

QUERY	1	10	20	30	40																																							
UniRef90_M7B5Z8	K	Q	Q	Q	Y	E	H	S	V	Q	I	S	R	G	G	S	S	H	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V				
UniRef90_V9KW32	K	Q	Q	Q	Y	E	H	L	V	V	V	N	R	G	G	S	S	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_UPI000443A0DC	R	P	H	Y	E	H	E	A	V	V	V	N	R	G	G	S	S	L	L	Q	Q	L	E	V	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_F7DIB3	K	T	Q	Y	E	H	S	V	Q	I	S	R	R	G	G	S	S	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_UPI000155EB88	R	T	Q	Y	E	H	T	A	T	V	V	G	R	R	D	S	F	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_F7FZD1	K	L	Q	Y	E	H	T	V	V	V	V	S	R	R	G	G	S	S	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V		
UniRef90_H9GFG7	K	T	Q	Y	E	H	S	V	Q	I	S	R	R	G	G	S	S	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_B1H184	K	Q	N	Y	E	N	T	L	N	V	V	N	R	G	G	S	S	Q	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	Q	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_UPI00045DBD9C	K	L	Q	Y	E	H	M	V	S	V	V	N	G	R	G	G	S	S	Q	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V		
UniRef90_M3XLL6	K	Q	Q	Y	D	H	S	I	T	V	V	N	R	G	G	S	S	Q	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_UPI0003F10001	K	M	Q	Y	E	H	T	V	P	V	V	S	R	R	G	G	S	S	L	L	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V	
UniRef90_UPI000441CBDD	R	V	Q	Y	K	H	Q	V	T	V	V	G	Q	G	G	S	S	L	L	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V		
UniRef90_W5K131	K	V	Q	Y	D	H	S	V	S	L	S	R	R	G	G	S	S	H	Q	Q	V	E	I	L	A	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	C	C	E	G	A	D	V			
UniRef90_UPI00046B3430	R	I	Q	Y	E	H	S	V	S	M	G	S	R	R	G	G	S	S	L	L	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V	
UniRef90_H2MZY5	K	V	D	Y	E	Q	S	I	T	V	V	N	R	R	G	G	S	S	Q	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	H	F	A	S	D	G	A	D	V		
UniRef90_UPI0003837023	K	V	D	Y	E	Q	S	V	S	I	G	R	R	G	G	S	S	H	Q	Q	V	E	I	L	A	P	N	C	A	L	R	W	Q	F	S	C	D	G	A	D	V			
UniRef90_UPI0002C652D6	R	P	Q	F	E	H	T	A	T	V	V	A	R	R	D	S	F	V	L	I	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	T	S	D	G	A	D	V	
UniRef90_UPI000393E4F1	K	V	Q	Y	D	H	K	S	V	T	V	A	R	R	G	G	S	S	L	L	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	A	S	D	G	A	D	V	
UniRef90_G1LLQ0	K	Q	Q	Y	E	H	T	V	T	V	V	A	R	R	G	G	S	S	V	V	W	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	A	S	E	G	A	D	V		
UniRef90_UPI00042BE218	R	M	Q	Y	E	H	K	M	T	V	V	A	R	R	G	G	S	S	F	V	Q	L	E	N	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	A	S	H	G	A	D	V
UniRef90_F1QK23	K	V	Q	Y	E	Q	N	I	T	I	S	R	R	G	G	S	S	A	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	N	C	L	L	R	W	Q	F	A	S	E	G	S	A	D	V	
UniRef90_W5LLR4	K	V	E	Y	D	S	F	I	T	I	G	R	R	G	G	S	S	A	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	N	C	L	L	R	W	Q	F	A	S	D	G	A	D	V		
UniRef90_UPI0004406550	K	Q	Q	Y	E	H	S	V	Q	I	S	R	R	G	G	S	S	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	M	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_H2L5B0	K	V	Q	Y	D	T	S	V	T	I	S	R	R	G	G	S	S	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	A	S	T	L	L	R	W	Q	F	A	S	E	G	A	D	V		
UniRef90_S7MZC0	K	T	Q	Y	E	H	S	V	Q	I	S	R	R	G	G	S	S	H	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	Y	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_UPI00038F06EC	R	M	Q	Y	D	H	K	V	S	V	G	C	G	G	S	S	L	L	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	A	S	D	G	A	D	V			
UniRef90_K1R1F6	K	V	S	V	S	V	G	R	G	G	S	S	S	L	L	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	A	S	T	Q	G	Y	D	I	V				
UniRef90_UPI0003EE297F	R	M	N	Y	E	H	T	V	T	V	V	A	R	R	G	G	S	S	F	M	Q	L	E	N	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	A	S	G	G	A	D	V
UniRef90_UPI00022B77C7	R	M	Q	X	E	H	K	T	V	V	V	A	R	R	G	G	S	S	F	M	Q	L	E	N	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	X	F	T	S	D	G	A	D	V
UniRef90_A7SAF7	E	T	D	A	Y	K	T	G	L	V	V	R	R	R	G	G	S	S	T	F	K	L	S	Y	E	I	L	F	P	N	S	V	I	R	S	W	F	K	S	E	D	H	D	
UniRef90_E9G526	K	D	Y	M	E	T	M	S	I	G	A	G	G	R	K	K	M	K	F	K	V	D	V	P	N	S	V	L	R	W	E	F	I	T	E	G	G	D	I	V				
UniRef90_B7Q2K9	K	K	E	F	S	T	Q	M	C	V	E	K	K	S	A	V	P	L	S	V	E	V	A	E	A	G	S	I	L	R	W	E	F	Q	T	E	D	G	A	D	V			
UniRef90_R7V421	M	S	K	F	T	Q	L	N	V	R	K	G	G	S	A	Q	L	L	E	F	E	V	T	K	P	N	S	M	L	T	W	N	Y	W	T	E	G	K	D	I	V			
UniRef90_R7UDH4	M	S	K	F	T	Q	L	N	V	R	K	G	G	S	A	Q	L	L	E	F	E	V	T	K	P	N	S	M	L	T	W	N	Y	W	T	E	G	K	D	I	V			
UniRef90_V3ZK42	M	S	K	F	T	Q	L	N	V	R	K	G	G	S	A	Q	L	L	E	F	E	V	T	K	P	N	S	M	L	T	W	N	Y	W	T	E	G	K	D	I	V			
UniRef90_B3S7W3	D	D	Y	S	S	V	I	A	R	G	D	S	L	L	Q	L	N	D	Y	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	W	Q	F	K	T	D	G	F	D	I	V				
UniRef90_UPI00027429A6	R	A	Q	X	E	H	S	E	S	M	G	C	G	G	S	S	L	L	Q	Q	V	E	I	L	F	P	G	C	V	L	R	R	Q	F	X	S	N	G	G	D	I			
UniRef90_I1G9R2	K	D	D	M	E	T	V	T	V	G	R	G	G	S	F	H	Q	L	E	D	V	D	T	K	G	T	L	I	R	W	E	F	L	S	V	G	Y	D	I	V				
UniRef90_E9G4X2	K	D	Y	M	E	T	L	N	I	S	A	G	G	K	K	K	L	K	F	E	V	V	V	P	H	S	A	I	R	W	E	F	M	T	D	G	G	D	I	V				
UniRef90_B3S554	D	D	Y	T	T	A	V	I	N	R	G	A	T	M	Q	I	K	Y	E	I	E	D	P	G	T	I	L	R	W	E	F	K	T	D	G	H	D	I	V					
UniRef90_UPI0002C6365E	R	P	Q	A	E	H	T	A	T	V	A	H	D	F	L	R	V	E	T	E	V	X	C	P	G	T	I	L	R	W	Q	F	A	S	G	G	A	D	V					
UniRef90_W5NFN1	R	Q	D	A	D	S	V	I	T	V	G	R	G	E	V	V	V	V	P	T	H	E	E	G	S	Y	L	R	W	E	F	A	T	D	H	Y	D	I	V					
UniRef90_B3S7W5	D	D	Y	S	S	V	V	I	A	R	A	D	C	L	Q	L	K	Y	E	I	E	T	P	G	T	L	I	K	W	E	F	K	T	D	H	H	N	I	V					
UniRef90_E9G524	K	D	Y	M	E	T	L	N	I	S	A	G	G	G	F	K	K	L	K	Y	K	I	D	V	A	N	S	L	R	W	E	F	M	T	E	G	G	D	I	V				
UniRef90_R7UQ00	K	D	Y	M	E	T																																						

QUERY UniRef90_M7B5Z8 UniRef90_V9KW32 UniRef90_UPI000443A0DC UniRef90_F7DIB3 UniRef90_UPI000155EB88 UniRef90_F7FZD1 UniRef90_H9GFG7 UniRef90_B1H184 UniRef90_UPI00045DBD9C UniRef90_M3XLL6 UniRef90_UPI0003F10001 UniRef90_UPI000441CBDD UniRef90_W5K131 UniRef90_UPI00046B3430 UniRef90_H2MZ5 UniRef90_UPI0003837023 UniRef90_UPI0002C652D6 UniRef90_UPI000393E4F1 UniRef90_G1LLQ0 UniRef90_UPI00042BE218 UniRef90_F1QK23 UniRef90_W5LLR4 UniRef90_UPI0004406550 UniRef90_H2L5B0 UniRef90_S7MZC0 UniRef90_UPI00038F06EC UniRef90_K1R1F6 UniRef90_UPI0003EE297F UniRef90_UPI00022B77C7 UniRef90_A7SAF7 UniRef90_E9G526 UniRef90_B7Q2K9 UniRef90_R7V421 UniRef90_R7UDH4 UniRef90_V3ZK42 UniRef90_B3S7W3 UniRef90_UPI00027429A6 UniRef90_I1G9R2 UniRef90_E9G4X2 UniRef90_B3S554 UniRef90_UPI0002C6365E UniRef90_W5NFN1 UniRef90_B3S7W5 UniRef90_E9G524 UniRef90_R7UQ00 UniRef90_F7E969 UniRef90_UPI0002C4556E UniRef90_R7UNK7 UniRef90_A0A026VMI2 UniRef90_E9G4L6 UniRef90_B7QHN4 UniRef90_L9KV22 UniRef90_E9G4X4 UniRef90_Q5RHP5 UniRef90_C3YXW9 UniRef90_E9G4X6 UniRef90_R7TGP6 UniRef90_G3PBM8 UniRef90_UPI000258EAC2 UniRef90_UPI0002235AFF UniRef90_E9G4X1 UniRef90_E9G4V8 UniRef90_UPI0002659120 UniRef90_E9G4Q0 UniRef90_B3S7V9 UniRef90_E9G528 UniRef90_U3J4P4 UniRef90_P49193 UniRef90_K1QT36 UniRef90_E9G4U9 UniRef90_E9G4G1 UniRef90_W4ZC21 UniRef90_R7ULP8 UniRef90_E9G4U2 UniRef90_C3YDK1 UniRef90_K71RN5 UniRef90_C3YN60 UniRef90_B3S7W2 UniRef90_L8GSH3 UniRef90_V4AHW0 UniRef90_E9G4X3 UniRef90_H3FX02 UniRef90_V5I367 UniRef90_E9G523 UniRef90_B5MC44 UniRef90_H2W5N7 UniRef90_H2XU61 UniRef90_D2CG50 UniRef90_E9G4U8 UniRef90_U6PU73 UniRef90_B3S552

50 60 70 80

G F G G V F L K E R Q R A G E M T E V L P N N Q R R Y N S H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_M7B5Z8 G F G G V F L K E R Q R A G E M T E V L P N N Q R R Y N S H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_V9KW32 G F F G V F M K E R Q R A G E M T E V L P N N Q R R Y N S H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI000443A0DC G F F G V F M K E W Q R A G E M T E V L P N X Q R R Y N S H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_F7DIB3 G F F G V F L K E R Q R A G E M T E V L P T S Q R R Y N A H H M V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI000155EB88 G F F G V F L K E R Q R A G E M T E V L P T S Q R R Y N A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_F7FZD1 G F F G V Y M G E R Q R A G E M T E V L P T S Q R R Y N S H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_H9GFG7 G F F G V F L K T R Q R H A G E M S E I F A N Q R R Y N A H H M V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_B1H184 G F F G V F R K E R Q R A G E M V E V L P A N Q R R Y D A H H M V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI00045DBD9C G F F G V I F M G E R Q R A G E M V E V L P A N Q R R Y N A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_M3XLL6 G F F G V Y L K E R Q R A G E M V E V L P R N S Q R R Y N A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI0003F10001 G F F G V F L K E R Q R A G E M T E V L P S S Q R R Y N A H H M V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI000441CBDD G F F G V F M G E R Q R A G E M M K V L P S S Q R R Y N T A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_W5K131 G F F G V F L K E R W M K A G E M Q E V L P S S Q R R Y N A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI00046B3430 G F F G V F M G E R Q R A G E M T E V L P S S Q R R Y N A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_H2MZ5 G F F G V F L K E R W K A G E M E E I V P N Q R R Y N A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI0003837023 G F F G V Y M G E R M K A G E M R E I V P N Q R R Y N A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI0002C652D6 G F F G V F R G E R Q R A G E M T E V L P T S R R Y N A H H Q V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI000393E4F1 G F F G V Y K R S Q R K A G E M Q E V L P T S E R Y N A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_G1LLQ0 G F F G F K M S E R Q R A G E M V E V L P P I Q R R Y K A H H V A P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI00042BE218 G F F G V F L K E R K R A G E M V E V L P L R R R Y K A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_F1QK23 G F F G L F L K E T K K V E D M Q E V L P R N E R Y N A H H L V P E E G G S Y T T C C S D V A
UniRef90_W5LLR4 G F F G I Y M K T K Q K L G E M Q E V L P T Q R R Y N A H H L V P E E D G G T Y T T C C S D V A
UniRef90_UPI0004406550 G F F G I Y M G E R Q R A G E M T E V L P A N Q R R Y N A H H L V P E E S S C L L T T C C S D V A
UniRef90_H2L5B0 G F F G V Y R R T Q R K V S E M L Q V L P A N Q R R Y N A H H M V P E E S S C L L T T C C S D V A
UniRef90_S7MZC0 G F F G I F H S Q S C S F G S M T E V L P T Q R R Y N A H H M V P E E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI00038F06EC G F F G V F L K T R Q R A G E M T E V L P S T Q R R Y N A H H M V P E E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_K1R1F6 G F F G V Y R R E R Q R A G E M E E V V P T H R V N S A H H M V P E E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI0003EE297F G F F G V F M S E W Q R A G E L V E V L T I Q R R Y K A H H V V P E E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI00022B77C7 G F F X V F L K E R K R A G E M T K V L L S R R Y N A Y V P E E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_A7SAF7 G F F G V Y F E D K C K C K D M V E L V P S R R V D C H H L I P E E Q D S I T T C C S D V A
UniRef90_E9G526 K F R R V Y S K D S K G N T F D F V P L S R V D S H H L D M E E G G E I T T C C S D V A
UniRef90_B7Q2K9 G F F G V F F A P P D D G K L Q E L V A M T R V N S H H L V P E E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_R7V421 G F F G V F R R K Q K A N E M E C C V P S D R V N S H H M V P E E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_R7UDH4 G F F G I F K D E R Q R A A D M E E V M S S K R V N S H H M I P E E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_V3ZK42 G F F G I Y R R T R N K R A G E M A A V M A S E R V N S H H L V P E E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_B3S7W3 G F F G V V F R R N D D G S E E N Y E V I P V I R R N C Q I V I P E E G G S Y T T C C S D V A
UniRef90_UPI00027429A6 S F F G V F M G E Q R A C K M I E V L P S Q H Y N A H H L V P Q D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_I1G9R2 G F F G L F F K R N D K K N E V T T I I P S K R S S H H I V I M E E G G Q F H T T C C S D V A
UniRef90_E9G4X2 G F F R V L N K N A E E I V P L N R V D S H H I P E E G G V H T T C C S D V A
UniRef90_B3S554 A F G L Y Y K E D E N I E E M E K L I S V E R R D A S H H L L P E Y G S F T T C C S D V A
UniRef90_UPI0002C6365E G S G V F R G E R Q R A G E M T E V L P T R R Y N A H H Q V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_W5NFN1 G F F G V Y F E W N S K P G V D E I V P V Y R R D C H E E V Y A G S H Q Y P G R
UniRef90_B3S7W5 A F G V I K L I E N E D V E Y Y E V I P V T R R N C Q L V A E E G D Y V T T C C S D V A
UniRef90_E9G524 G F F K V Y R K S A E E G I V D L V P L S R T E S H H L I T E E G G Q Y I T T C C S D V A
UniRef90_R7UQ00 G F F G V Y R N S W K S V D K M E V F L A P E R V N S H H L V P E H G G Q Y I T T C C S D V A
UniRef90_F7E969 G F F G V F M K E R Q R A G E M T E V L P S Q R R Y N A H H M V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_UPI0002C4556E G F F G I F L K T R V G K M A E V L P S Q R R Y N A H H R V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_R7UNK7 T F F G I R H N P I N D M D K M E T L V R P P E R T N S H H L V P E Y G S I T T C C S D V A
UniRef90_A0A026VMI2 K F F G L L K K D T A N G T R T E V I P L R R V A S H H Q S D E V G V L T T C C S D V A
UniRef90_E9G4L6 G F F S A Y Y V E R N G E K V D L M S S E R E D S H H L M M E E G G E L T T C C S D V A
UniRef90_B7QHN4 G F F S V T A R A S G S G D E V V V Q P W E R E D S H H L R P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_L9KV22 G F F G V F L K E R Q R A G E M T E V L P S Q R R Y N A H H L V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_E9G4X4 G F F G V H Y V E R N G D K F D L V N N E R V E S H H L M M E E G G E L T T C C S D V A
UniRef90_Q5RHP5 G F F G V F F E V T D S T N G Q D E I V P V Y R R D C H E E V Y A G S H Q Y P G R
UniRef90_C3YXW9 K F F G V Y M R K R T K N S G K K E V V P S E K H N S H H K V L A E G E V L T T C C S D V A
UniRef90_E9G4X6 G F F R L Y R Y V K S R S G K F D V V N M E R V E S H H L V M E E G E I V T T C C S D V A
UniRef90_R7TGP6 A F F G V Y R Y D F E V K L E E V L P S T R L N T N E V P E E G I I R O C L K P
UniRef90_G3PBM8 G F F G V F F E W T D A K P Q V D E I V P V Y R R D C H E E V Y A G S H Q Y P G R
UniRef90_UPI000258EAC2 R F F G I L K K D T N G E K K E V I P M K R V A A H Q L E E I G L T T C C S D V A
UniRef90_UPI0002235AFF S F F G I F M R E R Q G G K M A E V L P S Q H Y D G C M V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_E9G4X1 R F R V Y T K N A K G S E E D L V L P C R V D S H H L A M E E G G Q M A D E P
UniRef90_E9G4V8 G F A V Y R K Q G N E L T A L V P S D R I D C H D M S T E E G G L Q C D K P
UniRef90_UPI0002659120 G F A L L R K K N D G S L E G C V P S T R I V D C H V L P E E G F Y T O N V S
UniRef90_E9G4Q0 G F R V Y Y K S S D K D T D D L V P L S R L E S H H L I M E E G E F T C C S D V A
UniRef90_B3S7V9 A F F G I Y K S S N G N T E K L D V V T L L R R D S H H L Y T E I G E Y C C S D V A
UniRef90_E9G528 K F F G L S I K H A K I T N D L V G L S H V D S H H L I M E E G E F V C C S D V A
UniRef90_U3J4P4 G F F G V Y L K E R Q R A G E M A E V F P T Q R R Y N A H H M V P E D D G G T L S L T T C C S D V A
UniRef90_P49193 G F F G L F R K N G D E W E E V V P I V E R T D C S L M T L D G S H K K D P
UniRef90_K1QT36 G F F G V Y F E W K E D R P T D E I P V Y R R D C H E E V Y C G S H A Y P G Q
UniRef90_E9G4U9 S F A V Y R K Q G S E L L P I P P N R V E C A M S A E E G G E I H C C N E T
UniRef90_E9G4G1 G F S V Y Y M E D D G K R V D L M N E R M Q S H H L V M E E G G Q I V C C T R T
UniRef90_W4ZC21 G F F G I K F I A E D G T K T V I A E S Q H L N C H R C P E T G T L E L K D P
UniRef90_R7ULP8 G F F G V Y F E W R S N H P P T D E I I P V Y R R D C H E E V Y C G S H M Y P G R
UniRef90_E9G4U2 G F S I Y Y L K A N G E K G Y L V T P E K I Q S H H L M M E V G E V N C C T R V
UniRef90_C3YDK1 G F F G V Y K Q S S K R Y Q D M E E V V P C S K H N S H H L I L T D G E V L C C E E A
UniRef90_K71RN5 S F G I V K K M G D G S T Q D V V P I H R V S A H Q L D E V G I V T C C E E T
UniRef90_C3YN60 G F S V T Y K E S E A H E D S Q V L I P M C K C N S H R Q A V Q G E L T A K R A
UniRef90_B3S7W2 G F F G V V K V I E N E D I E N Y E V I P I A R R S C Q S T L E E G N Y Y C E D A
UniRef90_L8GSH3 G F F G V F Y S P D G E A K N R E T V V G S E R F N A H E S T V Q G H L V A K R A
UniRef90_V4AHW0 G F F R I Y F E W T E D R P T D E I I P V S R R D C H E E V Y C G S H T Y P G R
UniRef90_E9G4X3 G F F G V I H V A S K Q D I V E V V P V S R E S H H L V M E E G E I C D Y I
UniRef90_H3FX02 G F A I H Y D P T D N L T E M E P I Y P Y I R L E C S T V P I S G G F T A E K P
UniRef90_V5I367 G F F G I A H I S G E N G I S K E L L P L S R V K C D Q I A E S V C C P E P
UniRef90_E9G523 G F F Q I N C V K G D D G K E V I V L P R A R V D S H H Q M M E A G E I V C C I Y S
UniRef90_B5MC44 G F F G V F M G E R Q R A G E M T D V L P S Q R R Y N A H H M V P E D G G T L S L T T C C S E A
UniRef90_H2W5N7 G F E I H Y D S C D K L T D M E T V V P I Y R L E C T T V P I S G F L D R V T R P
UniRef90_H2XU61 G F F G V Y F E W T D S E D Q T D E V V P I Y R R D A H L E V H A G S H R Y P G R
UniRef90_D2CG50 R F F G I S L I D A E G N V T P V I H H K R V A A H Q I D E S G V I A C C Q A P
UniRef90_E9G4U8 G F A V Y R K E G S E L P V V P H D R V D C H H L S A E E G E I P C C D S T
UniRef90_U6PU73 G F A V Y R E K V A E H S D D Y M A H P K F R V L Q T D F V P E E G G E I L A E S P
UniRef90_B3S552 G F F G V Y F K K N N T L Q N M K N L I P V E R H S C R V I P E R G S L Y C E D V

QUERY UniRef90_M7B5Z8 UniRef90_V9KW32 UniRef90_UPI000443A0DC UniRef90_F7DIB3 UniRef90_UPI000155EB88 UniRef90_F7FZD1 UniRef90_H9GFG7 UniRef90_B1H184 UniRef90_UPI00045DBD9C UniRef90_M3XLL6 UniRef90_UPI0003F10001 UniRef90_UPI000441CBDD UniRef90_W5K131 UniRef90_UPI00046B3430 UniRef90_H2MZY5 UniRef90_UPI0003837023 UniRef90_UPI0002C652D6 UniRef90_UPI000393E4F1 UniRef90_G1LLQ0 UniRef90_UPI00042BE218 UniRef90_F1QK23 UniRef90_W5LLR4 UniRef90_UPI0004406550 UniRef90_H2L5B0 UniRef90_S7MZC0 UniRef90_UPI00038F06EC UniRef90_K1R1F6 UniRef90_UPI0003EE297F UniRef90_UPI00022B77C7 UniRef90_A7SAF7 UniRef90_E9G526 UniRef90_B7Q2K9 UniRef90_R7V421 UniRef90_R7UDH4 UniRef90_V3ZK42 UniRef90_B3S7W3 UniRef90_UPI00027429A6 UniRef90_I1G9R2 UniRef90_E9G4X2 UniRef90_B3S554 UniRef90_UPI0002C6365E UniRef90_W5NFN1 UniRef90_B3S7W5 UniRef90_E9G524 UniRef90_R7UQ00 UniRef90_F7E969 UniRef90_UPI0002C4556E UniRef90_R7UNK7 UniRef90_A0A026WMI2 UniRef90_E9G4L6 UniRef90_B7QHN4 UniRef90_L9KV22 UniRef90_E9G4X4 UniRef90_Q5RHP5 UniRef90_C3YXW9 UniRef90_E9G4X6 UniRef90_R7TGP6 UniRef90_G3PBM8 UniRef90_UPI000258EAC2 UniRef90_UPI0002235AFF UniRef90_E9G4X1 UniRef90_E9G4V8 UniRef90_UPI0002659120 UniRef90_E9G4Q0 UniRef90_B3S7V9 UniRef90_E9G528 UniRef90_U3J4P4 UniRef90_P49193 UniRef90_K1QT36 UniRef90_E9G4U9 UniRef90_E9G4G1 UniRef90_W4ZC21 UniRef90_R7ULP8 UniRef90_E9G4U2 UniRef90_C3YDK1 UniRef90_K7IRN5 UniRef90_C3YN60 UniRef90_B3S7W2 UniRef90_L8GSH3 UniRef90_V4AHW0 UniRef90_E9G4X3 UniRef90_H3FX02 UniRef90_V5I367 UniRef90_E9G523 UniRef90_B5MC44 UniRef90_H2W5N7 UniRef90_H2XU61 UniRef90_D2CG50 UniRef90_E9G4U8 UniRef90_U6PU73 UniRef90_B3S552

90 100 110

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

UniRef90_E9G4J1 1 N K K T F T V S R G S K E Q L E 20 Q I L K Q A G A I L 30 K W D F Y T E E G D L
UniRef90_E2BHV5 D Y T T V V I R K K G R K T E F D V S A S E V G S L L S W E F F R S T E E G H D L
UniRef90_R4FLP6 Y T T L V T I K K G S D K L R L Q D Y E V T E D L G S F L K W A F F Q T D D G H D L
UniRef90_E9G4J0 Y K K Y L S I A N G S K E Q L E F F Q V K D A N T L L K W D F F Q T E E G G D I
UniRef90_V4AYZ7 K E I V V P A N G E K V N L F F K V D K I N T I L S W E F Q T E E G G D I
UniRef90_E9G4V2 N K T P L T V A N G S K E H V F F Q V K R A G D V L K W D F H T E E G G D I
UniRef90_UPI00017921C3 D D M T V V N I K K G D K L Y L K Y T V T V P Q S F L R W Q F K T E E G H D I
UniRef90_R7UNY1 T D I M E T A T I A K G E K M I I D F Q V E K A D S L L R W E F R T E D D F D V
UniRef90_T2M509 K R D A N S V L V I P R G S T V D V I R Q L Q V T H E N S Q V L F W E F A T E D F Y D I
UniRef90_T0PXF7 E Y E K V V I P R G S T V D V I R Q L Q V T H E N S Q V L V W K F E V E D F D I
UniRef90_E9G4U6 N K K S L S I S S G S K E K L E F E I T Q P G S V L K W D F H S E E S D I
UniRef90_E9G4V3 T T H E V S S R G G V I E F K Y E V K N A N S V M R Y E F Q T D C S D I
UniRef90_UPI0000E4A142 S A V I K K G G Q L V L D F V E T E E H C F L R W D F R T E G H D I
UniRef90_J3JV30 T E V N I G H G E N L E L T Y E V K E E G H V L K W E F M T R S H N N I
UniRef90_W4XM41 R K D S E S V L T V G R G E V V T V R V P T H E E G A Y L F W E F S T D S Y D I
UniRef90_E4WX21 E S I L K V G H G E T V T V R V P T H E E G S C L F W E F A T D H Y D I
UniRef90_J0DPV0 C K L E R G S H L E V P V Q V E R A G C C I L R W K F M T G G S H D V
UniRef90_B7QB69 K Q Q Y E H S A Q I L N R R D N L K L P Y D I K Q S G T M I K W K F R T D K H N I
UniRef90_K9JUR3 T D N Y T A V T L N F F K L P V P V D T A G S H V A Y R F A S D E F D I
UniRef90_B3S7W0 E M P Y E K Y L K V E L K K F D L T F E V T K L G S V I R Y V F K T E D G D I
UniRef90_UPI0003FOA000 R S S K E N V V R I G S L A T A T V R V P T H E E D G T C L F W E F A T D Y Y D I
UniRef90_UPI000359BF57 R Q D A D S V I T V G R G E T V T V R V P T H E E G S Y L F W E F A T D S Y D I
UniRef90_L9JG48 D S I L K V G H G E T V T V R V P T H E E D G T C L Y W E F A T D S Y D I
UniRef90_T1JGC7 R M Q Y E H T A T V G R G S S L Q V E L E I L F P G C V L R W Q F E S D G A D I
UniRef90_UPI00046BE37F D K I S K A V I R A G N A Y Q A E Y E V Y K E G Q L K W I Y K T E S N D I
UniRef90_R7TD99 K D T Y T D V T V Y A G N S H L V E L M V D S P G S K L Y W K Y K T V S E D I
UniRef90_E5SSA1 R L E K D S V V T V Y R G D I M T V H V P T V P E A K R V C W E F A T D N Y D I
UniRef90_UPI00045E4B3A K K K F D L T F E V K K K D S A I R Y V F K T E G G D I
UniRef90_C1BX34 K K K F D L T F E V K K K D S A I R Y V F K T E G G D I
UniRef90_UPI0003FOC4AA D K L T K L N I Y A R S T S F V P T L K V P E G R K V Y W W R L E N N D I
UniRef90_UPI0003FOC4AA R Q E K D C V V T V A A Y Q K H N L V V A I N D V G L M L C W E F V S S P K S I
UniRef90_H2WPL8 E E V T V A A Y Q K H N L V V A I N D V G L M L C W E F V S S P K S I
UniRef90_W5MXY0 P D Y D K E I T T V Y A G E K H L I E I K V A A N T R I S W Q Y M T S E E D I
UniRef90_W4Y625 Q E I W I K P G S S Y V V P V L V E K P G I T C W E F T T E P K N I
UniRef90_F1L6J1 E N K R E L F I K S S T Y S I I P I N V I E A G L T V G W E F S S D P K S I
UniRef90_UPI0003F09A3F E Y E K V N I L R G S K H E L Q L Q M T S A G Q S L V W K F E V E D Y D I
UniRef90_UPI000454337E N E T E I K K G G K L K L A F D C E D A G C F L K W E F R T F E H D I
UniRef90_BOWEU5 R T E K D S V V T V Y R G D I M T V H V P T V P E A N K V C W E F A T D G Y D I
UniRef90_I3KWB6 I R V N H G D T V T V K V P T H E G S C L F W E F A T D S Y D I
UniRef90_Q7QB62 R Q E K D S V V T V Y R G D I M T V H V P T V P E A K R V C W E F A T D G Y D I
UniRef90_K1QUM4 T T C S L E R G S Q K M D V I P V K V D S E T G S T L C W K F Q T S G H D V
UniRef90_Q502M2 E L F I T V A A G S C W T L E V S V P K A G S E L R W R F G T A S G S V
UniRef90_V5HIA8 N K K S L S I P K D S K E Q L E F F Q V K E S G S M L K W D F H S E E G D I
UniRef90_F6RJR8 D R L Q K L V V S A K S V N F V P I V V H Q A G R K I S W W W R L E S N D I
UniRef90_A0A023GJL3 R E E G D A V I K V S H G E T V T V R V P T H E E D G S C L F W E F A T D G Y D I
UniRef90_E9G4W3 D R N K E L F I K S S C Y S L I P I V V E E S G L T I N W V F S S E P K S I
UniRef90_W2TRL1 I K V G H G E T V T V R V P T H E E G T C L F W E F A T D Y Y D I
UniRef90_K7INQ9 V Q V G C G E T V T V R V P A Y P A G S S I V W E F A T D S Y D I
UniRef90_V9KGU8 R E D S D A V I K V G H G E T V T V R V P T H E E D G S Y L F W E F A T D N Y D I
UniRef90_F1L3U6 E S I L K V G H G E T V T V R V P T H E E G S C L F W E F A T D H Y D I
UniRef90_H2KS27 I K V G H G E T V T V R V P T H E E D G T C L F W E F A T D G Y D I
UniRef90_H9K7W7 L T V G H G E T V T V R V P T H P R A G S C L C W E F A T D N Y D I
UniRef90_A0A044UH24 I R V G H G D T V T V R V P T H E G S C L F W E F A T D N Y D I
UniRef90_E9IG78 L K V G H G E T V T V R V P T H S N G H C L F W E F A T D S Y D L
UniRef90_G6DEF4 R E D K T G V L T V G R G E T V T V R V P T H P K G M S V C W E F A T D T Y D I
UniRef90_U5EHR2 V R V G H G E T V T V R V P T H P H G T R L F W E F A T D H Y D I
UniRef90_V5IGN6 Q T E G D C V V R V G H G E T I T I R V P T H P Q G S K L F W E F A T D H Y D I
UniRef90_V9KVD8 T D V I K V G H G E T V T V R V P T H E D G T C L F W E F A T D G Y D I
UniRef90_D2A2W6 D E D S V I T V G R G E V L T I R V P T H P D G S Y L F W E F A T D H Y D I
UniRef90_U4UW37 E L H V K A G A Y A V I T M N V T E S G L S L A W E F S S E N R N V
UniRef90_A0A026WIW5 K V T V V E R G K L L E I R G D I K V G L C L I R W D F R T K E N D V
UniRef90_D8M3Y5 D S I I K V G H G E T V T V R V P T H A D G Q C L Y W E F A T D T Y D I
UniRef90_F1QA40 Q V D S E P E L W V R A G K S Y A V P L M V E R S G L T L K W Q F S T Q P K G I
UniRef90_S4RYM7 K K K F A D T F E V I K K D S I R Y V F K T E E G D I
UniRef90_A7SAF0 L V V K R G E V V T V R V P T H P D G K R L F W E F A T D N Y D I
UniRef90_UPI0002659BBE R G D K N A V V I V S R G E V V T V R V P T H P E G K R I S W E F A T D N Y D I
UniRef90_U6DWS5 L K V G H G E V V T V R V P T H P E D G N C L F W E F A T D N Y D L
UniRef90_W4H005 R E D G D A V I K V G H G E I L T V R V P T H P E D G L C L F W E F A T D G Y D I
UniRef90_H3B2N0 R T E D D C M V T V Y R G D I M T V H V P T V P E A K K V C W E F A T D S Y D I
UniRef90_A0A023GCP3 D E E S V I R I N G S E T V Y S V R V Q T H P S G T S I V W E F A T D D Y D I
UniRef90_UPI00021A7454 E S I L K V G H G E T V T V R V P T H E E G S C L F W E F A T D H Y D I
UniRef90_G3NY52 I K V G H G E T L T V R V P T H E E D G T C L F W E F A T D G Y D I
UniRef90_C1L3U5 I R V G H G D T V T V R V P T H E E G S L F W E F A T D N Y D I
UniRef90_A8QEB9 K E K N S H L V V K R G E V T I R V P T H P E G K R V C W E F A T D N Y D I
UniRef90_UPI000258D631 K V D Q Y T E V V N P N S K H I V S V E L A K E E E L T W K F T T K K R D I
UniRef90_Q176N0 M T S Q Q L P G K R S I E I K Y K V K T L G S L F R Y E F K T E S H D I
UniRef90_UPI0003F13DFC K E K N A R M V V K R G E V L T V R V P T H P D G K Q V C W E F A T E D Y D I
UniRef90_M4BMZ5 E L F V K S S C Y S V I S V T V H E H G H A V G W V F S S E P K S I
UniRef90_W4ZJQ8 R G A V L E V P V T V E R A G A V L D W C F Q S K S N D I
UniRef90_G1KTM4 E L F V K S S C Y S V I S V T V H E H G H A V G W V F S S E P K S I
UniRef90_W5U7N6 E I W V N A G G T Y G I P V L V E R A G A V L D W C F Q S K S N D I
UniRef90_B7P770 E Q D S V I N I G S G E L V T V R V P T H A N G T S I F W E F A T D G Y D I
UniRef90_B7PSD8 S Q V I S A R S D A W E V R V P V Q Q S L R W N F Y V Q R G D L
UniRef90_T1EGL0 V I I S A A S L Y C Y S F M V D K P N S L I F W S F R T L D Y D V
UniRef90_B7PD70 T D H Y T D V V V E P K S N H I V S V I E L T K G E G L R W K F S T E K R D I
UniRef90_A0C318
UniRef90_H3GK14

UniRef90_E9G4J1 A F A V Y R 50 K K D D E L I P I V S H D R I D C D V S P E E G E I R C D Y T
UniRef90_E2BHV5 K F F G I L R K D T S S R K D D E T K T E V I S P I L R R V V A S H Q S P E E E G G I L N C C C V L P
UniRef90_R4FLP6 K F F G I L R S R K D D K K S G G E K E K E E L A L Y D R V V D C C S Q M S P E E E G G I L N C C C V L P
UniRef90_E9G4J0 G F F G V L Y R I Q K E D D G G K T V P F V V E S E R V V D S H M V P Q E D G G E Y T T C C C K D Q T T
UniRef90_V4AYZ7 G F F G V L Y R I Q K E D D G G K T V P F V V E S E R V V D S H M V P Q E D G G E Y T T C C C K D Q T T
UniRef90_E9G4V2 A F A L Y K K K Q D Q G E L L P I V H F D K R V A C C D M S T E E E G G I L N C C C V L P
UniRef90_UPI00017921C3 K F F G I L A T D S E N I Q Q E T L I M P V V R R Y N A H Q V T E E D D S L V C C C K C K H T T
UniRef90_R7UNY1 A F G G V Q Y T Y P N G T V K D V L P V R R Y N A H Q V T E E D D S L V C C C K C K H T T
UniRef90_T2M509 G F F G V Y F F E W T S G D N S T T D E V L P V R R Y N A H E E E V I V G G S H L Y P G K Q
UniRef90_T0PXF7 D F N A D F H V P T P M Y T E V F H A T T R Y Q T T V K P V E G M Y R C C P K K P
UniRef90_E9G4U6 A F A I Y R K Q G G S E L I S I V P H D R V D C H M S P E E E G E I F C C C D Y V
UniRef90_E9G4V3 A F A V Y R K Q G G S E L I P V V P H E R V D C C D M A A E E E G E I H C C C E E T P
UniRef90_UPI0000E4A142 K F F G I F D L V D A K G G K K T A L L K L E K Y N S H M V P E E N G E I M A E P
UniRef90_J3JV30 R F F G I T L K D A Q D A G G E T S A A V R F G R V A S H H Q L V D E S G G V L A C C Q A P
UniRef90_W4XM41 G F F G V Y F Y P S P S D N T K P Q W E E V V E R T R C S C H H Q V P H E G G S G Y C C E K L
UniRef90_E4WX21 G F F G V Y F F E W S D N R K P T D E I V P V Y R R R D C C H Q Q V H A G G S H Y Q Y P G S Q
UniRef90_J0DPV0 G F F G V T F F E W T Q S K K P H V D E I V P I Y R R D C C H E E V Y A G G S H V Y P G S Q
UniRef90_B7QB69 D F S V T R G L T E N G A K G Q M K K V L P V N Q R Y N A C D H L V P E T D G T L E N C P D I
UniRef90_K9JUR3 G F F G I F L K E R Q K A G E M T E V L P N Q R Y N A H L V P E T D G T L E N C P D I
UniRef90_B3S7W0 G F F G I Y K E G D S E S S N Q V F V V P V L R R D C N T F L E N G S Y T C C Q E P
UniRef90_W7TRH9 G F A V F F Q G A E S G A K L E T V L P S S S V D S H V I E P V S S D I T D V H R P
UniRef90_UPI0003F0A000 G L A V F L Q T G S E K K E L K P F Q P L E K Y N S H L V Y E D G S H T Y P G Q
UniRef90_UPI000359BF57 G F F G V Y F F E W S E N R P P T D E I I P V Y R R D C C H E E V Y C G S H T Y P G Q
UniRef90_L9JG48 G F F G V Y F F E W T D S P N T L D E I I P V Y R R D C C H E E V Y A G N H Q Y P G R P
UniRef90_T1JGC7 A F G G V H F E W T K D R P V T V I V Y R R D C C H E E V Y A G N H V Y P G P
UniRef90_UPI00046BE37F G F F G V F L K E R Q R V G E M A E V L P S E R Y N A H L V P E D G G S L T C L Q A
UniRef90_R7TD99 N F S I N Y R N A K G D S T E T V K G Y I R V E C S E T V P E E G C M E C C E K K
UniRef90_E5SSA1 N G F A I Y Y S D R E D N S D E M E N T F P Y I R L E C S L V P I E G S V T C C E K K
UniRef90_UPI00045E4B3A S F S V V F Q E A E D T T P Q C K V L I P M T R C N S H K E N I Q G G S L K V R T P
UniRef90_C1BX34 G F F G I Y F D W T P V T C E N L G E I L P M T R C N S H L A V Y E D G G S H E Y P G E
UniRef90_UPI0003F0C4AA G L S V F L Q Y G K N E I K Q I Q E M E K H N S H L V Y E D G G S I D C C P E E
UniRef90_UPI0003F0C4AA G L S V F L Q Y G K N E I K Q I Q E M E K H N S H L V Y E D G G S I D C C P E E
UniRef90_H2WPL8 N F S I L H E K V A E H D D D Y M V H P K F K L Q Q T E F V P E D G S V A Y P
UniRef90_W5MX0 G F F G I Y F D K S S S H L H G E I L P V Y R R D C C H L A V Q G G S H E Y P G E
UniRef90_W4Y625 G F S V I F Q D S S T S P H E E L P L C K C N S H H A V Q G G E L L A R K A P
UniRef90_F1L6J1 G F A I H Y M K A N E L T I E S M E T V F P Y I R L E C S Q V P C N G G I V C E N A
UniRef90_UPI0003F09A3F S F S V T Y R E T N E T K D S Q V L I P L C R C N A H K E N I R G G Q L K V R E P
UniRef90_UPI000454337E S F G V V F Q E S E E S D Q C K V L I P M T R C N A H K E N I R G G Q L K V R E P
UniRef90_A0A024UAJ8 E F Y A E F H T P F P M Y T E I F H A A T K Y Q T T S K P V E S G M Y T C C S R P
UniRef90_B0WEU5 R F F G I T K C D T N K F T M E S N E E V P L R R V A S H Q I D E S G F I P C Q R P
UniRef90_I3KWB6 G F F G I Y F D W T H T N S N L S E T L P V Y R Q D S H H L S V Q G G S H E F P G E
UniRef90_Q7QB62 G F F G V Y F F E W G K P P T T E V S I P V Y R R E C H Q E V Y A G S H Y T P G E
UniRef90_K1QUM4 G F F G V Y F Y K S P K G S V I P V E T S R V A S H H V A E D G S Y I C D K T
UniRef90_Q502M2 G F F G V Y F D W S P A N T N L G E I L P V Y R Q D S H H L A V Q G G S H D F P G E
UniRef90_V5HIA8 G F F G V L H V S G E D A D E P K E V L E V S K V K C D Q V A E I G R L K S A E P
UniRef90_F6RJR8 S F S V V F Q E S E D S G Y V R D L V E P K R V A S R H A P H S G S Q L K V R N P
UniRef90_A0A023GJL3 T F A V R F R P S E D S G Y V R D L V E P K R V A S R H A P H S G S Q L K V R N P
UniRef90_E9G4W3 A F A V Y R M E G S E S S I V P P N R V D C D M S T E E E G I L R C C D E E P
UniRef90_W2TRL1 G F V V Y R A A G K E Q D D F M V H P K F K L Q Q T D D F V P E D G E I L A E P
UniRef90_K7INQ9 G F F G V Y F F E W S K P E T T Q V S I V P V L R R D S Q E E V Y A G S H Q Y P G Q
UniRef90_V9KGU8 S F S I V Y Q E D T P Y E Q C K V L I P L T R C N S H H K E E T I Y Q G Q L K A R N T
UniRef90_F1L3U6 G F F G V L F F E W D P N K P H V D E I V P V Y R R D C C H E E V Y A G S H V Y P G R
UniRef90_H2KS27 G F F G L F F F E W A S P D S G H D E I V P V Y R R D S H H Q E E I Y C G S H L Y P G L
UniRef90_H9K7W7 G F F G V F F F E W S K P P P T S M V V P T F R R D S Q D E I Y A G S H H R Y P G Q
UniRef90_A0A044UH24 G F F G I C F F E W N Q S K P H V D E I V P I Y R R D S H H E E V Y A G S H H Y P G R
UniRef90_E9IG78 G F F G V Y F F E W S K P E T T N Q V S I V P I Y R R D S Q E E E I Y A G S H H Q Y P G E
UniRef90_G6DEF4 G F F G L Y F F E W T K T Q R T E V I V P I Y R R D C C H E E V Y A G S H H T Y P G E
UniRef90_U5EHR2 G F F G L Y F F E W G K N R N T E S T I V P I Y R R D C C Q N E V Y A G S H H Y P G E
UniRef90_V5IGN6 G F F G L Y F F E W T S E P G N Q M S V H P V Y R R D C C H E E V Y A G S H L Y P G Q
UniRef90_V9KVD8 G F F G V Y F F E W Q A S K S D L Q E E I L P V Y R R D S H H T E V H A G S H H K Y P G Q
UniRef90_D2A2W6 G F F G V Y F F E F G T P T S D Q V E I V P V Y R R D C C Q S E V Y A G S H H Q Y P G Q
UniRef90_U4UW37 G F F G I Y F F E F G T P L T D D E V E I V P V Y R R D C C Q A E V Y A G S H A Y P G K
UniRef90_A0A026WIW5 G F F G V Y F F E W S K P E T N Q V S I V P Y R R D S Q E E I Y A G S H H Q Y P G E
UniRef90_D8M3Y5 H F G G I A K L N E N N E R E W V A N T Y P S D P Q G G K V V I E N P
UniRef90_F1QA40 G F F G L H F E W K D L T A P T S E V A P V S R R D S H E E V Y A G S H Q Y P G E
UniRef90_S4RYM7 S F S V V W R D R Q P V I E S S V L I P L T R C N S H H L Q L V Q G G Q L K A R R P
UniRef90_A7SAF0 G F F G V K S T R K V T L S D F P Q L P I Q R V D S H H L I P E Q G F K C R D K T
UniRef90_UPI0002659BBE A F G G V Y F F E W N K T P G N T V S V H P I Y R R D C C H H E V Y V G R H Q Y P G Q
UniRef90_R7VJ49 H F S V A Y S E H D P L S A C E V L I P T T A C N S H H K E E I E G E L L A H K P
UniRef90_UPI0003F0D03C G M T A Y L Q T K S M T M V K E L E R Y N S H H L V Y E D G S H L D C P Q V
UniRef90_G3VVJ5 G F G V Y F D W T P V T S T A V E I M P V Y R R D S H H R D V Q A G C H D Y P G E
UniRef90_U6DWS5 N F S I T F A G T Q R A G E M T E V L S N Q R Y N A H L V P E D G T L T C V S D P
UniRef90_W4H005 G F F G V Y F D W N S P R S H F G E I M P V Y R R D S H H L E V Q A G S H H D Y P G E
UniRef90_H3B2N0 G F F G M Y F F E W T T E P E T N M S M V I P V F R R D C H E E V Y A G S H H L Y P G Q
UniRef90_A0A023GCP3 G F F G L F F F E W T K P E T N Q V S V H I A F R R D S H H E E V Y A G S H H K Y P G Q
UniRef90_UPI00021A7454 G F F G I Y F D W T Q T N S N L A E I L P V Y R Q D S S H M S V Q G G S H D F P G E
UniRef90_G3NY52 G F F G L F F F E W T E A L S D P E E I P I Y R R D S H H Q S E V Y C C A G S H L Y P G P
UniRef90_C1L3U5 G F F G V F F F E W D Q N K P H V D E I V P I Y R R D C C H E E V Y A G S H H Y P G R
UniRef90_A8QEB9 G F F G V Y F F E W S K P E S N Q V S V V P I Y R R D S Q E E E I Y A G S H H R Y P G Q
UniRef90_UPI000258D631 G F F G V Y F F E W G K P M T T D V S I V P I Y R R D C C H E E V Y A G S H S Y P G E
UniRef90_Q176N0 G F F G V Y F D W T P L R S R Y G E V M P V Y R R D S H H R D V Q A G S H H D Y P G E
UniRef90_UPI0003F13DFC D F G V R F L V K E N G E K W E Q V V P L H R I Q A H A N E V I G S F T A S S A
UniRef90_M4BMZ5 A F G I Y R F L P S G E K T F I L E E K R Y N S H H L V P E D G E L L F E E P
UniRef90_W4ZJQ8 G F F G V Y F D W T P V R S H Y G E I L M P V Y R R D S H H E V Q I G S H E Y P G E
UniRef90_G1KTM4 C F S V V Y R E S A D T S E E Q A K V P L T R C N A H K E T I R G Q L K A R N P
UniRef90_W5U7N6 C F F G L S F R R G G Q S S S E V L P L R K V N C D T M F P E S G Q L E C Q R E A
UniRef90_B7P770 S F F L K Y K P L S E D L K L E V I L P T V R V Q A D V Q P M E G H L V V R E A
UniRef90_T1EGL0 G F F G L S F E W S P D S K K L E V V V P I V R V Q S Q S E V Q C G S H V Y P G S
UniRef90_B7PD70 A F D L R Y L P S K D D K K P E S D E P L T K P Q Q R L T G Q Q E G S L R C D K P
UniRef90_A0C318 S F G L F K D Y V N E R N G E V K S L I K L Q R I E S H K Q P I I G V T V I S N P
UniRef90_H3GK14 N F G V R F L Q E N N G D E W V E I V P L Q R T Q A H L N E E T G S F E A S S

	90	100	110
UniRef90_E9G4J1	G V Y V V E F D N S Y S Y F R S K K I W F S I T V L		
UniRef90_E2BHV5	A L Y S I V F D N T Y S F L R N K K V H Y S V R V L P P M Q E T E		
UniRef90_R4FLP6	S T Y S V L F D N T Y S L L R N K K L H Y S I S L L P P		
UniRef90_E9G4J0	G H Y V L E F D N T Y S Y F R S K K I W Y S I T M		
UniRef90_V4AYZ7	G T Y V I C F D N S F S W A R D K K V K Y N V D V M V D D D		
UniRef90_E9G4V2	G V Y V V E F D N N F S Y L R S K K I W Y S I K V		
UniRef90_UPI00017921C3	G E Y T V I F D N S Y S F L R G K K L A Y N V R I T L P V K		
UniRef90_R7JUNY1	G T Y A I V F D N S Y S W T K A K C L H Y L V E L		
UniRef90_T2M509	G T Y L L K F D N S Y S L L R S K S L Y Y R V		
UniRef90_T0PXF7	G V L T L S W D N T Y S R L R G K T V H Y V A H V V E K S S M E		
UniRef90_E9G4U6	G V Y V V E F D N S F S Y L R S K K I W Y S I T V		
UniRef90_E9G4V3	G V Y V V E F D N H Y S Y L R S K K V W Y S I S V		
UniRef90_UPI0000E4A142	G T Y V A R F D N S H S W T K S K K L S Y W L E L P S D V E P E		
UniRef90_J3JV30	A T Y T V T F D N S Y S L L R S K R L H Y S V Y L T E P L N K I E		
UniRef90_W4XM41	G T Y I V Q F D N S F S W M R		
UniRef90_E4WX21	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_J0DPV0	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_B7QB69	G T Y S F R F D N S F S W F S N K R I S Y V L Q V I Y P E E		
UniRef90_K9LJR3	G L C K Y		
UniRef90_B3S7W0	G K Y V L Y F D N T Y S W V N S K R L L Y D I E L R G P		
UniRef90_W7TRH9	G T V V L L W D N S Y S W F A T K A L S Y S V H L R Y P T G P A A E		
UniRef90_UPI0003FOA000	G T Y I L R F D N S H S W T K N K T L H Y F A E V V E P D E L I E E		
UniRef90_UPI000359BF57	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_L9JG48	G V Y L L K F D N S Y S L W R K		
UniRef90_T1JGC7	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_UPI00046BE37F	G V		
UniRef90_R7TD99	G T Y I I K F D N S Y S W M N S K V V Y Y S V E V I T K D		
UniRef90_E5SSA1	G K Y V E F D N N Y S W F S A K E L S C I V K V		
UniRef90_UPI00045E4B3A	G T Y M L I F D N T F S R F V S K K V F Y R L T V D R P		
UniRef90_C1BX34	G T Y L L K F D N S Y S L W R N K T L Y Y R V		
UniRef90_UPI0003F0C4AA			
UniRef90_UPI0003F0C4AA			
UniRef90_H2WPL8	G V Y K F V F D N T H S K L R S K A V K Y F I E V R N P E K		
UniRef90_W5MXY0	G T Y L F K F D N S Y S L W R N K T L Y Y R I		
UniRef90_W4Y625	G V Y T L I F D N K F S R F T S K V K Y S L H I K R P E A A Y		
UniRef90_F1L6J1	G R Y L I E F D N Y S W F S A K Q L R Y N I E I D		
UniRef90_UPI0003F09A3F	G L Y T L I F D N S Y S R F T S K K A K Y K L Q V K Q P G A A		
UniRef90_UPI000454337E	G I Y T L I F D N T F S R F V S K K V F Y H L M A D R P		
UniRef90_A0A024UAJ8	G V Y T L R W D N T Y S R L R N K S L L Y L A H V V D K N M M E		
UniRef90_B0WEU5	C H Y S V L F D N S Y S Y F K T K K I R Y S V V M T T P L A E I E Q		
UniRef90_I3KWB6	G T Y L L K F D N S Y S L W R N K T L F Y R V		
UniRef90_Q7QBG2	G T Y L L K F D N S Y S L W R P K T L Y Y K V		
UniRef90_K1QUM4	G T Y T L V F D N S F S W T R S K T I Y Y N A E V L C E D E A		
UniRef90_Q502M2	G T Y L L K F D N S Y S L W R N K T L Y Y R V		
UniRef90_V5HIA8	G T Y I F R F D N S Y S W F A K K Q L S Y V L Q V K S S D E		
UniRef90_F6RJR8	G L Y I L I F D N T F S R F I S K R V F Y H L T V D W P		
UniRef90_A0A023GJL3	G T Y E L I V F D N S F S W L T R K E L S Y S V E L L P P		
UniRef90_E9G4W3	G V Y I V E F D N N G N T R S K K I W Y A I S V V		
UniRef90_W2TRL1	G V Y K F V F D N T H S R L R S K T I R Y C I K V K		
UniRef90_K7INQ9	G V Y L L K F D N T Y S L W R S K T L Y Y R V Y Y T R P G V T E E		
UniRef90_V9KGU8	G I Y L L I F D N S F S R F T S K K V L Y R L T V E K P		
UniRef90_F1L3U6	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_H2KS27	G T Y L F K F D N S Y S L W R S K M L Y Y R V		
UniRef90_H9K7W7	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_A0A044UH24	G I Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_E9IG78	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_G6DEF4	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y K V		
UniRef90_U5EHR2	G T Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y K V		
UniRef90_V5IGN6	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_V9KVD8	G V Y L L K F D N S Y S I W R N K T L Y Y Q I H		
UniRef90_D2A2W6	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_U4UW37	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R I		
UniRef90_A0A026WIW5	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_D8M3Y5	G N Y Y L V W D N T Y S W F H E K S V Y Y S I E L V M P E P T V D E K		
UniRef90_F1QA40	G V H L L K F D N S Y S L W R P K V Y Y R V		
UniRef90_S4RYM7	G L Y L L I F D N S F S R F Y G K K V S Y H L T V		
UniRef90_A7SAF0	G T Y V L R F D N S Y S W I R S K D L E Y K I E		
UniRef90_UPI0002659BBE	G T Y L L K F D N S Y S L W R G K T L Y Y R V		
UniRef90_R7VJ49	G V Y T L V F D N T S R F T A K K L L Y K L Y T E D Q E E T R D E		
UniRef90_UPI0003F0D03C	G T Y I L R F D N S H S W M K N K T L H Y F A E V I E P D A L L D E		
UniRef90_G3VVJ5	G T Y L L K F D N S Y S L L R N K T L Y Y H V		
UniRef90_U6DWS5	G L Y V L R F D N T Y S F I H A K K V S F T V E V L L P D K A S E E K		
UniRef90_W4H005	G T V V L V W D N E Y S W I N S K E L S Y H V		
UniRef90_H3B2N0	G V Y L L K F D N S Y S L W R N K T L Y Y H V		
UniRef90_A0A023GCP3	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_UPI00021A7454	G V Y H L K F D N T Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_G3NY52	G T Y L L K F D N S Y S L W R N K T L Y Y R V		
UniRef90_C1L3U5	G T Y V E K F D N S F S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_A8QEB9	G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_UPI000258D631	G V Y L L K F D N A Y S L W R S K T L Y Y R V		
UniRef90_Q176N0	G T Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y K V		
UniRef90_UPI0003F13DFC	G I Y L L K F D N S Y S L L R N K T L Y F H I		
UniRef90_M4BMZ5	G T V V L T W D N S H S V I R S K R L R F T I Q A R E K D Q G V A E		
UniRef90_W4ZJQ8	G L Y V V K F D N H G S T F K T R K L S Y W M E V I E P		
UniRef90_G1KTM4	G I Y L L K F D N S Y S L L R N K I L F F H V		
UniRef90_W5U7N6	G L Y T L I F D N S Y S R F I S K K V N Y H L T T E K P		
UniRef90_B7P770	G T Y I L K F D N S S W F A N K E F C Y T V S V K		
UniRef90_B7PSD8	G V Y V L M F D N S H S K F I A K K V T Y K L H L R K P D S S E P K		
UniRef90_T1EGL0	G V Y L L M F D N S Y S L W R S K T I F Y R V		
UniRef90_B7PD70	G T Y V L H F D N S F S W L T S K N L T Y T V E V Q P P D E T		
UniRef90_A0C3I8	G L Y R I I F D N S Y S Y L R S K Q L F Y S I H L L E		
UniRef90_H3GK14	G T L V F T W D N S Y S V I R P K K L R F A I		

UniRef90_G3PYK2
UniRef90_J9KAN1
UniRef90_A7SAW2
UniRef90_G3TTF4
UniRef90_F2U1K3
UniRef90_V8P362
UniRef90_W4Y942
UniRef90_D8SBP7
UniRef90_I1FGB0
UniRef90_I7MLM1
UniRef90_UPI0004402E42
UniRef90_A0A024UHW0
UniRef90_E1GAS8
UniRef90_A9UUUV6
UniRef90_T1KUJ2
UniRef90_G3PD73
UniRef90_T1PAJ9
UniRef90_UPI0003F095CB
UniRef90_A0A022RNK9
UniRef90_UPI00042B064D
UniRef90_A0A044QLU2
UniRef90_D8M0F3
UniRef90_A0A023F966
UniRef90_E9CJ62
UniRef90_B8BUZ1
UniRef90_G3H641
UniRef90_B4NQ67
UniRef90_W4Z5H5
UniRef90_K3XAY1
UniRef90_UPI00034FCB97
UniRef90_K3WZ08
UniRef90_T1FXN7
UniRef90_B9S1W2
UniRef90_A9SGP7
UniRef90_F1L213
UniRef90_A0A023FRE7
UniRef90_M4B9V0
UniRef90_K3X8F1
UniRef90_V4UTH9
UniRef90_V5GNG4
UniRef90_U1NM91
UniRef90_I1JJY2
UniRef90_M4AFK9
UniRef90_A9V7P5
UniRef90_W4YZZ1
UniRef90_B7QB67
UniRef90_UPI0003595EC6
UniRef90_K4D1R1
UniRef90_H2Y512
UniRef90_A0A034VC62
UniRef90_U6IGE7
UniRef90_B7Q959
UniRef90_D0MTD4
UniRef90_B0BMH9
UniRef90_F1RDW0
UniRef90_F0W309
UniRef90_A0A044SQW2
UniRef90_A0A044SQS3
UniRef90_UPI0002B4B35D
UniRef90_D0MRH8
UniRef90_F2DDM4
UniRef90_W5UMA6
UniRef90_B4IX11
UniRef90_U6HN21
UniRef90_UPI00026588DD
UniRef90_B3S551
UniRef90_W4ZJR1
UniRef90_W1P9F9
UniRef90_A0A016UFM6
UniRef90_M4CN71
UniRef90_T0R4L8
UniRef90_A0A044SQW8
UniRef90_L8GXL8
UniRef90_H3FNH2
UniRef90_W4FX72
UniRef90_I1FJH0
UniRef90_T0Q1G7
UniRef90_G4VCQ4
UniRef90_W2T3X1
UniRef90_F1L8A7
UniRef90_H3GFY6
UniRef90_J9JAH7
UniRef90_W2SI81
UniRef90_G6CRY7
UniRef90_M0SD77
UniRef90_F6RIN6
UniRef90_L8HGH0
UniRef90_T1PDE9
UniRef90_T1NBR7
UniRef90_T1J2H6
UniRef90_D8LF42
UniRef90_U6NSQ1

1 10 20 30 40

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

UniRef90_G3PYK2
UniRef90_J9KAN1
UniRef90_A7SAW2
UniRef90_G3TTF4
UniRef90_F2U1K3
UniRef90_V8P362
UniRef90_W4Y942
UniRef90_D8SBP7
UniRef90_I1FGB0
UniRef90_I7MLM1
UniRef90_UPI0004402E42
UniRef90_A0A024UHW0
UniRef90_E1GAS8
UniRef90_A9UUUV6
UniRef90_T1KUJ2
UniRef90_G3PD73
UniRef90_T1PAJ9
UniRef90_UPI0003F095CB
UniRef90_A0A022RNK9
UniRef90_UPI00042B064D
UniRef90_A0A044QLU2
UniRef90_D8M0F3
UniRef90_A0A023F966
UniRef90_E9CJ62
UniRef90_B8BUZ1
UniRef90_G3H641
UniRef90_B4NQ67
UniRef90_W4Z5H5
UniRef90_K3XAY1
UniRef90_UPI00034FCB97
UniRef90_K3WZ08
UniRef90_T1FXN7
UniRef90_B9S1W2
UniRef90_A9SGP7
UniRef90_F1L213
UniRef90_A0A023FRE7
UniRef90_M4B9V0
UniRef90_K3X8F1
UniRef90_V4UTH9
UniRef90_V5GNG4
UniRef90_U1NM91
UniRef90_I1JJY2
UniRef90_M4AFK9
UniRef90_A9V7P5
UniRef90_W4YZZ1
UniRef90_B7QBZ7
UniRef90_UPI0003595EC6
UniRef90_K4D1R1
UniRef90_H2Y512
UniRef90_A0A034VC62
UniRef90_U6IGE7
UniRef90_B7Q959
UniRef90_D0MTD4
UniRef90_B0BMH9
UniRef90_F1RDW0
UniRef90_F0W309
UniRef90_A0A044SQW2
UniRef90_A0A044SQS3
UniRef90_UPI0002B4B35D
UniRef90_D0MRH8
UniRef90_F2DDM4
UniRef90_W5UMA6
UniRef90_B4IX11
UniRef90_U6HN21
UniRef90_UPI00026588DD
UniRef90_B3S551
UniRef90_W4ZJR1
UniRef90_W1P9F9
UniRef90_A0A016UFM6
UniRef90_M4CN71
UniRef90_T0R4L8
UniRef90_A0A044SQW8
UniRef90_L8GXL8
UniRef90_H3FNH2
UniRef90_W4FX72
UniRef90_I1FJH0
UniRef90_T0Q1G7
UniRef90_G4VCQ4
UniRef90_W2T3X1
UniRef90_F1L8A7
UniRef90_H3GFY6
UniRef90_J9JAH7
UniRef90_W2SI81
UniRef90_G6CRY7
UniRef90_M0SD77
UniRef90_F6RIN6
UniRef90_L8HGH0
UniRef90_T1PDE9
UniRef90_T1NBR7
UniRef90_T1J2H6
UniRef90_D8LF42
UniRef90_U6NSQ1

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

UniRef90_G3PYK2 G E Y T L V F D N S F S R F I S K K V L Y H L S L D K P 90 100 110
UniRef90_J9KAN1 G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V
UniRef90_A7SAW2 G V Y L L K F D N S Y S L F R S K T L F Y R V
UniRef90_G3TTF4 G L Y L L K F D N S Y S L L R N K T L Y F H I
UniRef90_F2U1K3 G T W L L R F D N S Y S Y F R S K T V F Y R V
UniRef90_V8P362 G L Y L L K F D N S Y S L L R N K K L F F H V I I
UniRef90_W4Y942 G T Y A A K F D N E S W T R K P K K L S Y W L E L L E P S D V
UniRef90_D8SBP7 G S Y K L V W D N S Y S T F Y R K T V R Y K V D A L P P A Q K L E D Q
UniRef90_I1FGB0 G V Y E L L F D N S Y S R F F A K E L F Y R I T T K P P N E H Y E D Q
UniRef90_I7MLM1 G Y Y R I V F D N T Y S Y W R E K E L L Y T I Q V L E P
UniRef90_UPI0004402E42 S V R S I G F T G V I F L L M A E K
UniRef90_A0A024UHW0 G T V V L V W D N E Y S W F N A K E L S Y H V G L K T P E
UniRef90_E1GAS8 G T Y K L V F D N T Y S R F Y Y K I N Y H F E L L
UniRef90_A9UUV6 G T W L L K F D N S Y S Y F R G K K V L Y R V
UniRef90_T1KUJ2 G A Y H L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V
UniRef90_G3PD73 G L Y T L L F D N S F S R F I S K K V L Y H I T M E R P
UniRef90_T1PAJ9 G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V
UniRef90_UPI0003F095CB G T Y L L R F D N S H S W T K N K T L H Y F A E V I E P A E
UniRef90_A0A022RNK9 G N Y K L I W D N S Y S S F F K K V L R Y K V D C I P P
UniRef90_UPI00042B064D G H Y K L I W D N S Y S T F F K K A L R Y K V D C I P P V L D S A E
UniRef90_A0A044QLU2 G T Y K L L F D N T H S R E Y C K L I N Y H F E V L
UniRef90_D8M0F3 G V Y Y L V W D N R M S W L R E K T V V Y S V K L V L P D N G M K D K
UniRef90_A0A023F966 G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V
UniRef90_E9CJ62 G Q Y L L R W D N T Y S W V T P K T L S Y H V D V I S S E
UniRef90_B8BUZ1 C A L I F S F D N E Y S W F R E K K V S Y K I T V T P P
UniRef90_G3H641 G T Y L L K F D N S Y S L L R N K T L Y F H I
UniRef90_B4NQ67 G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V
UniRef90_W4Z5H5 G K C V V T F D N S H S W I Q S K K L S Y W L E L L E P S D V I D M K
UniRef90_K3XAY1 G T C T L N W D N T Y T W S K G K V L T Y W A E V K K P D
UniRef90_UPI00034FCB97 G V Y L L K F D N T Y S L W R S K T L Y Y K V
UniRef90_K3WZ08 G M V L L I W D N S F S W L N T K Q L A Y T I E L T Q P E I S A E R K
UniRef90_T1FXN7 G L Y H L K F D N S Y S L W R S K T V Y F K V
UniRef90_B9S1W2 G N Y K L I W D N S Y S A F F K K V L R Y K V D C I P P
UniRef90_A9SGP7 G N Y R L V W D N T Y S N F Y R K Y L R Y K V D E I P P
UniRef90_F1L213 G T Y T V H F D N S H G K L W G K Y I A Y L L A V
UniRef90_A0A023FRE7 G V Y V L V F D N Q H S K F M A K K V S Y K L H L D K P
UniRef90_M4B9V0 G T C T L T W D N T Y T W S K A K V L M Y W A E V E P H K E M V E M K
UniRef90_K3X8F1 G T V V F T W D N S Y S R F R H K R V R F V I K S Q D A S T A A E
UniRef90_V4UTH9 G N Y K L L W D N T Y S T F F K K V L R Y R V D C I P P
UniRef90_V5GNG4 G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V
UniRef90_U1NM91 G T Y E I R F S N K H A V F W S K N I Q Y I K I E P P E
UniRef90_I1JJY2 G S Y K L I W D N T Y S T F F K K V L R Y K I D C I P P
UniRef90_M4AFK9 G L Y T L I F D N S Y S R F I S K K V F Y H L T M E K P
UniRef90_A9V7P5 G L I E V V F D N T Y S Y M T G K S V L L R I T V S S P D K T L E D
UniRef90_W4YZZ1 G K C V V T F D N S H S W I Q S K K L S Y W L E L L E P S D V I D M K
UniRef90_B7QB67 G T Y I F R F D N S F S W F N K
UniRef90_UPI0003595EC6 G L Y T L T F D N T Y S R L T S K K V H
UniRef90_K4D1R1 G N Y K L I W D N S Y S T F F K K V L R F K V D C I P P
UniRef90_H2Y5I2 G L Y T I V L D N T Y S K L T A K E V T Y K L D V T R
UniRef90_A0A034VC62 T T Y T V V F D N S H S Y L R S K R L R Y W V D L I
UniRef90_U6IGE7 G T Y L L K F D N T Y S Y W R N K M L Y R V
UniRef90_B7Q959 G T Y L L R F D N S F S W L T S K K I S Y C V R L T A P S
UniRef90_D0MTD4 G T L V V T W D N S Y S L I R P K R L R F V I S
UniRef90_B0BMH9 G L Y M L K L D N S Y S L L R N K T L Y L H V
UniRef90_F1RDW0 G Q Y T L I F D N S F S R F V S K K V Q Y K L S I E M P E
UniRef90_F0W309 G T I K L T W D N N Y S N L R S K T L Y Y R I
UniRef90_A0A044SQW2 G T Y V L H F D N P A K L F S K T I A Y N I S V K D P T
UniRef90_A0A044SQS3 G R Y W I I I C N K L S W I R R K T V N L V I Q L V C K D N A
UniRef90_UPI0002B4B35D G D Y E I V F E N D S W L H N K Q L F Y N I
UniRef90_D0MRH8 G T C T L T W D N T Y T W S K G K V L T Y W A E V
UniRef90_F2DDM4 G S Y K L V W D N S Y S T F F K K T L R Y K V D V T E P M E H V V E
UniRef90_W5UMA6 G E Y T L I F D N S F S R F I S K K V L Y K L S M
UniRef90_B4IX1 T T Y T V V F D N S A S Y L R S K R L R Y W V D L M S G E E
UniRef90_U6HN21 G T Y L L K F D N T Y S L W R N K L Y Y R V
UniRef90_UPI00026588DD S E Y L L R F D N T F S A L R S K S I A F N L Q I I P A A K V N D D
UniRef90_B3S551 G Y Y T L E L D N S H S L L H S Q K I W Y C I Q V V E P S V I E E Q
UniRef90_W4ZJR1 G L Y V V K F D N R G S A F K T R K L S Y W M E V I E P
UniRef90_W1P9F9 G S Y K L I W D N S Y S T F F K K N L R Y K V D A L P P
UniRef90_A0A016UFM6 G V Y K E V F D N T H S R L R S K T V R Y C I E V K
UniRef90_M4CN71 G N Y K L V W D N S Y S T F F K K T L R Y K V D C I P P
UniRef90_T0R4L8 G V L T L T W D N E F S W I N Q K E L S Y A V E L
UniRef90_A0A044SQW8 G L Y Q L L F S N K H G Y M R S K R I Q Y H V D I V E P
UniRef90_L8GXL8 G T Y W L V W D N T Y S L L K G S V E Y Q A F I
UniRef90_H3FNH2 G T Y K L V F D N T H G K V W A K N I K Y F A E H L A K S N L Q E
UniRef90_W4FX72 G V C V L T W D N S F V W R S K T V T Y R A D V V L P
UniRef90_I1FJH0 G I V S L I F S N A H S K F S G R V L S Y K V T R A P S
UniRef90_T0Q1G7 G L C T L T W D N S Y V W H R S K V V T Y H A E V V A K S P R S Q
UniRef90_G4VCQ4 G V Y L L V L D N T Y S W T K S K R L W Y H L S V
UniRef90_W2T3X1 G L I E F D N T Y S W F S A K Q L R Y N I E I E E
UniRef90_F1L8A7 G V Y K L V F D N Q H G K I W S K N V K Y F T Q I I
UniRef90_H3GFY6 G M V L L I W D N S F S W V N T K Q L A Y H V E L K P P V S D A E K
UniRef90_J9JAH7 G V Y K V I W H N S Y S Y L K A K T L K Y R L R V L E R K D Y S D E
UniRef90_W2SI81 G E Y T F F F D N S H G K V W S K E V S Y K I
UniRef90_G6CRY7 A T Y S V L F D N K S Y L R S K K I Y Y D V L I S V P E R
UniRef90_M0SD77 G S Y K L K W D N S Y S T F F K K S L R Y K V D A V P P
UniRef90_F6RIN6 G T Y L L K F D N S Y S L L R N K T L Y F H V S
UniRef90_L8HGH0 G T Y K L V W D N S Y S W L T K K Q L V Y K V
UniRef90_T1PDE9 T K Y T V V F D N S G S Y L R S K K L R Y W V S L I
UniRef90_T1NBR7 G K V V L I V N N P T S K K K K L L C R F E V E A M D D T V E E K
UniRef90_T1J2H6 G T C D L
UniRef90_D8LF42 G R L T L V W D N G H S W F K H K I L S Y S V T L H V P S L L A T E K
UniRef90_U6NSQ1 G D Y T L T F D N S H G K I W S K E I S Y K F T L

1 10 20 30 40
UniRef90_T0QZA2 T E A E I R S R R D V L Q V P F R V N A N D T V C W E F S V F A Y D V
UniRef90_H3GE27 V P R G S R H E F V V Q V K A K K E E I V W K F E L E D F D V
UniRef90_K1PR17 S E F W I K Q G R K S H A I P V V I D E K Q N T Y L C W E F T S Q M Q K D V
UniRef90_C0Z2U4 Y K E I I V K A G R T Y E I S L M V E S E N S Y I A W D F S L M Q G D V
UniRef90_Q4SU35 E L F I K A S S S Y S V I T I D V S D T G P T I S W M F S S E P K S I
UniRef90_B4MLG0 T E T Q V V A K G S D K L K L H F K V P A Q S Q L L S W E F R T E D Y D I
UniRef90_R7T794 K T E T V V G R G S G K V I V R M E L L S E A S L L R W M F A T E S G T I
UniRef90_UPI000265728B L K V C S G E I L T V R T P T S D D G R F I Y W E F A T D D Y D L
UniRef90_UPI0002A488F8 E K L F I K S S C Y S A V T V A V S D C G S T L S W M F S S E P K S
UniRef90_E1FLZ0 E K L K K I T V N A R N E A V V S I S V E K P N S R L S W Y F I C S G D I
UniRef90_W8CAA3 H G D C V T V R V P T I P N G K S L Y W E F A S D N Y D I
UniRef90_E9C4S7 D V P P P V P K K K W H T T W E F A T E S N D I
UniRef90_U6HDI0 E I E N Y Q I V P V G R G S K E Y C Y L G E A K P G D T V S W E F Y S E S N D I
UniRef90_E9GJ68 V S A G M I Y R V P F Q V E R P G C V F H W K F K T D P R S I
UniRef90_A0A024TVY9 T E A D I R S P R D V L T V P F R M N A N D T L C W E F C V A Q Y D V
UniRef90_F1L3E3 E T F H I S P R K S R Q I H I D V N E A N G K Q L S W Y F I T D Q G D I
UniRef90_E9G4P9 K D N M E A V N I G A G G R K K L K L N V T F A R S V L R W E F M T E G G D I
UniRef90_K3WZC8 T Q A D I K A G G T L Q L P F R M S V N D T I C W E Y E V K A H D V
UniRef90_A0A044UJ77 R Q H Y K E L S I G A G K T G T L D V N V K K G S I R W R F I T D G Y F
UniRef90_J9J575 K V A Y P Q I Q E I A A G A Q F F Q M I E V E D A N S L I F C G F S T T N Y D I
UniRef90_F0W9A2 E V D L S A R K S L Q I P F R T L L N D T V C W E F L V Q N L D V
UniRef90_A0A034WX37 P G E L V T V R V P T M A N G K S I Y W E F A S E K Y D I
UniRef90_C5DB58 K N D E Y K E I S I P A G K T H E V S L M V E S I N S Y I A W D F S L A Q G D I
UniRef90_C5KXL2 E T V T I A K G E S L R I P L T A V K E G D V V S W A V G V E A Q E I
UniRef90_M4BV13 E V P I A P K S G S F L Q P L T A R K G Q L L Y S F R T R T Y D V
UniRef90_T0R925 Q E A E T T L E I A P G L E H A V P I G M Q A G D T I G W K F Y V D D H D V
UniRef90_A0A022PYJ3 D S V T E V T V K S A K H I V E F P V S T Q G C C V V S W E A S V V G W E V
UniRef90_B7G746 D S V T E I T I R P A S K H T V E F P V T E P G S V V E Y A V E L Q A H D V
UniRef90_G7LGG8 V T L K A G A V F S L P V V C D L I G S R V L W S F S I G D A D V
UniRef90_A0A024GND5 V T L R G S W H E L K L D T D V V V N T A V W R F V I G D H D I
UniRef90_F0VZ27 V P R G K Q L S Q A F I V A P G C C L C W E F R V K D Y D L
UniRef90_D7FI20 E K L F T V P R S S Q K E V V V Q V T A S G K F I V W K F E L E E F D V
UniRef90_M4BCW8 D S V T D V I K P T S K H T V E F P V S E A C I L A W E L R V L G W D V
UniRef90_U5FV62 E L F I K S N T Y S I I P I T V D E T G L T I S W V F S S D P K S V
UniRef90_V8NPP9 K V L S I V G A K T G T I D V N A K E G S V I R W C I H A D G H F
UniRef90_J0XLP7 K Q K N Y N K V T I K T G E K H V L D L L C A D N D S V L K W E L G V E H H I
UniRef90_H9JAT4 V P V G R G S K E Y F Y V G E A K S G D T V S W E F Y T E S N D I
UniRef90_U6HV50 T D P V T E V V V K P A S K Y T V E I P V N T E R S L L V W E L R V L G W D V
UniRef90_A0A058Z4E0 M E T V D I P K R S Y R M T V P V N G P N C M L I W K F S I A R K C I
UniRef90_UPI0002C2E42C D P V T E V T V K P A C K H T V E I P V S E S G V L V W E V R V V A W D V
UniRef90_A0A016X1L4 H L E S F H I P A R H H R H I A I E L H E P N T L S W Y F R T D G D I
UniRef90_W1NK12 S E F T V K A G E K V N L A I E G I E G S T I V W E L V V G G W D L
UniRef90_E1FLY8 D Q L T K T T V P A S G T L E I P V H V L Q S N S S L Q W Y F T V N A G E I
UniRef90_T1J014 K T L R I G P R K K L A I P V Y I E K V G E L K W S F T S K P N S I
UniRef90_UPI0002B441DB D S V T E I T V K P S A K H T V E Y P V T Q G C A V T W E V R V V G W D V
UniRef90_D8RCE9 T E L P I K A G E K K T V E L A V T T G G S S I T W D L V V G S E V
UniRef90_T0RUE6 V V V K A G A N F S L P V V C T V G T V V D W T F R I D G G D V
UniRef90_A0A022QKV1 T E E T V K P A C K H T I E L P I T E G G T L V W E V R V V G W D V
UniRef90_Q4RH63 E L F I K S S C Y S T I S L M S A P G P T V T W T F T S E P K S I
UniRef90_L8GMP7 E P E A L R K I S V S S G A K G K V E M E K E V G V R L R W R F K T Q D N D I
UniRef90_A0A059BT11 V I T I K P A S K H T V E F P V T E T C L L V W E A K V V G C D V
UniRef90_A5BW68 T E L V V K A G S T E T I E I P V P E V G T T L V W D L T V L G W E V
UniRef90_F4PJW8 E Q D K V Q S V T L K S K E S H K I N L G T L L P G T I V S W E F T T E S N D I
UniRef90_W4ZC20 M T T E I A R G G T L Q L T Y K T S Q C N S V L R Y E F R T Q E H D L
UniRef90_W4ZC20 M T T E I A R G G T L Q L T Y K T S Q C N S V L R Y E F R T Q E H D L
UniRef90_Q22824 T K T A V I P A R S K T E I K M Y G E S G K Y F H W L W R V S S G D I
UniRef90_A0A024TV37 V V V I K A G S S F D L P V V V S A G Q T I Q W S F R I E D T D V
UniRef90_H3G279 D S L E S I H H A R K K K H I R V D V N E V G K K I S W Y F R T D G D V
UniRef90_G7Y2Z8 S V I E V A R G G R R D I P V G F L P V G V E L S W C I L C E S H D I
UniRef90_E5S6X1 H H F H V N A R R R R L I P V E C Q A G W T L Q W R F T D S A L
UniRef90_UPI00042AFA70 T D A V T E I T V K P S A K H T V E F P V T E T C L L T W E V R V V G W D V
UniRef90_V4UIE1 S E I T L K A G S T E T I E I Q A P E I G T T I T W D L T V L G W E V
UniRef90_K9KFD3 R Q D A D S V I T V G G E V V T V R V P T H E E G S Y L F W E F A T D N Y D I
UniRef90_G5E1N9 R Q D A D S V I T V G G E V V T V R V P T H E E G S Y L F W E F A T D N Y D I
UniRef90_W9RNQ0 D P V T E I T V K P A A K H T V E I P V S E S S L V W E I R A L G W D V
UniRef90_A8XIN6 I K V G H G E T V T V R V P T H E N G T C L F W E W T V D S N Q V
UniRef90_K4D8S6 D S A T E D T V K P A S K H T V E F P V T E K S N L V W E A R V V G W D V
UniRef90_U5CX82 T K A S S T E T I E I P A T E V G V T L I W D V T V V G W E V
UniRef90_U5D4U9 T E F T I K P A S K N T V E I P V T E A C I L V W E L R I L G W D V
UniRef90_DON6T3 T Q A D I K A G G T L Q L P F R M S A N D T L C W E Y V V K D R D I
UniRef90_K7V3B1 K L I V K P S S K E T A S V P A T E G S T V V W E L R V L G W E V
UniRef90_D8RE23 T E L V L K A G E K K T A S I E V S G V R T L V W E F A L V G S D V
UniRef90_F61407 D P V T L V T L K P G C K H V I E F P Y S E P C Q L I W E L R V I G W D V
UniRef90_A0A016S732 E K G R T F R W L W R V S S G D V
UniRef90_F0VJK9 D A V T E L Q I G A R R R E Q V Q I E V P Q G H C L S W A W V L F D H D V
UniRef90_I1HJ52 D A V T E L T V K P S S K E T I E I P A T E N S T V V W E L R V L G W E V
UniRef90_UPI000359BC6C S E E T H P R K V I T V C G C K W W Q F K T D G F D I
UniRef90_V4BAP2 R Q D A D S V I T V G G E V V T V R V P T H E E G S Y L F W E F A T D N Y D I
UniRef90_K4C7C4 T E E I I K P A S K H T I E F P V T E K S T L V W E A R V T G W D V
UniRef90_F4K7W6 Y K E I I V Q A G R T Y E I S L M V E S E N S Y I A W D F S L M Q G D I
UniRef90_H3G2N2 I K V G H G E T V E I S L M V E S E N S Y I A W D F S L M Q G D I
UniRef90_W7X6V6 K K V H I N S K S K I N V D I F E K L S I V N L S I G I L N K D I
UniRef90_Q229U2 T Q Q T I E A E K S F S Y T L E I K K P Y S I V Y G F A T Q T N D I
UniRef90_S8CNF6 K N E E Y K E I S I A A G E T H E Y T L E I N V D S I N S Y V A W D F S L V Q G D V
UniRef90_L1JY92 M V K I K V A N A R S K E Q L H I D I P C N G L R A A W E V M R Y P S C
UniRef90_B7QB71 T T C I L E R G Q N L D V V P V K V E R E G S V L R W K F Q T G G H E V
UniRef90_K3WWDK9 V V I K A G S S F L P V F P C E K K G W R V V W K F T V E S A D V
UniRef90_A0A022PU96 T E V V I K P G K T E T I E I P T P E S G T T F I W D V V V V G W E V
UniRef90_E5S1T0 T I R V G Y G E T V T V R V P T H D D G N S L F W E F A T D N Y D I
UniRef90_E9H125 K D Y M I S L D V P G R K K I K F H E I T Q V N S I L R W E F M T E D C D I
UniRef90_Q2PF01 T E V T I K P A T K H A V I E F P I S E K S T L V W E V R V V D W S V

UniRef90_T0QZA2 D F T I K F R T Q G D E E H T V D G W D K T R F V H G Q V E A G S W T A P G A 80
UniRef90_H3GE27 D F S V S F A P E P Y E Q P V E I L V H A R T R Y T A T G R A V E R G L Y R C L R P
UniRef90_K1PR17 I G S V T E Y L N E F D R G E P D Q T H S L L V P S C K C D S H K Q A V R G E L T A K Q T
UniRef90_C0Z2U4 G F S V T E Y L N E F D R G E P D Q T H S L L V P S C K C D S H K Q A V R G E L T A K Q T
UniRef90_Q4SU35 S F S V V Y R D S A D T Q V E H S K I P L T R C S S H K E T I K G F L K V R H A
UniRef90_B4MLG0 K F G I I H S V D E K T G E K R S E I L G T V Y S N E M D E V G F I T T R P N
UniRef90_R7T794 F F S I Y K E L A D S F G K E T I V S R K E L E C H R I P E D G H V L C M T P
UniRef90_UPI000265728B A F G V N F E W Q K E E P T S V I V P V Y R K N S H H E E V I T G S H R Y P G R
UniRef90_UPI0002A488F8 C F S V V Y R E S C E A Q Q K S Q V L I P L T R C S S H K E T I K G F L K V R H P
UniRef90_E1FLZ0 D F C V L F E K Q E V W P R F R Y T E F T A E Y N E I E C K E V
UniRef90_W8CAA3 S F G V F F E W S K P T T D V P I V P E Y R R S D C F N E V Y V G S H T Y P G E
UniRef90_E9C4S7 G F G V T F E T N S S H T A V T P I L P T L R S E S N L Q V V R G A H T T D L E
UniRef90_U6HD10 A F S L W V E P N S E S C E L K Q I T Q P V R V D C D L V P E L G E C K V E V E
UniRef90_E9GJ68 A F A V V G A E D D S E N D T R I I V E T A L H K S E E D F V E G Q A E L P L S
UniRef90_A0A024TVY9 D F L V K F R T Q G D E H S Q S V E G W D K A R F V H G Q V E A A S W T A P S R A
UniRef90_F1L3E3 Y F G I F Y Q P F E E V E D L E M V Y P W F K I A K I V H E S A G Q L E C S R P
UniRef90_E9G4P9 R F R V Y I K K S K G N V V D I I P L D R V D S H L A M E E G Q F T C D E P
UniRef90_K3WZC8 D F G V K Y R T Q G V G G A E E V D K V P K V R T A S G E T I A G S F T A T E E S
UniRef90_A0A044UJ77 A F S L L Y V E D Q S R E D S N S P I N I Y P I L T K M V P I K D E I K C D K S
UniRef90_J9J575 K F G F Y K V T S N S H Q N L E E F Q L T Q I E S F P N F V K V S F I A K E P
UniRef90_F0W9A2 D F F E V R L R T Q G E P T T G G A S E W A L T R R R V P H G E Q V T G S H V R A T E D
UniRef90_A0A034WX37 G F G L F F E W S K P T T G T V V I V P L Y R R D C Y N E V Y V T G S H V Y P T E
UniRef90_C5DB58 G F S M E Y T N A S G D K T L I L P Y R R Y E S D Q G N F C T C M A
UniRef90_C5KXL2 L F G V E I Q T H K D G E M T S E F A V P L E K C S R Q K S V R G Q Y T S P A D
UniRef90_M4BV13 T F G V Q M I C A D G S L I Q L L E P R R Y E S Q Q K H V E G Q L T L T G P
UniRef90_T0R925 E F S V C F V P D E W Y A I A K A D S D P E K V H S E V V P E Q G C H K A K T S
UniRef90_A0A022PYJ3 R Y G A E F V P S A E N G Y T I I T Q K M R K I N G N D Q V I R S N Y R V G E P
UniRef90_B7G746 S F E I T A E R E E G V T V T K E E A R F A A E E S P V T Q K F L V T V P
UniRef90_G7LGG8 R Y G A E F V P S N E G S Y T V I V Q K A R K V A S S E E A V C N S F K I N E P
UniRef90_A0A024GND5 G F T C V A T R S N S E S D H I I V H P C R V N S
UniRef90_F0VZ27 E F C V T F T P K G G E E S L A E I V H K T R Y V A D D K P L E D S M Y Q T G G P
UniRef90_D7FI20 G F A L R R R F Q G M G G S T E E D I F E L K R Y S S A E T F Q G R W T A D A P
UniRef90_M4BCW8 D F S V S F T P V P C E G E L T V I V V H A R T V M T I G R A V E S F R C D R T
UniRef90_U5FV62 S Y E A E F M P S A E D G Y T V I V S K T R K V A P T D E P I S N T F K I G E P
UniRef90_V8NPP9 S F S V V Y K Q S A E E T D Q C K V L I P M T R C N S H K E T I R G N V K I R N A
UniRef90_J0XLPT7 G F T I F Y V K D E S C E G S D S L I N I Y P I G P T V V P I R E E I K C D K T
UniRef90_H9JAT4 K F Q I K R R D E E G N E E V V H G P R K I A E G P M D V G V L S V T G P
UniRef90_U6HV50 A F S L W V E P Q S D S G S L V D E G S R R R V D C D L V P E L G N R Q V D L D
UniRef90_V4T403 S Y G A E F V P S A E G S Y T V I V S K T R K V A P T D E P I C D T F K I G E P
UniRef90_A0A058Z4E0 G F S I T R Q R A T D K V F T E V L P M S R T D G H E G S L I D E P
UniRef90_UPI0002C2E42C S Y G A E F V P S A E D G Y T I I L Q K T R K V A P T D E P I S N S Y K I G E A
UniRef90_A0A016X1L4 F F G V E F F E E T C D L N S M E M V Y P W L K L S A K L V H E N D S I T C E R I
UniRef90_W1NK12 N Y S A E Y V P S S E G S Y T V A I E K P R K M V S D E P I Q N S Y T A T E P
UniRef90_E1FLY8 D F K I T F K E E E I W P H F R L S T E F V P E Y G E L L C H Q K
UniRef90_T1J014 G F S V V F H S S M E D I A S E V L L S E T R V N S H K H E V A G Q L V P R R S
UniRef90_UPI0002B441DB N Y G A E F V P S S G E I S Y T V I I D K A R R V N S Q Q P V I S N T F K I S E P
UniRef90_D8RCE9 S Y G A E F Q P D Q E G G Y T I I V K T K K I S A Q E E P I R N S F K A S E P
UniRef90_T0RUE6 D F Y L R F V S D D D G S R R E V Q P L D R V E K L S G A F T V D A T
UniRef90_A0A022QKV1 S Y G A E F V P S A E G G Y T W I V Q K S R K I A A D E Q S L S C S F K S G E T
UniRef90_Q4RH63 S F C V V Y R P S S D T P L E R A K V P L T R C N A H K E T I Q G E L K V R N P
UniRef90_L8GMP7 A F G V V F T E A G K P D D A T G Q V L V K R P
UniRef90_A0A059BT11 S Y G A E F V P S A G T G S Y T V I V Q K T R K I T P A D E P I C R F K A G E P
UniRef90_A5BW68 N Y K E E F V P A D E G S Y T I I I Q K G K K M G S Q E E P V R N S F L N N E P
UniRef90_F4PJW8 G F S I V L D N S P S S S S S G D G D N N N N N N K N Y Q G E F T T V R D
UniRef90_W4ZC20 G F G V K R L H D D G S K T P V V K T E R H S C H L V P E I G E L I L E D P
UniRef90_W4ZC20 G F G V K R L H D D G S K T P V V K T E R H S C H L V P E I G E L I L E D P
UniRef90_Q22824 D F S I E K D G R V V V P V F R C L T E F H P E I G S F K I E E T
UniRef90_A0A024TV37 N F A L T F N G D T D V V P I N R V E R L Q G T F Q A K A S
UniRef90_H3G279 Y F G I F F V E E I D T E E M E M V Y P Y W K L T A K L V H E R D E L V C E K T
UniRef90_G7Y2Z8 G V G W F V R P C D V C L D L W E V L P I Q R I T R L P H K G K F K V H L A
UniRef90_E5S6X1 M F G I F V K P T D L P T K L E M V Y P L L R F A K F V P E S G K L C S T S
UniRef90_UPI00042AFA70 S Y G A E F V P S A E D S Y T V I I Q K A R K V A S T E E P V C N N F K I G E P
UniRef90_V4UIE1 S Y K E E F V P T D E G S Y T I V K G K K M G S H E G P I R N T F K N N E A
UniRef90_K9KFD3 G F G V Y F E W T D S P P Q M D E I V P V Y R R D C H E E V Y A G S H Q Y P G
UniRef90_G5E1N9 G F G V Y F E W T D S P P Q M D E I V P V Y R R D C H E E V Y A G S H Q Y P G
UniRef90_W9RNQ0 T Y G A E F V P S A E D H Y T V I V Q K A R K V A S D E P V I A N S H K V G P
UniRef90_A8XIN6 S V H V T R R V D P N K P R Q D E I I P V Y R R D C H E E V Y A G S H R Y P G R
UniRef90_K4D8S6 C Y G A E F V P S A E G G Y T T I V E K S R K I A A N E T V I T N N Y T A P E A
UniRef90_U5CX82 N Y K E E F V P A D E G S Y T I V I Q K E K K M G S Q E E P V R N S F R I I N E P
UniRef90_U5D4U9 S Y G A E F V P S A E D G Y T V I V Q K A R K I A T D E P I R N S F K I G E P
UniRef90_D0N6T3 M F A V K F R T Q G I G G E E N D K V G P E R V S S G A S V A S S F T A S E G
UniRef90_K7V3B1 S Y D A E F T P D A E G G Y T V I V Q K T R K V P A H E E P I K G S F K A A G P
UniRef90_D8RE23 T Y G A E F V P S A E G G Y T T I V V K P K K I T S L E E P I R N T F K S P E P
UniRef90_F6I407 T Y G A E F V P T V I E G G Y T V I V Q K A R K I A P T D E P I S N S F K I G E P
UniRef90_A0A016S732 D F G I Q K D G Q M V Y P T F R L T T E F H P E I G S M E C R E T
UniRef90_F0VJK9 C F Q V K W R P E A G G E E R S I L D M K K H Q G N Q V R G S M K A D E D
UniRef90_I1HJ52 S Y G V E F T P D A E G G Y T V I V Q K T R K V P A N E E P I K G N F K V T E P
UniRef90_UPI000359BC6C G F G V L K K T P Q K S A E M E E V A T Q R V N S H I M V P E D G M V Q C K E A
UniRef90_V4BAP2 V F S V K Y T A N E P S P C D I L V E P C R V N S H I Q S V I E G E L J A K A S
UniRef90_K4C7C4 S Y G A E F V P S A E G G Y T L I I E K S R K V G A N E S V I S T S Y K A S E A
UniRef90_F4K7W6 G F S V E Y I N A S G E K T L I L P Y R R Y E A D Q G N F S T L M A
UniRef90_H3G2N2 G F G V L F E W T V S E T N Q
UniRef90_W7X6V6 K L C L K Y L G P L D T P E K I N P I E L I R T G K N Q A P Y R I N F L A E Q E
UniRef90_Q229U2 D F G N T C E K R E N Q N V I R T F L S Q R I N C E Q D P Y R L V L L A E S K
UniRef90_S8CNF6 G F S I E C E D L S G K T T K I L P Y R R Y E A D Q G N F C A C L L
UniRef90_L1JY92 G M R E V K E E A L E G G P P L C V M E M T K L K A E N G S A S G T M E L P V R
UniRef90_B7QB71 G F G V T W S P T G D T I P T Q E I L Q T T R V K C D L V P E I G E L S C A K T
UniRef90_K3WDK9 G F A L V D Q R G N K T V A P D R V N E L S G V Y N V D D A
UniRef90_A0A022PU96 N Y T E E F V P A D E S S Y T M I I Q K E K K M S A D E E A V R K V F K N N E A
UniRef90_E5S1T0 G F G L F F E W P G S K P A V D Q L I P V Y R R D C H E E V Y A G S H P Y P G R
UniRef90_E9H125 G F S V Y Y M E Y N G K R V D L M N E R M Q S H L V M E E G Q I V
UniRef90_Q2PF01 N Y G A E F V P S A E D G Y T V I I Q K N R K V P A D E T I I S N T F K I G E P

UniRef90_T0QZA2 G[V]A[V]L[C]WDN T F S W T R A K [I] C Y K A S V L 90 100 110
UniRef90_H3GE27 G K A T L V W D N S Y S R L R G K N V L Y Q V Q V V S S S
UniRef90_K1PR17 G[V]Y S L L F D N T Y S R
UniRef90_C0Z2U4 G N Y K L V W D N S Y S T F F K K T L R Y K V D V V E P D P E P E
UniRef90_Q4SU35 G L Y S L V F D N S F S R F I S K K V F Y H L T M E K P
UniRef90_B4MLG0 T T Y T V V F D N S A S Y L R S K K L H Y W V D
UniRef90_R7T794 G T Y C V V F E N E G M F S S R K L T H A I S V V E D D R V R E
UniRef90_UPI000265728B G T Y L L K F D N S Y S F F R T K I V Y Y R
UniRef90_UPI0002A488F8 G L Y T L T F D N S F S R Y E R P K L R
UniRef90_E1FLZ0 G I Y Q L L F D N S F R G R I W S K C I Q Y Y V D V K L P A A Q I E
UniRef90_W8CAA3 G V Y L L K F S N R Y S L F R S K T V Y Y R I
UniRef90_E9C4S7 G V Y L F K F D N S F S V F R S K T L Y F R L
UniRef90_U6HDI0 G N Y F L L F D N S Y S W T R A K R I F C K G D V V R S A N T S P R K
UniRef90_E9GJ68 G R Y Y V Y F D N S Y S R F N A N K I T F H L S L T A P S
UniRef90_A0A024TVY9 G[V]A[V]L[C]WDN S F S W T R G K T L C Y K A S V A K P S I V M N D
UniRef90_F1L3E3 G R Y S L F F C N K I S W L Q R R T V N L T M Q L
UniRef90_E9G4P9 G K Y V F E
UniRef90_K3WZC8 G L V V L S W D N S Y S W A R G K N V A Y K A K V V
UniRef90_A0A044UJ77 G T Y Q I W F S N E H A W L H T L N I Y Y L V D V
UniRef90_J9J575 G I Y K I V L W S N D H S W F K G K T L A Y R I S V L K Q V E E E
UniRef90_F0W9A2 A T I V L V W D N S Y S W A R S K R I A Y K A K V V R
UniRef90_A0A034WX37 G V Y L M K F S N S Y S L F R S K V V Y Y R I
UniRef90_C5DB58 G N Y K L I W D N S Y S T F F K K N L
UniRef90_C5KXL2 G R L V L F V F D N T A S W L R S R T V H Y R C V G L P T E C T Q D
UniRef90_M4BV13 A M V L L L W D N S F S W V N A K Q L A Y H V E L K
UniRef90_T0R925 G N L I V R W D N A H A M F R S K T L H F A I
UniRef90_A0A022PYJ3 G K L I L T I D N L T S R K K K L L Y R F K T K L
UniRef90_B7G746 C L L S F H F D N S F S W M R E K V L S Y K I T V T P P S K E S
UniRef90_G7LGG8 G K V V L T I D N T S S R K K K L L Y R L K
UniRef90_A0A024GND5 M T L I F E W D N T F S W I N A K T M D Y Q V Q L L P P E Q Q F Q E K
UniRef90_F0VZ27 G T I V L I W N S F S R I R G K N I T Y Q A Q I V
UniRef90_D7FI20 A V V I M V W D N S Y S C L R P K T L A Y K A Q V N R P
UniRef90_M4BCW8 G K I T L T W D N S Y S R L R G K N V L Y Q V Q V V
UniRef90_U5FV62 G K V V L T I D N Q T S K K K K L L Y R S K T K P
UniRef90_V8NPP9 G I Y L L I F D N T F S R R F N V C I
UniRef90_J0XLP7 G V Y K I W F S N E H A W L H T L N I H Y L I D V K P
UniRef90_H9JAT4 A T Y S V I F D N K N A F L K N K K I F Y D I L I T V P T R
UniRef90_U6HV50 G N Y Y L L F D N S Y S W T R A K R I W C A E V V C
UniRef90_V4T403 G K V V L T I D N Q S S K K K K L L Y R S K T K P S S D
UniRef90_A0A058Z4E0 A V Y L F V F N N S F S K I T T K R L S F I V E V K L P E
UniRef90_UPI0002C2E42C G K V V L T I D N Q S S K K K K L L Y R S K I K P A S D
UniRef90_A0A016X1L4 G R Y H I V F C N K H S W L S R R K L D I C M Q V T
UniRef90_W1NK12 G K M V L S I D N S A S K R R K V A A Y R Y M V
UniRef90_E1FLY8 G T Y L L H F Y S P A K L F N K I V A Y N I L V K G P
UniRef90_T1J014 G C Y T L V F D N T F S K F Y P K Q V T L F V
UniRef90_UPI0002B441DB G K V V L S V D N P T S K K K K L L Y R F K
UniRef90_D8RCE9 G K V V L S I D N S L S K K K K S V Y R
UniRef90_T0RUE6 G T L T F S W D N S F S W L N E K T L D Y H V A V L E
UniRef90_A0A022QKV1 G K L V L T F D N Q T S K K K K L V Y R T K T I K P S E
UniRef90_Q4RH63 G E Y T L V F D N S F S R
UniRef90_L8GMP7 G V Y R L R W D N S Y S L L R K K I L Y V S T S I E P
UniRef90_A0A059BT11 G K V V L T V D N Q S S R R K T L L Y R
UniRef90_A5BW68 G K V V L T I E N S V S K K K R I F Y R Y K
UniRef90_F4PJW8 A K Y L F I F D N N H S M F K Q K L V H Y K I A V K
UniRef90_W4ZC20 G T C K Y I
UniRef90_W4ZC20 G T C K Y I
UniRef90_Q22824 G E Y V F L F N N S H G T F F G K D V K Y K I
UniRef90_A0A024TV37 G V L K F E W D N A F S W L N P K T L D Y H V S V F F E P
UniRef90_H3G279 G R Y Y L V F G N E H S W L T K R G V D L I V N V E K S S
UniRef90_G7Y2Z8 G S Y Y L R L D N S Y S W M R V K R V Q Y T L K V I V P K D S T R D
UniRef90_E5S6X1 G T Y Y L A F C N K S S W S R R H I H L E L H V
UniRef90_UPI00042AFA70 G K V I L T I D N P T S
UniRef90_V4UIE1 G K L V L T I D N A S S K K K R V L Y R Y K
UniRef90_K9KFD3
UniRef90_G5E1N9
UniRef90_W9RNQ0 G K I V L T I D N Q S S K K K K L L Y R S K T K P
UniRef90_A8XIN6 G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y R V
UniRef90_K4D8S6 G K V V L T F D N Q T S K R K K L V Y R S K T K S S D
UniRef90_U5CX82 G K I T F E F E N A S F R R K R V L Y R F K V S S S E R S
UniRef90_U5D4U9 G K I V L T V D N T S S K K K K L I Y R Y K
UniRef90_D0N6T3 G T V V L S W D N S F S W T R G K T I A Y K A K V V
UniRef90_K7V3B1 G K V V L A V D N R A S K K K M L L Y R F R V K
UniRef90_D8RE23 G N L V L S V D N T L S R K K K T A L Y R Y I K P P
UniRef90_F6I407 G K V I L T I D N Q T S K K K K L L Y R S K T Q P C D
UniRef90_A0A016S732 G D Y T F F F D N S H G K V W S K D V S Y K I S L
UniRef90_F0VJK9 G T V S L V F D N S W G L F S S R T V F Y K A Q V
UniRef90_I1HJ52 G K V V L A V N N P T S
UniRef90_UPI000359BC6C G T C E F V
UniRef90_V4BAP2 G I Y T L I F D N T Y S K
UniRef90_K4C7C4 G K V V I T I D N Q T S K K K K L V Y R
UniRef90_F4K7W6 G N Y K L V W D N S Y S T F F K K T L R Y K V D V V E P D P E P E
UniRef90_H3G2N2 G V Y L L K F D N S Y S L W R R
UniRef90_W7X6V6 G I Y C I E F I N S Y S W F A S K E I E Y R I N I L T P
UniRef90_Q229U2 G L Y K I E F D N T Y S W Y N S K L L R F R C L I L E P E I S
UniRef90_S8CNF6 G N Y K L I W D N S Y A A F R K V L R Y K V D C I P P
UniRef90_L1JY92 G E L V V S F D N T H S K L R S K S I D Y R I E V D P
UniRef90_B7QB71 G T
UniRef90_K3WDK9 T T L L F E W D N S F S W L T E K T L D Y H V S V Q E P
UniRef90_A0A022PU96 G K I V L T V H N C S S K K K K L F Y R Y K V K
UniRef90_E5S1T0 G V Y L L N F Q S H Q W K Q S
UniRef90_E9HI25
UniRef90_Q2PF01 G K V I L T I D N Q S S K K K K L L Y R S K T I P

1 10 20 30 40
UniRef90_E3MUZO HVGARKSRIVSINVTTA RELKWFYFSTDG DI
UniRef90_DONF72 VVIKAGASFQLPVIC EKSGWRVWSFSDADV
UniRef90_E9BWK9
UniRef90_Q2QOV7 DPVTEVAIKAAATKHTVVEFPITSEPSLLVWELRVVVGWDV
UniRef90_Q5N8X1
UniRef90_UPI0003AB97EE YHSASVLRGAPHEVAMEILEGNSVI TWDFDILRGD V
UniRef90_UPI00032A778D DAVTEITIRPAAKHTVEFPIVTEGKCLLSWELRVVVGWV
UniRef90_M5XPR5 VITVKAGTKQTVEFIYEKCLTIWELRVVVGWDV
UniRef90_A0A059BYG9 TDITIKPYSKQHTVEFPVTEKCLLVWELRVVVGWDV
UniRef90_M0TK08 DAVTEVTIKASSKQSLIEIPATEA TLLVWELRVVVGWV
UniRef90_F1L5N4 JIAPEGSFTCVVDVPISEHALLWDFTTNGDV
UniRef90_M4BTJ3 VVIKAGASFQLPVIC EKSGWRVWSFSDADV
UniRef90_W4GYE2 VTIKAGSRVCIPLHMDDDPTTVAVVQFQVTRHSI
UniRef90_W4GYE2 VTIKAGSRVCIPLHMDDDPTTVAVVQFQVTRHSI
UniRef90_Q2XMY1 KKDHEGIVKVGHGELVTVRVPPTHENGSCLYFEWTVGDI
UniRef90_W5KWW7 QDAESVITVGRGVELTVRVPPTHENGSCLYFEWTVGDI
UniRef90_M0T4X6 DAVTEITIKPSMRQAIEIQVTEKCLLVWELRVVVGWV
UniRef90_D3B401 EMTAVKPKKEYHQVADLGEPLSDQLIEWEYLVETNDL
UniRef90_A0A016VA15 PDNAQTLHIIPAGKEYQVADLGEPLSDQLIEWEYLVETNDL
UniRef90_T0RQI5 MEMLRVP RGETTAVPTQAPAH ERVLAWQFAVHAFD
UniRef90_U6P192
UniRef90_B9IQE9 TETITVKPATKQTVEIILYEEKCFVWELRVVVGWV
UniRef90_B8LQX3 TELIKAGTKQIIDIIPATEVGTSLVWDLTVVVGWV
UniRef90_V7B2S5 SEFTVKAGEKVINIQLIEGIEESGATITWDIVVGGWDL
UniRef90_V4SRD1 TDAVTEITVKPAAKHTVVEFPVTEECNLTWELRVVVGWV
UniRef90_A0A058ZHT9 D P V T E V N H I K P G R T K Q T V E I L I Y E K C G V I W E L R V V V G W D V
UniRef90_W9RAY2 TEFAIKGGEQVNLLEIDGIEGGATISWAWVVEHDV
UniRef90_V4Z889 LNVGARRCNQAVELV PQKSVV EWWVAEDFDV
UniRef90_M0S983 TEVNSIKASTKQVETIILYEEKCLTIWELRVVVGWV
UniRef90_U6KZA8 QDAASEVNSVKAGTTENVEIIPAPVGNLSMWDLTLVGGWDL
UniRef90_UPI0002B45828 LTVHGGSAENVLEPLI ASGETI GWYFSTLDREI
UniRef90_A0A022R4P0 D P V T E I T V K P S T K Q T V E I L V S E Q C V I V W E L R V V V G W D V
UniRef90_D8LXE8 SEVIVKSNSTETLEIPAPVGGTTIFWDLVSVLGGWV
UniRef90_W4YYP6 SEFSLKGGEKVNIQIEGIEGGATISWAWVVEHDV
UniRef90_A5ASS0 SEFTVKGGERVNIQIEGIEGGATITWDIVVGGWDL
UniRef90_M0U4W5 SEITVKAGSTETIEIESTAEGVTLI WDLTVVGGWV
UniRef90_U6M1M9 YQAASI PRGAPHEVAVVEILEGESVITWDFDILRGD V
UniRef90_M4D8N3 D KEFT LKLGAGSVYHPITVT AGSEVKWLFCLDNGSNV
UniRef90_A0A022RPK9 I K V G H G E T V T V R V P T H E A G S E V K W L F L C D N G S N V
UniRef90_B9SAY7 TEELKPTSKHTIEIPVSSERSV TWELRVVVGWV
UniRef90_UPI00027409C9 LQVLPAGTKAYVDIEAKEGTHLVWELRVVVGWV
UniRef90_D8M8F1 HVGARKNRHVVNVTSAKDLKWFYFSTDG DI
UniRef90_A0A016U9S7 TEELKPTSKHTIEIPVSSERSV TWELRVVVGWV
UniRef90_Q5WRP2 LQVLPAGTKAYVDIEAKEGTHLVWELRVVVGWV
UniRef90_S8DC20 HVGARKHRHVCFNVTTARDL KWFYFSTDG DI
UniRef90_U6PS02 CSLSVARGAVLTVVVE RAGAVLDWRFQSKS HDL
UniRef90_G0N217 D H A E E V L V K A S S T E T I E I P A P E A G S V L W D L R V V V G W D V
UniRef90_B7Q765 TEELVKPSAKHTVEFPVDEGGCVVSWELRVVVGWV
UniRef90_UPI00042B5BDC K Q D A E Q E F T I K P A C K H I V E L P I T E A G T F V W E A R V I S H D V
UniRef90_S8EDW8 M T A L S I R R G E V C D A V V A D E G M A I V W Q F H V L S H D V
UniRef90_A0A022Q582 MSVSAKTKGFVEVEVKT GQTLVSWELRVVVGWV
UniRef90_A0A024TK83 TE L A I K P S T K Q T V E I L V N E K C T I V W E L R V V V G W D V
UniRef90_Q93546 HVGARKNRHVVNVTSAKDLKWFYFSTDG DI
UniRef90_S8CLC9 SEVIVKGGSSGAIIPAPVGTKF TWELRVVVGWV
UniRef90_H2WNB0 TEELVKAGSTMTIEIPADEVGTST TWELRVVVGWV
UniRef90_A5BL92 QEA V V N K G Q K L K I E L D T D E E N Q I L A W E F R T F D Y D I
UniRef90_UPI00042B08AA TEELVKAGSTMTIEIPADEVGTST TWELRVVVGWV
UniRef90_T1GS82
UniRef90_G4V7E5 TEAVLVKPTSKYTIDLPATEGSTLSWELRVVVGADV
UniRef90_ROIME6 TLVVKARESRLKSFAMNEGSEIIVWFVAVKH RDV
UniRef90_A4HKB5 TTLSIKGKHTFEVKKKCE RDGQSLVWFV M V N G D V
UniRef90_U1P0W1 YHSASVLRGAPHEVAMEILEGESVITWDFDILRGD V
UniRef90_UPI000333FFB8 EETITVVKPAANYTIEILPASEA CTLVWELRVVVGADV
UniRef90_Q56WK6 E M E K W A K V T V P A R D K K V V Q A T V R A G Q T L L W C A C P D A L D V
UniRef90_L1IWN2 TE M T V K P G T K Q T V E I L I Y E K C V I V W E L R V V V G W D V
UniRef90_A0A059BTX9 YHSASVLRGAPHEVAMEILEGESVITWDFDILRGD V
UniRef90_UPI0003F0F649 YHSASVLRGAPHEVAMEILEGESVITWDFDILRGD V
UniRef90_UPI00045E194F YHSASVLRGAPHEVAMEILEGESVITWDFDILRGD V
UniRef90_F0XW75 GSTLRWAFRVEAYDL
UniRef90_A0A059CH60 SEITVKAGSTETIEILPIEGTGNLTVWDLTVVVGWV
UniRef90_G1TF69 YHSASVLRGAPHEVAMEILEGESVITWDFDILRGD L
UniRef90_M5VYE4 SEFTVKGGEKVINIQIEGIEADATI TWDLTVVGGWDL
UniRef90_O43304 YHSASVLRGAPHEVAMEILEGESVITWDFDILRGD V
UniRef90_Q56Z59 D S A S E I T V K P G T K Q T V E I L I Y E K C E L V W E L R V V T G W E V
UniRef90_G7YAG7
UniRef90_Q65217 TE L V V K A S S T E T I E I E A T E G D T T L T W D L T V L G W E V
UniRef90_B6U0S4 SEFTIKGGEKVFLIEIDGIEAGATITWDLTVVGGWDL
UniRef90_W9R7H6 SELFVKAGTTQTLEIPAPKADITLWDLTVVVGWV
UniRef90_L1J8H3 K Q E R V Q L I E I A A R D Q L K T T H V V Q N G D V L K W L F A A K A H D V
UniRef90_W2GNE8 SLDIRRGSSVADIAIPIDDPQECLLWQFQLHE YDV
UniRef90_M5WM88 SEIVVQSSSESQQLPVPVGTTLVWELRVVVGWV
UniRef90_R1D2X2 VIVVQRGTVFRMLPLLVPPY SVLAIQFEVVEGYD
UniRef90_U5DBE5 V K G R A T E T I Q F H A P M A G F T F V W D V T V V G G E V
UniRef90_UPI0003316519 D T Y Q A A S V L R G A P H Q V A V E I L E G A S V I T W D F D I L R G D V
UniRef90_UPI00032A950E D P I T E I P V K P T T K Q T V E I A I Y E K C I I V W E L R V V V G W D V
UniRef90_M0YM48 SEFTIKGGEKVFLIEIDGIEAGATI TWDLTVVGGWDL
UniRef90_UPI0004447EC0 YQAASVFRGAPHEVAMEILEGESVITWDFDILRGD V
UniRef90_J9FML5 K V P T K C S E T K R K Q T V E V Q K N S T E S Q L L W H F T V S D I
UniRef90_V4N0V4 TEITIKPTTKQTVEIIVYEKCTI V W E L R V V V G W D V
UniRef90_UPI00032B0919 YHSASVLRGAPHEVAMEILEGESVITWDFDILRGD M
UniRef90_E5SDP8 QEITIKRGSQKLVPLHVTKSSVNLWYFSTSNQD
UniRef90_H3FWM6 Q T L S V K A G K I G T M D L E L K E G Q S V H Y L L H G D G Q F

UniRef90_E3MUZ0 Y F G V F F E G D A T N N N M D M V Y P W L K I T A K L V H E I D H V N L N R V 80
UniRef90_DONF72 S F K L T E T S S G A E V V S P E R M N S E M S G V F H V R D N
UniRef90_E9BWK9 P K G D L D V I T E T T Q A D S H L V M M S E Q V V C D E P A
UniRef90_Q2Q0V7 S Y G A E F L P S A E G G Y T V I V Q K T R K V P A N E E P I K G S F K V G E A
UniRef90_Q5N8X1 S Y G A E F T P D A E S G G Y T V I V Q K T R K V P A N E E P I K G S F K V G E P
UniRef90_UPI0003AB97EE V F S L Y H A K K G S H V T R W P G V L L Q W Q M S H S P P G S V A C S L P
UniRef90_UPI00032A778D S Y G A E F V P S T E G S Y T V I V Q K A R N V A S S E E P I C N N F K I V G E P
UniRef90_M5XPR5 S Y G T E F V P D T E G S Y T I I I I Q K A T K M S P T D E P V Q N S F K V G E L
UniRef90_A0A059BYG9 V Y G A E F V P S T A E D G A Y T V I V Q K T R K V P A D E T P I S E T F K V G E P
UniRef90_M0TK08 S Y G A E F M P S A E D G A Y T V I V Q K T R K V P A D E T P I S E T F K V G E P
UniRef90_F1L5N4 D F A I Y A N E N E H H M V Y P R L R L I S T K V P E D G C I E D L P P
UniRef90_M4BTJ3 S F T L C A V S S D D M S S E V E V V P L E R T N L Q P V E G D L R L E R P
UniRef90_W4GYE2 G V G F T T N P I K E L V D P L Q P V E G D L R L E R P
UniRef90_W4GYE2 G V G F T T N P I K E L V D P L Q P V E G D L R L E R P
UniRef90_Q2XMY1 E A G A T R R V D P N K P R Q D E L I P V Y R R D C H E E V Y A G S H R Y P G R
UniRef90_W5KWW7 G F G L H F E W P N S D G T A R T L P
UniRef90_M0T4X6 T Y G A E F V P R S E N G Y T V I V Q K E R K L V A A D E P V K G S F K I G E A
UniRef90_D3B401 S F G L V K S A D G K V I T S P L S A N Q F V V P S Q H E Y N A G S F K R I E E P
UniRef90_A0A016VA15 F A W T I Y E V D K E K Y T E D L T Q M K K V G P M I D K M L V P A T
UniRef90_T0RQI5 G F R V E V D G E P C A Q F R H R Y N A V D K L V E G L E V P V G
UniRef90_U6P192 S Y S A E F V P D S K D A Y T I M T P V Y R R D C H E E V Y A G S H S Y P G R
UniRef90_B9IQE9 S Y K E E F V P S A E G G Y T V I T Q K E K K M A A Q E E A V R N S F K I G E L
UniRef90_B8LQX3 E Y S A E F V P I A Q G S Y T L A V D K A K K L E A T E E A I H N S F T S K E A
UniRef90_V7B2S5 S Y G A E F V P S T E G S Y T V I I Q K A K K L N A E Q P V V C D S F K I V G E P
UniRef90_V4SRD1 R F G V F R V T S A G T E V P V V D P A M V D S H V D P V K G S I A V D P D
UniRef90_A0A058ZHT9 S Y G S E F V P N A E G N E Y T I I H K K F A P S D E P V V H T F K V D E L
UniRef90_W9RAY2 S F Q V K W R P A A G N E R P M L E M K K H Q G S R V V R G S I K A D Q D
UniRef90_V4Z889 D Y G A E F V P S D E G S Y T V V V Q K T R R P A A E E A V H D A F T T K E A
UniRef90_M0S983 G F S A I W R S Q N S G S E L L E E H R K Y P A R K R V S G V F T A E Q E
UniRef90_UPI0002B45828 S Y S A E F V P Q N S E A Y T V I I Q K A R K M A T D E P V I S H V Q V F E L
UniRef90_A0A022R4P0 N Y K E E F V P T D E G S Y T V I V K K G R K I S W Q H E S I R N T F A N K E P
UniRef90_D8LXE8 D F K V L F V D Q S K G K E V E T L M Q K H V I S T Q N S L E S G K W K A G A D
UniRef90_W4YYP6 K F G F H L V D Q S K G K E T A I L K L E K Y N S H M V P E N G E V L I T K P
UniRef90_A5ASS0 A Y G A E F I P D A E D E Y T V V V Q K A T K M A P T D D P V C N S F K I K E L
UniRef90_M0U4W5 S Y K E E F V P T D E G S Y T L V V R K S K M A A A E L P V R S G V F R N S E P
UniRef90_U6M1M9 G F S A I W R S H E S L E E H R K Y P P R K R V S G V S A E R E
UniRef90_M4D8N3 E Y T A E F V P N A E E G Y A T V V E K P R R M K A S D E A V C N S F T T G E A
UniRef90_A0A022RPK9 E Y S A E F V P N S D A S Y T V A V E K P R R I A A N S E E A V H N S Y T T R E A
UniRef90_B9SAY7 N Y K E E F A P N D E G S Y T V I I Q K A K K M S Q E P L R N T F T N S E L
UniRef90_UPI00027409C9 V F S L Y H T K Q L P K P G P R E Q L D Y S R V E A P L E S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_D8M8F1 H F S V I L N A A G S S E A R E I E K E H R T K G D G R F D G G E F R S E E A
UniRef90_A0A016U9S7 E G G A R R I R D P N K P R Q D E I I P V Y R R D C H E E V Y A G S H S Y P G R
UniRef90_Q5WRP2 Y F G I F F E G D A T N D S M E M V Y P W L K I T A K L V H E I D G I S M N R I
UniRef90_S8DC20 R Y G A E F V P N G E G S Y T W I V D K A R K I D P T D E V V S Y F K I A E A
UniRef90_U6PS02 A F T I Y N K E T D D L S E M K N F Y P L F K V P T M V P F G S A P V T K T
UniRef90_G0N217 Y F G V F F Q Q D P N I D S M E M V Y P W L K I T A K L V H E R D G I E L N R V
UniRef90_B7Q765 C F G L T L Q N G G Q S S E L L P A R R V K C N Q V P E S G Q L E C Q E P
UniRef90_UPI00042B5BDC N Y K E E F V P D D D K S Y T I V I Q K E R R M G L Q E G P I R N S F K N E P
UniRef90_S8EDW8 I Y G A E F V P K A E N G Y T V I I Q K K M V T T K K K S V S D S Y R V G E P
UniRef90_A0A022Q582 S Y G A E F V P S A E G G Y T W I V Q K S R K I G P V D E T V V S C F K V G E T
UniRef90_A0A024TK83 N F R V L V D G I E S P T F T R R I D K M D G L V D G T L E L N R A
UniRef90_Q93546 A F A I Y E L P L V P N N S D D V S N Y T R V G P T I V P C I D K L V C P S S
UniRef90_S8CLC9 G Y S A E F L P E S E R G Y T V I I E K A R R M P S D E P V V S N R F V N E V
UniRef90_H2WNB0 Y F G I F Y E G N I T N N N M E M V Y P W L K I A A R L V H E Q D E L S L N R P
UniRef90_A5BL92 N Y R E E F V P K D E G S Y T M I V Q K E R K V G W E E G A I R N S F T N K E A
UniRef90_UPI00042B08AA N Y K A E F V P S D E G S Y T I V I Q K S K K I Q S Q E G P I G N T F R N N E Q
UniRef90_T1GS82 K F G I Y S L D L K T G E K T S E V H L G N V H S H E M D E I G F I T C R P Q
UniRef90_G4V7E5 E L G K K S L Q Q R L P I D E L I P I Y R R D C H T E V Y C G T H Q Y P G V
UniRef90_ROIME6 S Y G A Q F E P S N E A S Y T V I V T K N R K I G L T D E P I T D S F K A S E P
UniRef90_A4HKB5 T F S A V F I S A D N D G A M I S L V P R R R V Q L N E A G H Y I C S S I
UniRef90_U1P0W1 E F E V I R I E D D S E T V M W P K I T L T T L K S P E Q G A I I C K C
UniRef90_UPI000333FFB8 V F S L Y H A K S A P T Q D C N L D T D Y S R V E A P L E S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_Q56WK6 S Y G A Q F E P T T E G S Y A V I V S K T R K I G A S T D E P I T D S F K V G E P
UniRef90_L1IW2 G L Q V K F V A A S S K S E I L F S S E R V A A L Q R G S L Q C V I E D
UniRef90_A0A059BTX9 S Y G A E F V P D S G F S V N T Q K P K K M S P L D E P V V G T F K V S E L
UniRef90_UPI0003F0F649 V F S L Y H A K Q A P T P G P W E P T D Y S R V E T P L E S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_UPI00045E194F V F S L Y H A K W V P P L G P R E W V L G T D Y S C E G E S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_F0XW75 G F S L R R R G F M G G Y E T D V Q L E A Q R F G A V A T F T G E W R A D A A
UniRef90_A0A059CH60 N Y K E E F V P L D E G S Y T I V I Q K G K M A P S E A P I R N T F R N E L
UniRef90_G1TF69 V F S L Y H T K Q M P T P G P W E P T D Y S R V I Q A S L E S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_M5YVE4 E Y S A E F V P N A E G S Y T I V I Q K D P R K V M P S E E A I H N S F T P R E A
UniRef90_Q43304 V F S L Y H T K Q A P R K G W V L G R D Y S R V E A P L V S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_Q56Z59 S Y K A E F V P E E K D A Y T V V I Q K P R K M R P S D E P V T H S F K V N E L
UniRef90_G7YAG7 N Y K E E F V P R R R V S D E P R P T D E L I P V Y R R D C H T E V Y C G G H T Y P G V
UniRef90_Q65217 V F S L Y H T K Q M P T P G P W E P T D Y S R V I Q A S L E S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_B6U0S4 E Y S A E F V P N A E G S Y T I V I Q K D P R K V M P S E E A I H N S F T P R E A
UniRef90_W9R7H6 V F S L Y H T K Q A P R K G W V L G R D Y S R V E A P L V S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_L1J8H3 A F Q V I K I R K M M E V G G A N E E V D S K S I A E N T Y E V T E A
UniRef90_W2GNE8 G F Q V K Q D D S D P N T N A M M V P H P L Q V I E P M E S T M E G R F D N I K P
UniRef90_M5WMM8 N Y K E E F F P T D E G S Y T I V I Q K D R R L G G Q Q G S L R N S F T N K E P
UniRef90_R1D2X2 E F S I T F K D D H E Q D S S V L V E P V R V S D R E G Q L D I D T T
UniRef90_U5DBE5 S Y K E E F I P E D E G S Y I V L I Q K E K K I T T F E E P I R N S F H I S E P
UniRef90_UPI0003316519 V F S L Y H T R L P P R T E P R E P A D C S R V E A P L V S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_UPI00032A950E S Y S A E F K P D A K D G A V I I Q K A T K M P S D E P V V S S F K V S E L
UniRef90_M0YM48 E Y S A E F V P A A E G G Y T L C V I E R T R K V P A A D E P V H N T F T A K E P
UniRef90_UPI0004447EC0 V F S L Y H T K Q A P G P G L E P T D R D R V P G E G E S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_J9FML5 E F S I L M K T E K D D E Q L V W P K I T L T S L E R T S I Q G S I I C K R N
UniRef90_V4N0V4 L Y G A E F V P E N K G G Y T V I I Q K P R K M A A K V I E P V S Q S F K V G E V
UniRef90_UPI00032B0919 V F S L Y H A K T Q A P D R S W V L G V D Y S H V Q A P L E S I Q G S H V I T R W P
UniRef90_E5SDP8 G V G I Y F T Q D Q S V D E M E M I T P Y S R L Q M H M V P E F G S L K V E K N
UniRef90_H3FWM6 A F A I Y S D D A T T R D S E G V G K W A R C G P T T V P L K D S I K I P K S

UniRef90_E3MUZO G R Y H V V F C N K H S W L H R R C V Q F Y G Q I L D D T D N S 90 100 110
UniRef90_DONF72 A T L V F E W D N A F S W L N E K T L D Y H V S I Q E P
UniRef90_E9BWK9 G V Y L R W D N T Y S W T R S K Q L R Y L I E V T R P E
UniRef90_Q2Q0V7 G K I V L T I D N L S S K K K K L L Y R S K T K P
UniRef90_Q5N8X1 G K I V L T I D N N P A S K K K K L L Y R S K V K S T S E S V
UniRef90_UPI0003AB97EE G V L L T I D D V L T A L H S C K L L Y Y E V L A S E D
UniRef90_UPI00032A778D G K V V L T I D N T S S S K K K R L L Y R F K I E P
UniRef90_M5XPR5 G K I L L K I D N P T S K K K K L L Y R
UniRef90_A0A059BYG9 G K I V L T I D N Q S S K K K K L L Y R
UniRef90_M0TK08 G K V V L N I E N P T S K K K K L L Y R
UniRef90_F1L5N4 G Q Y L F E F R N H S S F F N L K L D Y C I S V V P
UniRef90_M4BTJ3 T T L V Y K W D N S F A W L Q E K T L D Y H V S I Q E
UniRef90_W4GYE2 P Q L Q L V L D N S H S M L R T K A V T Y R L V V T
UniRef90_W4GYE2 P Q L Q L V L D N S H S M L R T K A V T Y R L V V T
UniRef90_Q2XMY1 G I Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V
UniRef90_W5KWY7
UniRef90_M0T4X6 G K I V L T V H N S G S K R K K L L Y R Y K I K S S A E S
UniRef90_D3B401 G Y Y T A L F N N T Y S F M N K K V V H F T I K
UniRef90_A0A016VA15 G L Y R F W F G N H H A W F H T L K I Q Y V I E
UniRef90_T0RQI5 S L V V L T W D N Q Y S R L R T K E V S Y R L
UniRef90_U6P192 G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V
UniRef90_B9IQE9 G K I L L T V I D N S T S S K K K K L L Y R F K I N P
UniRef90_B8LQX3 G K V V L T I D N L S S R K K K L L Y R S K V K R
UniRef90_V7B2S5 G K M V L S V D N S A S R K K K V A Y R Y F V R K C S N T
UniRef90_V4SRD1 G K V V L T I D N P T S
UniRef90_A0A058ZHT9 S T Y I L S W D N S S S Y F T G K T V Y F N W D I V P
UniRef90_W9RAY2 G K I L L T I D N P T S K K K R L L Y R E K I K P
UniRef90_V4Z889 G T V S L I F D N S W G L F S H R T I F Y K L H L
UniRef90_M0S983 G K M V L S I D N T N S R R R K V A A Y R Y C V R K P
UniRef90_U6KZA8 G T L I L S F D N S W G L I S S R R V R Y K I E V T P A T Q A
UniRef90_UPI0002B45828 G K V L F T I D N P T S K K K K L M Y R F K V K
UniRef90_A0A022R4P0 G K V V I T I E N S I F K K K R V F Y R Y K I K
UniRef90_D8LXE8 G M M R L V F D N S K S S W G S C S V S Y E V K I
UniRef90_W4YVP6 G K F D H S S S E F K
UniRef90_A5ASS0 G K I V I T I D N P T S K K K K L L Y R F K
UniRef90_M0U4W5 G K V V L T I E N S S F W K K K A L L Y R Y K I K
UniRef90_U6M1M9 G T L I L S F D N S W G L I S S R R V R Y K I E V M P P D A V P E
UniRef90_M4D8N3 G K L S I S V D N S L S R K K K V A Y H Y T V R K S T T A V
UniRef90_A0A022RPK9 G K L V L S V D N T A S R K R K V A A Y R Y V V
UniRef90_B9SAY7 G K V V L T I E N T S S K K K R V L Y R Y K T K K T A A A S
UniRef90_UPI00027409C9 G V Y L L Q W D D V L T A L H S C K L L Y Y C E V L A S E D
UniRef90_D8M8F1 G V L T L V W D N T R S L I T G R E I R V R L A V K H P
UniRef90_A0A016U9S7 G V Y L L K F D N S Y S L W R S K T L Y Y R V
UniRef90_Q5WRP2 G K Y H I V F C N K H S W L H R R C V Q F Y G Q I M P
UniRef90_S8DC20 G K I V L T F D N Q L S R K K K K L L Y R F K I M P
UniRef90_U6PS02 G T Y R F W F G N Q H A W F H T L R I H Y I I E
UniRef90_G0N217 G R Y H I V F C N K H S W L H R R A V Q F Y A Q I Y D D T D G S
UniRef90_B7Q765 G T
UniRef90_UPI00042B5BDC G K I V L V I G N A P F K N K K R A F Y R Y K I K E
UniRef90_S8EDW8 G K V V F D V Q N L S S K N K N I L L Y R F N V
UniRef90_A0A022Q582 G K V V L T F D N Q T S K K K K L L Y R
UniRef90_A0A024TK83 S S V T L Q W D N S Y S M L R G K D I Q Y R V M A V P
UniRef90_Q93546 A T Y R L W F G N Q H A W F H T L K I D Y V A K V
UniRef90_S8CLC9 G K I L L T V N N P T P K R K Q L L Y R F K V L P
UniRef90_H2WNB0 G R Y H I I F C N H S W L S R R A V Q F Y A Q I F D H S D K S
UniRef90_A5BL92 G M L V L T I D N A T F K K K R V L Y R Y K
UniRef90_UPI00042B08AA G K L V L T I E N T S G K K K R V L Y R Y K T K K S S
UniRef90_T1GS82 T K Y D
UniRef90_G4V7E5 G V Y V F E K F D N S F S L W R S K W L Y Y R I
UniRef90_ROIME6 G K V V I T I D N Q T S K K K K V L Y R
UniRef90_A4HKB5 G T A I F E W S N K H S F F S R C Q L S L K V
UniRef90_U1P0W1 G E Y R L R F I N P S D T W L P L K V H Y I A E L
UniRef90_UPI000333FFB8 G T Y L L Q W D D V L T A L H S C K L L Y Y E V L A S E
UniRef90_Q56WK6 G K I V I T I D N Q T S S K K K K V L Y R F K
UniRef90_L1IWN2 G T V Y M T I D N S Y S Y M K Q K I V S Y D F E I L D G S Q S S D E
UniRef90_A0A059BTX9 G K V V L T V D N P T S K K K K L L Y R F K I D L
UniRef90_UPI0003F0F649 G V Y L L Q W D D V L T A L H S C K L L Y Y E V L A S E D
UniRef90_UPI00045E194F G V Y L L R W D D V L T A L H S C K L L Y Y E V L A S E D
UniRef90_F0XW75 C Q V L A E F D N S Y S V L R S K V R Y R F R V K H P A W A L E K
UniRef90_A0A059CH60 G K I V L T I E N V I S A K Q K Q V L Y R Y K
UniRef90_G1TF69 G V Y L L Q W D A A L T A L H S C K L L Y Y E V L A S E D
UniRef90_M5VYE4 G K M V F S V D N S A S R R K K V A A Y R Y I V
UniRef90_Q43304 G V Y L L Q W D D V L T A L H S C K L L Y Y C E V L A S E D
UniRef90_Q56Z59 G K V L L T V D N P T S K K K K L V Y R F N V K P
UniRef90_G7YAG7 G V Y V F E K F D N S F S L W R S K W L Y Y R I
UniRef90_Q65217 G K V V L T V E N T H R K K K V L F R
UniRef90_B6U0S4 G R M V L S I D N S G S R K R K V A A Y R Y F V R K P S
UniRef90_W9R7H6 G K V V L T I E N S S K K K K V L Y R Y K
UniRef90_L1J8H3 G Q V V V L I D N S Y S L T S K T I A Y R T W V E K A A E
UniRef90_W2GNE8 S V Y T L R W D N S Y S L V R H K Q V R Y R F
UniRef90_M5WM88 G N V V F T V E N G S L I K K R V C Y R Y K I K
UniRef90_R1D2X2 G V C E I I W S N E H S W I S K T L S Y Q L Q
UniRef90_U5DBE5 G K V V I T I D N S T F W K K K I L Y R
UniRef90_UPI0003316519 G V Y V L Q W T M H S S P G P R C K L L Y Y E V L A S E D
UniRef90_UPI00032A950E G K L F L T V D N P T L K K K R L L Y R F K I K P
UniRef90_M0YM48 G K M V L S I D N S G S R K R K
UniRef90_UPI000447EC0 G V Y L L Q W D S V H S P G P R C K L L Y Y E V L A S E D
UniRef90_J9FML5 C S Y T L R F T N P S R F L I P V K L Q Y V I K L
UniRef90_V4N0V4 G K I L L T V D N P S T A K M L I Y R F K V K P
UniRef90_UPI00032B0919 G V Y L L Q W D G V L T A L H S P K L L Y Y E V L A S E D
UniRef90_E5SDP8 G Y C
UniRef90_H3FWM6 G T Y R L W F S N E H A W L H T L K I T H Q L R I D

UniRef90_M1CER3
UniRef90_M0S651
UniRef90_A7RJJK1
UniRef90_K4E3K6
UniRef90_A0A022Q6C4
UniRef90_W6KZV6
UniRef90_K7IE80
UniRef90_K0RIB1
UniRef90_D0MY36
UniRef90_D8SDA4
UniRef90_B9RHZ6
UniRef90_B2RXM5
UniRef90_S8CGF6
UniRef90_UPI0003331930
UniRef90_R1F688
UniRef90_A8X549
UniRef90_UPI0003942777
UniRef90_I3NCQ8
UniRef90_G4YIQ4
UniRef90_M0SGT3
UniRef90_O13944
UniRef90_U1LUQ3
UniRef90_UPI0003F097B6
UniRef90_M0RXC2
UniRef90_L1IZ53
UniRef90_E5SDS6
UniRef90_K3WPW1
UniRef90_K3WPW1
UniRef90_H2WM27
UniRef90_UPI0002B4912C
UniRef90_W9SE01
UniRef90_E9BMY1
UniRef90_M7ANP1
UniRef90_H0VTT2
UniRef90_UPI000462B5A3
UniRef90_UPI000258E879
UniRef90_E1FZ57
UniRef90_A0A016VZZ7
UniRef90_A8Y4J4
UniRef90_UPI00033466F8
UniRef90_V8NDR7
UniRef90_F4W796
UniRef90_UPI00042B1040
UniRef90_L5M8N2
UniRef90_E2BK52
UniRef90_UPI0002B46AC6
UniRef90_H3HEA4
UniRef90_UPI0002C2E191
UniRef90_T1HR41
UniRef90_Q6C4Y2
UniRef90_W5I037
UniRef90_UPI000440683E
UniRef90_U6NQN9
UniRef90_UPI00034F7732
UniRef90_S9Q516
UniRef90_F7DVQ1
UniRef90_M1AU42
UniRef90_W5KZ88
UniRef90_K2NWB7
UniRef90_U1MD92
UniRef90_K7H6U4
UniRef90_A0A059A7Q7
UniRef90_U6NMZ4
UniRef90_D7U305
UniRef90_K7J3C5
UniRef90_UPI0004422148
UniRef90_C1E8T3
UniRef90_W7T666
UniRef90_J9K7T6
UniRef90_M5VLM9
UniRef90_H3EMG6
UniRef90_B6JVE7
UniRef90_UPI00021A839D
UniRef90_K4E290
UniRef90_T0R5F1
UniRef90_U5EY27
UniRef90_V9KDU2
UniRef90_K4B803
UniRef90_G7YIB9
UniRef90_M4AFG7
UniRef90_UPI0003C150A4
UniRef90_A4HJ17
UniRef90_H3E0J1
UniRef90_B7PYS3
UniRef90_A4I7U3
UniRef90_U1M417
UniRef90_V4MQ67
UniRef90_M4CI59
UniRef90_UPI0002B48681
UniRef90_I3KTM8
UniRef90_B3RRG5
UniRef90_G0PGC0

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

UniRef90_M1CER3 T Y S A E Y V P N T D S G Y T V N I Q K P R K M T T A D E P V S S S F K I V E L 80
UniRef90_M0S651 N Y G A E F V P S A E D G G Y T V I V Q K S R K V V T D E P V V K D T S F K I G E A
UniRef90_A7RJJK1 T F T V F R H K R P R E A M S S S V V E K P R H C R D T G E S V Q A G T H F V C S I P
UniRef90_K4E3K6 G F T A V F V A C S A D G H T E I L M P P P S T V K E A A D H F V F G P T R
UniRef90_A0A022Q6C4 S Y S A E Y V P S S G Y T V I T E K T R K L L P S D E S P V I S N N F N I N E L
UniRef90_W6KZV6 H F S S S F I P S F H E L M S E V K K K R S T K S D A K T S P T Q D G S Y F A T D D D
UniRef90_K7IE80 R S T M T T W F T R N S J A T E F V P E D G D V A A E E P
UniRef90_K0RIB1 D F G V E K E G N D D A T S E T D V G D D A D G D Q Q V V S A K G K F T V A N P
UniRef90_D0MY36 G F Q L L E N G A P T M E G R F D D V T P E S
UniRef90_D8SDA4 S Y G A E F T P S T E G G Y T V I V E K P R K I T S A Q E F Q I C N T F K T K S P
UniRef90_B9RHZ6 N Y K E E F V P A D E G S Y T V I V E K G K R I T L Q E G T I R N S F T S K E A
UniRef90_B2RXM5 V F S L Y H A K Q A P K L S P Q E P V D Y S R V E A P L Q S I Q G S F H V T Q W P
UniRef90_S8CGF6 I Y G A E F V P A D E G S Y T W I V Q K A R K M S P S E E L I F Y S F K I G E T
UniRef90_UPI0003331930 V F S L Y H A K Q A P N P G P Q E P T D Y S R V E A P L Q S I Q G S F H V T Q W P S
UniRef90_R1F688 D F G V R W T A A L G E N P A E L H P T S R H E A A A G P V E G S F E L P E S
UniRef90_A8X549 Y F G V F F E E H P N L D N L E M V Y P W L K I T A K L V H E K D G S F E L K N R V
UniRef90_UPI0003942777 V F S L F H S K R A P E P S H K E G V D Y S R V E S P L V S I Q G S H V T R W P
UniRef90_I3NCQ8 V F S L Y H T K Q A L K P G P R E P T D Y S R V E A P L V S I Q G S H V T R W P
UniRef90_G4YIQ4 G F Q L L E N G E P T M G
UniRef90_M0SGT3 G Y G A E F R P N A E N G Y T V I V Q K T R K L V A D D E P I R S S S F K I S E P
UniRef90_O13944 K F D I Y H K K N D N D N D T D R S L L H T K R Q H T H E K P S E E V I L E N G S
UniRef90_U1LUQ3 A Y S L Y A E N A D E N D N D V K S M K S V Y K I P G P I V P M G E E I F C E Q S
UniRef90_UPI0003F097B6 Q F G I F Y K D N E E N K D V E I M A V E K Y N S H L V V E D G S V G C V K A
UniRef90_M0RXC2 N Y R E E F I P E S D G S E Y K I L I Q M E K K P E E C I R N S F Y I S E P
UniRef90_L1Z53 D M S A E L I P S D G S E P L E V K N V Q K I K A N N G L T S G D W I L P T A
UniRef90_E5SDS6 T F T I I Y K N N D G N D Q P E L M V M I T P M G S E M P E E G T L L C K R T
UniRef90_K3WVW1 N V S I A N D D E D E L A E P V L V S A T D M W T E G I F R V R K K P
UniRef90_K3WVW1 N V S I A N D D E D E L A E P V L V S A T D M W T E G I F R V R K K P
UniRef90_H2WVW2 D F E I V R R D A G K E M A I W P K I T I T S L K L P E Y G Q R T V P P
UniRef90_UPI0002B4912C N Y K E E F V P T D E G S Y T I I V Q K G K K M S G N E E P V R N S F R N S E P
UniRef90_W9SE01 T Y K E E F I P D D E G S Y K I L L K N Q K R M G E N V R N S F Y I R E P
UniRef90_E9BMY1 A F T T Y F V P K K A A Q S M T S M L E P Y V V S K A S P S E G K Y T A S D D
UniRef90_M7ANP1 V F C L F H S K R A P E T S R K E G V D Y S R M E S P L V S I Q G S H V T R W P
UniRef90_H0VT2 V F S L Y H A K Q A P K S S P Q D P G P R T S V C R E G E S I H G H V T R W P
UniRef90_UPI000462B5A3 V F S L F H S K R S P E A S S R K E P V D Y S R V E S P L E S I Q G S H V T R W P
UniRef90_UPI000258E879 T F T V L Y Q A S P D N K P S S D K E P E T I T C H D E S I Q G S H I M Q Q A
UniRef90_E1FZ57 E F M I L A T N E M D D E Q I L V W P K I T L K S L G T P E Q G S I S C K C N
UniRef90_A0A016VZZ7 E F F I Y R D K D E R H L V Y P R L R L V T A K L A E E G V L P N L P G
UniRef90_A8Y4J4 D F E I V R R D A G K E M A I W P K I T I T S L K L P E Y G N K M V T P
UniRef90_UPI00033466F8 V F S L Y H P R G P A Q H R G V L G A G Y S R V E A P L I S I Q G S H V T R W P
UniRef90_V8NDR7 G F G I Y M G S R Q H A G E M T E V Y P N Q R Y N T H L
UniRef90_F4W796 I F T V L H K R N S E N D N Y I L V E H S I L C H D G G E S I Q R G T H I M Q D T
UniRef90_UPI00042B1040 S Y K E E F V P D D E G S Y K V L L Q I H K E K K G G E S I V R N S F Y I R E P
UniRef90_L5M8N2 V F S L C Y A K Q A P Q A G P R E P V E A P L T C R E G E S I Q G S H V T R W P
UniRef90_E2BK52 V F T V L H K K R N S L R P D N F V K V E S S V C H D G G E S I Q G T H I M Q D A
UniRef90_UPI0002B46AC6 V F Q L L R H K R Q S I R K D G I D A Q V V E R T C A Q G D S I Q G T H I C Q D A
UniRef90_H3HEA4 G F G A V V Q D F G R F K A A E D D T F D E Q E P T M E G R F N D V K E
UniRef90_UPI0002C2E191 L Y K E E F L P D D E G S Y N L T Q D K K R L Q G G E S V R N S F Y F S E P
UniRef90_T1HR41 T F S V L R V A K G G N H E E R K V E G P I T C R D G E S V R N S F H V T R W P
UniRef90_Q6C4Y2 N V G I F E K E R S N N L Q V E P V L P L K K C N A N E Q S E G V Y K V P K G
UniRef90_W5I037 R Y T E E F V P A D E G A Y T I V V S K G R K V G A G E E A V R N S F R A A E A
UniRef90_UPI000440683E M F S L Y Y T K Q A P K P G R E P A D Y S R V E A P L E S I Q G S H V T R W P
UniRef90_U6NQ9 E F Y I Y K D K D E Q Q L V Y P R L R L I T S K L P E E G T L P N L S G
UniRef90_UPI00034F7732 K Y T V F R S E H E L H N P W R E G E H Y H R V E P T L E S I Q G S H V M R C
UniRef90_S9Q516 A F D I Y Y K R T K G T S G N E Y F Y Q G E R C M A E K P N D G S V S I E K G
UniRef90_F7DVQ1 V F N L F H S K Q A P D Q N W V L G V D Y S R V E S P L E S I Q G S H V T R W P
UniRef90_M1AU42 E Y S A E F V P N G E G S Y T I A V E K P R K I A A N E E A I H N S F T S K E A
UniRef90_W5KZ88 V F N I F H S K R T P Q P L R K E G V D Y S R M V E P L E S I Q G S H I T R W P
UniRef90_K2NWB7 A F R A V F A A N D E V D T G D S F W T N P T V G S Q R S S E R D R F V T K V R
UniRef90_U1MD92 A F G I F W T Q H A E D S D K R R M Q T I Y R L G P P F T P I Q G S I I A N R S
UniRef90_K7H6U4 G F G V F S T E K N V E D F F A K Q V S P C G P T L V P M E E V I I K H D
UniRef90_A0A059A7Q7 S Y K E E F V P E D E G S Y K V L L Q R S K K L S E S V R N S Y Y I N E P
UniRef90_U6NMZ4 E F E I V R R E A G K E I K V W P K I L T L T S L K L P D Y G S V T V T P
UniRef90_D7U305 N Y K E E F I P E D E G S Y K L L L E K D K K M G O S M R N S F Y I S E P
UniRef90_K7J3C5 L F T V L H K D K S N H K D W K E G I D C V K V E C H D E S I Q G T H I M Q E A
UniRef90_UPI0004422148 V F S L F H S K R A P E T V R K E G V D Y S R V E T P A G V S I Q G S H V T R W P
UniRef90_C1E8T3 E L D V V L R R E R G N S G T P M T V V K R F K H K S G A G V K S E V L E S P G D
UniRef90_W7T666 S F K G T F R P H A G T A D T S P T E D L T P L P V I E I V V E Q G C Y S V P A E
UniRef90_J9K776 N F N V L R E K G W K E G E H Y E K V E Q T I L C H D G E S V Q G S H L T T K S
UniRef90_M5VLM9 S Y K E E F V P D D E C S Y K I L L Q N K K R L G Q C V R N S F Y A N E P
UniRef90_H3EMG6 G F G T V H A D A G V E N D V Y A M R Q L V P V F S S V A I E D A A V A P E T
UniRef90_B6JVE7 R Y A I Y R K P G D G D K N V P F Y E G T R C M P D K P H T G S V L W K Q A
UniRef90_UPI00021A839D I F T V L Y Q A Y N D D K E D A E L E M K E I K M G H F E S I Q G S I I M Q D A
UniRef90_K4E290 V F R A V F A S Q N D V G T M D S L W S S P A V G S Q M E M D R D R F V T K V C
UniRef90_T0R5F1 E V S V A F K S S G D S N V I E I F P K Q F L Q D T S G L V D G S V P A P A D
UniRef90_U5EY27 M F T I Y R T D K S S S E F T E K I N Y A K V L E C H K E S V Q G S H E M C T A
UniRef90_V9KDU2 V F N L Y H S K R A P Q L P K K D T L G A H G I T C E G E S V Q G S H V T R W P
UniRef90_K4B803 S Y K E E F V P E D E T S Y T I I I Q K D K K V S S T I R N T F K N T E A
UniRef90_G7YIB9 G F G L Y F E W N L D P P S T I S V
UniRef90_M4AFG7 G F A L I S P S G Q R V V S E F R T S D G G I H M V D R T
UniRef90_UPI0003C150A4 V F S I F H S K R A P H T N R K E G V D Y S M V T S P L E S I Q G S H V T R W P
UniRef90_A4HJ17 T F T V F F V P Q S A A S G M R W K L T P Y A V T S E A L P E S G D L F V A A E D
UniRef90_H3E0J1 D F H V Y T N E D E F D M V Y P L L R L A T S K L P E E G T L E N L V T
UniRef90_B7PYS3 V F A V H H T T R E L P P P V V A G V D Y R T V E C H D E S V Q G S H V T S T A
UniRef90_A4I7U3 R F S V M F Y T R K Q Q G V T R V R I D K S V K R T T T E N P V A D S Y M A P E D
UniRef90_U1M417 A F G V F C S D R K D E T N T K K M K V V Y R L P G P L V P L K G S I T A E N N
UniRef90_V4MQ67 S Y K E E F V P T E E G A Y T I I V Q K E K K M G S N E G P M R N S F K N S E S
UniRef90_M4CI59 S Y G A Q F E P T T E G S Y A V I V S K N R R I E S T D E P I T E S F K V G E P
UniRef90_UPI0002B48681 V Y K E E F V P E D E G S Y R I Q L Q N Q K K A G E S L R N C F Y I S E P
UniRef90_I3KTM8 V F N I Y H S R R A P K A P P R K E M V E K A L M C R E G E S V Q G S H V T R W P
UniRef90_B3RRG5 K F R V L W Q P E K A S Q P E S I I P L E H V T L E S A E G H F A A T A N
UniRef90_G0PGC0 D F E I V R K D A G K E I A I W P K I T V T S L K L P E F G E K L V T P

UniRef90_M1CER3 G K I L L T I T D N P T S K K K K L L Y R F K D K P 90 100 110
UniRef90_M0S651 G K V V L T V D N T T S
UniRef90_A7RJK1 G V Y V L Q W G Q A H A R H N R A K V M F Y Y E V L
UniRef90_K4E3K6 G E I L L T W D N T R S L I T V R K I Q L R V H
UniRef90_A0A022Q6C4 G K I L L T I N N P T A K K K K L L Y R F K V V P
UniRef90_W6KZW6 G V L L L V W D N K K S W F S S R K L Q M R V
UniRef90_K7IE80 G V Y K F V F D N T H S K L R S K A V K Y F I E V R N P E K
UniRef90_K0RIB1 V T V I L K L D N S Y S W L K P K F V S Y E F T I M P P V D S N M I K
UniRef90_D0MY36 V Y T L R W D N S Y S L V R H K E V K Y R F L V T
UniRef90_D8SDA4 G S L L L T I D N S A K K K K L V H Y R Y L V
UniRef90_B9RHZ6 G K I V I T I E N G A F K K K R V L Y R Y K
UniRef90_B2RXM5 G I Y L L Q W D D V L T A L H S C K L L Y Y C E V L A S E D
UniRef90_S8CGF6 G K V V V T F E N Q N S K K K K L V Y R F K I K
UniRef90_UPI0003331930 G V Y F L Q W D D V L T A L H S C K L L Y Y C E V L A S E E
UniRef90_R1F688 G L L E L T L S N R F S Y F R S K A V S Y R I
UniRef90_A8X549 G R Y R I V F N N K H T W V A R R Y V Q F Y G Q I Q D G D N S Y
UniRef90_UPI0003942777 G F Y I L Q W D D V L A S L H K C K L T Y Y Y E V L
UniRef90_I3NCQ8 G V Y L L Q W Q V H S A L H S C K L L Y Y C E V L A S E D
UniRef90_G4YIQ4 G T Y T L R W D N T Y S L V R H K Q V R Y R F L V T
UniRef90_M0SGT3 G K V V L D I G N L T S
UniRef90_O13944 G L Y A F V F D N T F S K T K P K T V T F L L T A Q P
UniRef90_U1LUQ3 G A Y K F W F S N E H A W L H T L K I R Y K I T V
UniRef90_UPI0003F097B6 G S C E Y
UniRef90_M0RXC2 G K V V L T V E N R T F K K K R V F Y R S K S K P
UniRef90_L1IZ53 G Q L L V R F D N S Y S V L R S K N I E Y R I M V S P S Q T E Q E
UniRef90_E5SDS6 G I Y T M E F A S V I G N S Y F S T R L D Y A Y Q M M C
UniRef90_K3WPW1 C L S I K L D N S F A I V R G K Q V K L R Y R V A S E E
UniRef90_K3WPW1 C L S I K L D N S F A I V R G K Q V K L R Y R V A S E E
UniRef90_H2WM27 G E Y I L K F A N P S N T W F P V K I T C A A E I L
UniRef90_UPI0002B4912C G K I V L T I E N F S N K R K R V L Y R F K
UniRef90_W9SE01 G K I L L T I D N G T F K K R V L Y R S K A K P
UniRef90_E9BMY1 G L F V I V W D N K K S W F T A K H L Q L N V
UniRef90_M7ANP1 G F Y V L Q W K M H S S L H K C K L M Y Y F E V L
UniRef90_H0VTT2 G V Y L L Q W D D V L T A L H S C K L L Y Y C E V L A S E D
UniRef90_UPI000462B5A3 G F Y I L Q W D D V L A T L H K C K L M Y Y Y E V L
UniRef90_UPI000258E879 G T Y V L Q W H N Q
UniRef90_E1FZ57 C K Y T L L F K N P T R F L T P A R L K Y A I E L
UniRef90_A0A016VZZ7 G E Y S L V F A N R G T Y F T T K L E Y A I T L V
UniRef90_A8Y4J4 G E Y I L K F T N P T N T W F P A K V N C A A E V
UniRef90_UPI00033466F8 G V Y L L Q W
UniRef90_V8NDR7 G T Y V L Q W Q N S I S S H K A Q L T Y F Y E T L P
UniRef90_F4W796 G K I V I T I D N F M L K R K K V L Y R Y K T K P
UniRef90_UPI00042B1040 G I Y L L Q W E D V L T P L H S C K L L Y Y Y E V L A S E D
UniRef90_L5M8N2 G T Y V L Q W Q N Q
UniRef90_E2BK52 G V Y L L Q W S N A I T N V R K S K I M Y Y Y E V L P S K D
UniRef90_UPI0002B46AC6 G V Y A L R W D N S Y S L V R H K Q V Q Y R F F V T
UniRef90_H3HEA4 G K I F V T F E N W F K D R R V L Y R Y K A K P
UniRef90_UPI0002C2E191 G I Y L L N W S H T T G D H K A M L M Y Y E I L
UniRef90_T1HR41 G I Y A L V F D N T F S K T T P K T V H F T V Q A M E E
UniRef90_Q6C4Y2 G K V V I T I E N
UniRef90_W5I037 G V Y L L Q W Q M H H S P G P R C K L L Y Y Y E V L A S E D
UniRef90_UPI000440683E G E Y S F V F V N H G S F F T T K L E Y A I T I
UniRef90_U6NQN9 G A Y V L Q W
UniRef90_UPI00034F7732 G L Y A F V F D N T F S K T T P K I T S F L I S V
UniRef90_S9Q516 G F Y L L Q W D D A L S P G H K C K L L Y Y Y E V L
UniRef90_F7DVQ1 G K M V L S V D N T A S R K R K V A A Y R Y L V
UniRef90_M1AU42 G I Y L L Q W R A S T S H T C K L M Y Y T E L L
UniRef90_W5KZ88 G T L K L E W D N S S S W L H T K Y L Q L R L
UniRef90_K2NWB7 G F Y K I F F I S H C R W R P L N I T E K I T D R C P
UniRef90_U1MD92 A F Y H I V I S N E R S W W R S L E V Q L H V E V
UniRef90_K7H6U4 G E L V I T I R N P T F K K K R V L Y R T K F K P
UniRef90_A0A059A7Q7 G E Y V L R E T N P S S T W F A V K V T G A A E I K
UniRef90_U6NMZ4 G K I V I T I E N G T Y K R K R V L Y R F R S K P
UniRef90_D7U305 G I Y I L Q W Q N P
UniRef90_K7J3C5 G F Y I L Q W G T S L S R V H K C K I L Y Y Y E V L
UniRef90_UPI0004422148 G T L V F T F N N E Y S Y F N S K N I K Y K C E
UniRef90_C1E8T3 G V C S F C W D N S Y S R L R G K Q
UniRef90_W7T666 G T Y V L Q W L N I S A G H H T K K I M Y Y Y E M L
UniRef90_J9K7T6 G K I V I T I E N W F K N K R V L Y R
UniRef90_M5VLM9 G M Y K V W I S N S K A W I S S L T I H C H F E V D K A K N T
UniRef90_H3EMG6 G L Y A F V L D N T F S K N T A K T V T F L L T V L R P D
UniRef90_B6JVE7 G V Y I L Q W H N Q
UniRef90_UPI00021A839D G T L K L E W D N H S S W L Q T K Y L Q L R V
UniRef90_K4E290 G V V I L F D G N D A V F R G R Q V Q Y K V E V V
UniRef90_T0R5F1 G T Y I L Q W M C P S S D T P A Q L M Y F Y E I L
UniRef90_U5EY27 G F Y I L Q W D D V L A T L H K C K V M Y Y T E V I G S E D
UniRef90_V9KDU2 G K V V L T I K N T S S K K K K A F Y R H K I T
UniRef90_K4B803
UniRef90_G7YIB9
UniRef90_M4AFG7 G D Y R L C F D N S F S K M S E K M V F F K V V I N S Q D N T S
UniRef90_UPI0003C150A4 G F Y I L Q W D D V L A S L H K C K V M Y Y T E V L A S E D
UniRef90_A4HJ17 G V V V L G W R N R R S W F A K R I Q L R A
UniRef90_H3E0J1 G E Y V L R F S N P S Q L F T V Q L D Y S I T L V
UniRef90_B7PYS3 G T Y L L Q W R H Q H S F H K A K V M Y Y E L L
UniRef90_A4I7U3 G I L Q L V W D N S K S I V S D K G I Q M R V
UniRef90_U1M417 A Y Y K I Y F A N T R T S W R P L A V T Y S I I V K
UniRef90_U1M417 G K I V L T V S N V S S K K K K R V L Y R Y K
UniRef90_V4MQ67 G K I D F
UniRef90_M4CI59 G K I V I T I E N P T F N H K K T V Y Y R S K A K P
UniRef90_UPI0002B48681 G F Y I L Q W D D V L A S L H K C K I M Y Y T E V L
UniRef90_I3KTM8 G K I I E F D N S T W L S K G I K Y R I N V D
UniRef90_B3RRG5 G E Y I L K F T N P S N T W F P V K I N C A G E V
UniRef90_G0PGC0

UniRef90_H2YPN4
UniRef90_UPI0003F08F37
UniRef90_S9XBA3
UniRef90_S2JB29
UniRef90_V4U4H1
UniRef90_Q16KN5
UniRef90_F1L9J3
UniRef90_UPI000457359C
UniRef90_L5KIT8
UniRef90_M2XK27
UniRef90_E9B204
UniRef90_F6RGJ1
UniRef90_N1QFJ5
UniRef90_M2MRV9
UniRef90_K4CSI4
UniRef90_UPI0003EA8469
UniRef90_C5Y7V0
UniRef90_W4GA31
UniRef90_U6NK76
UniRef90_A7SKI6
UniRef90_L7MFQ4
UniRef90_UPI00032AABA4
UniRef90_UPI0002659522
UniRef90_B9H8M6
UniRef90_C1MT51
UniRef90_B3MK81
UniRef90_E0V9H6
UniRef90_K9LK39
UniRef90_W2T1C7
UniRef90_E5SMU1
UniRef90_Q19895
UniRef90_M8BFK2
UniRef90_T0R6T8
UniRef90_T1PLG6
UniRef90_Q21336
UniRef90_C1C2B1
UniRef90_W6LB39
UniRef90_U6NKP2
UniRef90_H2YPN3
UniRef90_H9MAN4
UniRef90_Q21660
UniRef90_Q4S9K7
UniRef90_B3MY78
UniRef90_UPI00037E6012
UniRef90_H3EMJ1
UniRef90_Q6BHM3
UniRef90_V4AY57
UniRef90_C3Z7Q8
UniRef90_H3F467

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



