R C W N W L V F A I I G G E D L D D G D
E D P K C A H G G K W T V Q L P K M L L D T Y W L Y T L L A M I G G E Q Q F D E G D
E D E A N A N G G K W V L T M K N N P L D R C W Y S I A M A L I G G E E L E E G D
E D A Q N K H G G K W S Y Q F K E K R I D D L W L H V M L A A I G G E T L E D D G
E D D A N K M G G K W I I R L R K G L A S R C W E N L I L A M L G G E Q Q F M V I G E
E D S Q N K H G G K W S Y S F K D K R L D E L W L H T M L A A I G G E T L E A D D G E
E D D S E N R K G G K W I V R M K K G L A D R Y W E D L I F A I I G G D Q Q F E A S E
E D P L N I S G G K W I I R L R K G V A D R L W E D L V L A I V G G E H F A E W P
E D G K N S A G G R W L L Q L P A K V D E Y W K N I L S I I G G E I Y D Q S S D
E D S Q N K R G G R W L I T L A K Q Q L D R F W L D T L L C L I G G E M F D Y S D
E D S R N K R G G R W L V S L A K Q Q T I L P F W P Q L L C L I G G E S F F E H S P
E D P V I C A D G G K W T M M F P K A T L E S S W L N T L L A L V G G E Q Q F F K G E
E D E I N R S G G K W V L R L K K G V A D R Y W E D T R F A I I G G E A F F V G E
Q H E K N K L G G X W L I T L N K S D L D H F W L E T L L R L I G G E S F D Y S N
E D S A N C N G G K W I I R F K K V V S G R F W E D L V L A L V G G D Q Q F D A Y G D
E D K E N R A G G K W N I R L K K G V A N R Y W E D L M L A I V G G D Q Q F D A G D
E D P N N A K G G K W I V R L R K K G L A S R Y W E I L L A L L G G E Q Q F T P H D
E D P A N A N G G K W V L T M K N N P L D R C W N W V A M A L V G G E L E F E D D
E D P L N J A G G K W I I R L R K G V A D R L W E D V L V A V I G G E D L F D Y P
E D D I N K D G G R W L I M L D K N M N D K L W Q D L L C S I G G E C F Q H S N
E D E Q N A K G G K W Q Y S F S N K I T N D L W L R G L L S V I G G E T D E E D
E D P L N I D G G K W I R L R K K G V A D H I W E D L V L A I I G G D Q Q F E W P
E D E A N A N G G K W V L T M K N N P L D R C W S W L A M A L V G G D L D E G D
E D P L N R D G G K W V R L R K G V A D R L W E D L V I A V L G G D Q Q F D E W P
E D P Q N K H G G R W A Y T F R T G N S D D V W L H I M L A A V G G E T L E E D N
E D P V C A S G G K W T V P V R K P M L E T M W L E T L M A L I G G E Q F E E G E

UniRef90_U9SXQ3
UniRef90_E3M9Y9
UniRef90_M5G047
UniRef90_A1YVX3
UniRef90_W5J8C8
UniRef90_M4D9X3
UniRef90_F9FTG5
UniRef90_I1CJX1
UniRef90_F7W6Z6
UniRef90_H0WHY1
UniRef90_F4PD21
UniRef90_B4L3U7
UniRef90_V4RHS8
UniRef90_Q0UB08
UniRef90_T2MHS7
UniRef90_A0A022QYD1
UniRef90_F1LUH2
UniRef90_UPI000393D06D
UniRef90_B4N967
UniRef90_S8BR60
UniRef90_U1GS81
UniRef90_UPI0004449F99
UniRef90_Q9W5B3
UniRef90_H3GXG5
UniRef90_B4KW75
UniRef90_L8IU12
UniRef90_F9XHV9
UniRef90_Q1HP11
UniRef90_Q8TA64
UniRef90_P48600
UniRef90_G4T635
UniRef90_UPI0003314911
UniRef90_R9P8S5
UniRef90_F1L6U9
UniRef90_B2DBL9
UniRef90_B5DRH4
UniRef90_T1IC32
UniRef90_C1BS54
UniRef90_T1EFJ5
UniRef90_Q9NB22
UniRef90_S8D1H1
UniRef90_W3X4J7
UniRef90_M4BFM9
UniRef90_F4P5K8
UniRef90_Q7QD43
UniRef90_UPI0003C39114
UniRef90_E4XUU3
UniRef90_M2LIW0
UniRef90_C1BRH7
UniRef90_D8UI94
UniRef90_R4X735
UniRef90_UPI00021A484F
UniRef90_B5DQZ1
UniRef90_T1GNT1
UniRef90_A7Y4C8
UniRef90_K5XF11
UniRef90_B4JKT7
UniRef90_Q55FE0
UniRef90_UPI00044089BA
UniRef90_B4PG60
UniRef90_U4LPT8
UniRef90_B9VRI8
UniRef90_UPI0003BB81E2
UniRef90_A0A015K7Q8
UniRef90_G4U2M3
UniRef90_D8LBW9
UniRef90_UPI0004414B24
UniRef90_A9S3L1
UniRef90_A8P5B2
UniRef90_U2G9G7
UniRef90_Q4RV79
UniRef90_J3NK59
UniRef90_N1JJK9
UniRef90_S8FRQ2
UniRef90_C4W5X6
UniRef90_UPI000395953A
UniRef90_D2HHU4
UniRef90_M4EMX7
UniRef90_C9SFQ1
UniRef90_UPI00027F2B4D
UniRef90_UPI00042B337D
UniRef90_U4LNY8
UniRef90_K0SJK0
UniRef90_V2Y7L8
UniRef90_A8N9B1
UniRef90_B4GSE3
UniRef90_A5DR17
UniRef90_UPI000455F27D
UniRef90_UPI0004411031
UniRef90_M2RK14
UniRef90_M2MDZ3
UniRef90_U5D018

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

UniRef90_U9SXQ3 G L T P V Q Q L E F Q P H S D S I K 170 180
UniRef90_E3M9Y9 E L P Q N T V L E Y K R R H D D C L R D Q S S Y R
UniRef90_M5G047 N L P A S T I M E Y K S N N D S L H D R G N F R
UniRef90_A1YVX3 Q L P A S V P I E Y K A H G D C L R A T A S R
UniRef90_W5J8C8 G L R Q Q I N Y Q N H K D T M V K S G S
UniRef90_M4D9X3 D Y N S S I G F I H E D A K K
UniRef90_F9FTG5 N F P A S T R I E F K S H D S S Q R
UniRef90_I1CJX1 N L P E E V I E F V P H V D
UniRef90_F7W6Z6 S F P S E T K V E W K S H D S S Q Q R
UniRef90_H0WHY1 G L P P K I V I G Y Q S H A D T A T K S G S
UniRef90_F4PD21 S L P A N C V M E Y K A H K A A V A D N S S F R N
UniRef90_B4L3U7 R M E S A Y V L Q Y Q L H K D T M A K Q G S
UniRef90_V4RHS8 D L T D R I T Y S F H D D S R R D R S
UniRef90_Q0UB08 N L P D G T Q I V W R S H D D S I A Q R
UniRef90_T2MHS7 T L S Q K Y L I T Y E Q H I D T A T K T G S Q
UniRef90_A0A022QYD1 D V T D K I Y Y S F H D D S K S Q K G G S K
UniRef90_F1LUH2 G L S T K T I I G Y Q A H A D T A A K S N S
UniRef90_UPI000393D06D G L S Q K V A I G Y Q A H A D T A T K S G S
UniRef90_B4N967 R L N R Q C Q L H Y H V H K D T I V K R G S
UniRef90_S8BR60 G F P A E T V M I F K T H D E S I A N E
UniRef90_U1GS81 A F P A D T N I V W K S H D D S I A Q R S
UniRef90_UPI0004449F99 D V S E A D G I G L E F Q Y N T E D R P L P N K F L
UniRef90_Q9W5B3 R M D N I Y V L E Y Q L H K D S K D K L G S
UniRef90_H3GXG5 E L G K N E T L K Y Q S H A D A A S G S S F Q N
UniRef90_B4KW75 G L P P H N L Q Y Q M H K D S M S K Q G S
UniRef90_L8IU12 G L S T K T I I G Y Q A H A D T A T K S N S
UniRef90_F9XHV9 N L P A D T N L Q W R S H D E S I T Q R
UniRef90_Q1HPI1 G L H G K L G F Q V H R D T M V K H S S T K N L Y
UniRef90_Q8TA64 D Y N D K M V Y S F H D D A K R E K P S R
UniRef90_P48600 Q L G P A T I L E Y K S N N D S M Q D K S S F R
UniRef90_G4T635 R L S S T A I I G Y Q A H V D T A V K S S
UniRef90_UPI0003314911 E V E P G V T L E F S A H S D
UniRef90_R9P8S5 N I P D S D P M R Y E A H M D G Y V R S G P R I L I
UniRef90_F1L6U9 Q L P S T V N L E Y K V H R D C L R
UniRef90_B2DBL9 K L P P L Q M K Y Q L H K D S M T K Q G S
UniRef90_B5DRH4 R I H S K Q S I V Y Q M H K D T Q I K S G S
UniRef90_T1IC32 G I E K Q T T L G F E A H D D T M K K S G S
UniRef90_C1BS54 N I S A E V T L E Y Q V H K D N S L K T G S
UniRef90_T1EFJ5 N L P A K T L I S Y E A H A D T M S K T G S
UniRef90_Q9NB22 D V A D K I S Y S F H D D S R K E R S S K
UniRef90_S8D1H1 K C P P N T R F D F K S H D E S L T Q R A
UniRef90_W3X4J7 N L P Q F V A L E Y K R H D T S L N D N S S F R N
UniRef90_M4BFM9 N L P T T E I I S Y L S H S D P Q K K S S S
UniRef90_F4P5K8 N L P Q S Q H L E Y K P H G D S L K F
UniRef90_Q7QD43 N L P A S V P M E Y K I H C D S L K
UniRef90_UPI0003C39114 K L A P E S L F Y Q K H T D S A S K Q G S N K S K Y
UniRef90_E4XUU3 A L P P D T E L V W R A H S E S M T Q
UniRef90_M2LIW0 G I D K K I T L G F E A H E D T M K K S G S
UniRef90_C1BRH7 D I S D S Q K I G F S V F E E K I A
UniRef90_D8UI94 R L P P S E A L D F A S H N D A A Q S G S S R
UniRef90_R4X735 K I H I F E T I Q Y E S H L D V V T R S S N R T L F
UniRef90_UPI00021A484F R L Q S N N L Q Y Q L H S D A M C K S N S S
UniRef90_B5DQZ1 L L D A G A L N Y Q Q H S D S M S K Q G P
UniRef90_T1GNT1 D A E K I S Y S F H D D S K R R S A K S R Y
UniRef90_A7Y4C8 N L P P T T T L E Y K T N N D S M L D Q S S F R
UniRef90_K5XF11 H I D S S Y E L R Y Q L H T D N M A N S K S
UniRef90_B4JKT7 E I D D Q T I Q Y T P H E D F I R S K G S K N L Y
UniRef90_Q5FE0 D V S E A D G I G L E F Q Y N S E D R P P N K F L
UniRef90_UPI00044089BA H L G D M E I Q Y Q V H K D A M V H H G P N
UniRef90_B4PG60 K L P A R D Y V E F S G H T E S A H S G S T R
UniRef90_U4LPT8 N I T D Q I T Y S F H D D S R R R S G K Q K S R Y
UniRef90_B9VRI8 G L S T K T V I G Y Q A H A D T A T K S
UniRef90_UPI0003BB81E2 D L Q N E K G I G F Q F N E D A L K
UniRef90_A0A015K7Q8 D V G E E Q G V G L E F Q Y N T E D R P T P N K F I
UniRef90_G4U2M3 Q I P S F A D G V E Y R F Q Q D N L G
UniRef90_D8LBW9 E V S E A D G I G L E F Q Y N T D D R P P P Q K F L
UniRef90_UPI0004414B24 D Y H E K L G Y V F H D D A K R Q E K N A K S R Y
UniRef90_A9S3L1 D V S E A D G I G L E F Q Y N S D D R P P N K F L
UniRef90_A8P5B2 N L P P G E S V E F S G H T D S A H S G S S R
UniRef90_L2G9G7
UniRef90_Q4RV79 K L P P N E I I E F S G H N D A A H S G S
UniRef90_J3NK59 G F P P D T K V E W K S H D S S I Q H R
UniRef90_N1JJK9 N L P S T T V M E Y K S N T D S M Q D K S S F R V
UniRef90_S8FRQ2 G A Q N E K M V Y E S H A D T A N K Q G S F
UniRef90_C4WSX6 G L S Q K V A I G Y Q A H A D T A T K S G S
UniRef90_UPI000395953A G L S T K I V I G Y Q A H A D T A T K S N S
UniRef90_D2HHU4 G Y T E T I G F I F H E D A K T
UniRef90_M4EMX7 Q C P P N T I F E F K S H D E S I Q H R A
UniRef90_C9SFQ1 G L P P K I V I G C Q S H A D R A T K S H S N R L L F
UniRef90_UPI00027F2B4D K L P H G Y V M E Y K P H D A S L R D N S S Y R N
UniRef90_UPI00042B337D A L P A G T R I D W K S H A T S L
UniRef90_U4LNY8 R L P R E A H L E Y K Y H Q M S L V D K S S F R N
UniRef90_K0SJK0 D V G E K D N I G L E F Q Y N T D D R P L P N K F L
UniRef90_V2Y7L8 N L P P S T I M E Y K T N N D S M Q D K S S F R N
UniRef90_A8N9B1 K L T N V E I T Q Y Q A H K D A M V Q H G P N
UniRef90_B4GSE3 K L S D D Q K L D F M S H D D S G K K G A E P Q L V L
UniRef90_A5DR17 N L P P S T I M E Y K S N N D S M Q D K S S F R N
UniRef90_UPI000455F27D D V S E T D G I E F Q Y N N D D R P V P N K F L
UniRef90_UPI0004411031 N L P L T T V M E Y K S N N D S M Q D K S S F R V
UniRef90_M2RK14 G L P D T E A V E F S G H A D S A H A G S S R
UniRef90_M2MDZ3
UniRef90_U5D018

1 10 20 30 40
UniRef90_I3T1M7 K N K L D R K W T F W F D N Q S K P K Q G A A W G T S L R K
UniRef90_B4PL23 G P G E N R L Q H T Y C L W F S R K S G T Q R A A A D Y S K S L H V
UniRef90_B4JMH0 K H P S L M N K W L W Y F Y Y D R T K A W P D M Q N E
UniRef90_G1XU36 V K H P L M N K W L W F T K P P S G G V K S D N Q W A D S L K E
UniRef90_M7NNH0 H M L K H S F T F W Y M N R A F G S K I L K D Y E S S L K K
UniRef90_L1JVZ5 V K H P L Q N A W L W F D N P V K R L G A K D W S S N L K K
UniRef90_F2UJ05 Q E H P L K Y T W Q F W F S K K V P R Q R F A E Y A E N L R T
UniRef90_UPI0003EC32B1 K H P L Q N R W S L W F F K N D K S K T W Q A N L R L
UniRef90_E7A1W2 P A P P K Y T P L Q H E W T L Y F D S R T P S T P L A T S T Y E A N L R T
UniRef90_K0T9U8 R N M A D D A K Q T K L H S W T L W Y D N P R L A P E A G T S W H D Q L K N
UniRef90_N1JG23 V K H P L M H K W T L W F T K P S I G K A E N W N D L L K Q
UniRef90_C5DJV3 K H P L N T K W T L W Y T K P P V D K S E S W S D L L R P
UniRef90_E9BYG9 H P L S Q P Y T L W F T R R A N L K V D K Y A D I L V K P
UniRef90_D4DFM8 G V R E L P L K S T W I V W Y R P P T P K Y S D Y E K S T I P
UniRef90_E4MWP0 H K L E R K W S F W F D N Q S N P K K G A V W G A S L R K E
UniRef90_M7NNE2 V K H P L M H K W T L W F T K P P G Q R A N T T D A W A D S L K E
UniRef90_S8ES46 E H P L E N K W T L Y H D S K T P F T V P E S D E Y E A G L T V
UniRef90_H8X5X9 A K H P L N S K W T L W Y T K P Q T S K T E N W H D L K P
UniRef90_T1ETS0 S K H P L E H R W V L W Y F K Q E K G K D W L E G Q K K
UniRef90_T5A9P4 V K H P L Q N K W T L W F T K P P T G K G D N W N D L L K E
UniRef90_X8JBX8 K S E V D T S V L H P L R N K W T F Y F D S K P P P A N T E T G E Y E A G L K I
UniRef90_I3T5Q1 A L V N Q P H H P L E N S W T F W F D N P S N K S K Q A A W G S A I R P
UniRef90_B7FTA6 L T Y P W S F S Y F K K V A N R S Y E E N T S A
UniRef90_R1BPC5 E H P L Q F P W T M Y H D T K A K S H P P D T Q D Y E A G L T V
UniRef90_K5WZX8 K H P L Q N K W A L W F F K N D K S K T W E A N L R L
UniRef90_H3D660 K H P L Q N S F S L N L V P H H R G L V W V Q L P A L
UniRef90_UPI0002655E7B K R P L Q N S W A L W F F K N D E S K T W Q A N L W L
UniRef90_UPI000185B07A V K H P L T R A W T L W F L M P P T P G L E W N E L Q K N
UniRef90_W9REK0 H K L E R K W T F W F D N Q S E P N Q G A A W G T S L R Q
UniRef90_S3BV17 V K H P L M H T W T L W F T K P A S G K G D N W N D L L K E
UniRef90_U1HWB7 V K H P L Q N Q W T L W F T K P P T G K R G D N W N D L L K E
UniRef90_M1V942 P E K S V H P L Q F S W T F W Y D M P R G I K P S Q E N W S N N V K P
UniRef90_UPI0004446B97 P L H S P W T F W L D R S L P G T T A A E C E S N L K K
UniRef90_UPI0003C919ED E A L E E G P T E H P L Q N R W A L W F F K N D R S R A W Q D N L H L
UniRef90_T1JUW5 R A L E P I D G H H R L Q S T Y C I W Y S R R T P
UniRef90_W71880 A K E P G P G P A P T S T A V L T G R R R Q P K E G A R R Q D Y E K S T Q K
UniRef90_B5DL57 Q H P L N H E W T M W Y V E P D R A K T W E E T L H Q
UniRef90_UPI00044136F3 H P L R N T W V F W F R Q Q R Q P G N K I T N Y E E G I K R
UniRef90_K5VUL1 H P L R N T W V F W F R Q Q R A P G N K I T N Y E E G I K K
UniRef90_L8X2Z8 T L A P D T D L H Y L E N K W A F Y F F K Y D R S K D W I D N M K K
UniRef90_D5JG41 P G V H P L R N T W F W F R Q Q R A P G N K I T N Y E E G I K K
UniRef90_F8P3Y6 K H P L E H T W T L W H W Q S D R K K C W E E M L S N
UniRef90_B4J209 V K H P L N T W S L W Y T K P P S S K G D N W N D L L K E
UniRef90_W2RPQ4 P R E H P L E N R W T L Y H D Q K S G F P P A S K G E Y E A G L T V
UniRef90_UPI0004417F14 V E T N E K V H P L G D T F T F S Y F R K E K G I D Y E D C M K N
UniRef90_D2VV88 K H P L E H V W T L W Y L E Y N R S K H W K D M L N E
UniRef90_B4QKY1 L Q H E W T L Y F D S R S P K A T L S S S W E A N L R T
UniRef90_I2GOH0 V K H P L M H E W T L W F T K P S S G K V R Q G D N W N D L L K E
UniRef90_BOYBW4 E H P L Q Y T W T I Y H D T K S S K H Q T E S T D Y E A G L T V
UniRef90_D8QE A3 V K H P L M N S W T L W F T K P S S G K G D N W N D L L K E
UniRef90_R7YLA0 K E N V P A Q T K H P L Q N T W S W F F K N D K T K A W D K N L L K
UniRef90_UPI0002658D02 G V H P L K N T W F W F R Q Q R A P G N K T L N Y E E G I K K
UniRef90_UPI0004416D52 H K L N D E W T L W F L K P P A Q T L E W S D L L K E
UniRef90_B6K3N3 K Y P L Q H E W T L F F D S R A G G P P T S T S S W E A S L R T
UniRef90_M9MF72 A T E A E K Q P H K L E R K W S F W F D N Q S K G A A W G A S L R K
UniRef90_O04663 V K H P L M N A W T L W F T K P S S G K G D N W N D L L K E
UniRef90_K2RZF2 K H P L R S R W A L W F F K N D K S K T R Q A N L L L
UniRef90_M3WTU8 K H P L Q N R W A L W F Y K N D K S K S W Q A N L R L
UniRef90_S4R8H1 P L E D S W S F W F K N D R Q A E W Q D N L I Q
UniRef90_B2ZFA2 H P L K F R F C F W K N K K A E G N T R I N Y D K N L K L
UniRef90_D3PGJ3 P L R D G W F W F R P P I S K A N G Y V E Y E K S V H A
UniRef90_M7TA73 T I P E P A L H P L K Q K W T Y W Y L N D D R N A S W E D R L K P
UniRef90_W2SLU1 V K H P L M N E W T L W F T K P S S G K G D N W N D L L K E
UniRef90_C4JFN3 L K K
UniRef90_I1JD62 P L R Y S W T F W Y S N K K Q R N R D N F D A S M Q K
UniRef90_A9V159 V K H P L M N K W T L W Y T K P P S N K G E N N W N D L L K E
UniRef90_D5GJT4 V K H P L F S A W T L W F D S P S T K G A A A A Q G W M E D I K R
UniRef90_A8N1J0 S V D E F N V K H P L N S K W T L W Y T K P K V S D S E W S D L R P
UniRef90_W6MV92 H L L R T T W V I F F L H R P P G Q K I R D F D T A M K R
UniRef90_R4XE A6 E H L I T A L E R H P L Q N K W L W Y L K N D K Q K E W K D N L R P
UniRef90_I1FXH6 A K H P L N S K W T L W Y T K P Q T N K K S E T W S D L L K P
UniRef90_C4Y5P9 K T S T N E D D I L P L H S P W T F W L D R S L P G T T A A Q C E S N L K K
UniRef90_H2TZ31 T V P K P V H P L Q H S W T L F F D H P T P T L G A G G Q A Y H D A L Q T
UniRef90_F4RQY4 P L N S A W T L W L D R S V P N L T A S E Y E A N L R K
UniRef90_F6ZFY8 P Q P K T H P L Q H M W S L Y F D S K T F N P S A S S A S W E A N L K C
UniRef90_UPI0004561867 S K Q V A W G S I R P
UniRef90_F5AG41 P H E H K L E Y S Y W M W F S R R P A R D T T T P T G Y G Q A L R L
UniRef90_H9JVP2 P H E H K L E Y S Y W M W F S R R P A R D T T T P T G Y G Q A L R L
UniRef90_H9JVP2 K N P L E H P Y T F W L S K R K S V L K G K N Y N D C M K D
UniRef90_E4YRK5 K H P L Q N T W T L W R V D H D P K K S W N D I L Y E
UniRef90_B4PQM1 V K H P L Q S K W T L W F T K P P S G K G D N W N D L L K E
UniRef90_G0RK06 V K H P L M H E W T L W F T K P P S G K G D N W N D L L K E
UniRef90_A6RE73 K E L E N I T K H P L H S P W T F W L D R S L P G T T A A E C E S N L K K
UniRef90_H2M5M5 K T V C P G A G E H P L Q Y N Y T F W Y S R R T P S R P A S S L S Y E Q N I R Q
UniRef90_UPI000329740C E H L I S A P E R H P L Q N K W L W Y L K N D K Q K K W K D N L R K
UniRef90_D8LDC6 A R H P L Q H R W A L W Y D N A K L K A A T E T W A D N L K H
UniRef90_H3B5X1 K H P L Q N K W A L W Y F K N D K S K S W T E N L R L
UniRef90_K0KKG0 V K H P L N S K W T L W Y T K P A N N P K E S W S D L L K P
UniRef90_J9INK1 V I N A D G K S E L E H S F T Y W I Y Q K T M Q Q T A H L D W E S Q I K P
UniRef90_S2JT11 E T I D Y T V K H P L Q N T W T L W F D N P G K K A S A Q S W A D N L K E

UniRef90_I3T1M7
UniRef90_B4PL23
UniRef90_B4JMH0
UniRef90_G1XU36
UniRef90_M7NNH0
UniRef90_L1JVZ5
UniRef90_F2UJ05
UniRef90_UPI0003EC32B1
UniRef90_E7A1W2
UniRef90_K0T9U8
UniRef90_N1JG23
UniRef90_C5DJV3
UniRef90_E9BYG9
UniRef90_D4DFM8
UniRef90_E4MWP0
UniRef90_M7NNE2
UniRef90_S8ES46
UniRef90_H8X5X9
UniRef90_T1ETS0
UniRef90_T5A9P4
UniRef90_X8JBX8
UniRef90_I3T5Q1
UniRef90_B7FTA6
UniRef90_R1BPC5
UniRef90_K5WZX8
UniRef90_H3D660
UniRef90_H3CTD4
UniRef90_UPI0002655E7B
UniRef90_UPI000185B07A
UniRef90_W9REK0
UniRef90_S3BV17
UniRef90_U1HWP7
UniRef90_M1V942
UniRef90_UPI000446B97
UniRef90_UPI0003C919ED
UniRef90_T1JUW5
UniRef90_W7I880
UniRef90_B5DL57
UniRef90_UPI00044136F3
UniRef90_K5VUL1
UniRef90_L8X2Z8
UniRef90_D5JG41
UniRef90_F8P3Y6
UniRef90_B4J209
UniRef90_W2RPQ4
UniRef90_UPI0004417F14
UniRef90_D2V88
UniRef90_B4QKY1
UniRef90_I2G0H0
UniRef90_B0YBW4
UniRef90_D8QE3
UniRef90_R7YLA0
UniRef90_UPI0002658D02
UniRef90_UPI0004416D52
UniRef90_B6K3N3
UniRef90_M9MF72
UniRef90_O04663
UniRef90_K2RZF2
UniRef90_M3WTU8
UniRef90_S4R8H1
UniRef90_B2ZFA2
UniRef90_D3PGJ3
UniRef90_M7TA73
UniRef90_W2SLU1
UniRef90_C4JFN3
UniRef90_I1JD62
UniRef90_A9V159
UniRef90_D5GJT4
UniRef90_A8N1J0
UniRef90_W6MV92
UniRef90_R4XE6
UniRef90_I1FXH6
UniRef90_C4Y5P9
UniRef90_H2TZ31
UniRef90_F4RQY4
UniRef90_F6ZFY8
UniRef90_UPI0004561867
UniRef90_F5AG41
UniRef90_H9JVP2
UniRef90_H9JVP2
UniRef90_E4YRK5
UniRef90_B4PQM1
UniRef90_G0RK06
UniRef90_A6RE73
UniRef90_H2M5M5
UniRef90_UPI000329740C
UniRef90_UPI00021A4850
UniRef90_D8LDC6
UniRef90_H3B5X1
UniRef90_K0KKG0
UniRef90_J9INK1
UniRef90_S2JT11

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

UniRef90_I3T1M7
UniRef90_B4PL23
UniRef90_B4JMH0
UniRef90_G1XU36
UniRef90_M7NNH0
UniRef90_L1JVZ5
UniRef90_F2UJ05
UniRef90_UPI0003EC32B1
UniRef90_E7A1W2
UniRef90_K0T9U8
UniRef90_N1JG23
UniRef90_C5DJV3
UniRef90_E9BYG9
UniRef90_D4DFM8
UniRef90_E4MWP0
UniRef90_M7NNE2
UniRef90_S8ES46
UniRef90_H8X5X9
UniRef90_T1ETS0
UniRef90_T5A9P4
UniRef90_X8JBX8
UniRef90_I3T5Q1
UniRef90_B7FTA6
UniRef90_R1BPC5
UniRef90_K5WZX8
UniRef90_H3D660
UniRef90_H3CTD4
UniRef90_UPI0002655E7B
UniRef90_UPI000185B07A
UniRef90_W9REK0
UniRef90_S3BV17
UniRef90_U1HWB7
UniRef90_M1V942
UniRef90_UPI0004446B97
UniRef90_UPI0003C919ED
UniRef90_T1JUW5
UniRef90_W7I880
UniRef90_B5DL57
UniRef90_UPI00044136F3
UniRef90_K5VUL1
UniRef90_L8X2Z8
UniRef90_D5JG41
UniRef90_F8P3Y6
UniRef90_B4J209
UniRef90_W2RPQ4
UniRef90_UPI0004417F14
UniRef90_D2VV88
UniRef90_B4QKY1
UniRef90_I2GOH0
UniRef90_B0YBW4
UniRef90_D8QEA3
UniRef90_R7YLA0
UniRef90_UPI0002658D02
UniRef90_UPI0004416D52
UniRef90_B6K3N3
UniRef90_M9MF72
UniRef90_O04663
UniRef90_K2RZF2
UniRef90_M3WTU8
UniRef90_S4R8H1
UniRef90_B2ZFA2
UniRef90_D3PGJ3
UniRef90_M7TA73
UniRef90_W2SLU1
UniRef90_C4JFN3
UniRef90_I1JD62
UniRef90_A9V159
UniRef90_D5GJT4
UniRef90_A8N1J0
UniRef90_W6MV92
UniRef90_R4XE6
UniRef90_I1FXH6
UniRef90_C4Y5P9
UniRef90_H2TZ31
UniRef90_F4RQY4
UniRef90_F6ZFY8
UniRef90_UPI0004561867
UniRef90_F5AG41
UniRef90_H9JVP2
UniRef90_H9JVP2
UniRef90_E4YRK5
UniRef90_B4PQM1
UniRef90_G0RK06
UniRef90_A6RE73
UniRef90_H2M5M5
UniRef90_UPI000329740C
UniRef90_UPI00021A4850
UniRef90_D8LDC6
UniRef90_H3B5X1
UniRef90_K0KKG0
UniRef90_J9INK1
UniRef90_S2JT11

90 100 110 120
E D P E C A N G G K W T V T S R K G N L D T M W L E T L M A L I G E Q L E D A E
E D P A N S K Y G G Q W V I R L R K E R K L E R A W E N V C M A M L G G E Q F L V G D
E D A A N K Y G G R W A Y T F L H K E R T D D L W E N V M L C L I G G E V F D Y M D R
E D P S N K N G G K W V L Q F L K D K E R T D E L W L H T M L A A I G G E T L J E N D R
E D P A N Q D G G K W T L R L R K G I A V R Y W E Q L V M A I V G G D Q F N I G D
U N I R E F 9 0 _ L 1 J V Z 5 H A T N M N G G K W T I P K K K L L D D M W L Y T V L A M I G G E N Q F D A G D
U N I R E F 9 0 _ F 2 U J 0 5 E D S Y N K N G G K W V V R L R K G L A S R C W E N V L F A I I G G E Q F D V G D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 E C 3 2 B 1 E D E R N K R G G R W L V T L N K Q Q L D R Y W L E T L L C L V G G E A F D Y S D
U N I R E F 9 0 _ E 7 A 1 W 2 E D D A R N S G G G K W T I T F R Q K R N V D D R S W L W L V L G L I G G E E L D A A G D
U N I R E F 9 0 _ K 0 T 9 U 8 E D D A N K N G G K F V L T L P K K D A D E W W L F T V L A V I G G E T M D A A G D
U N I R E F 9 0 _ N 1 J G 2 3 E D P Q N K H G G K W S Y Q F K E K R I D N L W L N V M L S A I G G E T L E N D G D
U N I R E F 9 0 _ C 5 D J V 3 E D D T N A Q G G K W T H Q F K T P D L D D L W M R A L L A V I G G E T L E N D D D
U N I R E F 9 0 _ E 9 B Y G 9 E D D A N R K G G K W I C R L K K G L A P R L W E D L L L A V L G G N H F P S G D
U N I R E F 9 0 _ D 4 D F M 8 E D E A N K K G G K W L I R L K K G V A D R Y W E D L L L A M I G G D Q F F E A S D
U N I R E F 9 0 _ E 4 M W P 0 E D P E C A N G G K W T Y N D R R R D L D K A W L E T L M A L I G G E Q F D E A D
U N I R E F 9 0 _ M 7 N N E 2 E D K Q N Q R G G R W S Y N N R D R N I D E L W L H I M L A A I G G E T L E N D N
U N I R E F 9 0 _ S 8 E S 4 6 E D P A N A S G G K W V L T M K N N P L D R C W S W L A M A L V G G E D L D E G D
U N I R E F 9 0 _ H 8 X 5 X 9 E D E A N A K G G K W Q Y S F M K G E I N D L W L R G L L A V I G G E T L E D D D
U N I R E F 9 0 _ T 1 E T S 0 E D A S N H R G G R W I N F M D K T E L D S F W L E T L L A M I G G E G F D Y S D
U N I R E F 9 0 _ T 5 A 9 P 4 E D P Q N K H G G K W S Y Q Y K D K D I D R A W L Q V M M G A I G G E T L E D E N
U N I R E F 9 0 _ X 8 J B X 8 E D P A N A E G G K W V V T M R N N P L D R C W S W L A M G L V G G E Q E L D D D D
U N I R E F 9 0 _ I 3 T 5 Q 1 E D D P I C A N G G K W T M A F P K K S D T S W L Y T L L A M I G G E Q Q F H G D
U N I R E F 9 0 _ B 7 F T A 6 E D Q S N A K G G K W I V R F P K G L A S R F W E I L L A L L I G C Q Q F T P D G D
U N I R E F 9 0 _ R 1 B P C 5 E D S E N A Q G G K W I V R L K K G L A A R Y W E D L L L A L M V G G E E F K E G D
U N I R E F 9 0 _ K 5 W Z X 8 E D P A N A N G G K W V L T M K N N P L D R C W S F L A M A L V G G E F L E N D
U N I R E F 9 0 _ H 3 D 6 6 0 A G A C W I T T F K Q Q R K S D L D Q D Q F E T L L C L V G G E A F D D S E D
U N I R E F 9 0 _ H 3 C T D 4 E D D R N K L G G R W L I T L N K Q Q L D R F W M E T L L C L I G G E S F D E S D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 6 5 5 E 7 B E D E K N K Q G G R X L I T L N K Q Q L D R F W L Q T L L C L I G G E S F D Y S D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 1 8 5 B 0 7 A E D V H N K N G G K W A F Q N K G A A L D E M W L N T V L A A I G G E S L D T G E D
U N I R E F 9 0 _ W 9 R E K 0 E D A P K C A N G G K W T V S N K K S S L D T M W L E T L M A L I G G E Q F
U N I R E F 9 0 _ S 3 B V 1 7 E D A Q N K H G G K W S Y S F R E K D I D D L W L H T L L A A I G G E T L E N E D N
U N I R E F 9 0 _ U 1 H W B 7 E D S Q N K H G G K W S Y Q F K D K D I D E L W L H A Q L A A I G G E T L E E D N
U N I R E F 9 0 _ M 1 V 9 4 2 E D A M S N A G G K W V V T L P K K R L D E F W L N S L I G I L G G E H F F A S D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 4 6 B 9 7 E E E S N A K G G V W K M T I P K E N S S T V W K E L L L A T I G G E Q F A D D D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 9 1 9 E D E D S R N K R G G R W L V S L A K Q R L D H L W L E T L L C L I G G E S F F E H S R E
U N I R E F 9 0 _ T 1 J U W 5 E D D A N K E G G K W I V R L R K G L A S R C W E N L L A I L I G G E Q F F M V G
U N I R E F 9 0 _ W 7 I 8 8 0 E D S E N R K G G K W I R L R K G V S T R Y W E D L V L A I I G G D Q Q F E T G E
U N I R E F 9 0 _ B 5 D L 5 7 E D E A N V N G G R W I V S F P K S A T A E M W E Y C L L S L I G G E N C E H S I
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 1 3 6 F 3 E D P L N A A G G K W I R L R K G V S D R L W E D L V L A I I G G D Q Q F S D D D
U N I R E F 9 0 _ K 5 V U L 1 E D P L N L S G G K W I R L R K G V A D R L W E D L V L A I I G G D Q Q F F Q W P
U N I R E F 9 0 _ L 8 X 2 Z 8 E D P M N V K G G K W S I R L R K G V A D R L W E D L I L A L I I G G D Q Q F E D E D E
U N I R E F 9 0 _ D 5 J G 4 1 E D E R N K N G G M C I L P F D K S Y L D S C W L E I L M L L V G G D Q F D D S E
U N I R E F 9 0 _ F 8 P 3 Y 6 E D P L N I T G G K W I R L R K G I A D R I W E D L V V A I I G G D Q Q F D W P
U N I R E F 9 0 _ B 4 J 2 0 9 E D A K N R K G G R W L F L R L N K E L V D N M W H D L L L C T L G G E S F E Y P F
U N I R E F 9 0 _ W 2 R P Q 4 E D A Q N K H G G K W S Y S F K D K K L D E L W L H T Q L S A I G G E T L E D D N
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 1 7 F 1 4 E D P A N A N G G K W V L T M K N N P L D R C W S W L A M A L V G G E E L D E G D
U N I R E F 9 0 _ D 2 V V 8 8 E D D K N K T G G R L M L R C K S G Y S A R I W E D L L L A F I G G Q Q F K N T N
U N I R E F 9 0 _ B 4 Q K Y 1 E D E A N K K G G R W L V T V N K S E L D K I W L D I L L L M V G G E Q N F E Y S D
U N I R E F 9 0 _ I 2 G O H 0 E D P R N A K G G K W T I T F R Q R Y V D R S W L W L V L A I I G G E G M D G E D
U N I R E F 9 0 _ B 0 Y B W 4 E D P Q N K H G G K W S Y S F K D K R I D D L W L H A Q L A A I G G E T L E N D N
U N I R E F 9 0 _ D 8 Q E A 3 E D P A N A N G G K W V L T M K N N P L D R C W N W L V M A L V G G E E L E E G D
U N I R E F 9 0 _ R 7 Y L A 0 E D P Q N K H G G K W A F Q F K K L D A L W L H V M L A A I G G E T L E D E N
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 6 5 8 D 0 2 E D S A N V N G G R W L I S L N R Q E L D N S W L E L L L L I G G E G F E E C D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 1 6 D 5 2 E D P V N L S G G K W A Y L R L K K G V A D R I W E D L V L A I I G G D Q F K D G P
U N I R E F 9 0 _ B 6 K 3 N 3 E D P Q N M N G G K W A Y Q N R H S N V D E L W L C T V L C A I G G G T L D T G R
U N I R E F 9 0 _ M 9 M F 7 2 E D A R N A R G G K W T I T F R Q R N V D R S W L W L V L G L I G G E E M D A D D
U N I R E F 9 0 _ O 0 4 6 6 3 E D P E C A N G G K W T W V V R K E A L D K G W L E T L M A L I G G E T L E D E A D
U N I R E F 9 0 _ K 2 R Z F 2 E D P Q N K H G G K W S Y S F R D K D I D S L W L H V M L A A I G G E T L E D D G
U N I R E F 9 0 _ M 3 W T U 8 E D E K N K G G R W L I T L N K Q D L D G F W L E T L L C L I R E S F D Y S D
U N I R E F 9 0 _ S 4 R 8 H 1 E D E R N K R G G R W L I T L T K S D L D R Y W L E T L L C L I G G E A F D H S D
U N I R E F 9 0 _ B 2 Z F A 2 E D P F N R S G G R W S L N L N K S Q L D R K Y W L F T L L S L I G G D Q O Y E D A P
U N I R E F 9 0 _ D 3 P G J 3 E D D A N R Y G G K W L V R V R H G L G Y K V W E N T L L A L V G G Q Q F Q I D D
U N I R E F 9 0 _ M 7 T A 7 3 E D D E N K S G G K W I L H L K K G V A D R I W D D T M M A C I G G E N E Q F E Y D
U N I R E F 9 0 _ W 2 S L U 1 E V P E N L K G G R W L I T I E K G R M D I W L E I L I A M I G G E Q F D D M D
U N I R E F 9 0 _ C 4 J F N 3 E D Q H N K H G G K W S F Q F K D K R I D E L W L H S Q L A A I G G E T L E N D N
U N I R E F 9 0 _ I 1 J D 6 2 E D S A N C N G G K W I T R F K K V V S G R F W E D L V L A L V G G D Q Q F L D Y G D
U N I R E F 9 0 _ A 9 V 1 5 9 E D D K N K S G G R W S L H L K K G I S S R A W E N L L A I I G G D Q Q F T H S E
U N I R E F 9 0 _ D 5 G J T 4 E D P Q N K N G G K W A Y Q F K R A P T D D L W L N V M L A A I G G E T L E S D K
U N I R E F 9 0 _ A 8 N 1 J 0 E D E A N K Y G G K W S I Q L P K N N V D K M W L H T M L A A I G G E T F D P S
U N I R E F 9 0 _ W 6 M V 9 2 E D E R N S K G G R W S Y Q F R R K D I N E L W I R T L L S A V G G E T L E D E E
U N I R E F 9 0 _ R 4 X E A 6 E D P A N V N G G K W Q I R F K K G L S A R M W E T L V L A I V G G D Q F E I G D
U N I R E F 9 0 _ I 1 F X H 6 H D K T N K N G G R W L N I D K G V L D N I W K E T L L C L I G G E T F D D S D
U N I R E F 9 0 _ C 4 Y 5 P 9 E D E Q N A K G G R W Q Y S F N N K R I N D L W L R G L L A V I G G E T L E D D E
U N I R E F 9 0 _ H 2 T Z 3 1 E E E S N A K G G V W K M K V P K E Y T S V V W K E L L L A T I G G E Q F S D Y D
U N I R E F 9 0 _ F 4 R Q Y 4 E D P A N A N G G K W T L T M K Q P N L D R I W T F L V L G L V G G E E V D V L
U N I R E F 9 0 _ F 6 Z F Y 8 E D E V N A N G G M W K L R C H K S V T D N V W N E L L L S C I G G E Q F N K G D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 6 1 8 6 7 E D P C N A D G G K W T L T F R Q S N T D R S W M W L V L A L V G G E E L D D N D
U N I R E F 9 0 _ F 5 A G 4 1 E D P V C A G G G K W T M T F P K S K S D T C W L Y T L L A M I G G E Q Q F D H G D
U N I R E F 9 0 _ H 9 J V P 2 E D P A N V N G G K W V V R L R K T Q T G R A W E D L C M A M L G G E Q F M A L R
U N I R E F 9 0 _ H 9 J V P 2 E D P A N V N G G K W V V R L R K T Q T G R A W E D L C M A M L G G E Q F M A L R
U N I R E F 9 0 _ E 4 Y R K 5 E E A A N K D G G R W T L R V R R H N T D R Y W E N A I M A M I G G E Q F V L V G D
U N I R E F 9 0 _ B 4 P Q M 1 E D L P N K H G G R W T Y I V H K S E L D T I W L D V L L C L I G G E A C D H C D
U N I R E F 9 0 _ G 0 R K 0 6 E D P Q N K H G G K W S Y Q Y K D K D V D R L W L Q V M M A A I G L E E E D G D
U N I R E F 9 0 _ A 6 R E 7 3 E D Q Q N K H G G K W S Y S F R D K K L D D L W L H A Q L A A I G E T L D N D N
U N I R E F 9 0 _ H 2 M 5 M 5 E E E S N A R G G V W K M K I P K E S S A V W K E L L L A T I G E Q F A D D D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 2 9 7 4 0 C E V I T K Y P V L L Q Y S C S T R V
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 1 A 4 8 5 0 D D T A N K D G G R W L L N I D K G V L D N V W I E T L M C L I G E V F L E T S D
U N I R E F 9 0 _ D 8 L D C 6 E D T A N R Q G G K F V L T V K G P Q L D Q W W L H A V L S A I G E T L E T S D P
U N I R E F 9 0 _ H 3 B 5 X 1 E D T A N K R G G R W L M T L N K Q Q L D R Y W L E T G L C I R R E V F P D S S
U N I R E F 9 0 _ K 0 K K G 0 E D P E N S K G G K W N F Q F K K G L N E L W L R T L L S V T G E T L E D D D
U N I R E F 9 0 _ J 9 I N K 1 E D E A N K L G G R W V I R M N K G F S N K L W E D L T L A M I G G E Q F E L E N
U N I R E F 9 0 _ S 2 J T 1 1 E D E A N A E G G K F G I Q F P K N K I N E Y W M Y L L L A V I G E Q L A T D E

UniRef90_I3T1M7
UniRef90_B4PL23
UniRef90_B4JMH0
UniRef90_G1XU36
UniRef90_M7NNH0
UniRef90_L1JVZ5
UniRef90_F2UJ05
UniRef90_UPI0003EC32B1
UniRef90_E7A1W2
UniRef90_K0T9U8
UniRef90_N1JG23
UniRef90_C5DJV3
UniRef90_E9BYG9
UniRef90_D4DFM8
UniRef90_E4MWP0
UniRef90_M7NNE2
UniRef90_S8ES46
UniRef90_H8X5X9
UniRef90_T1ETS0
UniRef90_T5A9P4
UniRef90_X8JBX8
UniRef90_I3T5Q1
UniRef90_B7FTA6
UniRef90_R1BPC5
UniRef90_K5WZX8
UniRef90_H3D660
UniRef90_H3CTD4
UniRef90_UPI0002655E7B
UniRef90_UPI000185B07A
UniRef90_W9REK0
UniRef90_S3BV17
UniRef90_U1HWP7
UniRef90_M1V942
UniRef90_UPI0004446B97
UniRef90_UPI0003C919ED
UniRef90_T1JUW5
UniRef90_W71880
UniRef90_B5DL57
UniRef90_UPI00044136F3
UniRef90_K5VUL1
UniRef90_L8X2Z8
UniRef90_D5JG41
UniRef90_F8P3Y6
UniRef90_B4J209
UniRef90_W2RPQ4
UniRef90_UPI0004417F14
UniRef90_D2VV88
UniRef90_B4QKY1
UniRef90_I2GOH0
UniRef90_BOYBW4
UniRef90_D8QEA3
UniRef90_R7YLA0
UniRef90_UPI0002658D02
UniRef90_UPI0004416D52
UniRef90_B6K3N3
UniRef90_M9MF72
UniRef90_O04663
UniRef90_K2RZF2
UniRef90_M3WTU8
UniRef90_S4R8H1
UniRef90_B2ZFA2
UniRef90_D3PGJ3
UniRef90_M7TA73
UniRef90_W2SLU1
UniRef90_C4JFN3
UniRef90_I1JD62
UniRef90_A9V159
UniRef90_D5GJT4
UniRef90_A8N1J0
UniRef90_W6MV92
UniRef90_R4XE6
UniRef90_I1FXH6
UniRef90_C4Y5P9
UniRef90_H2TZ31
UniRef90_F4RQY4
UniRef90_F6ZFY8
UniRef90_UPI0004561867
UniRef90_F5AG41
UniRef90_H9JVP2
UniRef90_H9JVP2
UniRef90_E4YRK5
UniRef90_B4PQM1
UniRef90_G0RK06
UniRef90_A6RE73
UniRef90_H2M5M5
UniRef90_UPI000329740C
UniRef90_UPI00021A4850
UniRef90_D8LDC6
UniRef90_H3B5X1
UniRef90_K0KKG0
UniRef90_J9INK1
UniRef90_S2JT11

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

		170	180
UniRef90_I3T1M7	D	V	T D K I T Y N F H E D A K N R G A K A R Y
UniRef90_B4PL23	N	I	P L T T A M E Y K I H C D S L K
UniRef90_B4JMH0	C	L	G Q K N M M H Y Q L H K H S M A K H G S H L L
UniRef90_G1XU36	R	L	G G E R E Q V E F S G H S E S A H A G S S R
UniRef90_M7NNH0	N	L	P L D T I L E Y K G H K D S
UniRef90_L1JVZ5	S	L	G T E D S L E Y H V H N D A L Q
UniRef90_F2UJ05	D	L	G K D V A M S Y V R H D
UniRef90_UPI0003EC32B1	G	L	P V K M T I G Y Q S H A D T A T K S G S
UniRef90_E7A1W2	E	L	G P G V V V E W S A H
UniRef90_K0T9U8	E	V	S N K T S L R Y Q A H K D A A K S G R S F Q N
UniRef90_N1JG23	N	L	P P S E T V D F S G H T E S A Q S G S T R
UniRef90_C5DJV3	K	L	G D D A Q L E F L P H S T A S E K H P Q P S L V L
UniRef90_E9BYG9	A	L	P S T T L L E Y K N H D Q S L R D H
UniRef90_D4DFM8	A	F	P P D T N I I W K S H D D S L A Q R S
UniRef90_E4MWP0	D	V	T D K I T F
UniRef90_M7NNE2	K	I	P D K E M I E F Y S H S D S A H S G S T R
UniRef90_S8ES46	D	V	S E A D G I E F Q Y N N D D R P T P N K F L
UniRef90_H8X5X9	Q	L	K D E Q K V E F I S H D A S
UniRef90_T1ETS0	Q	I	K R D G C L E Y Q P H H V A S N K S N T S
UniRef90_T5A9P4	D	L	P G N E Q V E F S G H T E S A Q
UniRef90_X8JBX8	D	L	D P G I Q L E F Q F N S D
UniRef90_I3T5Q1			
UniRef90_B7FTA6	Q	L	P S H A Q M E Y K P H Q T S M Q D R T S F R N
UniRef90_R1BPC5	G	L	P A D A T M E Y K K T D S M R D N S S Y R N
UniRef90_K5WZX8	E	V	S E A D Q I G L E F Q Y N T E D R P Q P N K F L
UniRef90_H3D660	G	V	P P V I I G Y Q S H A D T A T K S S T T K N K F
UniRef90_H3CTD4	N	L	P L K A M L G Y Q S H D D T S S K S G S T K N M Y
UniRef90_UPI0002655E7B	G	X	P N I V I G Y Q S H S D
UniRef90_UPI000185B07A	N	L	P R N E T L E F S A H E D S S K S G S T R
UniRef90_W9REK0	D	F	S D R I T Y S F H D D S
UniRef90_S3BV17	K	L	P T S E Q L E F S G H T D A Q H S G S T R
UniRef90_U1HWPB7	K	L	G P N E Q V E F S G H T D S A H A G S T R
UniRef90_M1V942	G	L	P R D L D L E Y M V H K D A M A
UniRef90_UPI0004446B97	P	Y	T S F K A V F Y K P H M D H H A F E G G R
UniRef90_UPI0003C919ED	G	L	S V K T I I G Y Q A H A D T A T K S N S
UniRef90_T1JUW5	N	L	P L N T I M E Y K T H N D S L R D H S S F R N
UniRef90_W71880	A	L	P V E T I I L F K T H D E S L A H E
UniRef90_B5DL57	P	A	N A G F V L Q Y L Q H R D N M A Q Q D S P
UniRef90_UPI00044136F3	G	L	N S A T N M D Y K S N N D S L N D K S S F R N T Y
UniRef90_K5VUL1	N	L	P S T N M E Y K S N N D S M Q D K S S F R V
UniRef90_L8X2Z8	N	L	P S T T F E Y K S H N E S L Q D K G S F R K L
UniRef90_D5JG41	G	L	R C S V E Y V A H A D A K K M S N S R
UniRef90_F8P3Y6	N	L	P P S T I M E Y K S N N D S M Q D K S S F R N
UniRef90_B4J209	Q	L	C E G Q L Q Y Q V H S D A M I H T G P N
UniRef90_W2RPG4	Q	L	P A S E V V E F S G H T D A A H A G S T R
UniRef90_UPI0004417F14	D	I	S E G D H I G L E F Q Y N S E D R P N H N K F I
UniRef90_D2VV88	N	L	P S Q T K L E Y K P H Q E S I N N H
UniRef90_B4QKY1	H	M	Q S R N L Q Y Q L H S D A M
UniRef90_I2GOH0	E	I	T P G I L L E F S S H S D D L K Q Q G
UniRef90_B0YBW4	R	L	K E A D V V E F S G H T D S A H S G S T R
UniRef90_D8QEA3	D	I	S E A D G I G L E F Q F N T E D R P Q P N K F L
UniRef90_R7YLA0	G	L	K E S E A V E F S G H T D S A H S G S T R
UniRef90_UPI0002658D02	H	L	N A Q T L V C Y N S H A E T S H K Q S S
UniRef90_UPI0004416D52	N	L	P A S T I I E Y K S N N
UniRef90_B6K3N3	H	L	T D K E T I E F S A H H E D S S K S G S M R
UniRef90_M9MF72	E	I	G P G V L V E F S A H S S
UniRef90_O04663	D	V	T D K I T F N N H D D S
UniRef90_K2RZF2	T	L	K E N D Q V E F S G H T D S A H S G S T R
UniRef90_M3WTU8	G	L	P P K I V V G C Q S H V D T A T K R G S
UniRef90_S4R8H1			
UniRef90_B2ZFA2	D	I	P R N L P L I F E S H E D Q E T K R G T S K I L L F
UniRef90_D3PGJ3	E	L	P S G T V I E Y K P H A T A M S D H A N N R H Y F
UniRef90_M7TA73	D	Y	K S P L N F V W K S H N E S R A K
UniRef90_W2SLU1	D	V	P P N C P L K Y E D H D S C Q K K S G S
UniRef90_C4JFN3	R	L	K D T D Q L E F S G H T E S A T A G S T R
UniRef90_I1JD62	K	L	P H S Y V M E Y K P H D A S L R D N S S Y R N
UniRef90_A9V159	R	L	D S G V L I K Y K F H E Q T E Q
UniRef90_D5GJT4	K	L	G V K D F V E F S G H T E S A Q S G Q S R V
UniRef90_A8N1J0	A	Y	P E S T E V E F Q S H K D S E K K G K S V R K I I
UniRef90_W6MV92	K	L	D E N D H V E F I S H A D S S A
UniRef90_R4XE66	S	L	N M D V N M E Y I S H
UniRef90_I1FXH6	H	I	L G Q F T I Q Y Q S H L D V A N K T G S S R T L F
UniRef90_C4Y5P9	K	L	G D D C Q V E F M S H D T F N A K G N A Q
UniRef90_H2TZ31	P	H	T P F K A V F Y K P H E E H H A F E G G R
UniRef90_F4RQY4	E	L	N E E V S L E F S P H S G H N H S A S K F I
UniRef90_F6ZFY8	P	H	V I F E T S F Y K P H Q L H R A F E G
UniRef90_UPI0004561867	E	L	E P G V T L E F G S N T G A P L E G P S K F I
UniRef90_F5AG41	D	Y	N D M L G F I F H E D A K K L D R G A K N K Y
UniRef90_H9JVP2			
UniRef90_H9JVP2			
UniRef90_E4YRK5	N	L	N V N S Q M D Y R P H N E T L N K
UniRef90_B4PQM1	S	V	S S K K I I T F K S H R Q
UniRef90_G0RK06	E	L	P A N E Q I E F S G H T D S A H A G S T R
UniRef90_A6RE73	R	L	K E E E I L E F S G H T D S A H A G S T R
UniRef90_H2M5M5	P	S	I S F K A V F Y K S H M E H H A F E G G R
UniRef90_UPI000329740C	N	L	P A N T I M E Y K T H N D S L R
UniRef90_UPI00021A4850			
UniRef90_D8LDC6	K	L	P A R L K F V F Q T H S D A V S S L S S F Q N
UniRef90_H3B5X1	G	L	P L K A L I G Y Q S H D D T S S K S G S
UniRef90_K0KKG0	K	L	S D A D S L E F L S H K D A D N R S A K P
UniRef90_J9INK1	N	L	P D D V K M D Y E
UniRef90_S2JT11			

1 10 20 30 40
UniRef90_R7SDZ4 E H P L Q F D W V I Y H D T K T K V Q P V E R A D Y E A G L T V
UniRef90_T1KDF0 V K H P L Q N E W Q L W Y W R K T G E K K E W L L N L L E
UniRef90_F4Q354 K H P L Q N R W S L W Y D F H N Q K I S Q S D N W A E G L K R
UniRef90_W0T107 K H P L Q S K W T L W Y T K P A V D K S E S W S D L L R P
UniRef90_C1BMD0 A P L E I K H P L R D S W T L W F F K F N K S N D W S D N L V I
UniRef90_UPI00044090FA H P L R N T W V F W F R Q Q R S P G N K I T N Y E E G I K K
UniRef90_V5HW66 N K N D K N R S W E E N L L E
UniRef90_A7TNF0 V Q H P L N S K W T L W Y T K P A V D K S E S W S D L L R P
UniRef90_C1C286 S P R D L T V K H P L E N E W T L W Y Y N S Y D P T N A W E E N L K E
UniRef90_E6R8G5 K E H P L Q H S W T L Y Y D S K T Y K P D P S L A D Y E M T L L T
UniRef90_D8Q307 A P S V H P L R N T W V F W F R Q Q R A P G N K I T N Y E E G I K K
UniRef90_W4K114 E H P L E T A W T F W F D R K S G D R R E S D A Y V E E G L K Q
UniRef90_C5M187 V K H P L N S K W T L W Y T K P A V D K S E T W S D L L R P
UniRef90_A7TR08 A A K R K L Q N T W T L W G V T S G S E I S W E D N L S E
UniRef90_B3P5N0 K H P L N S K W T L W Y T K P P V G E N E S W S D L L R P
UniRef90_G8JNY1 K H P L Y S T W T L W F D N A T K N D K A K N W D D L I Q Q
UniRef90_J3Q2P4 Q A L L N D L R H P L D N S W D F W Y L S A D K T K E W D E R M T K
UniRef90_E4XE26 V K H P L N S K W T L W Y T K P A V D S S E S W S D L L K P
UniRef90_W1Q906 P L Q D S W T F W Y F K N D R M S D W K D N L I N
UniRef90_B5AHC0
UniRef90_L9KUK0
UniRef90_C1BTM4 K H P L E H E W T L W Y Y N H D P Q N A W E D N L K E
UniRef90_F1L584 S E H P L K Q R W T Y W Y L N D Q R D R S W E K R L K K
UniRef90_UPI0004411320 V K H P L Y S S W T L W F D S P S T K G R N L P Q T W M D D L K K
UniRef90_I7GKZ9
UniRef90_UPI0004410D62 V K H P L Y S P W T L W F D R N L P Q T P M T S Q G W M E D I K R
UniRef90_G7EB57 A T A Q G G K L H P L K H V W S I K Y S H R A E G E H Y N E H S Y E S G M L T
UniRef90_T1JZZ6 M T D S D F K N P L N S K W L W Y L K P S K G G D W G A N L V P
UniRef90_Q86B22 G E H R L Q D Y C Y C L W F S R K S H G K Q P V T Q K Y E D S I K L
UniRef90_UPI0004409C86 V K H P L F S P W T L W F D R N L P Q T P M T A A G W M E D I K R
UniRef90_W6JLI2 T K H P L Q H A W S L W Y N G N D A H K S W D E N L Q F
UniRef90_R4FKY9 K H P L E H T W T L W Y L D S N R T K N W E D C L M E
UniRef90_Q28ET8 P L H S P W T F W L D R S L P G T T A A E C E S N L K K
UniRef90_M2RCP0 D L P V K H P L Q H R W S L W F Y K N D K N R S W E E N L L E
UniRef90_G3MIP0 V K H P L C S P W T L W F D R N L P Q T P A A A Q G W M E D L K R
UniRef90_K5XKD1 V K H P L C S P W T L W F D R N L P Q T P A A A Q G W M E D L K R
UniRef90_D2DJT8 M K K
UniRef90_D8LWE9 A P T T H K L Q S A W S F W Y D K K L P R G Q Q S V N Y T E N L K R
UniRef90_G7E9R3 V V H P L N S T W T L W F D N A S K Q D K S R S W S D L L Q Q
UniRef90_C4R650 V D F T V K H P L N S E W T L W Y T K P A V H E Q E S W S D L R P
UniRef90_D3PH42 K H P L R D S W T L W Y F K F N K S K D W S D N L V E
UniRef90_I2GWQ6 K H P L N T K W T L W Y T K P A V D K S E S W S D L L R P
UniRef90_I2JS39 V K H P L N S K W T L W Y T K P A V D K N E S W A D L L K P
UniRef90_M5FV00 E H P L L H H W V W F Y D S K V P P S P I A K D D Y E A N L H V
UniRef90_A2EYP7 F Y R A P G S K A A D N Y E K N I H T
UniRef90_T0QN02 K H D A A A D E E H S L Q T G W C L W Y D R K L P K R T D L D T Y Q S N L Q K
UniRef90_Q0V5G0 V K H P L M N T W S L W F T K P P S G K G D N W A D L L K E
UniRef90_M5E668 V K H P L Y L N K W T L W F D N P S S A K E R R E S W G A N L H R
UniRef90_A8WKD2 Y P L K R H W T W Y L N D E R T K S W E D R L K K
UniRef90_M9M9Y6 V K H P L Y N S W T L W F D N P S Q S A R G T K E S W G D D M N K
UniRef90_B8C4Q6 S Y F D A V K S
UniRef90_E4WRD0 P L N S K W T F W L D K S V P G A T A A Q Y E A N L R N
UniRef90_H3GYW7 K E V A A A P A E H P L Q T G W S L W Y D K K M P K K I D V I G E T Y Q S N L Q K
UniRef90_UPI0001CBA545 P L N S P W T F W L D R S V R G A T A A Q Y E A N L K K
UniRef90_F0XM46 K Q H A L V S E W F W F R P I S K A N G Y I E Y E K T L H P
UniRef90_U5CXZ1 H P L E H S W T F W F D N P S S R P K Q G T W G S H L R P
UniRef90_H2SWT2
UniRef90_D7FIH1 G E H A L Q T G W S F W Y D K K M P K K T Q D Q T Q Y Q A S L H K
UniRef90_T1GZB1 Q Q S L H F
UniRef90_E3KHP4 P L Q P E L H P L Q H S W T L Y F D T R L S K R S T S Q A Y E A G L Q P
UniRef90_UPI0003C8033A K A P D Q G Q T E H P L L S R W A L W F F K N D N T N E E E W E D Q L K E
UniRef90_UPI0002C2F527 P K E F R S E H S W T L W V G N P M A N S E Q E D W G G S L C P
UniRef90_G2Y3V1
UniRef90_UPI0004560D8D V K H P L Y N S W T L W F D N P S Q S A R G S K D S W G D D M N K
UniRef90_G5DZW9 K H P L Q N R W A L W F F K N D K S K T W Q A N L R
UniRef90_Q5KKF3 V K H P L F S T W T L Y F D S P T P A M P Q G S H G W M A D I R K
UniRef90_UPI0004418450 V K H P L Y S P W T L W F D S P A P A T P G A A M G W M E D I K R
UniRef90_W7TNA8 K P T D G E T D K H V L Q N R W S F F Y N N P K A N P M L S W E E K L Q K
UniRef90_K5XDS4 V K H P L Y S S W T L W F D R N L P Q T P M S S Q G W M E D I K R
UniRef90_J7RUP4 Q T H F Q A P E S D E Y E A G L T V
UniRef90_A0A024GBW3 R T E S K E H S L H T G W S F W Y D K K L P R N V D V G T Y K S N L H R
UniRef90_A0A016U458
UniRef90_S8G0R4 V K H P L Y S P W A L W F D R N L P Q T P M S S A G W M D D I K R
UniRef90_D5GGZ5 K N M L K K L R P Y P L R H E W V F W H D R N S N T N E E E W E D Q L K E
UniRef90_M3WZ10 K L P L Q N R W A L W F F K N D K S K T W Q A N L R L
UniRef90_B4QZE9 A S L G A T N K H P L Q L Q N T W T L W G V N Y D P E I P K S K T W E D M L K E
UniRef90_U5H9Z6 V K H P L C S P W T L W F D S A S K Q D K A K S W D E A L V K
UniRef90_Q7XZA0 T T S N E P H P L Q F K T W L W H D V F V K G K G A Y A A N L R E
UniRef90_E5SFQ4 V K H P L Q H T W L W Y L T N D R K I S W E D R L K E
UniRef90_F4RBJ4 V K H P L Y S T W T L W F D N A S K N D K A K N W D E L I Q R
UniRef90_B0EJ14 E P I D G Q H K L N S S W T L W Y D Q P S N E S I P Y G S N T K E
UniRef90_F6S1U7 K H S L Q S R W A L W F F K N V K S Q P W Q C N L R L
UniRef90_L5M9S0
UniRef90_M4CD53 K A M R P L P T Q H P L R Y K F A I W Y T R R T P G V R N Q T S Y E D I L K K
UniRef90_B2B552 K H Y W N V W F D R P P T S T N P G E E Y H S N L E Q
UniRef90_G4U2T9 V K H P L Y S S W T L W F D S P S P P T P S A A Q G W M E D I K K
UniRef90_K7JEL8 P N E H K L Q N Y A Y A L W Y S R R N P G K Q N S I Q S Y D R N L K L
UniRef90_I4DS51 K H P L K N M W S F W L Y T N A S K D W S E N L V E
UniRef90_M2XVL1 H P L Q F S W S L W Y S S S G K R L T F Q S Y E Q S L K K
UniRef90_T1IMS3 L Q T P W T F W L D Q S I R G A S A A E Y E A N M K K
UniRef90_Q6C7Y7 H K L T T P W T L W Y I K P P S P A V A H D L I K E
UniRef90_UPI000359408A K E T K D I P L I E P L N T P W T F W L D R S V R G T T A R E Y E S S L T K

UniRef90_R7SDZ4 I G E F D S V E E G Y C R Y F N W L K P 60 A L D K N S N Y H L F F K Q G I I K P 80
UniRef90_T1KDF0 V T T F K T V E E D F W A L Y N N H I E L A S A N L K I G S D Y C V F F K Q E E I K E P M W
UniRef90_F4Q354 I V T S F D T V E E D F W A C I F N N G I L P Q K P S D L K S G S S D Y H H L F F K R N E E I L E R P K W
UniRef90_W0T107 I V T S F D T V E E D F W A I F Q N N G I L P Q K P S D L K S G S S D Y H H L F F K R N E E I L E R P K W
UniRef90_C1BMD0 V Y T F T T I E E D F W A I Y R Y L R N P V S D N L S S P G S D Y S L F F K T G S G T T R P M W
UniRef90_UPI00044090FA L A A F A S I E E S F W M L W T H I L N V A S K L T V Q Q P T T D Y S L F F K H K H G I V I T R K P V W
UniRef90_V5HW66 T T S F A D T V E E D F W A L Y N N I K V A S K L T V Q Q P T T D Y S L F F K H K H G I V I T R K P V W
UniRef90_A7TNF0 V T S F G S T V E E D F W A L H E N V P V P H E L P L K S D Y S I F F R D D Q G I K R P E W
UniRef90_C1C286 I T S F N T V E E S F W S L Y N N H I Q L P S S Q L S D K S C Y Y C L F F K R R G G I K P M W
UniRef90_E6R8G5 V G K F D T V E E G F A R H F Y N N V R L P S S Q L S D K S C Y Y H L F F K R R G G I K P M W
UniRef90_D8Q307 I A A F S S A E E S F W G L W T H L E P P S S K L Q P P T T D Y L L F F H Q G G I V I R P V W
UniRef90_W4K114 L S A F H S V E E S F W S L W T H L H P P S S A L L P P T T D Y L L F F H S Q G G I V I R P V W
UniRef90_C5M187 A G T F N T V E E G F Y R H Y S H C V R P N E L P P N V N V H L F F R K K G G I V I R P M W
UniRef90_A7TR08 V T S F E N T V E E F W A L I Q N I P E P P H E L P M K S D Y H V F F R D N G I I R P E W
UniRef90_B3P5N0 I G S F N T V E E D F W N L Y Q S T E S P P H E L Q A G C D Y M L F F K R D D I R R P E W
UniRef90_G8JNY1 V T S F T T V E E E F W A I Q Q S P R P R E L P L K S D Y H L F F K R D D I R R P E W
UniRef90_J3Q2P4 V M Q V E S T V E E F W G L Y H N I V P P S L I H V G S N Y Y L F F K E G G I K A W
UniRef90_E4XE26 I M T F S T V E E D F W A V Y H N I A L P S R L H I G A D Y M V F F K A G N I A P K W
UniRef90_W1Q906 V V A F D T V E E D F W G I F N S I P K A D E L H I L K S D Y H L F F R E N I A K P E W
UniRef90_B5AHC0 L T T V T T V E E S F W A V F N H L Q V A S R E L G Q G C D Y F L F F K S H I Q P M W
UniRef90_L9KUK0 V T S F N T V E E D F W A L Y N N I M V C P G G E I T G H S D Y H L F F K E G G I K P M W
UniRef90_C1BTM4 V C T F S T V E E Q F W G L Y L N I E L A S M L H N T C D Y N V F F K E N I Q P M W
UniRef90_F1L584 V C T F S T V E E Q F W G L Y L N I E L A S M L H N T C D Y N V F F K E N I Q P M W
UniRef90_UPI0004411320 V T S F D S V E E F W G L Y N N I V P P S Q L P P K A N Y S L F F K E G G I E P A W
UniRef90_I7GKZ9 V T S F D S V E E F W G L Y N N I V P P S Q L P P K A N Y S L F F K E G G I E P A W
UniRef90_UPI0004410D62 V T T F D S V E E F W G L Y N N I V P P S Q L P Q K A N Y Y L F F K E G G I I P A W
UniRef90_G7EB57 V S K F G T V E E S M W S T L N H I R R P S S E L P A V V S H L H V F F K E S I I R P V W
UniRef90_T1JZZ6 V T T V G T V E E D F W A L I N H I E L P S S E L A V G S N L D Y S L F F R E S I I R P M W
UniRef90_Q86B22 I G A F A S V E E Q F W A Y L L H M V R P G E L A T G H S D I H L F F K Y G I I R P M W
UniRef90_UPI0004409C86 V N F D S T V E E F W G L Y N N I V P P S Q L P N Q K A N Y Y L F F K E G G I P A W
UniRef90_W6JL12 V Y S F D S T V E E D F W C L Y N N I K L P T E L P N N G T D Y L L F F K K H I K P R W
UniRef90_R4FKY9 V G S F G T V E E D F W C L F H H I K R A S E L K P G C D Y S L F F K K G I T P M W
UniRef90_Q28ET8 I Y T V H S T V E E Q F W S Y N N I P Q V T N L P L R W S Y H L M R K G E R K P L W
UniRef90_M2RCP0 V I T F D S T V E E F W G V Y N N I V P P S K L P N K A N Y Y L F F K Q G G I P A W
UniRef90_G3MIP0 I T S F D S T V E E D F W A L Y N N H I E V A S K L P L G C G Y S L F F K H G I I K P M W
UniRef90_K5XKD1 V T S F D S T V E E F W G L Y N N I V P P S Q L P S Q K A N Y Y L F F K E G G I P A W
UniRef90_D2DJT8 V I D F D T V E E D F W G L M N H I A P P S K L P S G C D Y Y V F K D V I Q P M W
UniRef90_D8LWE9 I G T F D T V E E D F W R Y Y I H M K R P S S A L D K D C N Y Y L F F R E Q L V P A W
UniRef90_G7E9R3 V M E F N T V E E F W G L Y N N I V P P S H I A I S S N Y Y L F F R K G G I K P A W
UniRef90_C4R650 I T S F N S T V E E F W G I F N S I P K A S D L P V V S S D Y H L F F R D D G G I K P E W
UniRef90_D3PH42 V F T F N T V E E D F W G L Y T Y L Q P V S T L S P G I D Y S L F F K T G I T P M W
UniRef90_I2GWQ6 V T S F E T V E E F W A I F K N I P T P I D L P L K S D Y H V L F F R N D I K P E W
UniRef90_I2JS39 I V S F D T V E E F W G L Y H A V P K A V I D L P L K S D Y H L F F R N D I K P E W
UniRef90_M5FV00 I G E S T V E E A F A R Y W N W C K P P S K L D R G C N Y H F F F K N G I K P M W
UniRef90_A2EYP7 L G S F N T V E E F W S L Y S H L K R P N D L E P T T D Y H L F F R N D N C A P M W
UniRef90_T0QN02 I A A F G T V E E D F W R H Y V H V K R P S S Q L N K D T N L Y L F F R D N C A P M W
UniRef90_Q0V5G0 V T S F D S V E E E F W G I Y N N I T P T S D L A L K S D Y H L F F K K G G I V R P E W
UniRef90_M5E668 V V D F S T V E E F W G L Y N N I V P P S T L P Q S A N Y Y L F F K D D G G I Q P A W
UniRef90_A8WKD2 V Y T F S T V E E F W A L Y D A I R P P S G L N P M C D Y N V F F R D D I Q P M W
UniRef90_M9M9Y6 V V D F D S V E E F W G L Y Q N I V P P S E L P Q K A N Y Y L F F K Q G G I V K P A W
UniRef90_B8C4Q6 I G T V H T V E E Q F W T L Y N N H I V R P N N L P T T T D Y H F F R E G T R P T W
UniRef90_E4WRD0 L Y T V S T V E E S F W C V Y N N I P T P S R V A C C R Y S Y H L M R G T R R P I W
UniRef90_H3GYW7 I A N F N T V E E D F W R H Y I H V K R P S S Q L S R D V N L Y L F F R D N C A P M W
UniRef90_UPI0001CBA545 I Y T A V G T V E E F W S V Y N N I P D Q S E V P V R Y S Y H L M R D E R K P L W
UniRef90_F0XM46 I A A V G T V E E F F T Y N R H L K R P S S T L P L V S S Y H F F R T G I R P I W
UniRef90_U5CXZ1 V H S F S T V E E D F W C L Y N N I H H P S S K L A V G A D L H C F F K D K I E P K W
UniRef90_H2SWT2 V H S F S T V E E D F W C L Y N N I H H P S S K L A V G A D L H C F F K D K I E P K W
UniRef90_D7FIH1 A G S F N T L E G F W K N Y V H L K R P S S N I S L N V N V Y L F F R D G H V P M W
UniRef90_T1GZB1 V G R C A T L E E Q W W S L Y C H L V R P S S A L H P Y R E L S L F F K H G M K P M W
UniRef90_E3KHP4 I G T F Q S V E E D F C R F F N N T V I Q S Q M D M S S V Q L F F K A H I K P M W
UniRef90_UPI0003C8033A V T K F D T V E E D F W A M Y S N T V I Q L A S K L T S G C D Y A L F F K A G I E P M W
UniRef90_UPI0002C2F527 I Y T F S T V K G F W S L Y N N M H H P S S K L T P G Y D Y Y L F F K E N I E P E L
UniRef90_G2Y3V1 M A A F D S A E E F L D V F D H M R H P S S E L P L V S D Y H M F F K K G I R P V W
UniRef90_UPI0004560D8D V V D F N S V E E F W G L Y N N V V P P S E L P Q K A N Y Y L F F K D G V K P A W
UniRef90_G5DZW9 I S K F D T V E E D F W A L Y N N H I Q L S S N L I S G C D Y S
UniRef90_Q5KKF3 V V S F D S V E E F W G L Y N N I V P P S Q L P Q K A N Y Y L F F K N G G I I P A W
UniRef90_UPI0004418450 V I S F D S V E E F W G L Y N N I V P P S Q L P Q K A N Y Y L F F K N G G I I P A W
UniRef90_W7TNA8 I Y T F E T V E E D F W A L F N S V V G P S R L S I Q A D Y Y L F F K E G G I R P S Y
UniRef90_K5XDS4 V T S F D S V E E F W G L Y N N I V L P S L L P Q K A N Y Y L F F K E G G I P A W
UniRef90_J7RUP4 I G E F D T V E E S F C R Y F N W L K P P S R L E R N S N Y H L F F K S G I K P M W
UniRef90_A0A024GBW3 L A T F S T V E E D F W R H Y I H L K R P S S E L H R D I N L Y M F R D K C A P M W
UniRef90_A0A016U458 F D T V E E D F W A L Y N N H I Q T A S E L N W G S D Y Y L F F K E G I K P M W
UniRef90_S8G0R4 V I N F D S V E E F W G L Y N N L I K P S S E L P W K A N Y Y L F F K E G I K P A W
UniRef90_D5GGZ5 I A G S T V Q T F W Q V Y N N T P F T T L P L R D S L H L F F K K N V K P I W
UniRef90_M3WZ10 I S K F D T V E E D F W A L Y N N H I Q L S S N L M P G C D Y S L F F K D G G I E P V W
UniRef90_B4QZE9 I D S F D T V E E D F W N L Y F S I D T P S S K L N R G C D Y M L F F K K G G I R P M W
UniRef90_U5H9Z6 V I G F E S V E E F W G L Y N N I V P P S L I H L N S N Y Y L F F K E G G I K P A W
UniRef90_Q7XZA0 V A S F D T V E E D F W A L F N N I K E P S S L K P G N T Y N L F F K A G I E P K W
UniRef90_E5SFQ4 V A S F N T V E E D F W A L Y N F I L K A S S L P N N S D Y Y F F K E G V R P M W
UniRef90_F4RBJ4 V M E V E S V E E F W G L Y H N I V P P S S L I H I G S N Y Y L F F K E G I K P A W
UniRef90_B0EJ14 V Y C F G T V E E N F W R M Y N N I I K A S D L V C M S S Y Y L F F R K G T E P K W
UniRef90_F6S1U7 V T T F N T V E E D F W S L Y T H I Q L A S K L S S G C D Y S L F F K N T C E G H R
UniRef90_L5M9S0 V T T F N T V E E D F W S L Y T H I Q L A S K L S S G C D Y S L F F K N T C E G H R
UniRef90_M4CD53 I V E F S T V E E G F W A C Y C H L A R S S L L P S P T D L H F F F K N G I R P L W
UniRef90_B2B552 L G T F E S V E E Q D F W R Y A N N T P V D Q L R M K E S I L Y L F F K V G F K P I W
UniRef90_G4U2T9 V T S F E S V E E Q D F W G L Y N N I V A P S A L P Q K A N Y Y L F F K E D I I P A W
UniRef90_K7JEL8 V G R F A S V E E Q F W S L Y S H L T R P S E L T T H T D Y S L F F K I G I K P M W
UniRef90_I4DS51 L T T F E T V E E Q Y W S I Y H H T Q T P S E L P V G Q D F S L F F K K G I R P M W
UniRef90_M2XVL1 V A T F R T V E E F W G V F N N H I P Q P S Q I A P K A D F H I F F K D G G I E P K W
UniRef90_T1IMS3 V Y T V H T V Q N F W S Y N N I P E P S K L S S R Y S Y H L M R G G R R P L W
UniRef90_Q6C7Y7 V V S F D T V E E G F W A V Y N N I P K L V E L P I R S D Y A F F R K G G I R P E W
UniRef90_UPI000359408A I Y T V D T V Q G F W S V Y N N I P E P D K L S I R F S Y H L M R N N R R P V W

UniRef90_R7SDZ4
UniRef90_T1KDF0
UniRef90_F4Q354
UniRef90_W0T107
UniRef90_C1BMD0
UniRef90_UPI00044090FA
UniRef90_V5HW66
UniRef90_A7TNF0
UniRef90_C1C286
UniRef90_E6R8G5
UniRef90_D8Q307
UniRef90_W4K114
UniRef90_C5M187
UniRef90_A7TR08
UniRef90_B3P5N0
UniRef90_G8JLY1
UniRef90_J3Q2P4
UniRef90_E4XE26
UniRef90_W1Q906
UniRef90_B5AHC0
UniRef90_L9KUK0
UniRef90_C1BTM4
UniRef90_F1L584
UniRef90_UPI0004411320
UniRef90_I7GKZ9
UniRef90_UPI0004410D62
UniRef90_G7EB57
UniRef90_T1JZZ6
UniRef90_Q86B22
UniRef90_UPI0004409C86
UniRef90_W6JL12
UniRef90_R4FKY9
UniRef90_Q28ET8
UniRef90_M2RCP0
UniRef90_G3MIP0
UniRef90_K5XKD1
UniRef90_D2DJT8
UniRef90_D8LWE9
UniRef90_G7E9R3
UniRef90_C4R650
UniRef90_D3PH42
UniRef90_I2GWQ6
UniRef90_I2JS39
UniRef90_M5FV00
UniRef90_A2EYP7
UniRef90_T0QN02
UniRef90_Q0V5G0
UniRef90_M5E668
UniRef90_A8WKD2
UniRef90_M9M9Y6
UniRef90_B8C4Q6
UniRef90_E4WRD0
UniRef90_H3GYW7
UniRef90_UPI0001CBA545
UniRef90_F0XM46
UniRef90_U5CXZ1
UniRef90_H2SWT2
UniRef90_D7FIH1
UniRef90_T1GZB1
UniRef90_E3KHP4
UniRef90_UPI0003C8033A
UniRef90_UPI0002C2F527
UniRef90_G2Y3V1
UniRef90_UPI0004560D8D
UniRef90_G5DZW9
UniRef90_Q5KFF3
UniRef90_UPI0004418450
UniRef90_W77NA8
UniRef90_K5XDS4
UniRef90_J7RUP4
UniRef90_A0A024GBW3
UniRef90_A0A016U458
UniRef90_S8G0R4
UniRef90_D5GGZ5
UniRef90_M3WZ10
UniRef90_B4QZE9
UniRef90_U5H9Z6
UniRef90_Q7XZA0
UniRef90_E5SFQ4
UniRef90_F4RBJ4
UniRef90_B0EJ14
UniRef90_F6S1U7
UniRef90_L5M9S0
UniRef90_M4CD53
UniRef90_B2B552
UniRef90_G4U2T9
UniRef90_K7JEL8
UniRef90_I4DS51
UniRef90_M2XVL1
UniRef90_T1IMS3
UniRef90_Q6C7Y7
UniRef90_UPI000359408A

90 100 110 120
E D P S N A S G G K W V L T M K N N L D R C W A W L T M A L V G Q E L E E G D
E D T R N T K G G R W L F T F Q K N S F L D E M W L E A L L C L I G G E A F E E S D D
E D E A N K A G G K W L F Q F R K N M A D D N Y W L Q I V M A S I G G E T F D E S S D
E D E A N K A E G G K W S Y Q F R K R H N I D E L W L R T L L A V I G G E T I D E E D
E D A N N R E G G R W T I K S E R Q N L D K M W L E L L L A V I G G D D E E I A D
E D P L N S Q G G K W I I R L K K G V A D R L W E E L V L A V I G G D D F D D D P
E D S R N K S G G R W L F N L N K N Q L D D N Y W L E A V P D W R R A S T K F S D
E D T A N A K G G K W S F Q L R H G D V D E L W L R A L L S V I G G E T I D E E D
E D I S N C N G G R W L Y G L P I N R L D A H W L E V M M S L I G G E A F D F E N
E D P A N A D G G K W V I L F R P G T L D I A W A N L T M A L V G G E I L D P E N
E D P L N I R G G K W I V R L K K G V A D R I W E D L I L A I V G G D Q F D D A P
E D P L N L P G G K W L L R L R K K G V A D R V W E D L V L A I V G G D Q F E W P
E E F P D G G C W L R I K K S A R N H W E T L V M A C I G G E L F E V P
E D P A N S K G G K W S F H I K S S D I D E L W L R A L L A V I G G E T I D E D D
E D L P A N K H G G R W T Y L F Y K K D L D I W L D V L L C L I G G E A C D N S D
E D E A N S K G G K W S F Q V K S P H I D D L W L R A L L A V I G G E S I D E D D
E D P A N S K G G S W S I Q L A R D R T D K W W L Y T M L A A I G G E T F E T P D
E D A Q N A K G G S W T F Q K K Q K H L D A G W L E S L L A C I G G E T L F E H G
E D P A N A K G G R W S F Q F Q K G R L L N E I W T R A L L S V I G G E T I E D D N
E D A Y N R T G G R W S L N L N K N Q L D R Y W L N T L L S L I G G D Q Y S D A D
E D D A N K N G G K W I I G L W N G R L A S C C W K N L L A M L G E E A F M V G D
E D A S N C N G G R W V Y S T P V K N L D V N W L E S V M M S L I G G E A F E S G D
E V P E N A N G G R W L I T I D K S R L D A V W L E V L L A V I G G D Q F K Y T D
E D E A N K Y G G K W S I Q F P K E N I D K M W L Y T M L A A I G G E T F D T S N D
E D E K N K R G G R W L I T L N K Q Q L D R F W L E T L L C L I G G E S F D Y S D
E D D A N K N G G K W S I Q L P R S V V D K M W L Y T M L A A I G G E T F D P L S
E D P A N K D G G K W Q I K L K K G V A D R L W E E I L C A M V G G E R L L A D D
E D K G N Y N G G R W L M T F D K K G K L D D S W L E V L L C L I G G E A F D E S D
E D K A N K N G G K W L V R L K K G L A S R C W E T L I L A M L G G E Q F M V G Q
E D E A N K D G G K W S I Q L P K G N V D K M W L Y T M L A A I G G E T F D S S N
E D K S N I N G G K W I N S I H K V I N D V W L D I V L C L I G G E T L D P L P
E D K A N K D G G R W L I N L E K A K L D H Y W L E I A M C L I G G E C F H L N D
E E E S N A K G G V W K M K V P K E A S S L V W K E L L L A T I G G E Q F T D E D
E D E A N K N G G K W S I Q L P K G K I D T M W L N T M L A A I G G E T I D P L P
E D C R N K Q G G R W L F N L N K S Q L D N Y W L E I L L C L I G G E G F E E S D
E D E A N K Y G G K W S I Q L P K D N V D K M W L Y T M L A A I G G E M F D P T P
E D D R N K N G G M W L T F E K N Q L D P C W L E I L M L L V G G E T F D D S D
E T F P N G G C W L L K V K R G V L G K L W Q D L V F A A I G G E A F E T P
E D P A N A K G G K W A V Q L P R G N V D N F W L Y T M L A A I G G E T F E T P E
E D E R N A N G G K L T Y Q F R K G V D I N E L W S R G L L S V I G G E T I Q D D D
E D A E N R E G G R W L I K S E R Q H L D R M W L E L L L Y L I G G D E R T A D D
E D E A N S K G G K W S F Q V K N N V E E L W M R S L M A V I G G E T I D E D D
E D X A N A E G G K W S H Q F R S N N I D E I W T R A L L S V I G G E T I D E D D D
E D Q A N S N G G K W T M R N N P S Y L D K C W T E I L M S L V G G E S L D P N D
E D Q D N V K G G K W I I R L K K G L G S Y W E R L I M A L I G G E Q F F P V D A
E A F P N G G C W L L K I K N V L G K M W Q D L C F A A V G G E A F E T L N
E D A Q N K H G G K W A F Q F K D K N I D A L W L H V M L A A I G G L E D E E D N
E D P A N G N G G K W S I Q L P R S Q I D K L W L Y T M L S A I G G E M L F E E E
E V P E N A N G G R W L I A V D K S K V D A I W L E I L M A L V G G E Q F K D M E
E D P A N T N G G K W S I Q L P R D K T D R L W L F T M L A A I G G E T L E A D E
E D P S N A R G G K W L V R L K K G L A S R Y W E E L L L A L C I G G G Q L S G G D
E D A E N V N G G Y W K L C K P K I H T A T V W K E L V L A C I G G E Q Q F V E A D
E A F P Q G G C W L L K I K K N V L G K M W Q D L V F A A L G G E A F E E L D
E S V N A N G G Y W K M K C K G K E D T S T V W K E L L L A S I G G E Q F S D G D
E D A E N R K G G K W I V R L K K G V D R Y W E D L L L A I V G G D Q L D S G D
E D P I C A N G G K W T I T T A K G K A D T W W L Y T L L A M I G G E Q F D Y G D E
E D E S N R S G G K W I I R L R K G L A S R F W E N I L L A M L G G E Q F M V G E
E R Y P N G G C W L R I R L R K K V L G K M W Q D L V L A V V G G E M F E P
E D P A N S K G G Q W V V R L K K N R I D R A W E N I C M A M L G G E Q F M V G P
E D P A N S K G G K W T I T M K S N S L D K L W T Y L V L G L V G G E Q F E T S D
E D S R N K R G G R W L V S L A K Q Q L D H L W L E T L L F L I G G E S F F E H S W
E D P A C S D G G K W T L T F S T G R S D Q S W L H T I Q A L V Q E Q F N H R Y
E D D E N K K G G K W L V R L K K G V A D R Y W E D L V F A M A G G E T F D P S E
E D P A N T N G G K W S I Q L P R D N I D R L W L Y T M L A A I G G E T L E A D E
R R N D L D R F W L E T L L C L I G G E S F D Y S D
E D P Q N K N G G K W S I Q V P K N S I D R M W L Y T M L A A I G G E T F F T S D
E D D A N K N G G K W S I Q L P K N V I D K M W L Y T M L A A I G G E T F D P D S
E E N P E G G V W M F N L N K K R L E E V W L Y L V L G L I G G E T M E D S N
E D E A N K E G G K W S I Q L P K G H I D K M W L Y T M L A A I G G E T C D P L L
E D P A N A E G G K W V L T M K N N P L D R C W S W L A M A L V G G E D L D E S D
E A F P H G G C W I L K I K K N V L G K M W Q D L V F A A I G G E V F N Q A N
E D D S N V K G G R W L V V D K Q R L D H Y W L E L L M A I G G E Q F F D S E
E D E A N K S G G K W S I Q L P K D R L D D L W L N T M L A A I G G E T F D E S D
E D P R N K N G G A W T F R V P K S N S Q E F W K E I L M M A I G G E V L Q E G S D
E D E K N R T M V N Y I E R Q R S D L D G F W L E T L P C L I G G E S F D D S
E D P N K G G R W T N G V D K A E L W L D V L L C L I G G E A C D H C S D
E D P A N S K G G K W A V Q L P R G K I D N Y W L Y T M L A A I G G E M F E T P N
E D P H N D A G G E W R V S L P R E V L D E Y W I N T V L T V I G G E G F D E S D
E D P R N K N G G R W I R I D R E S E L D E C W L D L V M A V L G G E Q F S L G A
E D P S N H K G G K W S V Q L P R D K I D K W W L Y T M L A A I G G E T F E T P D
E D E Q N K N G G R W L H Y C G K T M L E E K W L N T I L A C I G G E D F D S S E
R D D P V I S S G R T I R D G P S A Y I L L K X L L C L I G G E A F D Y S S E
E D D A N K N G G K W I I R L R K G L A S R C W E N L I L A M L G G E Q F M V G E
E D G A N C N G G K W L I R F S K V L S S R F W E D L L L A V G G D Q L D D A D
E D R R N I L G G S W T F R V P K G N G P D V W T R V Q L L A V G G E K L E E G D
E D P A N K D G G K W S I Q L P K N N V D K M W L F T M L A A I G G E T F D P Y S
E D E A N Q R G G K W I V R L R K G L V S R C W E N L I L A M L G G E Q F M V G E
E D P A N A Q G G R W L L T L D K A D L D N L W L Y M V L M L I G G E N L P H G E
E D P M N E S G G V W Q V S F R R D P I N D A W L H T V L A I V G G D N F E S D
E D A C N R R G G T W R M K C P K Q A T L R V W R E L L L A A I G G E Q F T D G D
E D C S N K A G G K W F Y Q F K P K S A D E I W L H T V L S V I G G E S L E T D E
E D E E N S D G G N W T F K C K K N D T D D V W K H L L L A A I G G E Q L S D D D

		130	140	150	160																																								
UniRef90_R7SDZ4	D	I	C	G	A	V	V	S	L	R	S	K	V	D	R	I	Q	V	W	T	S	D	Y	K	D	E	A	V	R	L	N	G	I	G	K	K	L	V	K	L	L				
UniRef90_T1KDF0	Q	I	C	G	A	V	I	N	L	R	R	K	G	V	D	K	I	Q	V	W	T	S	D	Y	K	D	E	A	V	R	L	N	G	I	G	K	K	L	V	K	L	L			
UniRef90_F4Q354	D	I	C	G	L	V	V	N	S	R	K	A	G	V	D	K	I	Q	V	W	T	R	H	S	S	E	K	A	T	L	D	I	G	R	I	L	K	Q	R	M					
UniRef90_W0T107	E	E	I	N	G	C	V	L	N	S	R	K	A	G	V	D	K	I	Q	V	W	T	R	T	S	T	N	M	K	S	L	I	T	Q	A	G	A	F	K	E	R	M			
UniRef90_C1BMD0	E	E	I	N	G	G	Y	V	N	S	R	R	Q	K	F	D	K	I	Q	V	W	M	K	N	R	D	K	K	S	L	I	T	Q	A	G	A	F	K	E	R	M				
UniRef90_UPI00044090FA	E	E	I	N	G	C	T	L	S	V	R	K	H	E	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
UniRef90_V5HW66	D	D	V	C	G	A	V	Q	I	R	A	K	L	D	K	I	Q	V	W	T	A	D	V	R	H	A	E	A	N	I	K	I	G	K	V	L	K	E	R	I					
UniRef90_A7TNF0	Q	I	N	G	I	V	L	S	V	R	R	G	T	Y	K	F	A	L	W	T	K	S	Q	E	K	E	A	L	C	N	I	V	G	A	R	F	K	E	V	L					
UniRef90_C1C286	Q	I	N	G	A	V	V	S	V	R	R	G	K	S	D	K	I	Q	V	W	L	K	S	T	Y	D	D	E	D	G	L	R	C	Y	L	L	R	G	L						
UniRef90_E6R8G5	Q	I	N	G	C	T	I	V	S	V	R	P	K	V	D	R	L	I	Q	V	W	T	R	S	K	D	V	E	S	L	N	Q	L	G	G	K	R	I	V	E	I	M			
UniRef90_D8Q307	E	E	I	N	G	C	T	I	S	V	R	Q	S	E	D	I	I	S	V	W	N	K	T	D	G	D	L	K	L	R	E	K	L	R	D	T	M	R	R	V	L				
UniRef90_W4K114	D	D	V	C	G	C	T	I	S	V	R	Q	S	E	D	I	I	S	V	W	T	R	D	S	D	N	Q	V	K	V	R	F	R	T	C	E	K	F	R	E	I	L			
UniRef90_C5M187	D	D	V	V	G	C	V	L	S	T	R	Y	K	D	D	I	V	S	I	W	N	S	N	A	T	P	Q	V	R	F	R	I	G	T	K	F	K	Q	V	L					
UniRef90_A7TR08	Q	I	N	G	V	V	L	S	I	R	K	G	T	S	K	F	A	L	W	T	K	A	D	D	N	T	E	A	L	T	N	V	G	T	K	F	K	Q	V	L					
UniRef90_B3P5N0	Q	I	N	G	A	F	V	R	I	R	K	K	V	N	K	V	I	G	L	W	T	N	S	Y	D	D	N	E	A	V	M	E	G	G	A	K	L	C	E	V	V	L			
UniRef90_G8JNY1	E	E	I	N	G	V	V	N	S	V	R	R	K	S	G	Y	N	I	G	L	W	T	K	S	V	D	D	Q	E	P	L	S	K	V	G	G	A	K	F	K	V	L			
UniRef90_J3Q2P4	E	E	I	N	G	V	V	N	S	A	R	K	M	F	F	R	I	S	L	W	T	R	S	A	D	S	K	E	L	A	Q	N	I	G	R	H	F	K	G	V	L				
UniRef90_E4XE26	S	E	V	N	G	V	V	L	S	V	R	R	K	R	A	D	R	L	Q	L	W	T	G	E	G	T	D	G	K	E	A	L	S	I	G	R	H	L	K	K	A	L			
UniRef90_W1Q906	S	E	V	N	G	V	V	L	S	V	R	R	K	V	G	Y	R	Q	L	W	T	K	S	C	D	R	A	L	V	P	I	G	E	R	L	K	K	I	L						
UniRef90_B5AHC0	Y	V	N	G	C	V	V	S	V	R	S	K	G	D	R	I	S	L	W	T	R	D	W	R	H	A	E	V	T	K	R	I	G	N	R	F	R	E	V	A					
UniRef90_L9KUK0	K	I	N	G	A	V	V	S	L	H	F	Q	E	D	I	S	I	W	L	W	L	K	T	A	S	N	D	E	Q	A	T	T	A	Q	I	R	D	T	L	R	R	V	L		
UniRef90_C1BTM4	L	I	N	G	A	V	V	S	L	R	N	K	S	D	K	I	S	I	W	L	G	T	A	Y	D	E	D	G	L	R	R	I	G	A	E	L	L	K	R	R	L				
UniRef90_F1L584	D	I	C	G	I	V	V	N	L	R	N	K	G	S	K	I	S	I	W	T	T	N	A	S	N	D	E	S	N	L	K	I	G	E	L	L	K	Q	K	L					
UniRef90_UPI0004411320	E	I	T	G	V	I	V	S	S	R	P	Q	F	Y	R	I	S	I	W	T	R	D	S	A	L	K	E	R	I	E	A	I	G	R	K	T	F	K	M	V	L				
UniRef90_I7GKZ9	D	D	V	C	G	A	V	N	S	V	R	A	K	G	D	K	I	Q	V	W	T	T	E	C	E	N	R	E	A	V	T	H	I	G	R	V	Y	K	E	R	L				
UniRef90_UPI0004410D62	L	I	T	G	V	I	V	S	T	R	P	Q	F	Y	R	I	S	I	W	T	R	T	A	K	L	R	E	R	I	E	G	I	G	R	H	F	K	Q	V	L					
UniRef90_G7EB57	Q	I	N	G	A	V	L	S	I	R	K	E	E	D	I	L	S	I	W	H	K	D	R	A	D	T	A	K	R	E	R	L	K	G	I	R	R	A	L						
UniRef90_T1JZZ6	E	I	C	G	A	V	V	N	S	V	R	R	K	S	R	M	T	K	I	S	I	W	T	S	C	E	D	K	A	N	R	K	I	G	K	V	K	L	R	T					
UniRef90_Q86B22	E	I	C	G	A	V	V	N	S	I	R	Y	Q	E	D	I	S	I	W	W	T	S	C	E	D	K	A	N	R	K	I	G	K	V	K	L	R	T							
UniRef90_UPI0004409C86	L	V	T	G	V	I	V	S	T	R	P	Q	F	Y	R	I	S	I	W	W	T	S	C	E	D	K	A	N	R	K	I	G	K	V	K	L	R	T							
UniRef90_W6JL12	N	I	N	G	V	L	N	I	K	V	N	K	Y	R	I	G	L	W	T	R	D	E	K	L	R	K	R	I	E	T	V	G	K	H	F	K	Q	V	L						
UniRef90_R4FKY9	K	I	N	G	A	T	I	N	I	R	S	K	L	N	K	I	G	L	W	T	N	T	E	D	R	S	T	V	V	R	I	G	M	K	V	K	E	L	M						
UniRef90_Q28ET8	E	E	V	I	G	V	S	V	S	R	D	R	E	D	V	V	Q	V	W	N	G	N	A	S	E	V	V	G	E	A	T	V	L	E	K	I	Y	E	L	L					
UniRef90_M2RCP0	E	E	V	T	G	V	I	V	S	A	R	P	Q	F	F	R	I	S	I	W	T	R	S	A	E	D	D	A	L	R	E	R	I	G	R	V	F	K	T	V	L				
UniRef90_G3MIP0	D	D	V	C	G	A	V	Q	I	R	A	K	L	G	K	I	Q	V	W	T	A	D	V	R	R	A	D	G	N	I	K	I	G	K											
UniRef90_K5XKD1	E	I	T	G	V	I	V	S	I	R	Q	F	Y	R	I	S	I	W	W	T	R	L	A	R	L	R	E	A	I	E	T	R	I	G	G	Q	Y	F	K	M	R	L			
UniRef90_D2DJT8	E	I	C	G	A	V	V	N	S	I	R	G	K	F	D	R	V	S	I	W	T	D	C	S	S	A	S	A	I	K	R	I	G	G	R	K	I	K	D	A	L				
UniRef90_D8LWE9	N	V	V	G	V	M	M	A	R	R	N	K	E	D	M	I	S	V	W	N	S	A	N	T	S	F	S	S	I	G	G	D	K	L	R	E	D	A	L						
UniRef90_G7E9R3	E	E	V	T	G	V	I	V	S	S	R	K	V	F	W	R	I	N	V	W	T	K	T	A	S	D	K	P	R	L	E	V	I	G	G	E	H	L	K	G	I	L			
UniRef90_C4R650	E	E	V	N	G	I	V	L	S	I	R	R	A	A	L	K	I	S	L	W	T	K	S	K	D	E	A	V	L	R	P	I	G	G	E	R	F	K	K	V	L				
UniRef90_D3PH42	E	E	V	N	G	G	Y	I	N	S	V	R	Q	K	F	N	K	V	S	L	W	M	R	N	R	E	K	K	A	L	V	M	E	A	G	A	T	F	K	E	C	I			
UniRef90_I2GWQ6	Q	I	N	G	V	V	L	S	V	R	R	K	G	T	Y	K	F	A	L	W	T	K	S	E	D	R	E	P	L	F	E	I	G	G	K	F	K	Q	V	L					
UniRef90_I2JS39	E	E	V	N	G	V	V	L	S	V	R	R	K	N	G	F	K	I	S	L	W	T	K	S	C	D	I	E	K	L	K	P	I	G	T	R	F	F	K	V	L				
UniRef90_M5FV00	E	E	V	T	G	C	V	V	S	M	R	S	R	I	D	R	I	Q	L	W	L	R	E	R	N	D	V	E	K	V	N	A	L	G	R	R	M	A	D	L	L				
UniRef90_A2EYP7	L	V	V	G	A	V	I	S	V	R	Y	P	E	D	I	S	I	W	L	W	N	R	T	A	S	D	D	K	V	R	H	E	I	C	R	A	L	C	S	E	L				
UniRef90_T0QN02	L	V	V	G	I	A	M	A	I	R	S	K	E	D	M	I	S	V	W	N	A	D	N	T	S	D	D	S	A	R	F	A	I	G	E	K	L	K	E	L	L				
UniRef90_Q0V5G0	E	V	M	G	V	V	N	S	V	R	R	G	F	Y	R	I	S	I	W	T	R	T	V	Q	G	K	E	V	L	L	K	I	G	K	R	F	K	Q	S	L					
UniRef90_M5E668	L	V	S	I	C	G	V	L	C	A	R	S	N	Y	R	I	S	V	W	T	R	A	D	D	W	D	V	Q	V	L	R	I	G	V	V	L	K	E	K	V	L				
UniRef90_A8WKD2	S	I	C	G	L	V	C	N	A	R	R	G	K	G	S	K	I	S	V	W	T	K	D	C	N	D	D	E	V	T	N	L	R	I	G	V	V	L	K	E	K	V	L		
UniRef90_M9M9Y6	L	V	T	G	V	I	M	S	A	R	A	N	F	Y	R	I	S	I	W	T	R	K	A	E	D	T	E	K	L	L	D	I	G	K	Q	F	K	N	V	L					
UniRef90_B8C4Q6	E	I	C	G	A	V	I	S	I	R	Y	N	E	D	I	V	S	I	W	W	N	K	S	A	G	N	R	E	V	V	D	K	V	R	D	G	I	K	R	S	V	L			
UniRef90_E4WRD0	D	D	V	T	G	I	S	V	S	V	R	E	R	E	D	V	I	Q	V	W	N	A	N	S	S	N	E	A	S	V	I	P	K	I	K	S	L	V	L						
UniRef90_H3GYW7	V	V	G	I	A	M	A	I	R	S	K	E	D	M	L	S	V	W	N	A	D	N	S	D	D	S	T	R	F	A	I	G	E	K	L	K	E	I	L						
UniRef90_UPI0001CBA545	D	I	C	G	L	S	V	S																																					

	170	180
UniRef90_R7SDZ4	D V S E A D G I G L E F Q Y N T D D R P L P N K F L	
UniRef90_T1KDF0	N Y N A K I I T Y E A H E D T Q N K H G Q K W L	
UniRef90_F4Q354	E T N G T I G Y S L H Y E T K K K	
UniRef90_W0T107	Q L G E D E K L E F Y N H R T S N S G H A P T A V L	
UniRef90_C1BMD0	G M D R K E S I E F F F H E D S S C N R S S S S	
UniRef90_UPI00044090FA	E L P A N T I V I E Y K T N N D S L Q D K S S F R	
UniRef90_V5HW66	N L H P R V I V P F Q A H A D T Q S K Q G S	
UniRef90_A7TNF0	K L G E E E K I E F F P H S A S T A K H A Q P A I I L	
UniRef90_C1C286	G L K R D E M L G F E E H R D N Q R R V N S	
UniRef90_E6R8G5	A L E R D S M E Y Q Y N N D S R P P P N R F I	
UniRef90_D8Q307	N L P A T T I M E Y K S N N D S M Q D K S S F R N	
UniRef90_W4K114	S L P L A T V M E Y K T N N D S M Q D K S S F R N	
UniRef90_C5M187	G L N L S T V V Q Y K E H M G S M Q D G S T Y R N	
UniRef90_A7TR08	K L G D E D K I E F V P H S S T G K	
UniRef90_B3P5N0	S L S S K K V L K F R Q H S S H	
UniRef90_G8JNY1	Q L E E S D K L E F F A H S S A N D K N A R P T L V L	
UniRef90_J3Q2P4	G I P E N I R F E F R S H T D S Q L K K K K P T F	
UniRef90_E4XE26	N L P E H F R I R F Q L H T D A M K R R G S	
UniRef90_W1Q906	M L R E G E S V E F I S H K D S	
UniRef90_B5AHC0	D I S R S Y Q L I F Q S H D D Q E S K R G S S K I L F	
UniRef90_L9KUK0	N L P L N T I M E Y K T H T D S I K M H G S Q R L L L	
UniRef90_C1BTM4	G L R R D E Q L S F E V H R D N Q K R	
UniRef90_F1L584	P R P L F D M L R Y E D H Q E V Q Y K S S S S	
UniRef90_UPI0004411320	G Y N E A T E V E F A S H K D S E K K G R A K K L	
UniRef90_I7GKZ9	G L P P K M V I G Y Q S H A D T A T K S G S	
UniRef90_UPI0004410D62	G Y P E S T E V E F L S H K D S E K K G K Q A K K I	
UniRef90_G7EB57	A L S N S T L L V Y K P N Q D K L A	
UniRef90_T1JZZ6	G Y P D K M F F E R H R D T A E R G S	
UniRef90_Q86B22		
UniRef90_UPI0004409C86	G Y P L A T E V E F L S H K D S E K K G K S K K I V	
UniRef90_W6JL12	N L P N K I T I G Y Q K H K S	
UniRef90_R4FKY9	G I A P S Q V I H F Q I H K D C Q G K K P T E Q L	
UniRef90_Q28ET8	P N T S F K A V F Y K P H E E H H A F E G G R	
UniRef90_M2RCP0	G Y P E A T E V E F L S H K D S E K K G K Q A K K I I	
UniRef90_G3MIP0		
UniRef90_K5XKD1	A G P L A T E V E F L S H K D S E K K G K S A K K I	
UniRef90_D2DJT8	G L T C A I E Y T A H T D A Q N K S S S R	
UniRef90_D8LWE9	G L D P S T I V E Y K M H K Q S L V D G S T F R N	
UniRef90_G7E9R3	G V P V G V K V E F E S H K D S M S G S R S N	
UniRef90_C4R650	K L T A R D H I D F Q P H K S	
UniRef90_D3PH42	G V D R R I K V E F F H E D	
UniRef90_I2GWQ6	K L N D E N Q L E F F P H S S A N N K H P Q P S I T L	
UniRef90_I2JS39	K L S D R D T I E F M K H N N	
UniRef90_M5FV00	G I E Q E N M L E F Q Y H T D	
UniRef90_A2EYP7	E L P S D T K L E Y K Q H Y D A V R D H S S F R N	
UniRef90_T0QN02	M L D S N T L I E Y K F H S S N S I R D M S T F R N	
UniRef90_Q0V5G0	Q L N D K E A V E F S G H T D A A H A G S T R	
UniRef90_M5E668	G Y P L D A K V E F Q S H K D S E K K R G K R A L V	
UniRef90_A8WKD2	D L P L F D V I R Y E D H D S C Q K K T S S	
UniRef90_M9M9Y6	G Y D I D A K L E F Q S H K D	
UniRef90_B8C4Q6	H L P S G V H M E Y K P H Q D S L A D R S S F R N	
UniRef90_E4WRD0	P H V Q F I T H F Y K A H K Q S H F A F E G S R	
UniRef90_H3GYW7	M L D S N T L V E Y K F H A N S I R D M S T F R N	
UniRef90_UPI0001CBA545	P K V R F I T V F Y K S H Q T H Y A F E G	
UniRef90_F0XM46		
UniRef90_U5CXZ1		
UniRef90_H2SWT2	N L P T N T I M E Y K T H N D S L R N S	
UniRef90_D7FIH1	D L E P S T L I E Y K H H Q T A M Q D M S T F R N	
UniRef90_T1GZB1	N L P L N T P M E Y K T H C D S L K	
UniRef90_E3KHP4	E I N D H V S V E F S A H S G G S H G A S K F I	
UniRef90_UPI0003C8033A		
UniRef90_UPI0002C2F527	D S N E T I W F T F H E D A	
UniRef90_G2Y3V1	S F P P E T K V E W K S H D S S I Q Q R	
UniRef90_UPI0004560D8D	G Y D L D A K V E F Q S H	
UniRef90_G5DZW9	G L P A K V V I G Y Q S H A D T A T K S G S	
UniRef90_Q5KKF3	G Y E L I E T E L T F D A H K D S E K K V N K N K F	
UniRef90_UPI0004418450	G Y P L A T E V E F L S H K D S E K K G K A K K I I	
UniRef90_W7TNA8	D L P P E T K L E F K P N Q K V A E A G G S	
UniRef90_K5XDS4	A G P L A T E V E F L S H K D S E K K G K Q A K K I	
UniRef90_J7RUP4	D V S E A D G I G L E F Q Y N S D E R P V P N K Y L	
UniRef90_A0A024GBW3	M L D P N T L I E Y K F H A N S I R D M S T F R N	
UniRef90_A0A016U458	D L P D S E P L R Y E V H K D S S V R T S S	
UniRef90_S8G0R4	G F P E S T E V E F L S H K D S E K K G K Q A K K	
UniRef90_D5GGZ5	P E P A P Q N Y Y Y K K H S S H K F F K G	
UniRef90_M3WZ10	T H P Q	
UniRef90_B4QZE9	N L K G K K N W I F F P H	
UniRef90_U5H9Z6	G M E E G I K F E F V S H K D S Q A K Y G T K	
UniRef90_Q7XZA0	N I V T I R M E Y T V F K D S A T S K N S N K K	
UniRef90_E5SFQ4	D S A S Y V K F E	
UniRef90_F4RBJ4	G M P E G K K I E F Q S H A D S M K R K	
UniRef90_B0EJ14	D L D Q E K I V F H I H Q D S	
UniRef90_F6S1U7	G L S S K V V I G Y Q A H A D T A T K S S S S K N K F	
UniRef90_L5M9S0	N L P P N T I M E Y K T H T D S I K M P G P Q R L L F	
UniRef90_M4CD53		
UniRef90_B2B552	P P P K P D N Y F Y K K H S D H A G F K V P P E L	
UniRef90_G4U2T9	G G P L A T E V E F M S H K D S E K K G K G K K I	
UniRef90_K7JEL8		
UniRef90_I4DS51	E L P T N T R L G L H S H N S K H T	
UniRef90_M2XVL1	T Y S G K E T I S F T S N K D A L	
UniRef90_T1IMS3	P E I Q F M A Q F Y K A H E T H H A F E G D K G N L	
UniRef90_Q6C7Y7	R L P E K E E V Q F Q S H E E S A S K	
UniRef90_UPI000359408A	P H V T F N T V F Y K A F N M H D A F E G K K G Y	

1 10 20 30 40
UniRef90_A0A024J8R1 K S T E D F S V T H P L T D S W T L W Y I K P P S G S K E D W K D L L T E
UniRef90_I4Y784 L R T P W T V W G I H R P P S S K I V D Y E K D L I K
UniRef90_A8X610 S P L V Y K L A R S W S W F L S D D R N K S W E D R L K N
UniRef90_R7QP45 H P L Q F K W T L W H D L V N R S S Y G A N L R E
UniRef90_C3XQT0 P L N T A W T F W L D K S V R G A T A A E Y E A N L R K
UniRef90_B6JVU1 L T R A W T L W F L M P P T P G L E W N E L Q K N
UniRef90_J9JM60 A M L R S V D K H Y L A N K W T L W F Y E K K S N V W E E D I H E
UniRef90_B2ZF84 Y P L E D S W T F W F F K N D R N S D W K D N L I E
UniRef90_M5G2E3 V K H P L F S S W T L W F D R N L P P T P L T S A S W M D D I K K
UniRef90_E2BAN0 E A V N A I E K H P L Q T P W T F W L D K A V P G T T T E E Y K A N L Q K
UniRef90_G2QSF3 R T M R P L P T Q H Y W N V W F D R Q Q P G S N N S T G E Y Q A H L E Q
UniRef90_R7V5N5 P L N T P W T F W L D K S V K G T S A A E Y E A C L R K
UniRef90_R7S836 V K H P L F S S W T L F F D S P Q S K A S N T T H G W M D D I R K
UniRef90_H2WQ48 Q E F K L R R K W T W W Y L N D E R L K Q W E E R L K N
UniRef90_B4R2M3 S Q H P L N N C H L W Y L E N D R T K S W E E M L H K
UniRef90_E9C111 M T S L S T R H E L Q F S W T L Y Y D N P P R D A D W N N F K Q Y L T S
UniRef90_P56570 Y P L Q R N W S W F L N D D R N A S W Q D R L K K
UniRef90_E9QC27 P L H S P W T F W L D R S L P G T T A A E C E S N L K K
UniRef90_F0ZZ02 R P I V D I H E P A Y L E Y E W F Y Y D D S T L K G Q S C D D Y Q S F V K N
UniRef90_R7QML7 P A G H L L H R T Y H F S Y V R R T F E K K A E N Y G A Q I K R
UniRef90_F4Q5R2 V E E P K E I Y L E C E W F F Y Y D E G V P K G A S C D D Y Q S H I K N
UniRef90_G2WUG9 K A M R P L P T Q H Y W H V Y F D K Q S K D Q Q T D G D E Y K S Q L E Q
UniRef90_E4XJF3 H P L E S A W D F W Y L S A D K T K E W E E R M T K
UniRef90_UPI000023CA20 Q G D N W N D L L K E
UniRef90_I2H7G3 V S H P L N T K W T L W Y T K P A I D K S E S W S D L L R P
UniRef90_B3S4N9 K H P L Q N Q W K L W Y I K Y D K N K S W E D N M K Q
UniRef90_I3MW68 R E V V P G G A L P I P W F L C W R L P R S L P G A T A A E C A S N L K K
UniRef90_R7Z6X0 K A M R A K L R P P L V H A W D F W H D R Q D R K K S G D A S S Y E D R L V K
UniRef90_B7FTC7 L N A K W T I W Y D N P R L A P E G A D W K E N L K M
UniRef90_W7T260 I V A G P G V T P L Q R G F T F Y Y T D K H K A A A E T N G N S V E R
UniRef90_R9APQ1 H P L Q H C W T L F Y D S K T S N T A T D K G T Y E A G L N V
UniRef90_R1GYS8
UniRef90_H1VQ91
UniRef90_D2V0B1 Q K H P L Q Q S W T L W Y H N P P Q F I Q
UniRef90_A8Q7S7 V K H P L E N E W T L Y Y D L Q K L H G S A S S D Q Y E A T L K R
UniRef90_A0A022PPN7
UniRef90_L1J664 M K R
UniRef90_M7T4N3 K T M R A L P T Q H Y W H V Y F D R Q A K E Q A K T G A A Y Q A S L E K
UniRef90_Q6C1A7 P R L G Q R I L E S Q W T I W F F Y R A Q G V R I S N Y E A A T K R
UniRef90_F7VWV4 K S M R P L P T Q H Y W N V W F D R P D K D Q K S A A D N Y H A S K L E Q
UniRef90_UPI0003F0AC7E H P L Q Y K W K F W Y D S R T S R T R T D Y M N Y G S N L I E
UniRef90_F0ZEN5 P K V H K L D T T W T L F T D K K S S V Q A T S H D D Y L S T L T N
UniRef90_J9HRR5 P A P Q L H E L L S E W T F W F E K K K L G K A R F N E Y Q L H E
UniRef90_L7MEB6 K P T M P D N G E E P L Q T E W T F W L D K T E G R G I S A A E Y T A S L K K
UniRef90_U6NF79 S P N E H P L E F T Y V Y S F F L R P P G K F D P I E Y A Q N V Q Q
UniRef90_K1QPN5 P L N T P W T F W L D K S I P G S S A A Q Y E A S I R K
UniRef90_G1LV29 Q K E S K K E K T E F Q K N P Q P
UniRef90_UPI000443B0CB K H P L Q N R W A L W F F K N D K S K T W Q A N L R L P
UniRef90_F9X2W6 P L V H S W D F W H D R Q D R A Q A T S P A S Y E V R L E P
UniRef90_A1YVX2 K H P L E H T W S Y W L Y T N K S K E W I H N L V E
UniRef90_UPI0002657B7B K H P L Q D T W F W Y M G N K G K Q W N E N L R Q
UniRef90_G4MYT6 P L Q H I W A V F W D R Q N K E N Q A K D G S Y Q V Q L E Q
UniRef90_R9ADV0 K L S T S W T V W G I H R P P S S K I I D Y Q K D L I K
UniRef90_R9ANI5 V K H P L F N A W T L W F D N P S K K S S G A H N W L D D T K E
UniRef90_UPI00022CA295 P L Q S S W T F W L D K A I S G T T V E E Y K E N L T K
UniRef90_M7WCV9 V K H P L Y S P W T L W F D S A S K Q D K S K S W E E A L T K
UniRef90_UPI0002C2FB79 A A A P S P G G I P L H S P W T F W L D R S L P G A T A A E C A S N L K K
UniRef90_B6SGM2 A A T E A K G P H K L H R Q W T F
UniRef90_G3UDE6 K A R D E G P V E H P L Q N K W A L W F F K N D F S R A W Q D N L H L
UniRef90_T2MA28 P L K T P W T M W Y D R Y E R G L S A A E Y Q A N L K K
UniRef90_U6HT84 P D G H Y L Q Y S W N F F V F N Y S L G L E W E Q Q M Q K
UniRef90_I1HVK9
UniRef90_E9H827 P L N T S W S W F L D K T V R G V S A A E Y E A N L K K
UniRef90_U6IQV9 A V H Y L Q D T W D F F V F N Y N V G T D W T Q R M Q K
UniRef90_W2SI21
UniRef90_L8G109 K A M R A L P T Q H Y W N V Y F D R P Q G K D P K K A G N Y E A T L E Q
UniRef90_D8SVJ0
UniRef90_S8ADR9 T M L K K M R P L P L R H E W T F W H D K Y Q S G T A A G G D G Y A S Q L K E
UniRef90_N1PWI6 P L V H T W D F W H D R Q D H S T N S T S D I Y E A R L E H
UniRef90_G2Q8A4 K A M R P L P T Q H Y W N V W F D R Q Q P R D Q T Q Q Q E Y H A H L E Q
UniRef90_B5X3V5
UniRef90_UPI000351241C F W S A A R K K S L P T T A A E C A S N L K K
UniRef90_F6VMH3
UniRef90_A3KLJ4 P L N T P W T F W L E R S M P I A T A A E V E A N L E E
UniRef90_H9K270 P L Q S S W T F W L D K V G K I D R T T V E E Y K E N L T K
UniRef90_J3NGY3 K T M R T L P T Q H Y W D V Y F D R S Q N A D N N O G T Y K V Q L E K
UniRef90_M1WAB1 K A M R P L P I Q H Y W N V Y F D R Q S K D H K P D G G E Y N V Q L E Q
UniRef90_D3B053 H K L D C S W T I W V V D P T R K N Q T S H D D Y M S S L E N
UniRef90_B0WY26
UniRef90_L8WYF9 V K H P L Y S A W T L W F D S P N T K G K T L P Q S W M D D I K R
UniRef90_UPI0002C338F0
UniRef90_B7QBH2 P L Q T K W T F W V D K T E S R G I S A A Q Y E A N L K K
UniRef90_A9V342 E A G P D K H P L Q D E W T L W H D D T S K V R D G D W K S N L K K
UniRef90_C1FDQ6
UniRef90_F2DQJ1 A D D D S A A P Q P V E P T W A F W I G D P Q E E S A G R R N T
UniRef90_J4UJ53 V K H P L F A K W T L Y Y D K H L P K T P Q S S I S W L D D I R K
UniRef90_N1JAU2 K A M L K A M R P L P T Q H Y W N I Y F D R Q Q R E Q E A S N L M Y T V I L D R
UniRef90_A0A022T3A1 P L Q S S W T F W L D K A V R G R T N D E Y K E N L K K
UniRef90_G4VCF5 P R P H P L Q D S W S Y Y L F Q F R K A L D W D E C L E K
UniRef90_F9WEQ8 G I A T H P L N R A W T L W Y D S V S T Y D C H Q W E L S L V Q
UniRef90_M3C692 P G E A P P P L V H G W D F W H D R Q E R S V T D S K S K Y E E R L E P
UniRef90_A0A022QLC9

UniRef90_A0A024J8R1
UniRef90_I4Y784
UniRef90_A8X610
UniRef90_R7QP45
UniRef90_C3XQT0
UniRef90_B6JVU1
UniRef90_J9JM60
UniRef90_B2ZF84
UniRef90_M5G2E3
UniRef90_E2BAN0
UniRef90_G2QSF3
UniRef90_R7V5N5
UniRef90_R7S836
UniRef90_H2WQ48
UniRef90_B4R2M3
UniRef90_E9C111
UniRef90_P56570
UniRef90_E9QC27
UniRef90_F0ZZ02
UniRef90_R7QML7
UniRef90_F4Q5R2
UniRef90_G2WUG9
UniRef90_E4XJF3
UniRef90_UPI000023CA20
UniRef90_I2H7G3
UniRef90_B3S4N9
UniRef90_I3MW68
UniRef90_R7Z6X0
UniRef90_B7FTC7
UniRef90_W7T260
UniRef90_R9APQ1
UniRef90_R1GYS8
UniRef90_H1VQ91
UniRef90_D2V0B1
UniRef90_A8Q7S7
UniRef90_A0A022PPN7
UniRef90_L1J664
UniRef90_M7T4N3
UniRef90_Q6C1A7
UniRef90_F7VWV4
UniRef90_UPI0003F0AC7E
UniRef90_F0ZEN5
UniRef90_J9HRR5
UniRef90_L7MEB6
UniRef90_U6FN79
UniRef90_K1QPN5
UniRef90_G1LV29
UniRef90_UPI000443B0CB
UniRef90_F9X2W6
UniRef90_A1YVX2
UniRef90_UPI0002657B7B
UniRef90_G4MYT6
UniRef90_R9ADV0
UniRef90_R9ANI5
UniRef90_UPI00022CA295
UniRef90_M7WCV9
UniRef90_UPI0002C2FB79
UniRef90_B6SGM2
UniRef90_G3UDE6
UniRef90_T2MA28
UniRef90_U6HT84
UniRef90_I1HVK9
UniRef90_E9H827
UniRef90_U6IQV9
UniRef90_W2SI21
UniRef90_L8G109
UniRef90_D8SVJ0
UniRef90_S8ADR9
UniRef90_N1PWI6
UniRef90_G2Q8A4
UniRef90_B5X3V5
UniRef90_UPI000351241C
UniRef90_F6VMH3
UniRef90_A3KLJ4
UniRef90_H9K270
UniRef90_J3NGY3
UniRef90_M1WAB1
UniRef90_D3B053
UniRef90_B0WY26
UniRef90_L8WYF9
UniRef90_UPI0002C338F0
UniRef90_B7QBH2
UniRef90_A9V342
UniRef90_C1FDQ6
UniRef90_F2DQJ1
UniRef90_J4UJ53
UniRef90_N1JAU2
UniRef90_A0A022T3A1
UniRef90_G4VCF5
UniRef90_F9WEQ8
UniRef90_M3C692
UniRef90_A0A022QLC9

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

UniRef90_A0A024J8R1
UniRef90_I4Y784
UniRef90_A8X610
UniRef90_R7QP45
UniRef90_C3XQT0
UniRef90_B6JVU1
UniRef90_J9JM60
UniRef90_B2ZF84
UniRef90_M5G2E3
UniRef90_E2BAN0
UniRef90_G2QSF3
UniRef90_R7V5N5
UniRef90_R7S836
UniRef90_H2WQ48
UniRef90_B4R2M3
UniRef90_E9C111
UniRef90_P56570
UniRef90_E9QC27
UniRef90_F0ZZ02
UniRef90_R7QML7
UniRef90_F4Q5R2
UniRef90_G2WUG9
UniRef90_E4XFJ3
UniRef90_UPI000023CA20
UniRef90_I2H7G3
UniRef90_B3S4N9
UniRef90_I3MW68
UniRef90_R7Z6X0
UniRef90_B7FTC7
UniRef90_W7T260
UniRef90_R9APQ1
UniRef90_R1GYS8
UniRef90_H1VQ91
UniRef90_D2V0B1
UniRef90_A8Q7S7
UniRef90_A0A022PPN7
UniRef90_L1J664
UniRef90_M7T4N3
UniRef90_Q6C1A7
UniRef90_F7VWV4
UniRef90_UPI0003F0AC7E
UniRef90_F0ZEN5
UniRef90_J9HRR5
UniRef90_L7MEB6
UniRef90_U6NF79
UniRef90_K1QP55
UniRef90_G1LV29
UniRef90_UPI000443B0CB
UniRef90_F9X2W6
UniRef90_A1YVX2
UniRef90_UPI0002657B7B
UniRef90_G4MYT6
UniRef90_R9ADV0
UniRef90_R9ANI5
UniRef90_UPI00022CA295
UniRef90_M7WCV9
UniRef90_UPI0002C2FB79
UniRef90_B6SGM2
UniRef90_G3UDE6
UniRef90_T2MA28
UniRef90_U6HT84
UniRef90_I1HVK9
UniRef90_E9H827
UniRef90_U6IQV9
UniRef90_W2SI21
UniRef90_L8G109
UniRef90_D8SVJ0
UniRef90_S8ADR9
UniRef90_N1PWI6
UniRef90_G2Q8A4
UniRef90_B5X3V5
UniRef90_UPI000351241C
UniRef90_F6VMH3
UniRef90_A3KLJ4
UniRef90_H9K270
UniRef90_J3NGY3
UniRef90_M1WAB1
UniRef90_D3B053
UniRef90_B0WY26
UniRef90_L8WYF9
UniRef90_UPI0002C338F0
UniRef90_B7QBH2
UniRef90_A9V342
UniRef90_C1FDQ6
UniRef90_F2DQJ1
UniRef90_J4UJ53
UniRef90_N1JAU2
UniRef90_A0A022T3A1
UniRef90_G4VCF5
UniRef90_F9WEQ8
UniRef90_M3C692
UniRef90_A0A022QLC9

90 100 110 120
E D V K N A S G G K W V Y Q F N K A P I D D I W L N V L L G V I G G G T M D E D Q
E D P E N I K G G K W I L T R I K K G I V D Q L W E D L V L A I I G G G S F A G G D E
E V K E N T N G G G R W L I T T I P E K R T Q D L I W T E L L M A M V G G G E G F F E D S D
E D K Q N T N G G G E W R L T P L P K D Q L D K Y W L N T L T V L G G E Q S F T E E G D E
E D E C N M R G G G Y W K M K C F K K D T S V V W K E L L L A V I G R E G S D Y P T S S E
E D V H N K N G G G K W A F Q N K G A A L D E M W L N T N Y F F V G R E G S D Y P T S S E
D D E K N S A G G R W L Q L K P T R V D E Y W K Q L I M S I I G G D Q Y D D A Y
E D Q H N R S G G R W C L N T H R N Q L D T Y W L Y T L L S I I G G D Q Y D D A Y
E D A A N K D G G K W S I Q L P K S P H L D K M W L Y T M L A A I G G E Q F T P P D D
E D K L N Q R G G T W R L K C H K S D T E Q V W K E V V L A A I G G E Q F T P P D D
E D R R N T L G G S W T F R V P K S I G P D V W T R V Q L L A I G G E K L E E G D D
E D P C N S N G G N W R L K C S K R D T E T V W K E L L L A A I G G E Q F F S E G D
E D A Q N K D G G K W S L Q V P K G V I D K M W L Y T M L A A I G G E Q F F S E G D
E V P E N Q N G G R W L I T V I E K G R T D T I W M E I L M A M I G G E Q F D E M E D
E D K A N V N G G R W L I N I T K N A L D S F W M D A M L C L I G G E N A F C E H S D D
E D S A N N K G G K W L I N V N R K R L D E M W L N T M L G L I G G E N A F C E H S D D
E A P E N W D G G R W L I T I N K G K L D A V W L E I L L A L I G G E Q F K D M E D
E E E S N A K G G V W K M K V P K E S T L A V W K E L L L A T I G G E Q F T P D Y S
E D P C N E N G G K W T L S C H K D H S H N L A L K T I L A L I G G E Q L D Y S H
E D D A N K R G G R L L L R V Q K H A S P R A F E D L C L A V I G G E Q F D T P S D
E D P A N E N G G K Y S L M C T K E Q S S N I V M R S L L T L I G G E Q L D F F G L
E D R R N I S G G S W T F R V P K A I N G P D V W T R V Q L L A I G G E E L D D G D
E D S K N E D G G K W V L E T D K K N V D G S W L E T L L G C I G G E G F E E G G D
E D P Q N K H G G K W S Y Q Y K D K D I D R L W L Q V M M G A I G G E T V D E N E D
E D A A N A K G G K W S A Q I K H S E I N Q L W L K A V L S V I G G E T V D E N E D
E D E R N K K G G R W L L Q L A K D R L D S L W L E T L F C L I G G E M F D N G D D
E E D S N A K G G V W K M K V P K D S T S T V W K E L L L A T I G G E Q F T A D D
E D P R N V R G G A W T F R V P K E K A A F W K E I C M M A I G G E Q L Q E A D D
E D A C N R E G G K F V F S I P K K D I D D F W L H T V L S T I G G E T M D T G D D
E D P S N S K G G R L S V R C P P G L T S R Y W E E L V I A F V G G E E I D E G D D
E D E P S N S G G K W V I V R N S H L D R C W T W L V M G L I G G E E I D E G D D
E D E E N K R G G K W I M R L K K G V A D R Y W E N L L M A L I G G N E F E A S E
E D E E N R S G G K W V L R L K K G I V D R Y W E D T V F A L L G G E A F D A S E
E D P K N I H G G E W M F P F K C N V N D W W M N L A M A L I G G E F F D D G E
E D P E N A S G G R W V I T L H E A L L D R S W M W L V L A L I G G E T L E E N D
E D P E C A N G G K W T V N N R K A D M D N M W L E T L M A L I G G E Q F D E G D
E D A H N A K G G K W T Y N E K R N T V D D M W L Y T M L S L V G G E T Y P D E G D
E D R R N I Q G G S W T F R V P K S N G P E F W T R V Q L L A I G G E K L Q E G D
E D S H N V C G G K W V I C R L R R P Q A A V Y W E K L L L A L V G G G T L F E Y Q D
E D R R N I L G G S W T F R V P K A N G A D F W T R V Q L L A I G G E E L L E E G D
E D I S N K A G G K W V L T I K N E P L H R T W L E L L A L V G G E T Q I D F S W
E D P E N I K G G K W V L T F Q K N N V D L I W E D I V L G V V G G T L F D P E R
E D P Y N K Q G G K W V V T P E E E C N D A W Q G L V L H M I G G G L F E H Q E
E D P E N Q H G G T W R I R C H K K H T P V V W K E L I L A A L G G E Q F A E G D
E D E A N T K G G K W L R L K K G L S S R I W E N L L A M A G G E Q F L V G D
E D K A N C K G G C W R L K C S K L D S P A V W K E L L L A A I G G E Q L T E G D
E D D A N K N G G K W I I W L Q K A L A S H C Y E N L I L D M L E E Q F M V G E
E D E K N K R G G R W L I T L N K Q Q L D R F W L E T V G G E Q F T D D D
E D P R N A R G G S W T F R V P K N H A S E F W K E V C M M A I G E K L Q A A D
E D P I N E K G G R W L I C E S K S N L D P L W L D L T L L M I G E N F E H P D
E D S A N Q S G G M W S F C H R S S D M D K V W L E L L L F L I G V N R G N T A G
E D R R N I H G G S W T F R V P K N I G P D V W K L V Q L V A I G G E L E T S Q
E D P E N I K G G K W L R L R K G I V D Q L W E D L L L S I I G C N M D D I N
E D E A N A D G G K W S V Q F P R E R L D R L W L D T M L S A I G E T L E T N D
E E P V N Q N G G T W R L K C H K S D T E K I W K E I V L A A I G G E Q F T E G D
E D E A N A H G G K W S V Q L P R G Q I D A F W L Y T M L A A I G G E T F E T P T
L K P Y E D P E T M W L E L L A T I G G E Q F T D D D
E D P E C A N G G K W T V P C N R K P T E T M W L E T L M A L V G G E Q F D E T D
E D S R N K R G G R W L V S L A K H Q R H S W L E T L L C L I G V N R G N T A G
E D P E N V K G G Y W K M R V P K N K T A L A W K D L I L A L I G V N R G N T A G
E D P K N E N G G R W L I N V P S N E V N R Y W E L L M L I V G N A W E S E
E D P I C A N G G K W T I S C G K G K S D T F W L H T L L A L I G G E Q F D Y G D
E E P Y N R N G G T W K I K C F K P D T V T V W R E L L L A A I G G E Q F E P G D
E D P M N E N G G R W L I Q L P N A D V N F Y W E L L M L I V G N S W D S N
E D E A N L R G G K W L L R L K K G L S S R I W E N L L L A M A G G E Q F L V I G D
E D R R N I N G G S W T F R V P K A S G P D F W T R V Q L L A I G G E C L D D T G D
E D P R C A N G G K W T A P P K Q A L D F W L N T L L A L I G G E Q L D E T G D
E D P R N N K G G S W T F R I S K N N S S D F W K E T L L M M A I G G E V L Q E G D
E D S R N A R G G S W T F R V P K S Q A S A F W Q E V C L M A I G G E Q L Q S A D
E D R R N I L G G S W T F R V P K S I G P D V W T R V Q L L A I G G E K L Q E S G D
E D E R N K Q G G R W L I T L N K Q Q L D R F W L E T L L C L V G G E A F D Y S D
E E E S N A K G G I W K M K V P K E S T A A V W K E L L L A T I G G E A F M D D D
E D S R N K H G G R W L V S L A K Q Q L D R L W L E T L L C L I G G E A F M D S E
E D P C N A Q G G D W K F K V Q K Q N T T K L W K E V L L A T V G G E Q F A T S D
E E P V N Q N G G T W R L K C H K S D T E K I W K E M V L A A I G G E Q F A E G D
E D R R N I N G G S W T F R V H K N I D E P E V W T K V Q L L A I G G E E L E E G D
E D R R N I N G G S W T F R V P K A T G P A I W T R V Q L L A I G G E K L D D D D
E D P I N K S G G K W V L N I S G N D I D T I W E N I V L G V V G G E T L D T E R
E D P G N V R G G K W V I R L K K N K I D R A W E N V C M A M L G G E Q F L V G P
E D A A N K D G G K W S V Q L P K D R I D E M W L Y T M L A A I G E T F D P A S
E D P V C A T G G K W T M T F S N G E S D R S W M D M L Q A L V K E E F T H R D
E D A G N R R G G T W R V K C S K R D S P L V W K E L L L A A I G G E Q F T E G D
E D K A N A N G G A F N M Q C E R F R P H D L W L R T M L S V I G N Q Y E D G K
E D A K C A K G G K W T Y F F C D E S K L D C W L S L L A M I G G E Q F C E P S
K G A I C A K G G A W T I S C D E S K S Q P L W L H T L L A L I G G E Q F E Y D N
D P E N K N G G K W A I Q F P K S Q I D K I W L Y T M L A A I G G E T F E T P D
E D R R N I N G G S W T F R V P K A N G P E F W T R V Q L L A I G G E C L F P D D
E E T N N R M G G T W R F R C H K N D T E T V W K E V V L A A I G G E Q L N K Y D
E D P K N E N G G R W L I N V T R Q D V D F L W D E L L M L L I G S D W D T D E
E D P S N A K G G K L W V S L K K P D L D I W E N V L I A M V G E Y L Q Y A G E
E D P R N A K G G S W T F R V P K A V A A Q F W Q E I C M M A I G G E Q L Q E A D
E D P V C A N G G K W T V G F P M G K S D T A W L Y T L L A T I G E Q F D Y G D

UniRef90_A0A024J8R1
UniRef90_I4Y784
UniRef90_A8X610
UniRef90_R7QP45
UniRef90_C3XQT0
UniRef90_B6JVU1
UniRef90_J9JM60
UniRef90_B2ZF84
UniRef90_M5G2E3
UniRef90_E2BAN0
UniRef90_G2QSF3
UniRef90_R7V5N5
UniRef90_R7S836
UniRef90_H2WQ48
UniRef90_B4R2M3
UniRef90_E9C111
UniRef90_P56570
UniRef90_E9QC27
UniRef90_F0ZZ00
UniRef90_R7QML7
UniRef90_F4Q5R2
UniRef90_G2WUG9
UniRef90_E4XJF3
UniRef90_UPI000023CA20
UniRef90_I2H7G3
UniRef90_B3S4N9
UniRef90_I3MW68
UniRef90_R7Z6X0
UniRef90_B7FTC7
UniRef90_W7T260
UniRef90_R9APQ1
UniRef90_R1GYS8
UniRef90_H1VQ91
UniRef90_D2V0B1
UniRef90_A8Q7S7
UniRef90_A0A022PPN7
UniRef90_L1J664
UniRef90_M7T4N3
UniRef90_Q6C1A7
UniRef90_F7VWV4
UniRef90_UPI0003F0AC7E
UniRef90_F0ZEN5
UniRef90_J9HRR5
UniRef90_L7MEB6
UniRef90_U6FN79
UniRef90_K1QPN5
UniRef90_G1LV29
UniRef90_UPI000443B0CB
UniRef90_F9X2W6
UniRef90_A1YVX2
UniRef90_UPI0002657B7B
UniRef90_G4MYT6
UniRef90_R9ADV0
UniRef90_R9ANI5
UniRef90_UPI00022CA295
UniRef90_M7WCV9
UniRef90_UPI0002C2FB79
UniRef90_B6SGM2
UniRef90_G3UDE6
UniRef90_T2MA28
UniRef90_U6HT84
UniRef90_I1HVK9
UniRef90_E9H827
UniRef90_U6IQV9
UniRef90_W2SI21
UniRef90_L8G109
UniRef90_D8SVJ0
UniRef90_S8ADR9
UniRef90_N1PWI6
UniRef90_G2Q8A4
UniRef90_B5X3V5
UniRef90_UPI000351241C
UniRef90_F6VMH3
UniRef90_A3KLJ4
UniRef90_H9K270
UniRef90_J3NGY3
UniRef90_M1WAB1
UniRef90_D3B053
UniRef90_B0WY26
UniRef90_L8WYF9
UniRef90_UPI0002C338F0
UniRef90_B7QBH2
UniRef90_A9V342
UniRef90_C1FDQ6
UniRef90_F2DQJ1
UniRef90_J4UJ53
UniRef90_N1JAU2
UniRef90_A0A022T3A1
UniRef90_G4VCF5
UniRef90_F9WEQ8
UniRef90_M3C692
UniRef90_A0A022QLC9

130 140 150 160
E I N G V F V N V R R A G I R F N I W T K S K D L E K L R P I G L R F K E L I
D I C G A V V N I R R A A E D I I S V W T T D S S D D E A N L R I V K E E I Y K A L
S D V S G I V L N I K R T K G S K I S V W T T S A S S D D E A N L R I V K E E I Y K A L
E F V V G L S V S V R R K G F Y R L A V W N Q T N A E A E K A T V V S K F R E K L
U N I M G A V I V S V R R K G F Y R L A V W T K T C S N K R N A L M A I G M T R F K Q A L
E E I N G A I V S V R R K G F Y R L A V W T K T C S N K R N A L M A I G M T R F K Q A L
N V N G C V V S I R N K G D R I C L W T R D W R N T E A T R R I I G S R F R E S V A
L E I T G V I V S T R P Q F Y R I S I W T R S A A L T E Q R I M A I G A H F K S V L
Q I C G V T V S V R D R E D L I S Q I W N I N A D L E S K A T V V V Q K V H
E V S G V S I S V R D R D N I V S Q L W N V R S S D D L S S Q S T I V G R H F K S V L
L T G V I V S A R P G F Y R I S I W T R N A P D D K A R T L T I G R H F K S V L
S L C G I V C N V R A K G S K I S V W T T N W S D D E S N L R I G S V L K Q V L
N L T G V V V N I R R G R A N K I S I W T A D G E N E S L V L E
S I T G A V C S L R P K A N G D R V S V W T R T T D E S V R V M G E K F K A A V
E I C G L V C N V R G Q G S K I S V W T K N C N D D D T N M R I G V V L K E K L
V G V S V S V R R E R E D V V S V W N G N A S F A N E A N V L I G R I Y E L L
D I C G F V L S V R S R E R H V I S V W N K S G D D K E I H E K I C D Q L K
D I C G I A C S V R F Q E N Y L S I W V R D A K N K P A I A A V E N K A R G I L
Q C C G F V L A V R P N R H I V S I W N K S S E N Q E M I E K T S T E L S
Q L C G V G L S V R F N A H L I S V W H R D A S K K S V D A I R C V L D Q L
E V N G A V V Q I R K R V D R L Q L W T A E I P E P N A A V S I L G R Q F K K K L
U M G V V N V R K A F F K I A G V L W T R T E I K G K E L L S I G A R R F K E V L
E V N G V V L S V R K G N F R I A L W T R K S E S K E P L Q K I G A R F K K I L
D I C G A Y I Q I R G K A D K L A V W T T D A T H K D R I L G I G Y T M
I G V S V S V R D R E D V V T V W N V D A S E H K T G I D N I L D K I H E R L
D I C G I S L S V R F T S M L V T I W N R D A E H K T G I D N I L D K I H E R L
Q V N G V V S I R K H Q D R V A L W L K S S D K A I C G Q I G V R W K K I L
E I C G V I V S P R S S G D V I S I W N R H A G N R D F Q V K L A E R L K A L W
V T G A V V S T R P R G D R I Q I S I W T R M T S V D K C N Q L V A E K L K M L
E V C G A V V S V R S G E D V F S V W T K N D G G R N V K I R E T I K R V L
E C G G V V S V R N G E D I T S I W T K N D G G R N V K I R E T I K R V L
L T G A V C S L R G K G D R I T V W T R R K E P V D E I N S L G Q R
Q I C G V V A S L R R Q K D K V S L W T K T A A N E A V Q M G I G R K W E I I
E I C G A V C S L R R Q K H D R V A V W T K D A A N S D A Y E V I G R L F R D A L
Q I C G V G L S V R F N S H L I S V W H R D A S K Q K S I D G M L K C V L E N L
E I V G A V I S V R F N S H L I S V W N R T S N D P Q K V T E A I R A G M Q A V L
Q L C G V G L S V R F N S H L I S V W H R D A S K Q K S V D A I L E V L T K A I
E V S G A V V S R R R R G D R I A L W T K N R Q N F Q A N I A I C K G I T A W
L I N G A I F S I R E K H Y R I S L W C N D N N I P K V K R I K T N I Y N T I
D I C G V S V C V R D R D D I V S Q L W N A D A R L S E G A T V L S R V H A L
E V C G A V C S V R R N G E D I V S I W N R Y I T K K P L V L
E C G V V V S V Q F Q E D I I L I W N K T A S D Q T T V Q I Q V M L W Q V L
D I C G V S L G V R F N S R T P L Q I W W N R D G G H E K G I E R I V Q T Y K E R L
L I C G V V V N I K A K S K I S Q I W N R D G G H E K G I E R I V Q T Y K E R L
Y V N G V S Y S K R K A Q D R I S I W L G T E S R S K E E I L K L G H A M K Q A I
Q L C G V G L S V R F N S H L I S I W H R D S S K Q S I D G M V K V V L D T I
D L C G A V V S I R A A E D I I S V W L R R E D P D L V N S V R D S I Y K S L
L I T G V I S T R P N F F R L A I W T R E N D L H E R I E R L G K I W K Q K L
E V C G V T V S T R R E R E D L V Q I W N A N A K L A S K A T V L N K V H
E I T G V I V S T R K A F Y R I N I W T R S S S S R E K I E N V G R Q F K N V L
E V T G V S V S V R D R E D V V Q V W N V N A A V V G E A T V L E K Y E L L
D I C G L V A S V R P R G D K L A V W T R T A S N E A V S Q V N I G K K W K D V I
R V C G A V V N I R T K G D K I S V W T Q E A E N Q A S V L H I G
C I V G A S V S V R D R D D I L S I W N D N S S A V G S A K V L T R L A E I A
E I C G A V F Q P R T R G V R L S I W T S N W S Q N K E S I M R I G R R L A E I A
E I C G A V V S I R G K Q E R V A I W T K N A A N E A A Q I S I G K Q W K E F L
D I C G V S V S V R D R D D I V S Q I W N I D S T K A E K A R I G K R V K E L C
E I C G V V F Q P R T R G S R I S I W T S N W S N K D A Q I R I G K R V K E L L
E I C G A V C S V R N Q E D I V S I W N R T A D N I G V I N R I R D T L R R V L
Q L C G V G L S V R F N S H L I S V W H R E S S K Q K S V D A I L A T V L E E F L
E I C G V V V S V R P R G D K L S I S V W T K T A N N E A A Q M S I G R Q W K E F L
D I C G V S I S V R F N S H L I L V W N R D S S N Q K S I D A I L K R V L E E N L
Q I C G V S L G V R F N S M L V Q I S I W N R D G D H E A G T E R I A K T V L E E L
E V C G A V V N I R T K G D K I A V W T A D F D N R E A I T H I G R V Y K E R L
E V C G V V L N V R T K G D K I A I W T S E A E N Q P A V T F I G R V Y K E R L
E I C G V S V S I R N T N D V I Q V W N R Y S R F S E Q A S I V E K V Q T L T
Q L C G V G L S V R F N S H L I S I W N T N A T L A S K A T L N K I H S L L
D I C G V G L S V R F N A H L I T V W H R D A S K K N S V D A M L A C I L E E L
E I C G V V L S T R F N E L E R I S I W N R T A D S N S K G I E S L K T N I L D T L
L I T G V I V S S R P Q F Y R V S I W T R T P S N Q Q R I E H I G R H F K E V L
E I C G A V V N V R N G Q E S I A L W T K N A T N E A A Q V S I L G K Q W K G F L
E V C G V S V C V R D K D D I L Q I W N V D S R L S E A G S T V L S K A H
Y I C G V S A K A K R R G E R L E M W L N H C D D D E I A K R I G K R W K E L V
E I C G A V V S V R Q K Q E T R V A I W T K T A S D E A D Q M A I G R H F K V L L
E I C G A V L S V R G R Q E T R A I W T K D A T N E A A Q L S I G K Q W K E F L
L V T G V I M S C R S S F Y R I S I W T R Q A C D V K R I M T I G R H F K S V L
Q L C G V G L S V R F N S H L I S I W N R D T S K R N S I D A M L R L V L E E L
E I C G A T V S V R D R D D I L Q I W N T K A D L A D S A T I P A V L
E I C G A V F Q P R S R G S K L S V W L T S D N E E E T I L S I G R R I K E R L
H I M G V V L S K R K Y H N R I A L W Y K D A S D K E A L A A I E K Q L V K E G
D I C G V S L S V R F N S M L I Q I W N R D A E H Q T G V D S I V Q T V V H G L
E L C G A V V N V R A R Q E K I S I W T K N A A N Q V A Q V S I G K Q W K E F L

	170	180
UniRef90_A0A024J8R1	K[V]K A T D E V E F S G H S D G K S K	
UniRef90_I4Y784	N Q P A N L E M Q Y K S N S	G Q S S P R R F L I
UniRef90_A8X610	N N P L F D V L R Y E D H E S	C Q K K T S S
UniRef90_R7QP45	S I T H E I E Y I S F K D A M A R R G S S R Y	
UniRef90_C3XQT0	P N T N F P T L F Y K P H Q A H H A F E K D R T N F Y	
UniRef90_B6JVU1	N L P R N E T I E F S A H E D S	S K S G S T R
UniRef90_J9JM60	G A Q R T I L Y Y E A H T D T A N K R G S S K K L F	
UniRef90_B2ZF84	D I P R S L Q L A F E	
UniRef90_M5G2E3	G Y D I K T E V E F Q S H K E S E K K Q G Q S K K L I	
UniRef90_E2BAN0	A L V P N V T F F Y K P H Q S H H A	
UniRef90_G2QSF3	E L R P K D N Y F Y K R H A D H A G F R A P P E L	
UniRef90_R7V5N5	S H V N F N A I F Y K A F Q T H Q A F E G S K	
UniRef90_R7S836	G Y D L D T E V T F E S H A N S E K K N N R A K L V	
UniRef90_H2WQ48	N N P L Y D V L R Y E D H E S	C Q K K T S S
UniRef90_B4R2M3		
UniRef90_E9C111	Q P D E P L N F M S H S D A	G G S F K V
UniRef90_P56570	S K P L F D V I H Y Q T H R N C V K K T T S	
UniRef90_E9QC27	P Q I S F K A V F Y K	
UniRef90_F0ZZ02	D S V F G R V F K Y F P H K Q L E K S N G S	
UniRef90_R7QML7	K L P	
UniRef90_F4Q5R2	S F I Q G R I F K Y T S H K Q A A T M S P S	
UniRef90_G2WUG9	E L R P K D N S F Y K R H Q D H Q G F K A P P E L	
UniRef90_E4XJF3	N I P D G L K V K Y N V H K D A I T R K G S	
UniRef90_UPI000023CA20	E L P A S E Q V E F S G H T D S A H S G S T R	
UniRef90_I2H7G3	E L E D D E H L D F F P H S	
UniRef90_B3S4N9		
UniRef90_I3MW68	P H I S F K A V F Y K P H E E H H A F E G G R	
UniRef90_R7Z6X0	P V L K D S A Y Y K R H S E H A G F K A P	
UniRef90_B7FTC7	N L D S Q F L Q Y Q T H K D A A E S G R S F R N	
UniRef90_W7T260	E L P P F V P M D Y A R H R	
UniRef90_R9APQ1	E I D Q N I S L D F Q F N Q S	
UniRef90_R1GYS8	S L P P D T R I E W K S H D D S I A Q R	
UniRef90_H1VQ91	K C P P N T Q F E F K S H D E S I Q H R A	
UniRef90_D2V0B1	N H G S I T	
UniRef90_A8Q7S7		
UniRef90_A0A022PPN7	D V P D K I S Y S F H D D A R S K K S S G R Y	
UniRef90_L1J664	R I I N E K D Y E Y Q P H D E S L K K	
UniRef90_M7T4N3	E P P K A D N Y F Y K K H S D H A G F K A P P E L	
UniRef90_Q6C1A7	G V P E S V T F E Y K V H S D S L K E G V E K Q A L Y	
UniRef90_F7VWV4	P L K P D S Y F Y K K H S D H A G F N P S P E	
UniRef90_UPI0003F0AC7E	N V P P N G M L T Y L K N F N S K R E K I S L E Y L	
UniRef90_F0ZEN5	S S A T K L N L R Y Q P H	
UniRef90_J9HRR5	Q L P E K F I F S Y Q L H Q K A L	
UniRef90_L7MEB6	L P P G L S P F Y K P H Q S R L A Y E G G H K	
UniRef90_U6NF79		
UniRef90_K1QPN5	Q E V N F S A I F Y K A F Y T H Q A F E S E K	
UniRef90_G1LV29	N L C P N T I I E Y K T H T D S I K M P G	
UniRef90_UPI000443B0CB	G L P P K I V I G Y Q S H A D T A T K S G S	
UniRef90_F9X2W6	S P P K E G S Y Y K K H S E H A G F G A S N	
UniRef90_A1YVX2	N I N R N I S Y F N H N T T S A K	
UniRef90_UPI0002657B7B	A F T Q S F K L E Y S T S D D W R Q K T G S S	
UniRef90_G4MYT6	E L R P K D N Y F Y K K H S D H A G F K A P P E L	
UniRef90_R9ADV0	N Q S P S T E M Q F K S N S E S L Q D K T P Q	
UniRef90_R9ANI5	G G G L A T E V E F V G H H K E G E R K Q	
UniRef90_UPI00022CA295	S L L P N V N F F Y K P H S H H A	
UniRef90_M7WCV9	G F K V I S D V E F V S H T D S Q N K G N K N R	
UniRef90_UPI0002C2FB79	P H I S F K A V E Y K P H E E H H A F E G G R	
UniRef90_B6SGM2	D Y N D K L I Y T F H D D S R R D K P S R	
UniRef90_G3UDE6		
UniRef90_T2MA28	P G F D T T G A F Y K A H Q S H Q A F E S G S	
UniRef90_U6HT84	E Y P D R L F Y Q T	
UniRef90_I1HVK9	D Y K D S I G F I V H D D A K K D K G P K	
UniRef90_E9H827	P N I E F Q A V F Y K P H Q T H H A Y E G	
UniRef90_U6IQV9	N Y P E	
UniRef90_W2SI21	N L P I N A V V E Y K R H D E C L K	
UniRef90_L8G109	P K P R P D N Y F Y K K H S D H A G F K A P	
UniRef90_D8SVJ0	E Y Q D K I N F M F H E D A K R G D S K A R N R Y	
UniRef90_S8ADR9	P L P Q N Y Y Y K K H S E H K G Y K A	
UniRef90_N1PWI6	E L K P R E C Y Y Y K K H S E H A G F G G	
UniRef90_G2Q8A4	P P P K P D S Y F Y K R H S D H A G F K A P P E L	
UniRef90_B5X3V5	G I P M K M T I G Y Q S H S D T A T K S G S	
UniRef90_UPI000351241C	P H T S F K A V F Y K P H R E H H A F E G	
UniRef90_F6VMH3	G L S P K V I I G Y Q A	
UniRef90_A3KLJ4	P D I D F R A T F Y K P H H Q H D S F E K N R	
UniRef90_H9K270	P N V N F S E F Y K P H Q S H H A	
UniRef90_J3NGY3	S L P E D D S Y F Y K K H S D H A G F K A P P E L	
UniRef90_M1WAB1	P P P K P D N Y F Y K R H R D H S G F K D P	
UniRef90_D3B053	P P N S N S I K Y Q I H N T Q M N N S Q G S	
UniRef90_B0WY26	N L P P S T H M E Y K P H C D S L K	
UniRef90_L8WYF9	G F P L A T E V E F A S H K D	
UniRef90_UPI0002C338F0	D S K E T I V F T I H D D A S Q V G S T A T N L Y	
UniRef90_B7QBH2	R L L P N V I S F F Y K	
UniRef90_A9V342	E S T Q M I Q F K K H N D A L A A P G T S	
UniRef90_C1FDQ6	G L A D N E K I G Y M V H D D A I R L E	
UniRef90_F2DQJ1	E Y K D S I E F I H S D A	
UniRef90_J4UJ53	G Y D V D T E V T F E S H K D S E K K G N K A R I T L	
UniRef90_N1JAU2	E L Q P K D N Y F Y K K H S D H A G F K A P M K	
UniRef90_A0A022T3A1	E L L P N I H F F Y K P H Q	
UniRef90_G4VCF5	E L E D T I Y F Q P V S D	
UniRef90_F9WEQ8	G L P P T A K L I F T P H	
UniRef90_M3C692	E L K P K D S Y Y Y K R H N E H A G F	
UniRef90_A0A022QLC9	D Y N D S I G F I F H D D A K K L D R G A K N R Y	

1 10 20 30 40
UniRef90_F0X8W0 K T M R P L P T Q H Y W N V F F D R P A A K T A D E A Q N Y T A H L E Q
UniRef90_C7YTS8 K T M R A L P T Q H Y W N V Y F D R Q A K D G Q P S K D Q Y H A K L E Q
UniRef90_V4B125 P L N T S W T F W L D K T I R G T T A A E R E A S L R K
UniRef90_Q4D511 R S L D T G S K K H P L N S S W T L W Y D S L S T Y D S E R W E L S L V E
UniRef90_J4WJF6 K A M R T L P T Q H Y W D V Y F D R S Q S S D Q T A A A E Y K V Q L E R
UniRef90_UPI000273C973 A T P D C Y E K H S L X N R W E L W F L K N D K S Q T W Q A S L C L
UniRef90_X6PC85 G K H P L Q T A W T V W W S K H T D H K T E G S E D W K K N I H Q
UniRef90_M4D812
UniRef90_Q9VAR1 A S L G A T N K H R L Q N T W T L W G V K Y D P E L S W E D M L K E
UniRef90_K2RQK1 E A L L Q K L R P P P L E H T W E F W H D R Q P A D K V N E S N E Y E S R L V K
UniRef90_J5TN25 T L Y Y D S K T Y K P E P S K K K W E A S L L H
UniRef90_W3WS74 P T Q H V W V C Y F D K Q A K Q K K A E D G D Y H A T L E Q
UniRef90_D3B0B3 K G S S C E N Y Q S Y V K N
UniRef90_A4RSW4
UniRef90_G9ME73 P T Q H Y W D I Y F D R E Q K P D A G Q G G E Y T A Q L E K
UniRef90_H8ZAT7 M E N M P A R H K L N E E W V L W F D Y Q D K K Y T N N D N W S D S L H K
UniRef90_F2UD07 A V P I G P E E H K L C D T W C L Y Y D N P D L P R N P T D E Q Y K Q N L K K
UniRef90_S9WF08 M A E Q T E L H P L N R S W T L W Y D S P S T Y N A S N W E L S L I P
UniRef90_B0CQ56
UniRef90_L8H4Z1 H R L Q T P W T F W F S R K D R D K K L D K K E H M E H L V Q
UniRef90_G7E3K8 G P H P L E H S W T L Y S D S P S E R A A A T T Q S F E A G L R K
UniRef90_D8PQU9
UniRef90_D0A633 G V K R H L L N R P W T L W Y D S V S T Y D C K Q W E L S L I E
UniRef90_A2DLZ0 E L Q L N D S P W T F Y Y F Q K P T A E Q G D L P Y E Q C L H K
UniRef90_G7YD1 H P L Q S W S Y Y V Y L Y K S N G L W D E C L N K
UniRef90_UPI0001CE2CC1 K A Q N E G P V E H L L Q N R W T L W F F K N D R S R A W Q D N L H L
UniRef90_G6DCF9 K H P L E D T W C L W L C T N N S D W G K N L V N
UniRef90_J3QB74 A Q H K L R S K W F W L L H R P P S K K I S E E Y G K A M R R
UniRef90_F4RN29 H P L R F E W F W L L H R S P N K K M N E E E F G K A M K R
UniRef90_F0YCU0 L D N R F A F F F M R R D R S E G G K S Q G Y A S S I N K
UniRef90_G3JK1 K A M R A L P T Q H Y W H V Y F D R S Q T S D N K P A V D G E Y N V Q L
UniRef90_A0A023BD01 K L S C N W T L W Y T N A S A K T T E T F E Q C L I P
UniRef90_B8C956
UniRef90_J9IC56 L H R A Y T I W A H M K Q P K F I Q N T Y D Q V L K P
UniRef90_Q8NJ76
UniRef90_A2E3Q5 H P L E S P W T F Y I Y S S N K G Q R A E Q D Y L K C I T K
UniRef90_M3B9M8 P L V H S W F W H D R Q D R S T T E E K D T Y E S R L E L
UniRef90_E4Y0A2 S T I P E I C K H P L N T S W D I Y T T R P E A T D W A D K L V K
UniRef90_D8M3G0 L N S S W D V W Y E D R S S S S N T E A E W G N Q Q Q
UniRef90_D2W2X1 L E N T W L W Y H N P Q A K L N E Q N Y S H F Y N E
UniRef90_UPI0002C3D990 E H Q L Y S K W F W F D G F S N K T Q G S Y G A N I V E
UniRef90_Q5BEF0 R P L P L Q Y H W T F W Y D K H S G A E S A S S T D Y D E R L Y V
UniRef90_Q8NJ75
UniRef90_E0VFC0 E T P L Q T S W T F W L D K A V K G S K A R E Y E T N L S K
UniRef90_D2VEL1 P L E T K W T F W Y H Q E H H E K E K D G S Q Y R D C L T K
UniRef90_L5KB55 P F C L L R S L P G A T A A E C A S N L K K
UniRef90_A0A024JQ01 P T Q A P L H H N Y T V W F M H R G P G I K M S N Y F L A T K Q
UniRef90_M8A357 P Q P V E P T W A F W I G N G N P Q E E S A G R G N T
UniRef90_U4L6G3 T M L K K L R P Y P L S H E W F W H E K D D P D A D L V K W D D R L T K
UniRef90_F9W6W3 V K H P L Q N K W T L W F T K P S G K G D N W N D L L K E
UniRef90_H1VG48 H P L V H S W F Y H D R Q D R T T S K N T E S Y E A R L E H
UniRef90_M2NG38 H L L N D S W K L W Y W R F S G T V V P D V N W T D N L H G
UniRef90_J9KX75 H L L E N G W A F W Y D K Y I G P G R T V E E Y A A A L H N
UniRef90_L8GRC5 H P L L N R W A L W F F K N D R S R A W Q D N L H L
UniRef90_UPI0003EE1136 K L N S A W D F Y Y T R N D V E N Y E E R L V Y
UniRef90_E4XNU3 P L Q Y K W T L W H N A P S P N W K D K K V N
UniRef90_X6P307 L L S N W V L W Y D K T D L N I C K D N W D Q F L I K
UniRef90_A9BKW4
UniRef90_G3NYH9 H P L N R S W T L W Y D S S S T Y N T E S W G L S L V P
UniRef90_W6KIR3 H K L S Q N W F W Y A P R G R K A I A G S D H Y D V N L K E
UniRef90_A0DZT1 K E V A T A P A E H P L Q T G W S L W Y D K K M P K K I D V I G T Y Q S N L Q K
UniRef90_D0P4I3 G P G E N R L Q H T Y C L W F S R K G T Q R A A A D Y S K S L H V
UniRef90_B3MSS9 H T L A N S Y F F Y Y M P K R P K N M S D Y I S G L N L
UniRef90_F4Q6T9 H W Y F Y L D R T Y H G L S K D Q Y E D N L K K
UniRef90_B3RUJ7 Q N T A I S G E T T E E Y K A N L K K
UniRef90_K7IXG8 K T M R D L P T H H V W K V Y F A R R P P Q D E S G H G E Y N V Q L Q Q
UniRef90_E9F4V2 A T T P L P S Q H P L E H T W S F W L M Y Q A Q T K D K K D N W K G T Q K R
UniRef90_C5LDU6 H P L Q T N W K F W Y F Q R D S H K K N K F V D Y R E K L K D
UniRef90_J9J6Z9 E L P L Q F R W T L W Y S A P K E A E A D Q K K W D T E R V K K
UniRef90_X6NTF6 R P L P L Q Y H W T V W Y E K H S E S S N Y V E R L Y V
UniRef90_C5GMJ4
UniRef90_V9L761 K A V V P G P A E H L L Q Y N Y T F W Y S R R T P G W P T S S Q S Y K Q N I K Q
UniRef90_G3WYY1 E S T E P S N Q H L L R N V Y R F W R T K E N G A N S Q E Y E N G L E D
UniRef90_D8LWQ5 K Q N V P A G E H A L E T G W R F W Y D P A Q A V P E T T R V Y A S R L R G
UniRef90_S8G2H5 L Q T N W T F Q Y D Y Q Q K G K A T Q E S W K D S L R N Q
UniRef90_J9D7D5 P L E N G W S F W E D H Y N H G E R A T Q E E Y L A S L K Q
UniRef90_D3BVM4 H K L Q R A W T L W Y D S P S T Y N T E N W M S L V P
UniRef90_E9BJ84 H P L E T G W T F W F D K K I E N K S H K A S T Y F D H L K N
UniRef90_L1I1J52 K T V C P A A G E H P L Q Y N Y T F W Y S R R T P S R P A S S Q S Y E Q N I R Q
UniRef90_H3CDU7 G E I A L E N V W T F W Y D K F V P N L P A T D Y E A N L Q V
UniRef90_S2JN32 L K E T W T L W Y D Y L T N K Q S I N Q N D W M S N L N I
UniRef90_S7W5F2 T T A D G E Q I H P L K Y T W D V W F S Q R T Q K E K E S R E D W E G G V V K
UniRef90_M7XW12 Q H P L E H K W V I Y Y D S K T Y K P D T S L A D Y E K T L L T
UniRef90_R7S9W2 I I G K L R P L P F Q Y H W T I W Y D K H T D S S N Y D N R L Y
UniRef90_V5G2H6 H Q L D R N W T L W Y D S P S T Y N A E D W E K S L V P
UniRef90_S9UX10 P L Q Y H W T V W F D K H N S S I Q T Q Q Q Y T S R L T V
UniRef90_B8MK42 P V E P T W A F W I R N P Q E E S A G R E N T
UniRef90_W5CTG0 P L R H E W T F W H D K H Q A N R V I S S P A E Y E S Q L K E
UniRef90_W7HYH7 K G D T E D F K S K I K Q
UniRef90_H8ZFJ5 H Q L S S T Y Y F Y Y M P K R P K T M N D Y L A G L Q C
UniRef90_Q54T63 H K L N Q E W V W F D C Q D K K Y T N D N W S D C L Q K
UniRef90_I3EIK8

UniRef90_F0X8W0
UniRef90_C7YTS8
UniRef90_V4B125
UniRef90_Q4D511
UniRef90_J4WJF6
UniRef90_UPI000273C973
UniRef90_X6PC85
UniRef90_M4D812
UniRef90_Q9VAR1
UniRef90_K2RQK1
UniRef90_J5TN25
UniRef90_W3WS74
UniRef90_D3B0B3
UniRef90_A4RSW4
UniRef90_G9ME73
UniRef90_H8ZAT7
UniRef90_F2UD07
UniRef90_S9WF08
UniRef90_B0CQ56
UniRef90_L8H4Z1
UniRef90_G7E3K8
UniRef90_D8PQU9
UniRef90_D0A633
UniRef90_A2DLZ0
UniRef90_G7YDY1
UniRef90_UPI0001CE2CC1
UniRef90_G6DCF9
UniRef90_J3QB74
UniRef90_F4RN29
UniRef90_F0YCU0
UniRef90_G3JKJ1
UniRef90_A0A023BD01
UniRef90_B8C956
UniRef90_J9IC56
UniRef90_Q8NJ76
UniRef90_A2E3Q5
UniRef90_M3B9M8
UniRef90_E4Y0A2
UniRef90_D8M3G0
UniRef90_D2W2X1
UniRef90_UPI0002C3D990
UniRef90_Q5BEF0
UniRef90_Q8NJ75
UniRef90_E0VFC0
UniRef90_D2VEL1
UniRef90_L5KB55
UniRef90_A0A024JQ01
UniRef90_M8A357
UniRef90_U4L6G3
UniRef90_F9W6W3
UniRef90_H1VG48
UniRef90_M2NG38
UniRef90_J9KX75
UniRef90_L8GRC5
UniRef90_UPI0003EE1136
UniRef90_E4XNU3
UniRef90_X6P307
UniRef90_A9BKW4
UniRef90_G3NYH9
UniRef90_W6KIR3
UniRef90_A0DZT1
UniRef90_D0P4I3
UniRef90_B3MSS9
UniRef90_F4Q6T9
UniRef90_B3RUJ7
UniRef90_K7IXG8
UniRef90_E9F4V2
UniRef90_C5LDU6
UniRef90_J9J6Z9
UniRef90_X6NTF6
UniRef90_C5GMJ4
UniRef90_V9L761
UniRef90_G3WYY1
UniRef90_D8LWQ5
UniRef90_S8G2H5
UniRef90_J9D7D5
UniRef90_D3BVM4
UniRef90_E9BJ84
UniRef90_L1IJ52
UniRef90_H3CDU7
UniRef90_S2JN32
UniRef90_S7W5F2
UniRef90_M7XW12
UniRef90_R7S9W2
UniRef90_V5G2H6
UniRef90_S9UX10
UniRef90_B8MK42
UniRef90_W5CTG0
UniRef90_W7HYH7
UniRef90_H8ZFJ5
UniRef90_Q54T63
UniRef90_I3EIK8

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

UniRef90_F0X8W0
UniRef90_C7YTS8
UniRef90_V4B125
UniRef90_Q4D511
UniRef90_J4WJF6
UniRef90_UPI000273C973
UniRef90_X6PC85
UniRef90_M4D812
UniRef90_Q9VAR1
UniRef90_K2RQK1
UniRef90_J5TN25
UniRef90_W3WS74
UniRef90_D3B0B3
UniRef90_A4RSW4
UniRef90_G9ME73
UniRef90_H8ZAT7
UniRef90_F2UD07
UniRef90_S9WF08
UniRef90_B0CQ56
UniRef90_L8H4Z1
UniRef90_G7E3K8
UniRef90_D8PQU9
UniRef90_D0A633
UniRef90_A2DLZ0
UniRef90_G7YDY1
UniRef90_UPI0001CE2CC1
UniRef90_G6DCF9
UniRef90_J3QB74
UniRef90_F4RN29
UniRef90_F0YCU0
UniRef90_G3JKJ1
UniRef90_A0A023BD01
UniRef90_B8C956
UniRef90_J9IC56
UniRef90_Q8NJ76
UniRef90_A2E3Q5
UniRef90_M3B9M8
UniRef90_E4Y0A2
UniRef90_D8M3G0
UniRef90_D2W2X1
UniRef90_UPI0002C3D990
UniRef90_Q5BEF0
UniRef90_Q8NJ75
UniRef90_E0VFC0
UniRef90_D2VEL1
UniRef90_L5KB55
UniRef90_A0A024JQ01
UniRef90_M8A357
UniRef90_U4L6G3
UniRef90_F9W6W3
UniRef90_H1VG48
UniRef90_M2NG38
UniRef90_J9KX75
UniRef90_L8GRC5
UniRef90_UPI0003EE1136
UniRef90_E4XNU3
UniRef90_X6P307
UniRef90_A9BKW4
UniRef90_G3NYH9
UniRef90_W6KIR3
UniRef90_A0DZT1
UniRef90_D0P4I3
UniRef90_B3MSS9
UniRef90_F4Q6T9
UniRef90_B3RUJ7
UniRef90_K7IXG8
UniRef90_E9F4V2
UniRef90_C5LDU6
UniRef90_J9J6Z9
UniRef90_X6NTF6
UniRef90_C5GMJ4
UniRef90_V9L761
UniRef90_G3WVY1
UniRef90_D8LWQ5
UniRef90_S8G2H5
UniRef90_J9D7D5
UniRef90_D3BVM4
UniRef90_E9BJ84
UniRef90_L1IJ52
UniRef90_H3CDU7
UniRef90_S2JN32
UniRef90_S7W5F2
UniRef90_M7XW12
UniRef90_R7S9W2
UniRef90_V5G2H6
UniRef90_S9UX10
UniRef90_B8MK42
UniRef90_W5MCTG0
UniRef90_W7HYH7
UniRef90_H8ZFJ5
UniRef90_Q54T63
UniRef90_I3EIK8

90 100 110 120
E D R R N I H G G S W T F R V P K S I G P D V W T R V Q L L A I I G E K L D E G D
E D R R N I L G G S W T F R V P K S I G P D V W T R V Q L L A I I G E K L D E G D
E D E A N S S G G N W R L K C H K F N T V Q V W K E L L L A A I I G E K L D E G D
E D P S N K A G G K L W L S L D D D K P L D T M W E N L L M A M V G G E Y L D D S G D
E D R R N I N G G S W T F R V P R A Q Q G P E F W T K V Q L L A I I G E K L D S D D
E D F N K E G X W W L I T F N E K Q Q L H L F W Q E M L L C L L G G N S F F E D C
E S F P K G G C W T I R V S K N E L N R L W E E L L M A V I G G E N S F F E D T P
E D P C A N G G K W T M N F P K E K S D K S W L Y T L L A L I G G E Q F D H G D
E D P P N K G G G R W T Y K V D K A E L D K T W L D V L L C M I G G E A C D H C D
E D P R N L K G G A W T F R V P K E K A A Q F W K E V A L M A I G G E A L Q S A D
E D P A N K N G G K W V M L V R G Q Q I D S I W S N L C M A L V G G Q V L D P L N
E D R R N I L G G S W T F R V P K S S G R E F W K W L Q L M A I S G E T L E G G D
E D P A N Q N G G K W T L L C H K D Q S S T I V M R T I L T L I S G E Q L E Y S N
E D E T C A K G G K W T Y Y V P K Q K L D E S W L N L L L C M I G G E Q F S E T T
E D R R N I N G G S W T F R V P K T I G P D F W T R I Q L L A I I G E K L D D A D
E D P R N L K G G A W T F R V P F G Q N P E Q W T N T L L F C I S E S E F L V S G
E D P F N E R G G K W V C Q V G I S N D L W M R T L L S V I G G G L F E Y Q D D
E D S A N A K G G K L I H G V E K T E L D S T W E T T M L S V I G G C L E S D D
E D E A N K N G G K W S I Q L P K N V D K M W L Y T M L A A I G G E T F D P S P
E T F P K G G C F T V R D K G A L D K M W E E L L F A S I G G E L F E D P
E D A S N S Q G G K F L I R S N L G L L D T V W R D I A L A C V G G E M L D E A N S
E D D A N K N G G K W S I Q L P K S V V L D R M W L Y T M L A A I G G E Y L D Y G E
E D P N N K A G G K L W V S L K K P E L D T V W E N V L I A L V G G E Y L D Y G E
E D E A N R K G G S F L V R L Q K N Q V K S S W E R L V L N L I G G C W F P
E D P K N E S G G R W L L N L P T S P V D T Y W E E L L I L L I G G C W F T D E R
E D P E A N T N G G R W L F S F G R N D L N D S K W L L T V L L I I E E S F E H S R
E D P L N V G G G K W T I R L R K G L A N R L W E T L I F S L V G G A T L T E K A K
E D P N N V K G G K W T I R L R K G L A N R L W E S L L V F S L I G G E G L I E T Q
E D P H N K R G G K W L I R L R K N L A S L Y F E E L L L A L I G G E Q F D V G V
E D R R N I N G G S W T F R V P R A Q Q G P E V W K T V Q L L A I I G G E R L Q E N D
E D E A N A N G S T L L L R L K R G Y I D Y C W E A L L L A L I G G Q Q L G P
E D P Q N E H G G K W V I R L P K N V A S R F W E I L L L A L M G G Q Q F S P D G N
E D E Q C K N G G R W M L K L P K S H T N K Y W E D I T L A M I G G E Q Y T N E N
E D P Q N K H G G K W S Y Q Y K D K D V N R L W L Q V V M A A I G E T L E E E D
E D S E N Q N G G T F F V K L L K N H A S Q E W E K L L L D F I S E N T H K
E D R N E K G G S W T F R V P K S N G S P D F W K E L C M M A I G E Q L Q F R D
E T D E N I E G G R F V V E I T K K D L N S T W L E T L L L I I N E E F A D H S
E D E A N K D G G S W R L F L H I N D L E E R W Q S I L L S V I G G E T L D T G S D
E D P K C I G G G E W V Y S F P K K H V D Q Y W L D L V M F C V G G S F T Y S D
E D D M N V G G G R V Q I T L I G A N T Q K Y W R D V L L T L I G E T M P D P E
E D P E N V K G G C W R F R V P K R N A Q A F F H E I A I L C I S S E F Q E T H P
E D E A N K Y G G K W S I Q L P K D N V D K M W L Y T M L A A I G G E M F D P D
E E P Y N Q N G G V W R F R C N K D D T S K V W K E L T L A A I G G E Q F S E S D
E S F P Q G G C W M V K I R K G E C D R L W E Q L L E S T I C G Q F E T G N
E E E S N A K G G V W K M K V P K G D S T S T V W K E L L L A T I G G E Q F T D D D
E D P V N L N G G K W V F R F K R N Q A R L Y W E L L L L N L I G G N L A D G N
Q G P L C A N G G A W T I S C G E G K S Q P L W L D T L L A L I G G Q Q F E Y G N
E D P F N V N G G A W T F R V P K D K G L D F W R E I L M M A I G E I L Q E
H E A N R R G G R W L V S F R Q P Q V D H A W E T L C I A M I G E Q I P C D E
E D A Q N K H G G K W S Y Q F K E K R L D D L W L H V M L A A I G E T L E D D G
E D P R N T E G G S W T F R V S K D K G Q A F W T E L G M L A I G E Q L Q A A D
E D P S N K N G G R W L I C D S G L L D Q Y W M D I L L S M I G G M Y D Y N D
E D A A N V G G S F S I V R V P K H Q T A K A W L Y V L L A A I G E Q F A S G D
E D S A N K R G G R W L V S L A K Q Q L D R L W L E T V G E Q L N T S E
E D Q F N A H G G C W I E R F E K K L G K S V Y H T V L K I I S E H N F D E S D
E D L E N I G G G K W V L T Y P K K N L E K L W E K T L L T L I S E K F S L M Q
E D D R N K L G G R W L M T L N K Q Q L D R Y W M E T L L C L V G E S F D E S E
E D E A N K G G K L W V N I F D P N D L D S I W K N V L M A L V G E A L E D P D
E E C L E G G T W I I H F K R E L N R K W E A L L L A C I G G E E F D D D
E A F P Q G G C W I L K I K K N V L G K M W Q D L V F A A I G E A F E Q L D
E D P A N S K G G K W V I R L R K N K L E R A W E N V C M A M L G G E Q F L V G G D
E D P E N Q N G G K V V I K V R R N Y T S K W E D L L A F I G G E Q I D V G G D
E D P V N R N G G S Y K T R C I K E N T E D V W R E L L L A S I G G E Q F K P Y D
E E P A N Q N G G T W R F K C H K I D A N V W K E V V L A A I G G E Q F D E N D
E D R R N M H G G S W T F R V S K S T I G P E F W N Q V Q L L A I G E K L E Y D
E D E T C A K G G R W V V S V R R G S I D E S W L N I L L S L I G S V Y P N R D
E E S P N G G I W L V K I K K E D I D K M W E V L L L A L I S E Q F E D P
E D A F N Q K G G S W K V I F H K S K F D S T W F N T I L T M A G D G F E D A D
E D P E N Q K G G R W T F R V P K A K S Q A F F H E V V I L C M A N E F Q E H D
E D E R N A K G G L W K M K I A K E F T A V W K E L L L A T I G E Q F A D D D
E D D A N K N G G K W I R L C K G L A S
E D P A N S Q G G R T L L L I N G T E L A P M W E K L L L F T I S E S F N V G D
E F F P S G G S W S L R V K K P T V D G L W E T L V L A C I G E T F E M P
E D D A N V N G G K W V L E F S K E R I N D I W K T V A F C V S E Q A P D L
E D P E N E N G G V L L K V K K Y F T D E I W N E L V L S V I G E Q F N S D D
E D P A N K K G G K L W V N L D K T D L D K A W E N V L M A T V G G E Y L D C V E
E T F P H G G A W I I R F K K Q N L S C W E E L V L A C V G E A F A E P D
E D E S N R S G G K W I I R C G K A W
E D P H N E Y G G S Y N F K I N K Q H S V L A W R D I L V L L I G E N M D I K N
E D E K N K E G G K W V L E I E K S N W D D I W N K T M A F C I S E M L V E G
E D D N N V G G R W V V E I R K G V A D R V W E E V V Y A L V G G E D E R A G E
E D P E N L K G G C W T F R V P K A K A Q A F F H E I A I L C M A N E F Q E H D
E D E A N K K G G K I W M N V T K T E L D K L W E N V L M S L I E E E N E S
E D S E N L S G G C W T F R V P K A K G Q E F F H E I A I L V M G N E L Q E H D
E G P R N G N G G A W T I S C G E G K S Q P L W L D T I L A L I G G E Q F E Y D N
E D P R N N G G A W T F R I L K S N N T V W K E I L A M A L I G E E L Q E G D
E D P C N I N G G K W I T K I K N T A E Q R L F E S L E V W M A L V P F A S M
E D T E N K D G G K V V K T R R N Y T S K W E D L L A F I G A Q V D G V E
E D P R N A S G G K W V L E L S F G N P N Q I W A N T L L F C L S E S V M Y S N

UniRef90_F0X8W0
UniRef90_C7YTS8
UniRef90_V4B125
UniRef90_Q4D511
UniRef90_J4WJF6
UniRef90_UPI000273C973
UniRef90_X6PC85
UniRef90_M4D812
UniRef90_Q9VAR1
UniRef90_K2RQK1
UniRef90_J5TN25
UniRef90_W3WS74
UniRef90_D3B0B3
UniRef90_A4RSW4
UniRef90_G9ME73
UniRef90_H8ZAT7
UniRef90_F2UD07
UniRef90_S9WF08
UniRef90_B0CQ56
UniRef90_L8H4Z1
UniRef90_G7E3K8
UniRef90_D8PQU9
UniRef90_D0A633
UniRef90_A2DLZ0
UniRef90_G7YDY1
UniRef90_UPI0001CE2CC1
UniRef90_G6DCF9
UniRef90_J3QB74
UniRef90_F4RN29
UniRef90_F0YCU0
UniRef90_G3JKJ1
UniRef90_A0A023BD01
UniRef90_B8C956
UniRef90_J9IC56
UniRef90_Q8NJ76
UniRef90_A2E3Q5
UniRef90_M3B9M8
UniRef90_E4Y0A2
UniRef90_D8M3G0
UniRef90_D2W2X1
UniRef90_UPI0002C3D990
UniRef90_Q5BEF0
UniRef90_Q8NJ75
UniRef90_E0VFC0
UniRef90_D2VEL1
UniRef90_L5KB55
UniRef90_A0A024JQ01
UniRef90_M8A357
UniRef90_U4L6G3
UniRef90_F9W6W3
UniRef90_H1VG48
UniRef90_M2NG38
UniRef90_J9KX75
UniRef90_L8GRC5
UniRef90_UPI0003EE1136
UniRef90_E4XNU3
UniRef90_X6P307
UniRef90_A9BKW4
UniRef90_G3NYH9
UniRef90_W6KIR3
UniRef90_A0DZT1
UniRef90_D0P4I3
UniRef90_B3MSS9
UniRef90_F4Q6T9
UniRef90_B3RUJ7
UniRef90_K7IXG8
UniRef90_E9F4V2
UniRef90_C5LDU6
UniRef90_J9J6Z9
UniRef90_X6NTF6
UniRef90_C5GMJ4
UniRef90_V9L761
UniRef90_G3WYY1
UniRef90_D8LWQ5
UniRef90_S8G2H5
UniRef90_J9D7D5
UniRef90_D3BVM4
UniRef90_E9BJ84
UniRef90_L1IJ52
UniRef90_H3CDU7
UniRef90_S2JN32
UniRef90_S7W5F2
UniRef90_M7XW12
UniRef90_R7S9W2
UniRef90_V5G2H6
UniRef90_S9UX10
UniRef90_B8MK42
UniRef90_W5CTG0
UniRef90_W7HYH7
UniRef90_H8ZFJ5
UniRef90_Q54T63
UniRef90_I3EIK8

130 140 150 160
T I C G V G L S V R F N S H L I S I W H R E A S K K K S V D A L L A C V L D E E L
Q L T G V G L S V R F N S H L I S I W H R E A S K K K S V D A L L A C V L D E E L
E I T G I S V S L R D R D D D I I Q I W N S Q A V L A E Q A T V I E K V K S L K E L
H I M G L V L S R R K Y H N R I A L W L R D A S A S E A V A R I E V K K L V K L E A
T I C G V G L S V R F K Y H L V A T V W N R D A S K K Q S I D G L F D C V F R E E L
D V Y G A F V N V R A K D K I S I W T T D R E N Q N D N V T P T G E R Y E E R I
E E L V G I V I A I R E K Q E R I S I W N G N N V Q R R R I G R Q W K E F L
E E I C G A V V A I R E K Q E R I S I W T K N A S N E A T Q V S I G R Q W K E F L
Q I C C G A F V I R K N I N K I S I W T K
S V C G I V V S A R P K M D R V Q V W T R G R D D Y P A L N A L L A N R I M S A M
Q I C C G V G L S V R F N S H L I S I W H R D A S K Q K S I D G L L E V V L T S L
D V I C G F V L N V R S S R H L I S V W N R S G E N Q E I I D K T S S E L S
E V C G A V L S V R Q K Q H R I A L W T K T A S S E P E Q V A I G R H L K D I L
Q I C C G A V F S P R K N Y I R I S I W T S K D K K V T R I G E L W K E F A
A I C C G A V A A L K K K R D R L S L W L K D V S D R E A C M A I G R K W K D I C
H V C G A V V A A L K K K R D R L S L W L K D V S D R E A C M A I G R K W K D I C
Q I V G A V M A K R K Y Q N R L S I W V W K D A G A T E A I E S I G N K L K Q T I
L I T G V I V S T R P Q F Y R I S I W T R L A P G R E R I E G V I G K Y F K S V L
N V V G V E V S I R S K E D G L S V W T K T N Q K H I R L S I G E K L K L M L
L I C G A I V S T R P A G H R V Q V W V R D R H K S Q E L D T V R H G I N A A L
L I T G V I V S T R P Q F Y R I S I W T R L A P G R E R I E G V I G K Y F K S V L
H I M G V V L T K R K Y C N R L A L W L K D A S D S D A V A A I E K Q L V K E A
D V V G I A V S T R A R A D L F Y F W H Q H A A D A N I R L D I A Q T I T K E L
Q I C G A V F P R A R G H K M A V W L S N G E D K N S I L Q I G A T R I K E R L
E V C R A M L N V R N K G D K T A V L T R E A E N Q V G V L H I G R I Y K E R L
A V C G A V N F R K D K I G I W L T D A L K K A K I L L S L G N Q M K F K M
E I C G A V L S I R R D E D I L A V W H R T A P D V G G D G K M A K Q V K F L
E I C G A V L S I R K D E D I M T V W H R N G D N Q
H V C G V V S V R K H E D I T A V W N S D A E S D Q K D A T N K I R D V I K S A L
Q I C G V G L S V R F K Y H L I S I W T W N S D G S Q K S I D G I R D V I K S A L
E A N G A V A G R R F T D D H L S L W S S K F H A D Q H Q Q I F A S V V K E L
E V C G A V I L K R D R N V L S I W T K S G G K D A K M I N R V G Q D S I K R T L
L G M Q L A L K P N Q D V L S I W I R N G K D A A K V E Q I K Q D I
E V M G V V N V R K A F Y R I G V W T R N E K G K D I L S I G R R F K E I L
D V I C G A V S V R I D S E R L I W N K T S D P S L R L E I A N Q L A K E G L
D I C G V S L S V R F N S M L I Q I W N R D A E H Q A G V D Q V L Q T V L E G L
N I N G C V V Q N R K K A D K I S I W T R D A R S A G N A Q T G A D F A E A L
S V C G V S F L K K S K Q Y R V E W M K D A A N E R E I A T V G R R L R A L N
N L L G C C F A N R K N Q I R I N E V W D T L D E T I A K R I F G E Q F K E A L
Y V N G V A F S V R Q H C K I S V W V E A K G Q S V V K N I A K K L K E I V
H V L G V S T S V R F N T H L I S V W N K L G R S N E R S I K L L E E T L L N R L
D I T G V I V S I R P Q F Y R I S I W T R L A R L E R E R I E T V G R Y F K M R L
E I C G L T V S V R E K F D T V K I W N S K A E L E S Q A R F I
V V G C V L S L R T K E D V L Q V W N K N S N N H A D R H I C D R F K W I L L
E V I G V S V S V R D R E D V V Q V W N V N A S L V G E A T V L E K I Y E L L
E I V G L V M S V R R D E D I F S I W T R T T A T A A S G R K I E Q V V R D L L
E I C G A V L S V C G K Q E T I A V W L K D A T N E A A Q Q S I G K Q W K E F L
V V H V K K G I V R F N S Y L I Q I W T K D A T N E A S R Q A L N R F I K E S L
E I C G A V V R R R C N E W K L S L W T R T A S D R A T Q Q R L G N F V R D L L
E V M G V V V N
D I C G I S V G V R F N S F L V Q I W N R D G E H A K G I E A V V E N L K E E L
N I C C G I V Y N R R Q Y S K I S V W L S S S D T N I V N D I G S K L K H F L
D V C G V S V S V R R G E D V L T L W N R D A R V F D L S S F F D R I T
V I N G A V V Q S R R K I D R I S V W V D N A A A E K G S E I R E T G L K Y N
D I C G L V V S M R K N K G K L S L W L K E A R N E K I V R S L G Q F K E
Y I N G L V A N I R K N E V R F S I W L K N S T D K N V Q L R I G K Q W K K I I
D V C G A V V N V R P K G D K I S I W T S Q C Q N R D A I M T I G Q N Y K E R L
D I V G V M A K R K Y H N R L A L W L K N G N D S A I D S I K K R L I Q E A
N V I G V V L S I R E R R N L L E I W L K D R K E S E K L R I G E K L R V A L
V V G I A M A I R S K E D M L S V W N A D N S D D N T R F A L G C V L
E I C G I V L Q T K Y
S I N G V V I S F R S A D N L I G I W N K D C N D L E S K E R V A A S L R
D I C G V S I S I R E K S D V V Q I W H A N A N K E N F I T Y Q L L
E I C C G I T V S I R D R D D L I Q I W N I D A S L A P K A S V I A K V H
Q L C C G V G F S A R F S A H L I T I W H R E S S K Q S V D G I L A C I K D N L
T V C G A V C V R K Y N I R L A L W I G T S D K D E V L R L G S L F R D A I
K V I G L G L S L R T K E R L V E I W L K D G R D N K V R T N V S N K L R Q L L
D I C G I V A S N R N S N N R L R L W T R H A D D R D A V K R I G T Q L K Q L L
H V L G I S T S V R F N S H L I S I W N K S G S N L K A I K A I E D T V I Q R L
E V V G V S V S V R D R E D I V Q V W N V N A S G A N E V T I E K I Y G L L
E I C G V S V T V K T D V T S L C V W N R N S S L R R T V D E I E I G L R N G L
E V V G V V S S K A K E F V L S L W L D S C P N A E A Q K R I G E K L D Q L C V
L I C G C V L S P R K A F V D R I A I W T K S K G E E I E Q I G R L W K K H
D I C G V S I R K K F N M I H I W N K T S S G Q S A I T R A L K H L V
K V T G I V M S K R K Y H N R L A V W V S D A S A T G K I E A L K K A L T K E A
L V G V M V S V K P K E D I Q I W N K D N E D N E S V K
T I Y G V S V S C R K H V L D N Y Q I W T A H S N S K I N D T L V I K S T L T E L L
E I C G A V F S P R K F L Y R I S I W T R S T D E N V C M K I G E K W K D I L
K V N G V V L S V R K D E D I L S V W L A P S S R T E R D V I R E S L R T A L
E V C G I V A S P K P R I S R I S V W T R S K D K V E I L N A L G E K K V
H V L G V S T S I R F N S H L I S V W N K L G S N Q R A I K A L E E T I I D R L
Q I M G V I S K K K Y N R V A V W V R D A D N T K A I E N I T S R L T S G V
H I L G V S I S I R F N T H L I S V W N K L G S N E R S A L K I L E Q T I I D R L
E I C G A I L S V R A K Q E T I A I W I K D A T N E A S A Q E L S R K L R C G L
D I C G I S M S V R F N A H L I H I W N R D G S N Q K S I D A T C E R V L S N L
E V N I G I V V S V R G H H T I L S L W T K T C G T E E E M A A Q E K E I R D K L
N I N G L V I S F R S N N L I G I W N K N S E D T D R L I S K Q L F
A I C G A V F S P R K N Y V R I S I W T S K D K K V M R I G E L W R A F A

UniRef90_F0X8W0 E L Q P K D N Y F Y K K H S E H T G F K A P P E L 170 180
UniRef90_C7YTS8 E L R P K D A Y F Y K R H A D H L G F N P P P E L
UniRef90_V4B125 P D V T F T A V F Y K
UniRef90_Q4D511 G L P P A M K F L F T P H S
UniRef90_J4WJF6 P E D L S E N Y F Y K K H S D H E G F K V P P E L
UniRef90_UPI000273C973 G H P P R L V T I G Y Q T H A D P V T X E G S
UniRef90_X6PC85 N L D E E S T V E Y K F F D Q A M A D G S T H K N
UniRef90_M4D812 D Y N N S L G F L I H E D A K K
UniRef90_Q9VAR1
UniRef90_K2RQK1 T L R D N Q Y Y Y K R H S E H A G F R F P N
UniRef90_J5TN25 A L E P
UniRef90_W3WS74 E L R P K D N Y F Y K K H S E H A G F K A P P E L
UniRef90_D3B0B3 N F V L N K I F R Y Q S H K Q
UniRef90_A4RSW4 D L P E S E K I G Y M V H D D A I R L E
UniRef90_G9ME73 P P P K P D H Y F Y K K H S D H A G F K A P P E L
UniRef90_H8ZAT7 E L P G N V K I S F K V H E S A L K
UniRef90_F2UD07 R E L G K I E F L P H Q V A Q K A K S S
UniRef90_S9WF08 T L P E G V T A V F S K H
UniRef90_B0CQ56 G Y P E A T E V E F L S H K D S E K K G K P K K I V
UniRef90_L8H4Z1 D L D D V M Y K S N S T S I K D R S T Y K N
UniRef90_G7E3K8 N C H Q Q V V I A F M P H K T S G H A A P S K L
UniRef90_D8PQU9 G G P L A T E V E F L S H K D S E K K G K S A K K L I
UniRef90_D0A633 G L L P T T K P I F T A H
UniRef90_A2DLZ0 E L P L K F K L D Y N P F D
UniRef90_G7YDY1 N F P D Q I Y F Q
UniRef90_UPI0001CE2CC1 G L S T K T I I G Y Q A H A D I A T K S N S
UniRef90_G6DCF9 G F K K S I N F H K H N E P I N M
UniRef90_J3QB74 Q L P L N C H L V Y K L N A D C L S
UniRef90_F4RN29
UniRef90_F0YCU0 D L P N F L T L E Y K R H
UniRef90_G3JKJ1 P E E L Q T N Y F Y K R H A D H E G F K V P P E L
UniRef90_A0A023BD01 G L K E D S P S E Y K S H A G T L
UniRef90_B8C956 R L P N H V S M Y Y H T H
UniRef90_J9IC56
UniRef90_Q8NJ76 E L P N S E Q V E F S G H T D S A H A G S T R
UniRef90_A2E3Q5 N L P F K S K L E Y L A H Q
UniRef90_M3B9M8 S P P R D G S Y Y Y K R H N E H A G F
UniRef90_E4Y0A2 D S R F Q I Q F Q S H R D N A R R
UniRef90_D8M3G0 A V E K R E K M E F R K H
UniRef90_D2W2X1 K I G A N T N I K F K S F K D
UniRef90_UPI0002C3D990 N I E G A T V M Y Y P H D S T L
UniRef90_Q5BEF0 N L R P T D S Y F Y R R H N E N E G F Q
UniRef90_Q8NJ75 A G P L A T E V E F L S H K D S E K K G K S A K K I
UniRef90_E0VFC0
UniRef90_D2VEL1 H F G E G V I V Q Y K H N K L S I K D G S T F R N
UniRef90_L5KB55 P H I S F K A V F Y K
UniRef90_A0A024JQ01 N L P A D I G F E F K V H T D S I K E G E Q K Q A L Y
UniRef90_M8A357 E Y K D S V E F L V H D S D A T
UniRef90_U4L6G3 P P T E G E R A F Y K K H T H K G Y T A K P
UniRef90_F9W6W3 H L D G D A L Q Y L S H R E L M Q A T G K S
UniRef90_H1VG48
UniRef90_M2NG38 K P R E G T Y Y Y K K H S E H A G F
UniRef90_J9KX75 D T K E K L K F E K H S E F L K K K
UniRef90_L8GRC5 Q L V P N A G L S Y K P H
UniRef90_UPI0003EE1136 G L S T K I V I G Y Q A H A D T A T K S N S
UniRef90_E4XNU3 A L V K S T H L K F Q S H E A N R K R Q T N G L M Y
UniRef90_X6P307 F S R A N S V E F Q
UniRef90_A9BKW4 E E E L G K K F E Y F S H S T C L R
UniRef90_G3NYH9 N I P T K A I I G Y Q S H D D T S S K S G S T K N M Y
UniRef90_W6KIR3 P L H G L A P L A F T R H S D L A G G K G
UniRef90_A0DZT1 E M D P N N T F F F K E H S K S L N D K S T M K
UniRef90_D0P4I3
UniRef90_B3MSS9
UniRef90_F4Q6T9 N L Y R I E K V D Y K P H
UniRef90_B3RUJ7 P T I T L E Q A Y Y K S H Q D H Q A F E G
UniRef90_K7IXG8 S L V P E V T F F Y K P H R S H H A
UniRef90_E9F4V2 P L P K S E N Y F Y K R H R D H A G F K T P P E
UniRef90_C5LDU6
UniRef90_J9J6Z9 G L P S S V T L Y Y K E H Q K S I K D Q S T M K N
UniRef90_X6NTF6 K L K Q K I S Y
UniRef90_C5GMJ4 S P D S A Q S Y F Y K R H D E H E G F E A
UniRef90_V9L761 P N V T F K A V F Y K P H E E H H A F E R G R
UniRef90_G3WVY1
UniRef90_D8LWQ5 A L P N T V R V H Y K P N R S A M A N
UniRef90_S8G2H5 R L R G N L S F Q F K S F Q M V L K N C G A P
UniRef90_J9D7D5 G F D D Q I G F K L H E N S L K
UniRef90_D3BVM4 P F L P D G C I Y Y R L H A Q D Q S K
UniRef90_E9BJ84 S L A P I A S I V F T K H G E A
UniRef90_L1IJ52
UniRef90_H3CDU7
UniRef90_S2JN32 Y P A D I Q S F Y F K M H K S H A D F K
UniRef90_S7W5F2 D G N K R I T I G F K T H N D N L K
UniRef90_M7XW12 S P T S N L Q L D Y K P H
UniRef90_R7S9W2
UniRef90_V5G2H6 E L R P A S S Y F Y K R H D E H
UniRef90_S9UX10 A L P P S V K L G F A K H
UniRef90_B8MK42 E L R P A D S Y F Y K R H A D H E G F R G
UniRef90_W5CTG0 P F P S L A I P Y Y K L H R
UniRef90_W7HYH7 S E D L K P L V Q Y K K H S E H K E F R
UniRef90_H8ZFJ5 E L K H A L P V T F K G N D E S L K D K S S F R Y I
UniRef90_Q54T63 K I E K L D Y K P H F N R L Q K E
UniRef90_I3EIK8 E I P E S S K L I F K A H E N A L K

1 10 20 30 40
UniRef90_A0CD64
UniRef90_BOEBP1
UniRef90_A4HA98
UniRef90_J7G7Q2
UniRef90_D2W2X0
UniRef90_C5PCQ1
UniRef90_Q0UE42
UniRef90_F4PYS2
UniRef90_G0U4Z0
UniRef90_L2GSU9
UniRef90_UPI0003D0D30B
UniRef90_A2G3L7
UniRef90_A2FLM1
UniRef90_G2WU55
UniRef90_E5SEN7
UniRef90_F0ZNA6
UniRef90_UPI0003F4A60E
UniRef90_L8GFK0
UniRef90_I4YGV7
UniRef90_UPI0003C17A13
UniRef90_U9UC16
UniRef90_L2GT99
UniRef90_W5E029
UniRef90_Q23Q47
UniRef90_D8LTT3
UniRef90_UPI00035000F8
UniRef90_UPI0003598B6F
UniRef90_A0A059EWW8
UniRef90_A2QR15
UniRef90_V4UA29
UniRef90_C5LC57
UniRef90_I7M629
UniRef90_S9UCM0
UniRef90_UPI0003F159EF
UniRef90_S9VUR5
UniRef90_L8X273
UniRef90_A0DYS9
UniRef90_U9TTS6
UniRef90_ROM004
UniRef90_A2G614
UniRef90_C3XUX1
UniRef90_D0A0V2
UniRef90_A8S565
UniRef90_UPI000444A641
UniRef90_UPI0003F178DA
UniRef90_F2SRH3
UniRef90_R4JULY2
UniRef90_F2HIE5
UniRef90_Q240R3
UniRef90_C5KNB7
UniRef90_S4NNF7
UniRef90_J9VV53
UniRef90_UPI00026596D0
UniRef90_W6L5B7
UniRef90_H2KRT3
UniRef90_F1LDW3
UniRef90_R1BIV2
UniRef90_S7W5N5
UniRef90_K4DYK3
UniRef90_E3KDN2
UniRef90_HOY8X3
UniRef90_A0A017SET8
UniRef90_A2F639
UniRef90_Q98RU5
UniRef90_W2SAD8
UniRef90_U5H9Y6
UniRef90_UPI00046BB7FA
UniRef90_L11K18
UniRef90_B0E6V8
UniRef90_B6ABF8
UniRef90_A7SA12
UniRef90_UPI0000F21C80
UniRef90_B8BW12
UniRef90_E2LFA1
UniRef90_A0A024TP39
UniRef90_K4E5B6
UniRef90_A2F040
UniRef90_G0V274
UniRef90_W7THJ3
UniRef90_B0G0Z1
UniRef90_L9KPM7
UniRef90_G4YR44
UniRef90_Q27Z17
UniRef90_B4H2B1
UniRef90_M5EBB8
UniRef90_C5L4S3
UniRef90_W5DG61
UniRef90_B0CUA2
UniRef90_B3KZF7
UniRef90_T0S8D6
UniRef90_F0ZEK2
UniRef90_U1HMM2

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

UniRef90_A0CD64 V C N F E T A E S F W M Y Y Q W I A K P S T L P E G C Q I L L F Q E E I Q P M W
UniRef90_B0EBP1 I G S F K S T A E E F W W G I Y D A I P K L G T M E N G S D V S L F F K R K H I K A P M W
UniRef90_A4HA98 I G L F D S A E E F W W G I F N S C T I L S P S Q L P S N S S Y Y L F F K R T H I K A P M W
UniRef90_J7GQ2 I I Y F N D T I E E N F W R L G N S T I L S L T N L P S G S N Y H F F K R K G I K A P M W
UniRef90_D2W2X0 V K A F T T I E D F W R L G N S V R S P S C L P I G T T Y Y L F M K R D A G I L K P E W
UniRef90_C5PCQ1 L G D V I A D I A T F Y R V N N Y P W D K V K L R D S V H I F F H L K G T K P I W
UniRef90_Q0UE42 L G D L I S V K E I F Y Q H V N N I P V E S L K L R D S I H L F H L K G T K P I W
UniRef90_F4PYS2 V S S F S T V Q G F W K E F N K L P H L I S V P N N S C Y H L M K R E G V I K P I W
UniRef90_G0U4Z0 V G L F D T A E G F W G I V S C T L E T P S Q L P A G F T Y Y L F F R R R N G I A Q P I W
UniRef90_L2GSU9 I S T I D D L P Q L L Y L L L D L E K A S A W P L I N S N V H F F R R R N G I A Q P I W
UniRef90_UPI0003D0D30B S A A F T S V E Q F W K F Y S H M V R P G V L T D H S D F H L F F K R E R G I L K P M W
UniRef90_A2G3L7 M A E F D T V E T F W Q V Y S H T K L P S K L D D N Y D L N L F F K R E G I K P V W
UniRef90_A2FLM1 L T D F S Y E D F F A I Y S N L E P P S D L P K A C R Y Y V F Q K G Y Q P M W
UniRef90_G2WU55 L S S A S A T E D F W A I Y N F I Q K P S M F K S V C D F N I F K K G G T R P T W
UniRef90_E5SEN7 V A S F S N I E D F W A I Y N F I Q K P S M F K S V C D F N I F K K G G T R P T W
UniRef90_F0ZNA6 L Y S F S T I Q E F W L S F N R I P N I S K L P N N S C F H L F F K K G T R P I W
UniRef90_UPI0003F4A60E V A T F G S I E S F L H L Y S H L I T P P N A L P P I T D V L V F F R G R P G V W
UniRef90_L8GFK0 L C T F G T V Q D F W K C Y N N L P P E K L R F K S S F H L M K S G I S P L W
UniRef90_I4YGV7 L M K T V E D F C R V W N W C K P P P E K L R F H S N Y H F F K K S D G I K P L W
UniRef90_UPI0003C17A13 I A K F D T V E D F W A L Y N H I Q Q P S K L Q F G C D Y C L F F K D G I K P M W
UniRef90_U9UC16 I T T F T Q V Q S F C R Y F N W V V K P P S K L E P M N T N F S I F F K D K I K P M W
UniRef90_L2GT99 L C T L K S V E N L L Y F L N H V N F D H I E G I T D I S I F F K D G I K P L W
UniRef90_W5E029 I V D F S T V E S F W V C Y C H L A R P S S L P S P T D L H L F F K E G V I R M P W
UniRef90_Q23Q47 I G S F S D V D D F W K Y Y Q H M A R P S D K L P E G T T F Y C F T E G V I M P W
UniRef90_D8LTT3 L A E F A T V E D F W K V Y N N V P K P S Q V M F D D S Y S I F F K K G I K P E W
UniRef90_UPI00035000F8 I S K F D T V E D F X S A L Y N H I Q L P S S N L M P G C D Y S L F F K D G I E P M W
UniRef90_UPI0003598B6F I A T V T V E P T L L Y A L E N I L E P P L D S S N L M P G C D Y S L F F K D G I E P M W
UniRef90_A0A059EWW8 L H D V A D I A T F Y R V Y N N Y P W D K I R L R D T V H I F F R K G I K P V W
UniRef90_A2QR15 L Y T F S S V E E F W S L Y N N Y H H P S K L A V G A D F Y C F F K S K I S P K W
UniRef90_V4UA29 A I D F G S I E E F W R L S N N M H K P S K L V H A D Y S V F F K S G V I S P A W
UniRef90_C5LC57 L G E C S T V E Q F F S N Y I Y I Q K P T N I E S Q N K V L F F R K G C T P L W
UniRef90_I7M629 I G L F D S A E G F W G L F N C T L L P S S Q L P P N G S Y Y L F F R K H I A P M W
UniRef90_S9UCM0 I S K F D T V E D F W A L D N L C L Q L P S S N L M P P G C D Y S L F F K D G I E P M W
UniRef90_UPI0003F159EF V G L F D S V E G Y W S L D F N C T L L P S S Q L P P S S Y Y L F F R K H I A P M W
UniRef90_S9VUR5 V G K F R T V E D F C R L F N W L K P P S K L E R S S N Y H M F F K E D I Q P M W
UniRef90_L8X273 I A T F G T A R E F W S I Y S Y M V K P P E K L P L G A Q Y F L F Q E Q I K P V W
UniRef90_A0DYS9 L F E C T T V P E L C S N F S S K I K P S D M K T N A N L S F F K G N I L M P M W
UniRef90_U9TTS6 I K N F W S V Y N N I P P V T S L P L R C S Y H L M R E G Y R K A I W
UniRef90_ROM004 I G S F N T C E K F W S F Y S H M V R P D K L K T D M A L Q M F K E G I M P M W
UniRef90_A2G614 I S A V E T V Y N N I H H P S S K L V V G A D L H C F F R N I A P M W
UniRef90_C3XUX1 I G L F D S A E G F W G I L T C T L N P S Q L P P G F N Y Y L F F R R N I A P M W
UniRef90_A8S565 I A A F S S V E S F W S L W T H L L P P S A L L P T T D Y L L F F H S G V I R P V W
UniRef90_UPI000444A641 M H S M K H F W S T Y S H L Q W A S K L S S C D Y T L F N D R C L K P M W
UniRef90_UPI0003F178DA L H D V A D I A T F Y R V Y N N Y P W G K I K V R D T V H I F F R R R E T K P V W
UniRef90_F2SRH3 L L D F A S F E D F W G I Y N A V E P A K N L P K G C R Y Y V F F R K G V I R P L W
UniRef90_R4JUL2 I D S F E D V E N F L K S F S G I L Q P S S V C G D V N I Q M F K F G I P K W
UniRef90_Q240R3 I G D I E T I L E D Y F N Y Y C H I Y R P Q D L Q S G S F Y L F L K D I Q P M W
UniRef90_C5KNB7 V L D F S T A E E F W R V I N N V S S P S R L S Y A D Y S V F R S G V T P M W
UniRef90_S4NNF7 V A T F G S I E S F L H L Y S H L T P V N E L P P V T D V L V F F R I G R P G V W
UniRef90_J9VV53 V C D F S T I E E F W A L F F N L C G P S S D S R R L N F N V F F K K G V I R P E W
UniRef90_UPI00026596D0 I G I F D N A E A F W G L C N C L L L P S S Q L P G N T T Y F L F R S H I M P M W
UniRef90_W6L5B7 V A F F S T I E D F W A L Y N M I Q P P S A M N W G S D Y Y L F F K E G V I K P M W
UniRef90_H2KRT3 L C E V A T V E D F W R A W N N I P K P S E I R T V I E A F S V F K K N I K P E W
UniRef90_F1LDW3 M C I L N N Y A E L S Y F L R Y L K P L E E I P T I S D I T V F K V G I L P L W
UniRef90_R1BIV2 I G L F D N A E G F W G I A T C T L P P S S Q L P P G I T Y Y M L R N I A P M W
UniRef90_S7W5N5 V T K V D T V E D F W A L Y S H I Q L A S N H Q P S S D L H I F V D P I Q P A W
UniRef90_K4DYK3 E D V A D I A T F Y R V Y N N Y P W D K V R V R D S V H I F F R K G V I P V P
UniRef90_E3KDN2 L A K V N T V E E F W Q V Y S H L Q A P I T S N I V I K N G L H I F K N D S E R A M R
UniRef90_H0Y8X3 I S T F D N L E D F L Y L T N L A Y I L T P L G S S Y H V I F K N N I E P S W
UniRef90_A0A017SET8 T Y T L L S Q E A F Y R I F N N T P W S S V K A K E S V H F F R T G V I K P L W
UniRef90_A2F639 L G G F S S I E S L H P F L A H L T C P S A L P V T S D L N I F R S P I A P A W
UniRef90_U5H9Y6 L F E V I S T A T Q F L E A Y N L T K L P S G L P L G A S Y Y F F K K G I Q P M W
UniRef90_UPI00046BB7FA T P S F N T V E E F W S I Y D H L V R P N E M S T N F D C C L F R D G I K P F P
UniRef90_L11K18 I V S C N S I E Q F W R A F G C L P S L E L L Q Q K I S I H F M K D G I Q P C W
UniRef90_B0E6V8 V A R F S S V Q S F W W L W H I P Q P S E L L K G D A V I L F F K D G I Q P M W
UniRef90_B6ABF8 I Y N F H T V Q S F W S V F N N I P K A S E L G S R A S Y H C M R G V I R P I W
UniRef90_A7SA12 I T K F D T V E D F W G L Y N N I Q L P S S G C D Y S M F K D G I E P M W
UniRef90_UPI0000F21C80 L C A F Q N I E D F W R Y N H I P R P S Q I I E E Y S L F K K G I E P E W
UniRef90_B8BW12 I G T F T V E Q F C R Y F N W L K P P S K L E R N S N Y H W F K A P I K P M W
UniRef90_E2LFA1 L C T F K C V E D F W G Y W N L K P P S Q V L N D E S F C F F R D G I K P E W
UniRef90_A0A024TP39 R V D S V A T F W G V F N N I P Q P T E M K I G T L Y F F R D G I N P K W
UniRef90_K4E5B6 I A D F D T I D K F W A A F N S I E K A S L L P K G C R Y Y V F F R K G I L P L W
UniRef90_A2F040 H V G D V E G F W R L W R H L P P S A L F P A F T Y H W F F R R E I K P N W
UniRef90_G0V274 L C E F S T V E G F W T Y F Y H L P P S D M V P G S Q F G L F F K K G V I P E W
UniRef90_W7THJ3 I G S F N S L K Q F K N M W E S L K T P L D V I G N I S I F F K E G I E P A W
UniRef90_B0G0Z1 V G T F A S A E R F W R L Y S H M V R P W D L T G H S D I H L S K E G I K P M W
UniRef90_L9KPM7 L C T F S T V E E F W G Y W N I P S P S Q V R T V E G F A V F K E G I V P E W
UniRef90_G4YR44 V A K L D S V E T F W S L Y Y T I R P P S E L K V G C D Y S M F K L G H Q L C G
UniRef90_Q27Z17 T P V R H G N S S K D Q Y E A T L P S R L E K N A N Y H L F F K K G G I K P M W
UniRef90_B4H2B1 L G D V D T V E G F W Q F W N S I D L M K L P K F S T I S V F F K N G I K P A W
UniRef90_M5EBB8 A T T L A T F V S G L Y K N I A Q P S K L G V G A D L H C F F K N K I E P K C
UniRef90_C5L4S3 V E S F W S L S T H L A P P S A L Q P T T D Y L L F F H S G L R P V W
UniRef90_W5DUG1 L E T F N T I E K F Y K N Y K Y M K S P S S I K E Y Y N I Y L F F K H N Y K P I Y
UniRef90_B0CUA2 L C T F S N V E E F W G Y W N N I P K P S Q V L N D Q S F A V F F K E G I E P E W
UniRef90_B3KZF7 V G T F N T L K E K N W D S L K T P L E V I G N I S I F F K E G I E P A W
UniRef90_T0S8D6 A S S V P D I G Q F Y K I F N N I P W S S I Q S R N T V S I F R S G V Q P L W
UniRef90_F0ZEK2
UniRef90_U1HMM2

UniRef90_A0CD64 E D K A N Q N G G R F V F R C K N N V D R V W E N L L L S Y I G N Q C T C N E
UniRef90_B0EBP1 E D T S N V G G G R I Q T I L T N T N C Q Q Y W R D T L L S L I G E T I P S A Y
UniRef90_A4HA98 E H E A N R R G G K W I P F T S K N H V D V A W E T L C L S A I G E T I F S J E A N
UniRef90_J7G7Q2 E D P E N T I E G G R W V F S A S K N P I E K I W E K T I F E L I T N R F S I J E A N
UniRef90_D2W2X0 E D P N C I N G G E M V F S F A K K E A D Q W W L F S C I M C L G E N F I L G D
UniRef90_C5PCQ1 E D P E N A N G G G C W T F Q V P K A K C H A F F H E L A I L C M A N E F Q E H D
UniRef90_Q0UE42 E D P R N T R G G A W Y F K I P K D V A A Q F W H E M C L L A V G M G D G L Q F N D D
UniRef90_F4PYS2 E D P E N Q D G G V L I L K I K K F R T D E V W N E L L L T V I G E Q F D T D D E
UniRef90_G0U4Z0 E H E A N R R G G R W I A S F Q Q T P I D E A W E S L C T E M L A E S M V J A E C D E
UniRef90_L2GSU9 E D K A N M K G G K W V I E I P K N E I L S I W E R T I L Y A A S E M V J A E K
UniRef90_UPI0003D0D30B E D D A N K D G A R X L V R I L P K G L A S H C P E N I L A I L R E X F S Y G E
UniRef90_A2G3L7 E D Q K N Q N S G K W I C I K N H P A D L A W E K S V L A C V G N L F P H
UniRef90_A2FLM1 E D Q A N Q N G T Q Y T V E I P K N E I L S I W E R T I L Y A A S E M V J A E K
UniRef90_G2WU55 R T R S T R S G G K W V L R I K K G I A D R Y W E D T P L C W R G L S R E V G E
UniRef90_E5SEN7 K D K K T E G S G K W T I R L S P F T Y Q D Q L W L E L L M A M L G G E Q F E Y G E
UniRef90_F0ZNA6 E E N E E G G E F V L K V K K P F Q T D E I W N E L L V L S V V G G E Q F P D N D
UniRef90_UPI0003F4A60E E E M R D G G K F T L R L V H P I T P L L Y E S L L L A L L G D Q F E E A D
UniRef90_L8GFK0 E D P K N A N G G F W A M R E V I L A L I G E Q F E E G D
UniRef90_I4YGV7 E D P A N S H G G K W V I V R N S H L D R C W S W L V M G L V G E E I D D D D
UniRef90_UPI0003C17A13 E D E N N K R G G R W L M T L N K Q Q R H N D L D R Y W L E T V S T G N S G W T
UniRef90_U9UC16 E D P A N A N G G K W I S M K S P Q L D R C W S W L V Y A L V G E E L D E N D
UniRef90_L2GT99 E D K S N I K G G K W I K L R R E V S T R L F Q K L L I R M V R Q P F D K I D
UniRef90_W5E029 E D P A N R N G G K W I R F K K A V S G R F W E D L V
UniRef90_Q23Q47 E D A A N V G G G R F Q M R V K I K Y S N R F W E D L L L G L T G N Q C E F N S
UniRef90_D8LTT3 E A P E N S H G G E W Q S R M T P Q A L D L F W E N M V L G L V G E S V D V G D
UniRef90_UPI00035000F8 G G R W L V S L A K Q Q L D R L W L E T L L C L I G E S F D H S K
UniRef90_UPI0003598B6F E D K N K R G G R W L I T L N K Q Q L N E L Y C E T L L C L I G E S F D Y S D
UniRef90_A0A059EWW8 E D P E N V G G G K W I F E V V R G D I Q E V W K C T V S L C I S E N I P D E
UniRef90_A2QR15 E D P E N R N G G G C W R F R V P K S K A Q A F F H E I A I L C M A N E F Q E H D
UniRef90_V4UA29 E D P V C A N G G K W T V I F P K G K S D T S W L Y T V C L D S M G G F
UniRef90_C5LC57 E D P M C T E G G R W I V K A E K Q K I D D I W T D V V L S V I G E S L I N E D
UniRef90_I7M629 E E W K C G G C W I L L V Q Y K N L N K I W E D L L L G C I G E S F G N S N
UniRef90_S9UCM0 H E A N R R G G R W V M T F T V P V D L A W Q R M C L A A I G E L F P C A E D
UniRef90_UPI0003F159EF K D E K N K Q G G R W L I T F N K Q Q R N C F W L E T L L C L I G E S F D Y S D
UniRef90_S9VUR5 E H E A N R R G G K W L I S F N A N P V D A T W Q K M C L A A I G E L Y P C E E
UniRef90_L8X273 E D P A N A N G G K W I T M R N N P L D R C W S W L A M G L V S D E N D D R E
UniRef90_A0DYS9 E D P Q N M N G G R L L R V K R G F E N R V W E L I L H Y L S D E N P H L Q
UniRef90_U9TTS6 E D E A N Q K G G R F T L C P P R N Q L N S L W D S I V L L L A G E T I D D K D
UniRef90_ROM004 E D E S N A K G G I W K M K V P K E S T A A V W K E L L L A T I G E Q F M D D D
UniRef90_A2G614 E D E A I K N G G Q I T I R L V K K K L F P F V W E K L V L N M I G E Q Q I S Q
UniRef90_C3XUX1 E D D A N K Q G G K W V I T I R N D M V A S L W L E M L L A L I G D E M A F S D E
UniRef90_DOA0V2 H E A N R R G G R W V M R F R V S Q Q V D R A W E A L C V A M I G G L P G D E
UniRef90_A8S565 E D P V C A N G G T W K M S F S K S Q S D T S W L Y T L L A M I G H Q F D H E D
UniRef90_UPI000444A641 E D P L N L P G G K W I I R L R K G V A D R L W E D L V L A I V G D Q F A D V N
UniRef90_UPI0003F178DA E D S R N K W G G R W L V C L H V H K S K L D H L W L E T L L S L I G E S F E H S R
UniRef90_F2SRH3 E D P Q N L K G G C W T F R V P K S K S Q A F F H E V A I L C M A N E F Q E R D
UniRef90_R4ULY2 E D V E N S K G F D I H V E Y P I K R T Q K K W L D V L L T V L A Y P T P L Y D
UniRef90_F2HIE5 E D I H N L N G G K W V L T I S D K Q V D V L W E R T I I A I I T Q A S D L K E
UniRef90_Q240R3 E D Q A N K G G R F N I R M K G F V N K I W E D L I M G F L G E T C E K D
UniRef90_C5KNB7 E D P V C A K G G R W I L A V D R F M L D E S W L N V M L S L I G G S T Y V D E
UniRef90_S4NNF7 E D D A N K M G G R W L I S L E K Q L D R F W L D V V L L L I G E N F D H A E
UniRef90_J9VV53 E E M R D G G R F T L R L I H P I V P V L Y E S L L F S L V G D Q F D E A D
UniRef90_UPI00026596D0 E D E A N G K A G R W T T L L P E G E L D L V W E E L C L L L I G G K T L G S A
UniRef90_W6L5B7 H E A N R R G G K W I V T F S H P P S D V A W Q R L C L A A I G E L F P C E E
UniRef90_H2KRT3 E D P K N E S G G R W L N L S S S P I D R Y W E L L M L L V G C D W E T D D
UniRef90_F1LDW3 E D E N N V K G G R W L I V D R Q R L D R Y W L E L L M A I I G E Q F D Y G D
UniRef90_R1BIV2 E D P A N R S G A E W Y C R E T M P Q L D E F W L H I V L G M I G E T L D A G D
UniRef90_S7W5N5 E D E S N I A G C K W I I K L R E V C M R L F E K F L I R M C Y S N F T F D
UniRef90_K4DYK3 H E A N R R G G R W V R F R S Q Q V D E A W E S L C I A L T G E Q L P C P E
UniRef90_E3KDN2 E D P L N V R G G K W T I R L K K G L A N R L W E T L I L S L V G G G L D Y A R
UniRef90_H0Y8X3 E D S R N K R G G R W L V S L A K Q Q L D R L W L E T
UniRef90_A0A017SET8 G D P E N R N G G G C W Q F R V P K G K A L A F F H E A V I L C M A N E F E E H D
UniRef90_A2F639 E D P E N I N G G S F I T L R L S P F L G P S L W E K F V L C L T G G Q L P P
UniRef90_Q98RU5 E D E S N K N G G K W I L R L S P K N N I N K I W E K S L S F T V F Y E N C N
UniRef90_W2SAD8 E D P Q N L D G G C W V F K V R K G K A Q R A W E E C C V L A L G G Q L D E H D
UniRef90_U5H9Y6 E D T A N T G G G R W L R L R K G V A D R V W E V V Y A L V G E R I G G D D
UniRef90_UPI00046B7FA E E E P N R G A G A W I Q V E N D N L I W S D L I F T L I S G G F E L N S C
UniRef90_L11K18 D D P A N M G G G K W T L R L R K G L A S R F W E V I L A C I G G G A H N M S Q
UniRef90_B0E6V8 E D K E N K S G S T I T L K C E K E V T S R I W K E L L I D V I S N Q L S D Y G S
UniRef90_B6ABF8 E D P M N A N G G H W Q T S V N P G E L D T M W N L V L A L I G G S L V H G S
UniRef90_A7SA12 E D A E N A N G G Y W K M R C P K D M T D K V W K E L L A A L G E Q F
UniRef90_UPI0000F21C80 E D R S N K C G G R W L I T L A K G H L D H F W L E T V
UniRef90_B8BW12 G D P R N K T G G E W F H L E G D V L D L F W T N L V L G V I G E A I E D G V
UniRef90_E2LFA1 E D P A N A N G G K W V L T M K N N P L D R C W N V A H
UniRef90_A0A024TP39 E D P I N L S G G E W Q V A L K A E E L D D L W E K L V L G M I G E T I D P D A
UniRef90_K4E5B6 E D P G N R D G G I L K M K L D S H C I N D A W V Y L L C R T I G E S W S R S D
UniRef90_A2F040 E D H A N I S G H H T I A K A K K P K V N D R W E D V L F S V I G E S F P Y S D
UniRef90_G0V274 H P R N K N G G T I T L V I N K Q A M D A F M T M L M A C S G E S L A E S T
UniRef90_W7THJ3 E D A I N L K G G H W E C R F D L P S L D R M W T S T V L A L I G E T L A D G S
UniRef90_B0G0Z1 E D P K N K D G G K I T I N Y L K D N G D N A W F T L F T T L V F S T F E N Y E
UniRef90_L9KPM7 E D D A N Q N S G G K K I W
UniRef90_G4YR44 E D P E N K N G G E W S I R V G A Q E L D E F W E K L V L G A I G E I D P G N
UniRef90_Q27Z17 E D N R N K Q G G R W L S I D K Q E L D R L W L E T E Y S R
UniRef90_B4H2B1 A V I N I R S K N K I C K C P K W D S Y P D T K H P L M P
UniRef90_M5EBB8 E D P A N A N G G R W V I T L H E A L V D R T W W L V L A L I G D T L D D N D
UniRef90_C5L4S3 E D E H N Q E G G R W V V K L C R S D S K E Y S T C V L A L L G N L F T A P Q
UniRef90_W5DG61 E G P I R N G G A W T I S C G E G K S Q P L W L D T I L A L I G G K F E Y G N
UniRef90_B0CUA2 E D P L N L G G K W I L R L K K G V A D R I W E D V L A V I G D Q F D E W P
UniRef90_B3KZF7 E E Y S N I C I I K N E N C F R D N V A D L I W E K M V L A I G E E F N L V D
UniRef90_T0S8D6 E D S A N M S G G E W S I K L Q A G P L D E L W D K L V L G M I G E T I D P T N
UniRef90_F0ZEK2 E D S K N K D G G K I S V N Y L K A N D N G D N A W F T L F T T L V Y T T F E N Y E
UniRef90_U1HMM2 E D P E N L D G G C F T L K V R R Q N P K R V W E I I C L M G C G G E L Q A D

UniRef90_A0CD64 UniRef90_BOEBP1 UniRef90_A4HA98 UniRef90_J7GQ2 UniRef90_D2W2X0 UniRef90_C5PCQ1 UniRef90_Q0UE42 UniRef90_F4PYS2 UniRef90_G0U4Z0 UniRef90_L2GSU9 UniRef90_UPI0003D0D30B UniRef90_A2G3L7 UniRef90_A2FLM1 UniRef90_G2WU55 UniRef90_E5SEN7 UniRef90_F0ZNA6 UniRef90_UPI0003F4A60E UniRef90_L8GFK0 UniRef90_I4YGV7 UniRef90_UPI0003C17A13 UniRef90_U9UC16 UniRef90_L2GT99 UniRef90_W5E029 UniRef90_Q23Q47 UniRef90_D8LTT3 UniRef90_UPI00035000F8 UniRef90_UPI0003598B6F UniRef90_A0A059EWW8 UniRef90_A2QR15 UniRef90_V4UA29 UniRef90_C5LC57 UniRef90_I7M629 UniRef90_S9UCM0 UniRef90_UPI0003F159EF UniRef90_S9VUR5 UniRef90_L8X273 UniRef90_A0DYS9 UniRef90_U9TTS6 UniRef90_ROM004 UniRef90_A2G614 UniRef90_C3XUX1 UniRef90_DOA0V2 UniRef90_A8S565 UniRef90_UPI000444A641 UniRef90_UPI0003F178DA UniRef90_F2SRH3 UniRef90_R4JULY2 UniRef90_F2HIE5 UniRef90_Q240R3 UniRef90_C5KNB7 UniRef90_S4NNF7 UniRef90_J9VV53 UniRef90_UPI00026596D0 UniRef90_W6L5B7 UniRef90_H2KRT3 UniRef90_F1LDW3 UniRef90_R1BIV2 UniRef90_S7W5N5 UniRef90_K4DYK3 UniRef90_E3KDN2 UniRef90_HOY8X3 UniRef90_A0A017SET8 UniRef90_A2F639 UniRef90_Q98RU5 UniRef90_W2SAD8 UniRef90_U5H9Y6 UniRef90_UPI00046BB7FA UniRef90_L1IK18 UniRef90_B0E6V8 UniRef90_B6ABF8 UniRef90_A7SA12 UniRef90_UPI0000F21C80 UniRef90_B8BW12 UniRef90_E2LFA1 UniRef90_A0A024TP39 UniRef90_K4E5B6 UniRef90_A2F040 UniRef90_G0V274 UniRef90_W7THJ3 UniRef90_B0G0Z1 UniRef90_L9KPM7 UniRef90_G4YR44 UniRef90_Q27Z17 UniRef90_B4H2B1 UniRef90_M5EBB8 UniRef90_C5L4S3 UniRef90_W5DG61 UniRef90_B0CUA2 UniRef90_B3KZF7 UniRef90_T0S8D6 UniRef90_F0ZEK2 UniRef90_U1HMM2

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_A0CD64
UniRef90_B0EBP1
UniRef90_A4HA98
UniRef90_J7G7Q2
UniRef90_D2W2X0
UniRef90_C5PCQ1
UniRef90_Q0UE42
UniRef90_F4PYS2
UniRef90_G0U4Z0
UniRef90_L2GSU9
UniRef90_UPI0003D0D30B
UniRef90_A2G3L7
UniRef90_A2FLM1
UniRef90_G2WU55
UniRef90_E5SEN7
UniRef90_F0ZNA6
UniRef90_UPI0003F4A60E
UniRef90_L8GFK0
UniRef90_I4YGV7
UniRef90_UPI0003C17A13
UniRef90_U9UC16
UniRef90_L2GT99
UniRef90_W5E029
UniRef90_Q23Q47
UniRef90_D8LTT3
UniRef90_UPI00035000F8
UniRef90_UPI0003598B6F
UniRef90_A0A059EWW8
UniRef90_A2QR15
UniRef90_V4UA29
UniRef90_C5LC57
UniRef90_I7M629
UniRef90_S9UCM0
UniRef90_UPI0003F159EF
UniRef90_S9VUR5
UniRef90_L8X273
UniRef90_A0DYS9
UniRef90_U9TTS6
UniRef90_ROM004
UniRef90_A2G6I4
UniRef90_C3XUX1
UniRef90_D0A0V2
UniRef90_A8S565
UniRef90_UPI000444A641
UniRef90_UPI0003F178DA
UniRef90_F2SRH3
UniRef90_R4ULY2
UniRef90_F2HIE5
UniRef90_Q240R3
UniRef90_C5KNB7
UniRef90_S4NNF7
UniRef90_J9VV53
UniRef90_UPI00026596D0
UniRef90_W6L5B7
UniRef90_H2KRT3
UniRef90_F1LDW3
UniRef90_R1BIV2
UniRef90_S7W5N5
UniRef90_K4DYK3
UniRef90_E3KDN2
UniRef90_HOY8X3
UniRef90_A0A017SET8
UniRef90_A2F639
UniRef90_Q98RU5
UniRef90_W2SAD8
UniRef90_U5H9Y6
UniRef90_UPI00046BB7FA
UniRef90_L1IK18
UniRef90_B0E6V8
UniRef90_B6ABF8
UniRef90_A7SA12
UniRef90_UPI0000F21C80
UniRef90_B8BW12
UniRef90_E2LFA1
UniRef90_A0A024TP39
UniRef90_K4E5B6
UniRef90_A2F040
UniRef90_G0V274
UniRef90_W7THJ3
UniRef90_B0G0Z1
UniRef90_L9KPM7
UniRef90_G4YR44
UniRef90_Q27Z17
UniRef90_B4H2B1
UniRef90_M5EBB8
UniRef90_C5L4S3
UniRef90_W5DG61
UniRef90_B0CUA2
UniRef90_B3KZF7
UniRef90_T0S8D6
UniRef90_F0ZEK2
UniRef90_U1HMM2

170
180

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

1 10 20 30 40

UniRef90_U6IK43 S P K P H H L H T T W S F Y E L P N K Q T S N P S G K H E G H Q I L R C

UniRef90_I1G8G9 P G S T H L W G T W E L S C D L P P N S H P A S G N W L N Q V K H

UniRef90_W6LBQ9 E M M L D D L W C L F Y L P T T L G E N I K E E D Y N P T L V F

UniRef90_E9BLE0 P W V V F F D K K N P A N P G E N D Q Y L Q N I L K K

UniRef90_F4PU13 V D I S T P M P L R N K W V I W E Q I V K G Q D S R N S N D Y K C Y T K P

UniRef90_A7AQ33 T P A N P K V V A K F S S P K T

UniRef90_V5AWP7 T P A N P K V V A K F S S P K T

UniRef90_D8Q618 D Y E A G L T V

UniRef90_F1LDA2

UniRef90_I1FLE4 P L T T P W T F W F Q R T T N G A A A D P K N F S E G L R V

UniRef90_I1G8N2 A S V P A P E R H P L Q N K W V L W Y L K N D K Q K E W K D N L R K

UniRef90_G0QJ1

UniRef90_Q6TEC2 R K W S F W F D N Q S K P K Q G A A W G T T L R K

UniRef90_D8M432 H L L Q N T W V I S E Q Y Q Q E E K A D K A R D Y E S S F E K

UniRef90_A0BLU3

UniRef90_W6L298 E M M L D D V W S L F Y L P V W G E N I K E E N Y N P T L V F

UniRef90_A0A059EXJ8 K P K P G E T P D F A S L I K H

UniRef90_D3BS37 F N D T W V L W Y D N T K K A K T Q Q T P Q Y L Q S L N R

UniRef90_A3E3L3 E P S P S D M R L R S R W I F W E Q L A S N S G K S L P Y S E S T K Q

UniRef90_B7FU68 A D N P L Q N E W V L W E H K A A G A G N K N P N Q W K E N M Q A

UniRef90_F0VK73 K E E P V P D E P L P L R Y V W H V W E Q V Q Q D D R S K E Y S D N T R D

UniRef90_J5T4N3 S P A T A A G R H P L R Q D Y V H R P P G T K V D Y E K E I H K

UniRef90_G0UD84 P S P A E P L R F N W A L Y A D E H P T P F G A P L A Y Q P V L I H

UniRef90_UPI0002C3F499 K E I I P L H L L Q T G W T Y W F D P G T N Q V F S T S G V T A T P

UniRef90_J9D8Z9 N V S F H D L V K H

UniRef90_Q5F3V7

UniRef90_F2QM09 A P H P M Q Y S W T F W H H V R Q E N K E T S S E D W P N T L D Q

UniRef90_E9B072 P L H A S W D L Y A D D H Q G S S N T A S H S S Q T S T M S

UniRef90_B3RYC1 P E T H Q L Y C N W C F W Y D C P S R G N K Q D S T S Y Q D S L N I

UniRef90_W9Y8B3 V I A K L R P L P F Q Y R W S V W H S K P D D T A E Y L L R T L V E N V A D

UniRef90_C9ZQJ9 T L T P D S G D M R F G D P W C L F Y L P V G G P D S T R E S T Y D P T L V F

UniRef90_F0YJH1 H P T Q H T W A F W E H R T S E K K T M T K Q E W A N L Q K K

UniRef90_U6MCY3 A D T P L P L Q N R W H V W E Q Q R E A G A L D R A A D Y S Q N T R D

UniRef90_ROMBS8 N P S V E I S K K T Y D K D F K K

UniRef90_UPI0002C3D713 H P L A R S W T F W V D D F A I K N A S M E E F E K N L K T

UniRef90_V9E562 K H E L N E P W A I W E Q R E Q G K N M S Y G D K L F R K

UniRef90_C5LIT7 K L M Y K W V L W E Q L Q P N Q K A S A E W K D L S R Q

UniRef90_W7AN59 L Q N S W S F S F D N D K R K S Y D Q Y M S S L T T

UniRef90_UPI00026580BC K H P L E F A W D F W A V T P E V H W S R A L L Q H

UniRef90_C4LX88 Q H L L L N K W T Y W F D S N K Y E S Q S R D N L S L E E

UniRef90_B0EGE6 H P L S N P W I F W F E S K S S D R S T S I T T F G E Q I Q T

UniRef90_B4K473 K H P L E H T W T L W H W Q S D R K K C W E E M L S N

UniRef90_A0A024G2T2 Y P L E T A W S I W E L R E Q Q K N L S Y A D T L F K

UniRef90_E0SA01 N S G N E I S K D T Y E K D L K S

UniRef90_A5K7S6 L Q Y S W V I W E Q V S D N K I K Q S N N Y K E D Y T R P

UniRef90_X1WXG5 N S W T F W Y R N P S K L N L R Y P W E E S L T K

UniRef90_A8B3V2 L D D E W T L F F S N Q D R H G D Q S H A D F M D N I H P

UniRef90_U6LV05 A E T P L P L Q H R W H V W E Q I Q R E N A A D R A A D Y S Q N T R D

UniRef90_UPI0003B491E8

UniRef90_S9V0W8 P L H A E W D L Y A D D H T S N N N S S S N N F E P V L

UniRef90_Q23JX8 Q K Y K L N Y S F Q L W Y D H F I P E Q I G K D Y E K S Q I I

UniRef90_UPI00033145BF

UniRef90_J3Q858 L A S Q W L I W Q N N N D E S N A K S W G D D L M V

UniRef90_E0S8M5 H R L R N H Y R F W R S Q N T V E G K D E F F N G L E D

UniRef90_D8MA45 P L S S T H L H T G W S I W E Q R E L G K G M A Y G D K L F K

UniRef90_K3WHW2 H L L R N K W T I Y Y D Q G F K Q G A S P E D Y E Q S I K Q

UniRef90_D2V2M3 H L L S S P W I F W F E S K D S D R S T S I T S F G E Q I Q T

UniRef90_B0EKV5 L K S K W R F W H E K I G T Q D A W K D H L V D

UniRef90_D2VVKH9

UniRef90_UPI0002B479C0 L T S N W I I W Q N H N D E S N I K S W G E D L V N

UniRef90_ROKSA2 L Q N V W L F L F D N E V R K E N E Q C V I G K I I S

UniRef90_A0A024VDT1 H P L H T A W S I W E L R E M S K G N Y A D K L H K

UniRef90_A0A024TM66 K L E T K W T I W Q N S V D S N T K S W S D D L K N

UniRef90_T0L3C8 H N L D C S W T I W V I D P T R N Q T T S H D D Y L S S L D N

UniRef90_F4PKQ5 P A S G E L I L G D L W C L F Y L P M G G G E N V K E S T Y D P T L V F

UniRef90_G0TWK3

UniRef90_M4BUU5 L K D K W V F W Y L I P S K G G Q N I H W S E Y L H P

UniRef90_A2GAV4 H V L E N K W V L S E Q Y Y I E N K T D R L K G Y E N S F E K

UniRef90_D8M205 H P L H R R W Q W V H R P C Y D G S S Y A G T W E P M A K

UniRef90_S4VWT9 H I V P Y C W T F W H H R Y S Q P K Q R D G K N Y L S R T Q T

UniRef90_G3BD51 H P L H T S W I F Y E L P Q D Q R G R P N A K H E G H Q I R C

UniRef90_W6UIP6 I I G K L R P L P F Q Y R W V V W Y E K Q V E S T N Y D E R L Y L

UniRef90_E9CV23

UniRef90_V9IFK5 T S I N L E K P L S L K T K W V I W E Q L K M G D H N H N N V D Y K E H T K P

UniRef90_J4D800 T P P P S Q P M C L H S A W D L Y A D D H T S I S T P S T A S M P F D P V H

UniRef90_W6KMH3 L A D P W C L F Y L P V G G G E N V R D V T Y D P T L V F

UniRef90_G0UNF5

UniRef90_UPI00042CE1B9 K E I V P V H F L T T G W T Y W F D L G I N Q V F S T S G V T A T P

UniRef90_C4M2F7 K L L I T K L R P L P F Q Y L W W V W H S K S A G P V A S T T D A Y Q L N L L

UniRef90_V9D5E1 H A L D K L W T I W Y H S K L P T S K Y L S T A H E V Q F P Q

UniRef90_W6MR71 P L V K P C V F H F S D T S R A T T Q S K R T E Q Y I S T

UniRef90_S2IV20 A K I N L E T P L A L K N K W V I W E Q I V K M N D H G H N V D Y K E H T K P

UniRef90_L0AWV1 P F H C Q W D L Y A D D H D S G N P L T P G A M S F D P V L

UniRef90_S9U5M0

UniRef90_A0A016W1S4 E H K L F S E W T F W F D G F S N K S T E T Y G S N I V P

UniRef90_K2H2X1 H P L Q Y G W V I Y E Q I Q F Y N E S D K K K G Y K N S F T Y

UniRef90_D8M0N8 K E E P V P D E P L P L R Y V W H V W E Q V Q Q D D R S K E Y S D N T R D

UniRef90_UPI000185D8CB P E H H I L P Y C W T V W H H S R S R L K Q K E S I S G E D S V I S T

UniRef90_A3LVT3 E S I V P I P S D T P I P N K W F W Y L I P C K G G Q N V H W S E Y L H P

UniRef90_A2E7K0 A L I P E S H H I L P Y C W T I W H H S R S R K P K A N V D T Y L Q T I N E

UniRef90_G3ASF7 K L Q S K W V I W Q N T S E D S D V K S W A D D L K N

UniRef90_C4V9K9

UniRef90_U6IK43 L G Q C S T V E E F W K V F K M T E K P S E L Q S T E A F Y L M R N P Y D P Q W 80
UniRef90_I1G8G9 E E G T I N Y N A V V K L T I V F N N S N V N Y F I S E G I E P M W
UniRef90_W6LBQ9 V G V F D N A E A F W G L W Q C I L L P S Q L P V N T S Y F L F F R S D G I E P M W
UniRef90_E9BLE0 R L V D S I L T F W R V W N N I A A P S E L Q L V N T S T L Y L F F R S D G I E P M W
UniRef90_F4PU13 I G T F N T L N S L K E L W K G L A S S P S E L S T T D A I M V F F R R D D I K P M W
UniRef90_A7AQ33 L V S F D S V Q S F W N L W F N I P P Q P S A L L P A F T Y H W F F R R D D I K P M W
UniRef90_V5AWP7 S G N A L H V E C F W R L W R Y L P P P S H L E R N S N Y H L F K S C I K P M W
UniRef90_D8Q618 V G S F A T V E E F C R Y F N W L K P P S H L E R N S N Y H L F K S C I K P M W
UniRef90_F1LDA2
UniRef90_I1FLE4 T Y T V R S L K E F F S V Y N N L K P A N Q L H M T C D Y N V F K E N I Q R P M W
UniRef90_I1G8N2 L I C L D T M Y K P Q Q L L K T F F H V M R R H N R R Q M W
UniRef90_G0QJ1 M V R P S D K L P E G T N F Y C F Q Q G G I E P M W
UniRef90_Q6TEC2 V Y S F D T V E E F W C L H D Q I F K P S D K L P E G N A D F H L F K K G V I E P M W
UniRef90_D8M432 I C S F N T I E D F W G Y W N K L P R P S D V F F D G N Q C L F K K E G V I E P M W
UniRef90_A0BLU3 L G S F S T A E D F W A Y Y Q H I V R P E Q Q P E G N Q I F L F F K K N I D P V W
UniRef90_W6L298 R L V E S I P T F W R V F N N V P Q P T E M P L G T V Y L F F R D G I T P K W
UniRef90_A0A059EXJ8 I C T L S N V H E L S Y I L H H F I P F T S L H P M D I N I F R V G I G I E P M W
UniRef90_D3BS37 V G T F E N I Q T L M Q L W S S L L T S P S E L I A N R M V H V F C D G I A P W
UniRef90_A3E3L3 I A S C E T V D E F W R T W R L P P Q P S E L I A N R M V H V F C D G I A P W
UniRef90_B7FU68 L C S F R T V E D F W Q Y F N H I P K P S S E L V K T I E E Y S L F K E G I E P E W
UniRef90_F0VK73 L A A F D T V Q K F W Q L W S F I T Q P S E L L D H D A V M I F K E G I K P M W
UniRef90_J5T4N3 V A T F G S I E S F L H L Y A H I T S P A E L A P V I T D L L C F A S R I R P
UniRef90_G0UD84 L L V G D V E T F W R L W R F V P P P S A L L P A F T Y H W F F R R D I K P N W
UniRef90_UPI0002C3F499 I F N V H S V E E F W G L Y D S L E K Q T T L P K G I D S F F F K K G I V S P K
UniRef90_J9D8Z9 L C T L E T K N N L T Y F L T H L P L F G D V N Q P T D I N V F K K G I V S P L W
UniRef90_Q5F3V7 Y T N I D S C E Q L W Q S L S N L R K V S D L P V G T E L F L F F K S G I K P V W
UniRef90_F2QM09 F S N V G D V E S F W R L W R Y L P A P S G L P T V Y T Y S W F R K K G I K P E W
UniRef90_E9B072 I N V I T T K G I K P M W
UniRef90_B3RYC1 L G A F Y R I F N N I V P W T E I R Q K D S I H I F R A G V I K P L W
UniRef90_W9Y8B3 R M D C I S S F W K V F N N I P E P T R M C A G T L Y L F F R D G I N P K W
UniRef90_C9ZQJ9 L F S F S T V E E F W N N Y V H I P P P S D S F S I F K E G I A P E W
UniRef90_F0YJH1 L A S F D T V E T F W Q L W A H I P K P S E L L G H D A L M I F K E G I S P M W
UniRef90_U6MCY3 I C T L E S T E N T L Y F L W H L K E F D K M N H F Y I N V F K G G I S P V W
UniRef90_ROMBS8 I G T C H T I E E G F W N L F G T L P S I E L Q K K I T I H F M E N G V K P L W
UniRef90_UPI0002C3D713 L C T F S T V E E F W G Y W N N I P S Q V R T V E S G F A V F K E G I V P E W
UniRef90_V9E562 V C T F G T V G E F W R Y W R H V P Q P S E L L S E A S M M V F R D G I V P E W
UniRef90_C5LIT7 L E P F N T I E K F Y K N Y K Y M K S P S S I K E Y Y N I Y L F K Q S F K P L Y
UniRef90_W7AN59 C V M F D T I E Q F W V N F N E I R D P R L A Q K P L L M F K N D I T R P E W
UniRef90_UPI00026580BC L Y T F S T V E Q F W G L Y D G L E K A T S F P K G S D C Y Y M K F G V T P N
UniRef90_C4LX88 I C T I E N F W G F Y E D F P N I T S V L K G S D S H F F R D K I R P C Q
UniRef90_B0EGE6 V T S F N T V E D F F S V H Y F I K P P S D L K A F N D S M V F K H D I R P M W
UniRef90_B4K473 M C T F K T V G K F W G Y W N N I L K P S Q V L F D E S F A V F R E G I V P E W
UniRef90_A0A024G2T2 I C T L E S Q E H V S Y L L H H L K D F D K I D K Q F Y I N V F K E G I S P V W
UniRef90_E0SA01 L A K F N S V Q K F W Q L W N R L P Q P S D L L A Q K S L M I F R D N I Q P M W
UniRef90_A5K7S6 I E T V R S D V T H L W K V L N H I I Q P S A K S L N T C L F V F N E K S V P A W
UniRef90_X1WXG5 I M T T D S L K A F F N C Y Q F L R R P N I D C N Q G Y H F F K K G I R P A F
UniRef90_A8B3V2 L A A F D T V Q T F W Q L W S H I P Q P S E L M G Q D A L M I F K E G I Q P M W
UniRef90_U6LV05
UniRef90_UPI0003B491E8 V A S V A T L E S F W R L L R Y V P P P S A S P V P F T Y S F F R H D I K P E W
UniRef90_S9V0W8 V G E F D S I Q S F W S L F N N I P K L N E L S I G S S Y H L M K Q G I K P L W
UniRef90_Q23JX8
UniRef90_UPI00033145BF C G D V L F I E F V Y D S W R R R S N H L P I S D L H I F V D P I K P A W
UniRef90_J3Q858 V G E V S T I P E F L Y L C D E I S N V G V G K L C T M N L F K K G I E P M W
UniRef90_E0S8M5 L G L C K T V E D F W Q L Y L S L P I V G T N N A S R Y Y L F K N N I E P T W
UniRef90_D8MA45 L C S F R T V E E F W A Y W N N I P K P S Q V R T V E S F A V F K D G I T P E W
UniRef90_K3VHW2 V G A F D T L E E F W R Y W N N L S Y N K M P S Y L N I R L F K S H I K P L Y
UniRef90_D2V2M3 I C T I E N F W G F Y E D F P N I T S V L K G S D S H F F R D K I R P T Q
UniRef90_B0EKV5 L C E F G T V Q E F W S C F N N L P A I T H L K V K E S F H L M K N T L C P A W
UniRef90_D2VKH9
UniRef90_UPI0002B479C0 V G L F H T V P E F L Y L N D E I N K V G L P S L E S I R I F K E G I K P M W
UniRef90_R0KSA2 L D T F N T I E K F Y K N Y K Y M K S P S A I K E Y Y N I Y L F K H N F R P L F
UniRef90_A0A024VDT1 L C T F K C V E D F W G Y W N N L P K P S Q V L N D E S F C F F R D G I K P E W
UniRef90_A0A024TM66 I G E F E E L P E Y N Y F I N Q I E K V G L Q N I H S L N V F K R S I K P M W
UniRef90_T0L3C8 V G S F S T A R I D S I A S F W R V F N N L P N P T E M D T G T L Y F F H D N I N P K W
UniRef90_F4PKQ5
UniRef90_G0TWK3
UniRef90_M4BUU5 L H S F E T V E N F N R L L N S I E R P Q N L L K G C R Y Y V F R N G I K P L W
UniRef90_A2GAV4 L C V T G T V E T F W C F W K Q I P N S S T L V R K C R I C I F K E G I E P K Y
UniRef90_D8M205 T P V G T I E S F W H Q T N L P A S A L F G T N G I S F F D A N V L P E W
UniRef90_S4VWT9 T K Y V A S V E Q L W T S F S H L V I T P K D S E I G T E Y F M F K A G I P M W
UniRef90_G3BD51 L G K C S T V E E F W K V F K E T E K P S E L Q F T E A F Y L M R E P C D P Q W
UniRef90_W6UIP6 L G D V A D I A T F Y R V Y N N Y P W D K V K L R D S V H I F R K G T K P I W
UniRef90_E9CV23
UniRef90_V9IFK5 L V S F D S V Q A F W N L W F N I P Q P S E L S T N D A I M I F R D G I Q P M W
UniRef90_J4D800 I A T V A D V E S F W R L W R Y V R P P S S C P I P F T Y S W F R K D I K P E W
UniRef90_W6KMH3 R V D S I S S F W R V F N N V P E P K D M G I G T L Y L F R D G I N P K W
UniRef90_G0UNF5
UniRef90_UPI00042CE1B9 I Y T T H S V E E F W G L Y D S I E K Q T T L P K G I D S F F F R S G I E P K
UniRef90_C4M2F7 V E N V A D I G A F Y R I F N N L P W T S I R R R G D S I H I F R A G V I R P L W
UniRef90_V9D5E1 I H T C D S V E E Q M W V L S N L K P P S E L G F N S E I M V F Q K G V Q P I W
UniRef90_W6MR71 V K P V F E C E S W E F A K C N K K P S Q L S A N S E I F C F I K G V E P M W
UniRef90_S2IV20 L V S F D S V Q A F W N L W F N I P Q P S E L S T T D A I M V F R D G V I Q P M W
UniRef90_L0AWV1 L S S V G D V A S F W R L L R Y I P P P S A C G I P F T Y S F F R H D I R P E W
UniRef90_S9U5M0
UniRef90_UPI00016W1S4 I G S F K T A E E F W G I Y D A I P K L G T M E N G S D V S L F K N G I K P I W
UniRef90_K2H2X1 V C K F T N V E G F W L N W N D I T C P T D Q P K D I S I F K K G I V P L W
UniRef90_D8M0N8 L A A F D T V Q K F W Q L W S F I P Q P S E L L D H D A V M I F K E G I K P M W
UniRef90_UPI000185D8CB T K S I G S L E Q L W M S L S S I K K T Y E L P I G T E L L I F K S G I N P V W
UniRef90_A3LVT3 L H S F D T I E G F C K L L S S I E H L H S L L K G C R Y Y V F R E G V K P L W
UniRef90_A2E7K0 L E F V D S L E Q L W J A L S S I E K T Y E L T T G T E F L V F K A G I N V W
UniRef90_G3ASF7 V G E F T Q I E E F K F F A D E L K E K L D K L L S L K I F K S G I K P M W
UniRef90_C4V9K9

UniRef90_U6IK43
UniRef90_I1G8G9
UniRef90_W6LBQ9
UniRef90_E9BLE0
UniRef90_F4PU13
UniRef90_A7AQ33
UniRef90_V5AWP7
UniRef90_D8Q618
UniRef90_F1LDA2
UniRef90_I1FLE4
UniRef90_I1G8N2
UniRef90_G0QJ1
UniRef90_Q6TEC2
UniRef90_D8M432
UniRef90_A0BLU3
UniRef90_W6L298
UniRef90_A0A059EXJ8
UniRef90_D3BS37
UniRef90_A3E3L3
UniRef90_B7FU68
UniRef90_F0VK73
UniRef90_J5T4N3
UniRef90_G0UD84
UniRef90_UPI0002C3F499
UniRef90_J9D8Z9
UniRef90_Q5F3V7
UniRef90_F2QM09
UniRef90_E9B072
UniRef90_B3RYC1
UniRef90_W9Y8B3
UniRef90_C9ZQJ9
UniRef90_F0YJH1
UniRef90_U6MICY3
UniRef90_ROMBS8
UniRef90_UPI0002C3D713
UniRef90_V9E562
UniRef90_C5LIT7
UniRef90_W7AN59
UniRef90_UPI00026580BC
UniRef90_C4LX88
UniRef90_B0EGE6
UniRef90_B4K473
UniRef90_A0A024G2T2
UniRef90_E0SA01
UniRef90_A5K7S6
UniRef90_X1WXG5
UniRef90_A8B3V2
UniRef90_U6LV05
UniRef90_UPI0003B491E8
UniRef90_S9V0W8
UniRef90_Q23JX8
UniRef90_UPI00033145BF
UniRef90_J3Q858
UniRef90_E0S8M5
UniRef90_D8MA45
UniRef90_K3WHW2
UniRef90_D2V2M3
UniRef90_B0EKV5
UniRef90_D2VKH9
UniRef90_UPI0002B479C0
UniRef90_R0KSA2
UniRef90_A0A024VDT1
UniRef90_A0A024TM66
UniRef90_T0L3C8
UniRef90_F4PKQ5
UniRef90_G0TWK3
UniRef90_M4BUU5
UniRef90_A2GAV4
UniRef90_D8M205
UniRef90_S4VWT9
UniRef90_G3BD51
UniRef90_W6UIP6
UniRef90_E9CV23
UniRef90_V9IFK5
UniRef90_J4D800
UniRef90_W6KMH3
UniRef90_G0UNF5
UniRef90_UPI00042CE1B9
UniRef90_C4M2F7
UniRef90_V9D5E1
UniRef90_W6MR71
UniRef90_S2IV20
UniRef90_L0AWV1
UniRef90_S9U5M0
UniRef90_A0A016W1S4
UniRef90_K2H2X1
UniRef90_D8M0N8
UniRef90_UPI000185D8CB
UniRef90_A3LVT3
UniRef90_A2E7K0
UniRef90_G3ASF7
UniRef90_C4V9K9

90 100 110 120
E K P E H A N G G R W R L R H T D R N T D Y L W C E L A M G A V G E K L D S H N
E D K T N K D G G R W L L N I N K G V L D N V W I E T L M C L I G G E V F D D S D
E H E A N R R D G G K V W L T F S A P P L D G A W Q K L C L A A I G G E L F P S E E
E D P A N R D G G I V K V K A T A A Q V D E A W E L L C R T I G G D S W P S E
E D V K N K D G G K Y S V N Y M K A S R V L N N W F S L L T T I V Q G E S W E H Y S
E D S M N K D G G H F D Y R F K P G D V D E Y W N N I L V L G L I G G E C S M P H A N
E H A R N K N G G T I T I V I S K Q T M D D A F M T M L M A C C C G G E E L A E S T
E D P A I A N G G K W V L T M K N N P L D R C W N W L V M A L V G G E E L E E G D
E V P E N A N G G R W L I T I D K S R L D A V W L E V L L A V I G G E Q Q F K Y T D
E D V S N I N G G T W T F K C K K E D T N N V W Q E L L L A A I G G E Q Q F A D C T
E D K T N K D G G R W L L N I D K G V L D N V W M E T L M C L I G G E I F D D S D
E D P A N Q G G G R Y Q M R I K I E Y A N K F W E D L L L G L I G G E C E F G N
E D P L C A S G G K W T L T S K K E G N L D T M W L E T L M A L I G G E Q
E D A Q N R R G G N M R V L F G K E D L S D V W E T V V L S L I G G E S L D D G D
E D P A N K F G G R F L F K V R K S L G N Q I L E L L L S F V G G A D C W Y D E T
E D P A N R N G G V L K V K V N P D R V N E A W E L L C R T I G G D S D N V R T
E D L A N I N G A K Y I R L R K E C G Q R I F E K V L L S F V N E D F K S L
E S A K N K D G G K Y S V N I E Y A K V L N S W F T L V T S I V A G A T F A D C T
E D K A N I N G G H F Y Q F K A T Q I D E Y W N N L A L A V L V A G T I E P S D
G D P K N V I G G E F F C Y F E A D I L D L Y W Q N L V F A L V G G E T I E D A D D
E D P R N A T G G H F E Y R L S Y G Q L D E Y W N N L V L G L I G G S T V F E G S D
G I W E E M V K H P I T P A L Y E S L L F S L I G G D Q F D E S D
E H A R N K N G G T I T V I S K Q T M D D A F M T M L M A C C C G G E S L D E A P
T T E N G G K L V E N M P V N V A E D V W L R L M L T C T I G G E T F E H R E
E D E Q N I K G C K F L I K V K K Q V A Q R L F E R L V V Y F I Y E N V E F L E
E E E S N A K G G I W K M K V A K E S T A A V W K E L L L A T V G G E Q V T D D D
E D P A N K A G G R W L I K S R Y R R A Q C D W E R L L R L C G G G T Y F F Q D
E H P R N K K G G T I S I V D K Q V L D D V F M A M L V G A V G G E S Y F C S T
E D K A N Q D G G K W V M T I G Q S H P D N L W N E L L M A L V G G H F E Y N D
E D A E N Q Y G G R W L I R V R P E N G N R V W E E V C I L C C C G G G E L Q R E S H
E D L R N R D G G I V R A K V R P Q V V D D A W L H L L C R T V G G E S W S R S N
E D S A N I N G G E W N L R K S G D M I D E W W Q N L V L G L I G G E T I D T E D
E D P M N N D G G H Y E Y K L R G G Q L D E Y W N N L V L A I V G G E T I Y T H N
E D P S N K N G G C N W S L V L K K E V S Q R Y F E K L V C F S T G F F K S F D
E D K K N I K G G T I T V K C P K E E T A I W K E L L V L V T S N E T I H K G
E D P E N K N G G E W S I R V G A P Q E L D E F W E K L V L G A I G G E L I D P G N
E D P L N A I G G H L Q F S L G A P N Q I D E Y W N N L V L G V I G N T L P Y P D
E E Y S N I C I I K D A N N F K N S T A D L I W E K M V L L S I G G E E F N L V D
E H P R N A T G G R W A H G L H G P L A A A D V W R E L A L M L I G G G F G S L T P
T T S Y E K G G K R L R G V P L A K A E C V W K N L L M C I I G G E N F E N S
S D D E N K N G G R L V F S F D L K T V E Q I W C K L L C Y C L G E I F S Q H Q
E D V K N R S G G R W L I F L N K E L V D N M W H D L V I E C
E D P Q N R S G G E W S I R L T G P I L D K L W E I T V L G A I T G E Q L D E G D
E D E N N M N G G C D W S L M L K K E V C Q R Y F E R L L V N L C T G Y F K T F E
E D P A N S E G G H F E Y D F P Y S Q I D E F W N N L V A I T G C T L K H Y N
E H K S N E N A G R W I L I K D N D L H N I W N N M V L H I V I G G D K F A V I T
E D P A H V K C I R I K I M I A S G Y A S M V W E Y L L M M I F R G L L D E C P
E D P L N S T G G H F E F R L S P Q H I D E Y W N N L V L A L V G G G T I E H S D
E E E S N A K G G V W K M K V P K E C T S S V W K E L L L A T I G G E Q Q S E S G D
E H P R N K K G G T I A I T I D R Q V L D D A Y M A L L L G C I G G E S F E C N S
E D P L N S D G S T S K L K L T Q K F D E I W L E T L V L W I S N E F K D D N Y
E E K S N A Q V G I W K M K V P K D S T S T V W K E L S L A T V S G E Q F T D D D
E D P L N G G W G K W T I Q L K K R L A N R G W E T L I F S L V G G G L E E H K
E D E G N I E G G R I T M D V P K D S I D E L W K R T M A F C V S N T V D
E H E K N A Q G G R V I V S I N R K D L P Y L W E V L L T T I G G E Q F D V G S
E D P E N K R G G E W S I R I G S E A L D E F W D K L V L G A I G G E T I D P G N
E D P R N I E G G R W V I Q T H H K E T R E T W N E I V L A I I G G E I F N Q H E
G D D E N K N G G R V V F S F D L K H V E Q I W C K L L C Y C I G G E I F N Q H E
E D P N N V N G G E W I F R T S K D V S D I V W R E L V L A V I G G E Q L Q P G D
K W L F R F Y H E P E V L W H K I V L A L V G G D Q L D F G D
E D P L N M N G G R V I P I M N R I D V G D V W T K T M A F C V S N
D E Y P N T C T V K N A N H F K N D S V D I I W E K M V L L A I G G E E F S L I D
E D P L N L S G G E W Q V A L K A E E L D D I L W E K L V L G M I G E T I D P D A
E D P K N S N G G R L V L D V P H A E V I E P I W K I T V A Y C I S N T V D
E D P I N V N G G K W V L T F Q N N D I D L I W E N L V L G I V G E T I D T E R
E D A R N H D G G I V K I K L C S R V I N E A W I R L L C C C A G E A W P V I Q D
E A F P Q G G C W V L K I K N N V L G K M W Q D L V F A A I G E A F E L D
E D P K V K D S K A V S I E I P K S Q L H E K W T D I V S T M L E E G L D N G N
E D P N N E K G G H L M C A V F S K E D H D T F W E C V V I S L I G E S L D D N G S D
E H V R N A M G V V F K G A F K P Q Q A D A V W E R V L A L V T G S Q T D S T G D
E D P F N S R G G R W V F K F P R K R T S L I W E R L V L S F V T G S L S T S G D
E K P E Y S N G G R W R L R H G D V R S D Y L W C E L A M S A V G E K L D D S R N
E D P E N A N G G C W T F R Q V K A C H A F F H E L A I L C M A N E L Q A A V
E E P V N Q N G G T W R L K C H K S D T E K I W K E M V L A A I G E Q F A E G D
E D P L N K E G G H F D Y R F R P S D V D E Y W N N I L G L V G S T I P L G E
E Y P R N K N G G T I I I I I D K Q V L D D T F M T T I S C A G E T F E C S T
E D P R N R D G G V V R V K L D A T T I G E A W T V L L C R T V G E S W S K S N
E E S N A K G G V W K M K V P K D S T H T V W V Q L V H F C F S P A F P S D D
T T E N G G K L Q F N L K A E F A E D V W L K L M L S C I I G E T I P L R D
E D E E N K R G G R W L I R V R P G K D V R T W E E V C L L C L G G G E L Q E R D E
E D P A N A H G G K L V I K F L R K Q S E M D W E R L V L R C L G G N S L E V S E
E D P V N K D G G R F F V T V Y D T H L D E L F E W I L C A F V G G N S F V D D G
E D P L N K D G G H F D Y R F R P A D I D E Y W N N I L G L V G S T I P L I G N
E H A R N K K G G T I T I V I D P Q K L D D I F Q L L L V S C V G E S V S D S T
G Q K I E K V R P A E I M D L I W L E L L I A M I G E Q F D D M D
E D T S N V G G G R I Q I T L N N E L C Q Q Y W R D T V C Y
E D P I N E N G G E L R V T L N H K T L A K F W E S I V V L M I G S S L I D C E
E D P R N A T G G H F P Q M S A Q O L D E Y W N N L V L G L I G S T I E G S D
E D P I N T K G G R W V F R F N R K R T S L I W E R L V I K T I T G S I I P E N
E D P S V K D G N V S I E M D K E N T E Q K W Q D I I P T L N E E L G P
E D P I N S K G G V V S I E R F S R K R T S L I W E R L I M L K T M T G S L I P E N
E D P R N M N G G R L V I D I P T A S G Y N P E E V F L L T V A F C I S N T A A

UniRef90_U6IK43
UniRef90_I1G8G9
UniRef90_W6LBQ9
UniRef90_E9BLE0
UniRef90_F4PU13
UniRef90_A7AQ33
UniRef90_V5AWP7
UniRef90_D8Q618
UniRef90_F1LDA2
UniRef90_I1FLE4
UniRef90_I1G8N2
UniRef90_G0QJ1
UniRef90_Q6TEC2
UniRef90_D8M432
UniRef90_A0BLU3
UniRef90_W6L298
UniRef90_A0A059EXJ8
UniRef90_D3BS37
UniRef90_A3E3L3
UniRef90_B7FU68
UniRef90_F0VK73
UniRef90_J5T4N3
UniRef90_G0UD84
UniRef90_UPI0002C3F499
UniRef90_J9D8Z9
UniRef90_Q5F3V7
UniRef90_F2QM09
UniRef90_E9B072
UniRef90_B3RYC1
UniRef90_W9Y8B3
UniRef90_C9ZQJ9
UniRef90_F0YJH1
UniRef90_U6MICY3
UniRef90_ROMBS8
UniRef90_UPI0002C3D713
UniRef90_V9E562
UniRef90_C5LIT7
UniRef90_W7AN59
UniRef90_UPI00026580BC
UniRef90_C4LX88
UniRef90_B0EGE6
UniRef90_B4K473
UniRef90_A0A024G2T2
UniRef90_E0SA01
UniRef90_A5K7S6
UniRef90_X1WXG5
UniRef90_A8B3V2
UniRef90_U6LV05
UniRef90_UPI0003B491E8
UniRef90_S9V0W8
UniRef90_Q23JX8
UniRef90_UPI00033145BF
UniRef90_J3Q858
UniRef90_E0S8M5
UniRef90_D8MA45
UniRef90_K3WHW2
UniRef90_D2V2M3
UniRef90_B0EKV5
UniRef90_D2VKH9
UniRef90_UPI0002B479C0
UniRef90_R0KSA2
UniRef90_A0A024VDT1
UniRef90_A0A024TM66
UniRef90_T0L3C8
UniRef90_F4PKQ5
UniRef90_G0TWK3
UniRef90_M4BUU5
UniRef90_A2GAV4
UniRef90_D8M205
UniRef90_S4VWT9
UniRef90_G3BD51
UniRef90_W6UIP6
UniRef90_E9CV23
UniRef90_V9IFK5
UniRef90_J4D800
UniRef90_W6KMH3
UniRef90_G0UNF5
UniRef90_UPI00042CE1B9
UniRef90_C4M2F7
UniRef90_V9D5E1
UniRef90_W6MR71
UniRef90_S2IV20
UniRef90_L0AWV1
UniRef90_S9U5M0
UniRef90_A0A016W1S4
UniRef90_K2H2X1
UniRef90_D8M0N8
UniRef90_UPI000185D8CB
UniRef90_A3LVT3
UniRef90_A2E7K0
UniRef90_G3ASF7
UniRef90_C4V9K9

130 140 150 160

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

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

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

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

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

UniRef90_U6IK43 170 180
 UniRef90_I1G8G9 K L P Q F K L V F Y E S F D E Y I K
 UniRef90_W6LBQ9 K L H I F E T L Q Y E S H L D V V T R S S N R T L F
 UniRef90_E9BLE0 G A S F A T T Y L T H A
 UniRef90_F4PU13 K V K Y A K F S S H N N T L
 UniRef90_A7AQ33 D
 UniRef90_V5AWP7 G A K P L Q K L E Y F S H Q Q T Q
 UniRef90_D8Q618
 UniRef90_F1LDA2
 UniRef90_I1FLE4 P C K E V V D V S H Q P H S Y Q Q S F G R S Q R
 UniRef90_I1G8N2 N L Q E N S P I E Y
 UniRef90_G0QJ1
 UniRef90_Q6TEC2 G L E G R E I S F Y Q
 UniRef90_D8M432 Q L K E D R D I E F A F H
 UniRef90_A0BLU3 D G A F A T T Y Y P H E A M Q N K A
 UniRef90_W6L298 G V N F D M T I E F K L N D E S I K D N S S F R N
 UniRef90_A0A059EXJ8 K V K Y T K Y S S H N N T L
 UniRef90_D3BS37
 UniRef90_A3E3L3 S L K G R P K F E W K D H S S
 UniRef90_B7FU68 A T K L D G S V G A L P R A D I K N H G
 UniRef90_F0VK73 G L P S T T L C E Y R S N K
 UniRef90_J5T4N3 D
 UniRef90_G0UD84 D L P R D I D F H F F A H K
 UniRef90_UPI0002C3F499 N V N Y D L M I E F K N N D D S I R D A S S F R N
 UniRef90_J9D8Z9 P H T S F R A V F Y K P H R E H H A F E G
 UniRef90_Q5F3V7
 UniRef90_F2QM09 G A K A M Q K L E Y Y S H H Q K Q A A T N S L
 UniRef90_E9B072 G F L R D I R I D Y L I H K D S V K
 UniRef90_B3RYC1 D L R P N A E F N F R K H S D
 UniRef90_W9Y8B3 G D A F Q V P Y I P H S
 UniRef90_C9ZQJ9
 UniRef90_F0YJH1
 UniRef90_U6MICY3
 UniRef90_ROMBS8 E I Q Y N I S F Q F K S H S
 UniRef90_UPI0002C3D713 P V L D E G D V G W K E N A E H I T D
 UniRef90_V9E562 N S G S S N E F V Y K K H
 UniRef90_C5LIT7
 UniRef90_W7AN59 E L P S S V S F V I K P L S S S
 UniRef90_UPI00026580BC R L N K S F V I E F
 UniRef90_C4LX88 E I S P K T S F K F F P
 UniRef90_B0EGE6
 UniRef90_B4K473
 UniRef90_A0A024G2T2 G S I D G D E C Q Y K N H
 UniRef90_E0SA01 E I D F V I T F H Y K N H S K I L A Y H K S
 UniRef90_A5K7S6
 UniRef90_X1WXG5 G L N A K R I Y Y L M H N Q S L
 UniRef90_A8B3V2 N L Q D T S M F H I Q P
 UniRef90_U6LV05 A T K L D G T I G W K S H A S
 UniRef90_UPI0003B491E8 P Q T P F K A V F Y K P H K E H H A F E G G R
 UniRef90_S9V0W8 G S K Q L Q R L E Y Y S H N Q K Q S G H G Q N S L
 UniRef90_Q23JX8 Q V A D I P S L N F K L C F D S I R
 UniRef90_UPI00033145BF P H I S F K A V F Y K P H E E H H A F E G G R
 UniRef90_J3Q858 H L P L N C H L V Y K L N A D C L S
 UniRef90_E0S8M5 G G G K L S I Y S F L H K K S L D S N K G K K K
 UniRef90_D8MA45
 UniRef90_K3WHW2
 UniRef90_D2V2M3
 UniRef90_B0EKV5 D F A I T N K C K F F D H Q K Q L A M P
 UniRef90_D2VKH9 T E Q V K E I A Y Y R K H K E
 UniRef90_UPI0002B479C0 K L P H G Y V M E Y K P H D A S L R D N S S Y R N
 UniRef90_R0KSA2 E L P L D M F Y Y L T H K R S I
 UniRef90_A0A024VDT1 G L P H N T S L
 UniRef90_A0A024TM66
 UniRef90_T0L3C8 V R Y D V N I Y F L S H K R S L
 UniRef90_F4PKQ5 A L P P N V N M K Y Q A H
 UniRef90_G0TWK3 H P V V D D A F S Y I P H
 UniRef90_M4BUU5 M L D S N T L I E Y K F H A N S I R D M S T F R N
 UniRef90_A2GAV4
 UniRef90_D8M205 Q L S A K T S I E T N D Y S K W M T K E S
 UniRef90_S4VWT9
 UniRef90_G3BD51
 UniRef90_W6UIP6 P H P S F K T V Y Y E K H
 UniRef90_E9CV23 E L R P S K T Y Y Y K R H D E H
 UniRef90_V9IFK5 P N V N F S E F Y K S H Q S H H A
 UniRef90_J4D800
 UniRef90_W6KMH3 D T K S L Q K L E Y Y S H H R S Q V A S N S
 UniRef90_G0UNF5 G G A F P L S Y T L H S
 UniRef90_UPI00042CE1B9 P H I S F K A V F Y K P H E E H H A F E G G R
 UniRef90_C4M2F7 N I P T S I D F H F S H R
 UniRef90_V9D5E1 R P K P S A D F N Y R R H A D K I G L G S G
 UniRef90_W6MR71
 UniRef90_S2IV20 A S S C H D E I K Y K K H
 UniRef90_L0AWV1 D
 UniRef90_S9U5M0 E A K N L Q K L E Y F S H Q Q K Q A D A N S
 UniRef90_A0A016W1S4 E V P P G C T L K Y E D H D S C Q K K S G S
 UniRef90_K2H2X1
 UniRef90_D8M0N8 E Y D Y K P D I S F V R H E K A
 UniRef90_UPI000185D8CB
 UniRef90_A3LVT3
 UniRef90_A2E7K0 P N L S N L V
 UniRef90_G3ASF7
 UniRef90_C4V9K9 V R Y D L N I Y F L L H K

1 10 20 30 40

UniRef90_C5KTW6 A S D H G I Q D Q M L E Q K W V L W E Q L Q A N Q K T S P S D W K D L S R S 40

UniRef90_S9US19 L D D L W C L F Y L P Q V G E S I Q E D T Y N P T L V F

UniRef90_I7INY4 K L Q L K E T W V I W E Q N A I A S G H S N S T D Y K D H T K P

UniRef90_A0A059EGM4 G Q Y L L Q T P W T F W Y D C K V K K N A T H E E W Q D S L H K

UniRef90_A2F456 H P L Q N E W T F W I I Q V K R V I G A G V Q Y D I E P

UniRef90_S9VU36 L D E V W C L F Y L P L H G E H I K E E T Y N P T L V F

UniRef90_E2M549 N K E T Y N K D L E I

UniRef90_C4V8Y4 H H I L L P Y C W T L W Y H S R S K P K K E T D E D Y L Y S T K E

UniRef90_A5DIF8 P E H H A L L Y C W T M W H H L R A K M K P K E S Q P G E S N G Q P

UniRef90_G8YGN9 F K E I E D A E I N K D T Y D K D F K I

UniRef90_T0L7M3 L R S R F T F W L S V S K D Q N I D N F S D Q L K Q

UniRef90_A0BIV3 D D L T S

UniRef90_L117R5 H K L N N T W T L W L H L P H D V D W S S S Y K K

UniRef90_R4TUP9 P T D L P L T A A W L H F S D T T S S H N T T A D D Y D D A V K A

UniRef90_U5H0V0 L P E T W Q F W V V L N A V A S G Q K I Y Q I E K

UniRef90_A2EG14 L P Q S F P L E R S W T M Y F S D T S E K G Q Q S A H E Y N S G L V T

UniRef90_E6QZA7 Y K L N E T W T M W M W K S E A G P S Y G N W E T N L V Q

UniRef90_E5SHW1 A S V P E S H H T L P Y C W T I W Y H S R N K K E Q G Q K V S E E T G N P

UniRef90_C4YRU5 H F R W C F W L R N P S G Q Q Q S G W S E Q Q T L

UniRef90_A0A023B1V2 K Q V I A K L R P L P F Q Y L W S V W H S K S Q L Q P T S N S S N N H Q L L D S

UniRef90_S4PT25 R D W G E S F E V

UniRef90_W9WYW7 V K H P L Y S T W T L W F D N A S K N D K A K N R D E L I Q R

UniRef90_K2H9H1 H P L P T E W Q F W V I Q I K W E G K N R N F E I E P

UniRef90_B7XJ95 R L P F Q Y H W T V W Y D R H T D A P A A A A A D Y D S R L Y L

UniRef90_F4R5W9 H H L P Y C W T I W H H S R S R P K Q S E D A N S E D S G Q Q

UniRef90_A2E990 S E H V L P Y C W A I W H H S R T K T K T K G A D S Y L Q N T R K

UniRef90_G7XNB9 H P L S L T W S V F Y K I E N E E E P E K A G L H T

UniRef90_Q6BHB4 W K Y Y Q V S S I E Q Q Q K D W A S S V K Q

UniRef90_C4Y0X7 P R E L P L S A S W T L H F S D T S G T K S N S K E A Y T Q G I P

UniRef90_L2GN55 L D N K W T L W I H Q S K N N W T I N F N N

UniRef90_A2F774 E W Q F W V I T C R F T D K T Q Y E I E P

UniRef90_G0QW16 K N

UniRef90_A0A058Z6S9 T T

UniRef90_M7X0D2 L H N V W K V F F T S K D T V K N K T C S Y E D S F S P

UniRef90_L2GK52 H V L P Y C W T V W H H S R N K K Q Q L Q L D T Y L Q T T N Q

UniRef90_M2QOP3 T D N F S E A F R E

UniRef90_E3T4Z0 L Q N S W A F S F D K D N R K S Y D Q Y M T N L T T

UniRef90_F4RU44 D E W T I W E H Y E S I Q R D A K K Q Y L E S F K K

UniRef90_M3JUJ9 R V V I T K L R P L P F Q Y R W S L W H S K P D D K D E Y L L K T L

UniRef90_G8B610 L E C G W S V W E I R K P K Y R Q E T A E Y A T C L T L

UniRef90_A9CSU2 I P I D E P L P L K D K W V L W E H K N A A T P E P K S E D F G E L T N R

UniRef90_V6LPB0 Q A N I P F D S P L P L S K P C T F Y F T D S N H Q H Q D Y L A S V K P

UniRef90_H8X938 Q Q H A L R N R W F F V Y L P N D L V N A S Y N G D W E L T Q R

UniRef90_H6BKW3 H I L L N K T W K V F T E I E K S L A T S G V V I E D L I

UniRef90_W6L283 K L L I T K L R P L P F Q Y L W W V W H S K S S F S R P T V I D A Y Q L N L L

UniRef90_W6L283 K Q L Q E E Y E Q G L E R

UniRef90_Q7RBT5 D G Q K L H P L R D D W F V Y Y I R A V K D G R S Y D D A C V E

UniRef90_J9I057 H N L H H K W R F W V V F C K F L D K Q V Y E I E S

UniRef90_V4ZIP7 A A E A T E K P H P L K D R W F V S Y F P V V K Q K K F S K D S E E Q K G V E

UniRef90_W9YPS2 H P L K D P W F V F Y I P A L K S V H N Y N D R Q L D E

UniRef90_A0A023B213 P T K K L H M L K D S W S V F Y I P S K R E G D D Y V V I D L

UniRef90_C5LK98 G V H P L Q Y G W V I Y V Q I Q F Y N D S D K K K G Y R N S F I P

UniRef90_I1C7Y1 H Q L S D K W T I S E K Y T Q N K D D D Y K K T I A E

UniRef90_S9UXP1 K L L I T K L R P L P F Q Y L W W V W H S K S S F S R P T V I D A Y Q L N L L

UniRef90_UPI0002C3F9DE K Q L Q E E Y E Q G L E R

UniRef90_F0VN87 D G Q K L H P L R D D W F V Y Y I R A V K D G R S Y D D A C V E

UniRef90_W9VJU1 H N L H H K W R F W V V F C K F L D K Q V Y E I E S

UniRef90_M4BE77 A A E A T E K P H P L K D R W F V S Y F P V V K Q K K F S K D S E E Q K G V E

UniRef90_W6KSK6 H P L K D P W F V F Y I P A L K S V H N Y N D R Q L D E

UniRef90_C3Y199 P T K K L H M L K D S W S V F Y I P S K R E G D D Y V V I D L

UniRef90_A2EF73 G V H P L Q Y G W V I Y V Q I Q F Y N D S D K K K G Y R N S F I P

UniRef90_C9ZS59 H Q L S D K W T I S E K Y T Q N K D D D Y K K T I A E

UniRef90_S9U6D5 F K D T W V I W E S L K Q E K K N A Q S N N F L D N N F A

UniRef90_S9VM54 T F D L W Y T D P T S T R G T S K D L Y E T A C C Y

UniRef90_D8M3Z5 L W A H W T F Y I H L Q N T N D W T Y E S Y Y K

UniRef90_A0BDS7 H P L K D D W F V Y Y I P A V K D V A S Y D D A C V E

UniRef90_A5E359 K L P N E W V L Y Y D K Q L F K K M A N R A N F Q A K P H K

UniRef90_A0A024XEV8 A T V P L N H H T L P Y C W T I W Y H S R A K K N Q P S M N Q W D P T T N K

UniRef90_UPI0002C3D820 K L N T Y W D V W I H E N S N V D W D S N Y K S

UniRef90_Q2333 K L P N E W V L Y Y D K Q L F K K M A N R P N F Q A K P H K

UniRef90_A0A023B981 H K L S S K W T I S E K Y N A S Q N I D Y K R T I V D

UniRef90_F2Y1K9 K E S T S S A P L H P L K D K W F V F Y I P A S K G N E Y E H E T K E

UniRef90_Q22S94 H L L N Q P W K V F T E T A D N L L A S G V T L D E L L

UniRef90_W6LAJ3 H Q L S D C W E L W V D E M S G S F S S E L N A K S

UniRef90_G5CSP9 E A D A Q M K P H P L K D R W F V S Y F P V V K R K K N I E R D F E E H Q K S

UniRef90_J3PWP6 E K Y L Q N S W A F S F D N D K R K S Y D Q Y M S N L T T

UniRef90_C5MJ04 H A L R D K W L F S Y L P L L T A D M V S N E D W E K T V R

UniRef90_UPI0002B42FC8 K L P N E W I L Y Y D K Q L F K K I A N R A N F Q A K P H R

UniRef90_Q5UQG4 M K H

UniRef90_G0QJZ4 R N I W T L W K H N K T T K F V K N L K E

UniRef90_A0C2Z3 L C S K W T V S E K Y N A S L N V D Y K K T I V D

UniRef90_E9BI36 K E S T S S A P L H P L K D K W F V F Y I P A S K G N E Y E H E T K E

UniRef90_UPI0002C3D85F H L L N Q P W K V F T E T A D N L L A S G V T L D E L L

UniRef90_B0E7N1 H Q L S D C W E L W V D E M S G S F S S E L N A K S

UniRef90_F9WB98 E A D A Q M K P H P L K D R W F V S Y F P V V K R K K N I E R D F E E H Q K S

UniRef90_Q4XCV7 E K Y L Q N S W A F S F D N D K R K S Y D Q Y M S N L T T

UniRef90_S9UB28 H A L R D K W L F S Y L P L L T A D M V S N E D W E K T V R

UniRef90_M1PBY8 K L P N E W I L Y Y D K Q L F K K I A N R A N F Q A K P H R

UniRef90_E5SUZ8 M K H

UniRef90_E5SQ79 R N I W T L W K H N K T T K F V K N L K E

UniRef90_A0BYT0 L C S K W T V S E K Y N A S L N V D Y K K T I V D

UniRef90_C5KTW6
UniRef90_S9US19
UniRef90_I71NY4
UniRef90_A0A059EGM4
UniRef90_A2F456
UniRef90_S9VU36
UniRef90_E2M549
UniRef90_C4V8Y4
UniRef90_A5DIF8
UniRef90_G8YGN9
UniRef90_T0L7M3
UniRef90_A0BIV3
UniRef90_L117R5
UniRef90_R4TUP9
UniRef90_U5H0V0
UniRef90_A2EG14
UniRef90_E6QZA7
UniRef90_E5SHW1
UniRef90_C4YRU5
UniRef90_A0A023B1V2
UniRef90_S4PT25
UniRef90_W9WYW7
UniRef90_K2H9H1
UniRef90_B7XJ95
UniRef90_F4R5W9
UniRef90_A2E990
UniRef90_G7XNB9
UniRef90_Q6BHB4
UniRef90_C4Y0X7
UniRef90_L2GN55
UniRef90_A2F774
UniRef90_G0QW16
UniRef90_A0A058Z6S9
UniRef90_M7X0D2
UniRef90_L2GK52
UniRef90_M2QOP3
UniRef90_E3T4Z0
UniRef90_F4RU44
UniRef90_A2F4E3
UniRef90_M3JUJ9
UniRef90_G8B6I0
UniRef90_A9CSU2
UniRef90_V6LPB0
UniRef90_H8X938
UniRef90_H6BKW3
UniRef90_W6L283
UniRef90_W6L283
UniRef90_Q7RBT5
UniRef90_J9I057
UniRef90_V4ZIP7
UniRef90_W9YPS2
UniRef90_A0A023B213
UniRef90_C5LK98
UniRef90_I1C7Y1
UniRef90_S9UXP1
UniRef90_UPI0002C3F9DE
UniRef90_F0VN87
UniRef90_W9VJU1
UniRef90_M4BE77
UniRef90_W6KSK6
UniRef90_C3YI99
UniRef90_A2EF73
UniRef90_C9ZS59
UniRef90_S9U6D5
UniRef90_S9VM54
UniRef90_D8M3Z5
UniRef90_A0BDS7
UniRef90_A5E359
UniRef90_A0A024XEV8
UniRef90_UPI0002C3D820
UniRef90_Q233I3
UniRef90_A0A023B981
UniRef90_F2Y1K9
UniRef90_Q22S94
UniRef90_W6LAJ3
UniRef90_G5CSP9
UniRef90_J3PWP6
UniRef90_C5MJ04
UniRef90_UPI0002B42FC8
UniRef90_Q5UQG4
UniRef90_G0QJZ4
UniRef90_A0C2Z3
UniRef90_E9BI36
UniRef90_UPI0002C3D85F
UniRef90_B0E7N1
UniRef90_F9WB98
UniRef90_Q4XCV7
UniRef90_S9UB28
UniRef90_M1PBY8
UniRef90_E5SUZ8
UniRef90_E5SQ79
UniRef90_A0BYT0

50
60
70
80

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

UniRef90_C5KTW6
UniRef90_S9US19
UniRef90_I71NY4
UniRef90_A0A059EGM4
UniRef90_A2F456
UniRef90_S9VU36
UniRef90_E2M549
UniRef90_C4V8Y4
UniRef90_A5DIF8
UniRef90_G8YGN9
UniRef90_T0L7M3
UniRef90_A0BIV3
UniRef90_L117R5
UniRef90_R4TUP9
UniRef90_U5H0V0
UniRef90_A2EG14
UniRef90_E6QZA7
UniRef90_E5SHW1
UniRef90_C4YRU5
UniRef90_A0A023B1V2
UniRef90_S4PT25
UniRef90_W9WYW7
UniRef90_K2H9H1
UniRef90_B7XJ95
UniRef90_F4R5W9
UniRef90_A2E990
UniRef90_G7XNB9
UniRef90_Q6BH4
UniRef90_C4Y0X7
UniRef90_L2GN55
UniRef90_A2F774
UniRef90_G0QW16
UniRef90_A0A058Z6S9
UniRef90_M7X0D2
UniRef90_L2GK52
UniRef90_M2QOP3
UniRef90_E3T4Z0
UniRef90_F4RU44
UniRef90_A2F4E3
UniRef90_M3JUJ9
UniRef90_G8B610
UniRef90_A9CSU2
UniRef90_V6LPB0
UniRef90_H8X938
UniRef90_H6BKW3
UniRef90_W6L283
UniRef90_W6L283
UniRef90_Q7RBT5
UniRef90_J9I057
UniRef90_V4ZIP7
UniRef90_W9YPS2
UniRef90_A0A023B213
UniRef90_C5LK98
UniRef90_I1C7Y1
UniRef90_S9UXP1
UniRef90_UPI0002C3F9DE
UniRef90_F0VN87
UniRef90_W9VJU1
UniRef90_M4BE77
UniRef90_W6KSK6
UniRef90_C3Y199
UniRef90_A2EF73
UniRef90_C9ZS59
UniRef90_S9U6D5
UniRef90_S9VM54
UniRef90_D8M3Z5
UniRef90_A0BDS7
UniRef90_A5E359
UniRef90_A0A024XEV8
UniRef90_UPI0002C3D820
UniRef90_Q23313
UniRef90_A0A023B981
UniRef90_F2Y1K9
UniRef90_Q22S94
UniRef90_W6LAJ3
UniRef90_G5CSP9
UniRef90_J3PWP6
UniRef90_C5MJ04
UniRef90_UPI0002B42FC8
UniRef90_Q5UQG4
UniRef90_G0QJZ4
UniRef90_A0C2Z3
UniRef90_E9BI36
UniRef90_UPI0002C3D85F
UniRef90_B0E7N1
UniRef90_F9WB98
UniRef90_Q4XCV7
UniRef90_S9UB28
UniRef90_M1PBY8
UniRef90_E5SUZ8
UniRef90_E5SQ79
UniRef90_A0BYT0

90 100 110 120
E N P L N A V G G H L Q F S L S P K Q I D E Y W N N L V L A V V G G S L A P N G
E D P A N L S G G G I V K V K I N H S H I N E A W E L L L C R T I G G D S W S S S G
E D R Y M N R G G G H L E Y R F R H G F D I D E F W N N I L T L G L I G G S V S F G K
E D R N V G G G K W I F E V V R G D L Q E I W K K T V S L C I G S E N I P
E D P G N L G G Q A W A I Y P E E F T Q K D W Q D V L V K I I S G S F D H A P
E D A A N D D G G L V R L K I N H N N V N E A W E L L M C R T I G G D S W E V R D
E D P L N I T D G G K W I R L K K G V A D R I W E D L V L A L L G D Q D F D E W P
E D E N N K N G G C N W S L V L K K E I C Q R Y F E K L I V R M C T G F F R V I V
E D P L N A K G G R W V F R F N R Q R S S L I W E R L L L K T M T G S F I P D N
E D P N N T K G G R W V F R F N R R E R T S L I W E R L L L R N V I S G T F I P S S
E D E N N K N G G C S W S L L L K Q E I S Q R Y F E K L L I R M C T G F F K T F E
E D P Q N M N G G R L L L R V K R G T E N R V W E E L L L H Y L G G V D N G G G
H H P D N V G G G K W T L R V K K T N I N R V W E D I M L G V L G G V D N G G G
E D S D N S K G G G C L C Y K I D E N S V Y E V W K K L N Y Y L I G G T L D I M E
E D P W N S K G G R L I T P T P A M F E T V F E R L V I F L A G G S A V E V J A A
E D P A N A K G A T Y V L T V P N T A I D E F W E T L L L F M I G G Q Q F D G E P
E D K M C R K G G K F M M A G D A A L M D N V F L E I C L L L I G G S L H D A S
S D P E N L D G G C R I T L K V E R Q Q C D I Y W H E L V A A A L E N R F W C D T
E D P L N S K G G R W V F R F N R K I M D G Y W E R L V L K T L T G T F I P S S
D G D E F K N G G R I L K L N V K K L Y D G W I H V L L A L I G E S Y D E S Q
E D P A N R S G G R W V I S F D P K R L D S I W M Y L V L L M I G E N F A V P S
E D E N R R R G G R W L I R V R G R D V K C W E I C L L C C G G E F A Q
N D D E N K N G G R L V F S F D L K Q V E Q I W C K L L C Y C I G E I F S Q N Q
E D S C N V N G G R L L A E F S I N H P R M L E Y L A R T F M W A F L K S Y P
E D P S N H K G G K W C V Q P S R D K I D K W W L Y T L A E N V G R H F K Y G
E D P K N E N G Q A V T I S L S V W T Q E L W E K I L L A I V G G S I D D E P
E D P E N N Q N G G C W R F R V P K S K A Q A F F H E I A I L C M A N E F Q
E D P M N T K G G R W V F R F N R Q R T S L I W E R L L I K T I T G S I I P E N
E D P N N A K G G R W V F R F N H R N N S N I W E R L L L K T L A G S I I P E Q
E D P N N V T G G R I L V E I P K E K L H G L W K T V V F C I L E P F K
F D P N L E N G G I L M I P I P K E L L L Y Q W E R L I F A G V G R L D K G
E E W K G G G C W I L L V Q Y K K L N I W E D L L L G C V G E Q F K D S N
E D S A F C N G G R F R V S D N L P D A K W F E M I L A V L T E S L L A G N
E D P Y N E K G G R L T I S P S P I M F D S I Y E R L L L L A G A S L E P E G
E D Q N N V S G G C S W S V Q C K P E Y S N A L F E R L T V Y F T M R G F R N F K
F N E E N V E G G K F T V E I E K E Y K D G L F W Q L I D G V I C K T M K H S F
C A E N K K G G C W S F K V K D T Q S Q E L W N D I S T F M I S G N L E N M D
E D P W N S K G G R L T I S L N I S I L D R I F E T L L L I T A G G V I E D E T
E D K A N T E G G C M Y F T L Q K E R A Q D L W E Y L L A A A V S G E L N N G N
E D P I N S K G G R W V F R F N R K K V I D D W E R L V L K T L T G S L I P N N
E D P L N A K G G R W I F R F S R K A Q D Y H W E R M V I K I L T G N F I P S N
E D A K N I N G G S Y L L N I N H G K V I S Y I F E Q L I F N F M T N E K F I T I
E N I N G G Y K F R R S Y Q S V D R I W E K L V F G V S S E T Q E P
E D P L N A K G G R W I F R F S R K A Q D H H W E R I V I K I L T G N F I P H N
E D A E N Q G G R W L I R V R P E R A V R V W E E I C I L C C G G E L F Q
E Y P R N K R G G T I T I I D K Q V L D D T F M S T I I G C A G E T F E C S T
E Y P R N K R G G T I T I I D K Q V L D D T F M S T I I G C A G E T F E C S T
E V L L S I G E E F N L V D
E D K Q N T K G G E Y K M R L F L N N L N K I W E S L V Q D L L A R F P H P E
H P E N I K G G H F A L R R F K T T V Q E M F L L L A S T V L K E S V I G A V R
E D A E N Q N G G R W L I R V R N N R A V R M W E E
E Y F P R G G R V V L R L R M A T L R T V W E E M L L L L V G E N F C S P
E D P A N A K G G H F Q F T M Q K S K A D E I W N N L V L A V V G N T L E P K D
E D P V N K R G G R L N I Q V S Q I K L D E L F E T V L A F I G G S L F A F
E N F P K G S R L L V N L H K S P A T E T G L D V L A A V L G E S I T S D
A D N Y R K V I F H F P S T D K Q S F N E A W L N I L L G C M G E S V D F T D
H P D N I K G G H F A L F A T K A T V Q D M F L L L A S T V L K E H L G A V R
E D E E N K R G G R W L I R V R P E M T D A H
E D P E N K N G G E W S I R V G A Q E L D E F W E K L V L G A V G E L I D P G N
E S F P D G H R I S V F T K T Q A D D C L L R V I A A V L G E S C S E E P S
E D A K N S D G G K W V I R I K N H I L M D H W M F Q L M L I G G E S T I S S
E D P H N A K G G S Y H F V I Q D S T I H E I W K K L L V H A T I G D I D K N Y
E N F P N G M R V S F T R T K V Q A T Q A V P L V L A A V M G E H L T D G P
E S F P H G Y R I T M F T K K A Q G E T M I H Y L L A A V L G E D C T N G D
E N F T E G I S S I Q M Y V I P K N Q G E D A A E R L L C A S L G E W F P E A G
E D P L N T N G G E L R V T L N V L M I G G S L I D C E
E D P E N E K G G D I R F E V P I A L I N Q L Y T E I I H E I I G G Q K E L L R
E D P L N A K G G R W V F R F S R K S Q D F R W E R I V I K I L T G N F M L L N
E Q C E Y P N G V F K N A N H F K N D S V D I W E K M V L L A I G E E F S L I D
A D N Y R K I V F Q F P T S N K E S V D N A W L N I L L A C L G E S M T Y T E
E D P K N S R G G E F Q A M F N P E V I D N I F K D V L S I L C E N Y A F Y N
E D P R N E D G G R F L F K H P R P E A E R I F T K I A L G F L G S G M L L D W P
E E P N N R N G G S F S F K I H N K D I E H V W K Q L L Y H M I G G E L V K D K
E D E N N K G Y D L Q T K F N P D E I D N I Y A Y C L T V V L S E E F P Y Q E
E S F P D G H R I S F F T K T K A Q A D D C L S R T V A A V L G E S T N D G L
E D P K N S N E G T F T I K M N H N K G E V W S L F V M Y I M G E S T L T D Y D
E D P W N A K G G R L T I Q P P L S A L D P T F E S I V L L I A G G V L E T D A
E D P L N S K G G R W V F R F N R K L I D D D F E K
E D N N K Q G A I C S I M N K H P T H S C F S A I C I L V L N E S F K N N H
E D P R N S N G G T F T V K M D H S K G Y D V W K I F I Q Y I L G E T L S D M K
H E E N K N G G C M I Q C K F N Q D L D N I F F K I L T T V L S D E F K F Y E
E D E N N K N G G E V Q F D N S Y T V Y D Q L Y I D I L L Q I I G Q A T E E L R
E S F P G G M R F S I F C K K T Q C R E A L T Y V V A V V L G E A I S K G E
V A D N Y R K V V L Y F P T N K D A F N A S W L R V L V C M G E S V V Y T E
N G V K I L S F S K S E W D I Y Q I V L W C I G S T I S Y T
E N F P E G V R V C I L F T R T R A Q A D H A V P L V L A A V M G E N L A T G D
A N N E K N S T A D L I W E K M V L L S I G E E F N L V D
E K F P D G S R V V N L H K S P A T D F G L E L I F A A V M G E T E I G A
E D P K N S N G G T F T V K M N H S K G Y E V W S L F V M Y I L G E T L N E Y D
E D Y E N I G G C R C A V V M K K K A Q L F I N L C N M A I S S Q C L V M E
E D Y E N I G C C R F T V L M K K E N A K T L F I N L C N M A V S S Q C P V M E
E D E S N K N G G E I Q F D I P Y N I Y D N L Y Q D I L Y E V I G Q S N E D L R

UniRef90_C5KTW6 M V T G L R L C D K Q G C V R I E L W F T A A S E T A K V E E L C E S V E K C M
UniRef90_S9US19 L V N G I A L K V R G R A Y V L E V W V T R Q T Q E L M R D L A E I L W Q G V L
UniRef90_I71NY4 Y L T G L K I A S R H P N L R L E V W F Q K L V D S K I I C Y I V D V
UniRef90_A0A059EGM4
UniRef90_A2F456 G L C G F T A Q K K Q N G S L T E I W F G V C E E L T V Q K A I G L K G K S V L
UniRef90_S9U36 T V N G I A L K I R R E S Y I T E V W V T K S T P G I T S D L S Q L L
UniRef90_E2M549 E I C G C T I S V R Q S E D I L V S L W N R V E V D K V R E R I
UniRef90_C4V8Y4 P S G V V G V Y K D N R F K L S I W S K T I P Q P S E H V N A I N E L K S A L
UniRef90_A5DIF8 D I T G L V L S V R K D D D I I S I W N A N
UniRef90_G8YGN9 D I S G L V L S V R K D D D I I S I W N S N
UniRef90_T0L7M3 P T G I V G V N K D G R F K L S I W S K N I P L Q N E H V N A I N E I K M A L
UniRef90_A0BIV3
UniRef90_L117R5 N R N G V V I S S R H D E D I I S V W
UniRef90_R4TUP9 N I N G I S I S P K K N Y C I I K F W L K D S
UniRef90_U5H0V0 S I I G A V A S R R A G F D R I E V W L G G T E K S E W I E A I K E R L S E E L
UniRef90_A2EG14 E V C G F V R N I V S A E F A V E I W T R S D I D R
UniRef90_E6QZA7 I I C G V A I S R R K M T R L E I W L G N G P D P V W V D M I Y T H F S R C
UniRef90_E5SHW1 Y V N G V S V C S D A N L F K L S I W V R A Y K G V A I Q W M I R L J A A S R F L
UniRef90_C4YRU5 D I C G L V L S V R K D E D I I S L W N S N
UniRef90_A0A023B1V2 C C V G L R L V I K R S N V K F E I W T V D K E T T K I K T L T E A F I K L I T
UniRef90_S4PT25 A I C G A V V N V R A R S R V A L W V A D Y K N E H D I I V T G K K I R D T L
UniRef90_W9WYW7
UniRef90_K2H9H1 L V N G V S F S M R S Q A R I T I W I K T N E
UniRef90_B7XJ95 S I V G V A F N E K E K T N R I C L W I G D C S E S D D I C K A W K V I L
UniRef90_F4R5W9
UniRef90_A2E990 E L C G M Y A K V N Q I G L S V A L W F G P G E L N V N A L A E V L
UniRef90_G7XNB9
UniRef90_Q6BHB4 D I C G L V L S V R K D E D I I S I W N C N L N F N K K R V N P E E K
UniRef90_C4Y0X7 D I V G L V L S V R R D E E I I S V W N S N
UniRef90_L2GN55 G I N G F V Y A E K A N Y R I C I W I S D P T S A E D I T H A W K R I L
UniRef90_A2F774 V A G F T L K Y N E A I S I W V Q D K R L M D F V E D N I V D V L
UniRef90_G0QW16 I I G I V L S I R K N K K V I E M W M R D R D E S K K I R A G E E L R N L L E
UniRef90_A0A058Z6S9 Q I N G L V F R L G N R P R C D I W I S D S
UniRef90_M7X0D2 M V M G V V A S R R A R G D R I E V W V G K G K E P A P M E W V D R F K E V L
UniRef90_L2GK52 C N G I S A N I R K N F V K F T V W S G N V P S V A D G S D V L D E I G E A F
UniRef90_M2QOP3 L I Q G I S L T Q Q E N K Y K M S L W V S Y L E G E E Q A D I L N E F N L L I L
UniRef90_E3T4Z0 D I N G L S I T K K E N G W I K I W N K N N K N S L K N I N Y E I L K K
UniRef90_F4RU44 D I T G I V G S R R S R G D R I E I W L S G N R L G E S P N E D W I K D V I
UniRef90_A2F4E3 E I C G V I V S P K Y N A Y S F E I W T R N Q N N Q R F Q A K L Q E E L K K L L
UniRef90_M3JUJ9 D I C G L V L S V R K D E D I I S L W N S N
UniRef90_G8B610 D I C G I V L S V R K E E D I I S V W N S N L N F K K
UniRef90_A9CSU2 N V N G I R L D I K K T Q V T K L E I W A S N I P T S Y L G G E V F K E L S T L L
UniRef90_V6LPB0 I I S T I Q A V I K H D Q Y E F V I W H N D V I N K R T F S R I Q L K L G D I L
UniRef90_H8X938 D I C G I V L S V R K D E D I I S V W N S N L N F K K
UniRef90_H6BKW3
UniRef90_W6L283 T L N G V M L K L R P N K Y T M Q L W M S H S E L K A F A N S L R E S L S K V M
UniRef90_W6L283 T L N G V M L K L R P N K Y T M Q L W M S H S E L K A F A N S L R E S L S K V M
UniRef90_Q7RBT5 L S G I Q L C I R E N E F F K I W M K N Y S S Y L K N I L T K R L S E L L
UniRef90_J9I057 L I V G V R I V D K K E N F R I E V W T R Y D V D
UniRef90_V4ZIP7 H C N G I V L C I R H R K H K I E F W T A S L D S G V L A Q Q E G L L R R L
UniRef90_W9YPS2
UniRef90_A0A023B213 C V V G A M L N V K S R E A S L S Y W L S E D S L H G H V K A T L R T I
UniRef90_C5LK98 F V T G L R L S S R S N A S R A E V W F R D I D K D K V R R L R E S M E M V M
UniRef90_I1C7Y1 G V V G V V I S K R Y R G D R I E I W L D E S A T E N E I E L K
UniRef90_S9UXP1 P V C D V I A A R P N R D R V E I W L N D A Y S A K V A N L R Q A L K D R
UniRef90_UPI0002C3F9DE Q V R G V L F S C R Q D Y K V T V F L S R S C D G D V P K E V A Q S M K Y T F
UniRef90_F0VN87 H C N G I V L C I R Q R K H K I E F W T A S L E N
UniRef90_W9VJU1
UniRef90_M4BE77 E V T G V R V I H K G N N Y R F E I W L R G V S R L K A D E I R N K T L E V V
UniRef90_W6KSK6 L V D V G V R I S H K P H R F R I E V W A H K S S H E R E L E E Y F R D L L
UniRef90_C3YI99 H V C G G I V N N M G S G G K I E I W I S Q T N K D T I H N I G E Y L R T L
UniRef90_A2EF73 E L C G I T V A V K K P G Y M F A I W T K T P P N Q N G P V Y Q Y I Q E L V
UniRef90_C9ZS59 S H A D V V G T V Y P E S L R V I E V W L R D R S N K V D A V T K
UniRef90_S9U6D5 S V C D V V R I S R K P G S K I E V W L Q S S N H N E V A S Y F K K L A Q I C
UniRef90_S9VM54 E S V V Q V R S R F A E H R L E I W F K D E H A S I L V Q S H I K T E L L
UniRef90_D8M3Z5 E I C G
UniRef90_A0BDS7 H V N G V R V A P K G N G I R I E L W L D T D K N E E V Q I Q I K K I D D W I L
UniRef90_A5E359 D I S G I V L S V R K D E D I I S V W N S N
UniRef90_A0A024XEV8 L C G L Q L C I R D N E M F K I W M K N Y S N Y L K N I L M K K L K D L L
UniRef90_UPI0002C3D820 Q I R G V L F S C R A D Y K F V T I F L S R S C E E V M K K L I E Q I R S Y N
UniRef90_Q23313 E T N G F R M V D K A R K I R L E I W F D F C D D K K I A E L N K I F T E I I
UniRef90_A0A023B981 N Y N L V S L H V R S R G S D I Q L W R K C Q H Q G T G L T T G L V L S D I R
UniRef90_F2Y1K9 E I N G I S V S P K K T F C I L K I W M D N C D Y T N T N I F K Q I Q
UniRef90_Q22S94 D M C G F R F S A K K S G V R L E V W F N A I D E P K R D S I L N Y F V E I I
UniRef90_W6LAJ3 I V D L V R I S H K P E A S R I E V W S H Q S S H E K E M E A Y F K D L L
UniRef90_G5CSP9 N I N G I T V S
UniRef90_J3PWP6 N R K G Q L D S S K R N G D R I E I W L A G P S T E E W I R N I Q N V L A T E I
UniRef90_UPI0002B42FC8 I I N G L C Y S I K S R S V L I K L W I K D Y E L N K S F R E I L
UniRef90_Q5UQG4 S I N G I T V S
UniRef90_G0QJZ4 Q T N G F R F S V K K S S I R L E I W F N F A E N N V I K D D V Q K Y F E D I L
UniRef90_A0C2Z3 H I N G L R V A K Q G N R I R I E L W M D I D P K D Q D E S I G K L I
UniRef90_E9BI36 C L C D I V S A M Y K E S V R I E V W
UniRef90_UPI0002C3D85F Q I R G V L F S C R Q Y F K V T V F L S R S C D D V V P K A V A L F M K E I I
UniRef90_B0E7N1 S L V G I S Y S V G S S L R K I S I W S N K T M L N E V R D
UniRef90_F9WB98 A T C A D V R I A H K S L R V E I W L R D S E T D K G T L E Y L S K L
UniRef90_Q4XCV7 L S G I Q L C I R E N E F F K I W M K N Y S N
UniRef90_S9UB28 T V C D V I L A A R P N K D R V I E V W L N D A A Y S G K V A H I R T L F E D R
UniRef90_M1PBY8 N I N G I T V S Y I S D A Y N F N A A T K Q N I N S F T Y I K I
UniRef90_E5SUZ8 H V N S I V F S Y S L K G F K V A V V V N K W M H L D D L N V L K D K L M Q I
UniRef90_E5SQ79 H V N S I V F G Y S L K G F K V A V V V N K W M L D G L N V L K D K L
UniRef90_A0BYT0 H I N G L R V V D K G N R I R I E L W L D I D P K D K H D S I L K L D E W L V

UniRef90_C5KTW6
 UniRef90_S9US19
 UniRef90_I7INY4
 UniRef90_A0A059EGM4
 UniRef90_A2F456
 UniRef90_S9VU36
 UniRef90_E2M549
 UniRef90_C4V8Y4
 UniRef90_A5DIF8
 UniRef90_G8YGN9
 UniRef90_T0L7M3
 UniRef90_A0BIV3
 UniRef90_L117R5
 UniRef90_R4TUP9
 UniRef90_U5H0V0
 UniRef90_A2EG14
 UniRef90_E6QZA7
 UniRef90_E5SHW1
 UniRef90_C4YRU5
 UniRef90_A0A023B1V2
 UniRef90_S4PT25
 UniRef90_W9WYW7
 UniRef90_K2H9H1
 UniRef90_B7XJ95
 UniRef90_F4R5W9
 UniRef90_A2E990
 UniRef90_G7XNB9
 UniRef90_Q6BHB4
 UniRef90_C4Y0X7
 UniRef90_L2GN55
 UniRef90_A2F774
 UniRef90_G0QW16
 UniRef90_A0A058Z6S9
 UniRef90_M7X0D2
 UniRef90_L2GK52
 UniRef90_M2QOP3
 UniRef90_E3T4Z0
 UniRef90_F4RU44
 UniRef90_A2F4E3
 UniRef90_M3JUJ9
 UniRef90_G8B6I0
 UniRef90_A9CSU2
 UniRef90_V6LPB0
 UniRef90_H8X938
 UniRef90_H6BKV3
 UniRef90_W6L283
 UniRef90_W6L283
 UniRef90_Q7RBT5
 UniRef90_J9I057
 UniRef90_V4ZIP7
 UniRef90_W9YPS2
 UniRef90_A0A023B213
 UniRef90_C5LK98
 UniRef90_I1C7Y1
 UniRef90_S9UXP1
 UniRef90_UPI0002C3F9DE
 UniRef90_F0VN87
 UniRef90_W9VJU1
 UniRef90_M4BE77
 UniRef90_W6KSK6
 UniRef90_C3YI99
 UniRef90_A2EF73
 UniRef90_C9ZS59
 UniRef90_S9U6D5
 UniRef90_S9VM54
 UniRef90_D8M3Z5
 UniRef90_A0BDS7
 UniRef90_A5E359
 UniRef90_A0A024XEV8
 UniRef90_UPI0002C3D820
 UniRef90_Q233I3
 UniRef90_A0A023B981
 UniRef90_F2Y1K9
 UniRef90_Q22S94
 UniRef90_W6LAJ3
 UniRef90_G5CSP9
 UniRef90_J3PWP6
 UniRef90_C5MJ04
 UniRef90_UPI0002B42FC8
 UniRef90_Q5UQG4
 UniRef90_G0QJZ4
 UniRef90_A0C2Z3
 UniRef90_E9BI36
 UniRef90_UPI0002C3D85F
 UniRef90_B0E7N1
 UniRef90_F9WB98
 UniRef90_Q4XCV7
 UniRef90_S9UB28
 UniRef90_M1PBY8
 UniRef90_E5SUZ8
 UniRef90_E5SQ79
 UniRef90_A0BYT0

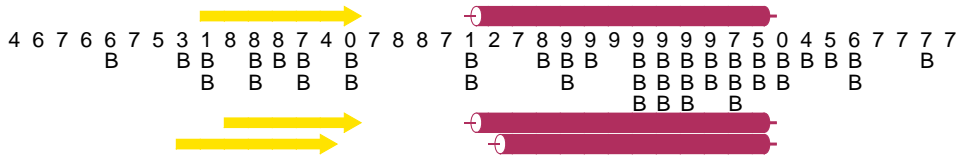
G D A F V T A Y Y P H A S H Q G G H G T R R
 K P H P K I
 H L G S V F A V N Y Y S H A S
 D I N F N V S F Q Y K K H S
 E V N Y N I S F Q Y K K H S
 E L P E V K T G K Y R M H
 F P Q I R L F P Y K P
 G
 P I I Q K P Q A E F E S F D K S V T F K
 G L G G R L S F Q Q H N T T
 G L S L Q S I I F I P H K K H K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

UniRef90_F2Y2P1
 UniRef90_E1RE03
 UniRef90_G0TXX0
 UniRef90_E3KS66
 UniRef90_U6KPP8
 UniRef90_K2HH19
 UniRef90_V6LMS1
 UniRef90_B0EAJ0
 UniRef90_H1Z0Q2
 UniRef90_Q4DP05
 UniRef90_V6LT79
 UniRef90_L0HKK6
 UniRef90_A2FTY7

```

          90                100                110                120
E E P K N R D G G S F S F K L H N K D I E F V W R Q I L Y H M V G G D L V E N K
E D F D D E K G G K W L I F M E K A D I D E I W R K I R D A T A A G R L G I S A
E N F P D G M R L C I I Y T R T K T Q G D A A L A L V L A S V M G E N L
E D P W N A K G G R L T I Q T P L A A L D P T F E S I V L L I A G G V L E T D A
E D P V N R R G G H F V I R N L A G K S Q A V E V F L L L L R S L E Q R A L L S
S D P S N H D G G K C W I T T S R S F V L E S F E A M V D E L L F S D C S F F S
E D A Q N T G I R R L K F Q A K E N P S G V F D H L L Q Q L I S G Y L A I E
S D P S N Y D G G K C W I T T S R S F V L E S F E A M V N E L L F S D C S F I S
D E D E K A G K W L I F L D K D E T D E M W V K I R N A T L K G L L G F S A
E N F P E G D R V C V F T R T K A Q S E Q A V V L V L A A V M G E H L T D S E
E D S N N D S A R N I E F T F D R G N L S L N W I I L I F I N T I L L N N D Q
E A I E D E N A G K W L I F Q D P D A V D A A W K K V R D A T V A H E L G I S A
D D I N T R I F T I R L D N R D P E L F Y K L I A F S V G G E F D H G E
  
```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_F2Y2P1
 UniRef90_E1RE03
 UniRef90_G0TXX0
 UniRef90_E3KS66
 UniRef90_U6KPP8
 UniRef90_K2HH19
 UniRef90_V6LMS1
 UniRef90_B0EAJ0
 UniRef90_H1Z0Q2
 UniRef90_Q4DP05
 UniRef90_V6LT79
 UniRef90_L0HKK6
 UniRef90_A2FTY7

```

          130                                140                                150                                160
E I N G L S V S P K K T F C I L K I W M K D C T Y K N T D I F I
R V S T A K E N S R D E R A V V Y V N T A D W E D E E D V M R L R E V L R E

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

