

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003696573 T K R A V L A G G C F W G M Q D L I R K L P G V I E T R V G Y T G G D V P N A T T
UniRef90_A0A023X549 E V A T L A G G C F W C V E A L F R D R G L R G G V I E S T R V S G Y S G G D H V S N A T T
UniRef90_Q1K62 T E R A L L A G G C F W G M Q Q L L R R Y P R G G V I S T R V S G Y S G G D V S N A T T
UniRef90_UPI00037DA35D T D T A T F G A G G C F W C V E A L F R Q Q L D G G V I K V T S G Y S G G H V A N A T T
UniRef90_B8ZTJ5 T R K A L L A G G C F W G L Q A N L F F R Q Q P G G V I S T R V S G Y S G G G T P N A T T
UniRef90_UPI00029B38B1 E Q A T F G S G G C F W C T E A V F F Q Q L K G V V K S V V S G Y S G G G R I K N P T
UniRef90_F2AYH0 E V A T L A G G C F W C T E A V F F E R M E G V V N D V V S G Y T G G K I K N P N
UniRef90_S2ZH3 E K A L L A G G C F W G M Q E L F R A R D D G I V S T R V S G Y T G G S T A N P T
UniRef90_UPI00041C0137 T E T A I L A G G C F W G V Q E L L R A R A R D D G I V S T R V S G Y T G G S T A N P T
UniRef90_UPI0003767368 A E K A L L A G G C F W G M E E L F R H Q P G G V I T A T R V S G Y S G G D V P H A T S
UniRef90_C6Y005 Q K A T F G M G C F W C S E A L F R Q R L N G G V V S V R S G Y E G G D V P N A S
UniRef90_H1YAS0 T E K A L L A G G C F W G V E L L R H L P G G V T S T V V G Y T G G D V P N A T
UniRef90_V6SVG8 E T A T F A G G C F W C T E A L F L E L K G V V E K V V S G Y T G G A V T N P T
UniRef90_M9RDC2 E R A V L A G G C F W G M E D L I R K L P G G V I S T R V S G Y T G G D V P N A T
UniRef90_G2DYV5 E T A T L A G G C F W C L E A V L R E L K G V V R S L V S G Y A G G D E R A N P T
UniRef90_UPI0004043C80 E T A V L A G G C F W G M E D L I R K Q P G G V V D T R V S G Y T G G K V A H A T
UniRef90_UPI0001FFF3C8 T E T A I L A G G C F W G V Q L L L R V R P G G V I V S T R V S G Y S D G P N T P N A T
UniRef90_Q1GWX2 T E R S I L A G G C F W G M Q D L I R K L P G G V I V S T R V S G Y S G G D V P N A T
UniRef90_A0R0K4 H T A V L A G G C F W G L E D L I R A L P G G V I S T R V S G Y T G G D N D H P T
UniRef90_I1YEL8 T E R A I L A G G C F W G M Q D L I R K L P G G V I D S R V S G Y S G G D V A N A T
UniRef90_UPI0003FA1F51 T S R V L L A S G C F W G A Q E L F R S Q L P G G V I S T R V S G Y S D D D T P N A T
UniRef90_D3RUM2 R K A T L G G C F W C L E A V F F Q S L A G V E S V L S G Y A G G S I A N P T
UniRef90_UPI00047700A3 M E K A T F G G C F W C V E A V F Q E T V N G V Y K V E S G Y T G G K V A N P T
UniRef90_I2GRH5 K A T F G T G C F W C T E A M F E T L D G V I S A V S G Y E G G A K A N P T
UniRef90_UPI0004772A2E S E T A T L G G C F W C L E A A F Q D V R G V T S V I S G Y A G G S V P N P N
UniRef90_F0QDA7 S E T I T L G G C F W C T E A A V F D R V L R G G V T D V E N G Y A N G Q V P H P T
UniRef90_F9U6Z9 E T A T L G G C F W C L E A V F Q G L R G V T Q S V V S G Y A G G A G A Q P T
UniRef90_D7BE74 E T A T L G G C F W C L E A V Y D E L R G V T D V V S G Y S G G H V I E N P T
UniRef90_UPI000374CD93 E Q A I F A G G C F W C T E A V M Q D L R G V E Q V E S G Y I G G H V P N P D
UniRef90_A5UYM1 V A T L A G G C F W C L E A V Y D E I E G V I S V E S G Y A G G H K P N P T
UniRef90_UPI0002D25994 E T A T F G N G C F W C T E A V F Q Q L K G V R K V Q S G Y S G G S V K K P T
UniRef90_R9R6W2 T D V A L L A G G C F W G V E Q L I R K L N G V V S T E V S G Y T G G R N D N P T
UniRef90_M7NM64 M E K A T L G G C F W C V E A V L Q R L E G V D E V V S G Y A G G H V I N P S
UniRef90_C6WH94 T E R A V L A G G C F W G M E D L F R R R H P G G V L D T R V S G Y T G G S V P N A T
UniRef90_F0NN82 M K T A T L G G C F W C T E A V F K R V K G V I S V K P G Y S G G H V S N P T
UniRef90_UPI00047ED962 M E E A T F G A G C F W C T E A V F Q N L K G V S K V V S G Y M G H H E N P T
UniRef90_E4NJC8 T D R A V L A G G C F W G M Q E L I R K L P G G V E S T R T G Y T G G Q N A H A T
UniRef90_A2S2Z8 E T A T L G G C F W C T E A V F Q E V D D G V V A V E S G Y S N G H V N D P S
UniRef90_UPI000462D7D7 T E R A L L A G G C F W G L E D L L R R A K G V V T T R V S G Y I G G E M P D P T
UniRef90_M0M2J7 T D L A T L A G G C F W C T E A A L E E L D G V E D V T S G Y A G G H T E D P T
UniRef90_W9B2X6 E K A L L A G G C F W G M Q D L I R R Q H G G V I S T R V S G Y A G G D V D N A T
UniRef90_A5GET7 E T A T L A G G C F W C V E A L F K R L E G V E R V A S G Y A G G D V A N P T
UniRef90_UPI0004106A84 E M I T L G G C F W C T E A V F Q R L Q G V E K V V S G Y A G G I I K Q P T
UniRef90_UPI00047B20F9 T E L A T F A G G C F W C V E A P F F E D L D G V I T V S G Y A G G K E K N P T
UniRef90_W9H740 A T V G G C F W C T E A V F Q E L R G V E R V Q S G Y A G G H V E N P T
UniRef90_A0A011PC50 M E T A T L G G C F W C L E A V F F E Q M V G V E S V V S G Y C G G G S D N P G
UniRef90_A6GPS9 E Q A T L G G C F W C T E A V F K L L K G I E L C E S G Y S G G S D P N P N
UniRef90_D3SR73 M E R A T F G G G C F W C V E A A F K A L D D G I E S V T S G Y A G G H T E N P T
UniRef90_A0A024F6I9 S E V A Y L A G G C F W G M E D L L R K L P G G V I T Q T E V G Y M G G D T K N A N
UniRef90_G8X866 E T I T L G G C F W C T E A V F D N L D D G V I S A E S G Y S G G N S D P T
UniRef90_MOD158 T E T A T V G G G C F W C V E A A F K E L D D G V E S V T S G Y A G G H S D D P T
UniRef90_F4C5B7 K A T F G G G C F W C T E V I F Q Q L D D G V N S V L P G Y M G G H K E N P T
UniRef90_UPI000479447C T D T A T F G E G C F W C T E A F F Q R L N G V I K V V S G Y G G G H V I E N P S
UniRef90_Q313U3 T E R A V L A G G C F W G M Q E L I R K L P G G V L A T R T G Y T G G N V P N A T
UniRef90_F4LAV4 T E A A V L A G G C F W C V E A V F K D L R G V T G I E P G Y A G G H V E H P T
UniRef90_H9UJX9 A V L A G G C F W C L E A A F N R L P G G V T G V I S G Y A G G H T T N P D
UniRef90_Q21V89 Q T I T L G G C F W C L E S V Y V H V K G V T D V E S G Y S N G H V V Q P D
UniRef90_U2SLJ1 T E T A L L A G G C F W G M E D L L R A I P G G V I E T E V G Y T G G S S A K P T
UniRef90_R6Y7M7 T A I F A G G C F W G V E Y M L W K V P G G V I K V E S G Y I G G T T E N P T
UniRef90_B9M6D9 E T A T L A G G C F W C T E A V F H H G L K G V H K V V S G Y A G S V E N P T
UniRef90_UPI0003B69034 Q K I T F G N G C F W C T E A V F Q A L N G V T S V T S G Y M G G K V L N P T
UniRef90_D5V9W6 M K T I L L G G C F W C T E S V F D S L K G I N S V V S G Y A G G A G D T A N
UniRef90_E3FY16 Q V A V F G L G C F W G A E K K F W Q T P G G V I S T A V G Y A A G P T P N T
UniRef90_F5LTE3 S E L A T F A G G C F W C M V K P F D E Q P G I L K V E S G Y T G G H L I E N P T
UniRef90_H5SMH8 V V V L A G G C F W G M Q E L I R K I P G G V V Y T D V G Y T G G K V P N A T
UniRef90_E8V221 E K A V F A G G C F W G T Q A V F Q R V K G V V H T D A G Y A G G Q A G T A T
UniRef90_D5BZY8 K A T F A G G C F W C M E P P F D K L E G V I S T T S G Y I D G Q L E N P T
UniRef90_E7C711 K N A T L G G C F W C L E A V Y S K L E G V K S V A P G Y A G G T K L N P T
UniRef90_C2G4T6 T Q E I Y F A G G C F W G T E H F F K Q L N G V K S T E V G Y A N G K T K N P T
UniRef90_A4G887 T E I A T L G G C F W C T E A V F Q Q M K G I T A I E S G Y T G G Q V A N P S
UniRef90_B2JDS7 E T A T L G G C F W C L E A V F L G V D D G V I T S V E S G Y A G G Q T D N P S
UniRef90_B8FCU9 Q K A T F A G G C F W C M E K P F F G I E G V E A V I S G Y T G G D V T N P T
UniRef90_K2JX39 E E A V F G M G C F W G V E R I F W Q V P G G V I N T A V G Y S A G Y T P N P T
UniRef90_UPI00047A1458 S Q T I V L G G C F W C T E A V Y V N V R G I T D V E S G Y A N G T V I D Q P T
UniRef90_UPI000371BE15 A T F G A G C F W C T E A V F Q N L R G I S N L R P G Y A G G I I E N P T
UniRef90_A8ZZU5 K T A T F A G G C F W C M E P P F E K L E G V K N V V S G Y T G G Q T A N P T
UniRef90_UPI0004161859 M E L A T F G G C F W C V E A V F Q E V E G V D K V I S G Y T G G N A P K P T
UniRef90_A9B6T4 A T L G G C F W C L E A V F D D L Q G G I I R V E S G Y A G G H V A N P T
UniRef90_UPI0002488036 M Q Q A L L G G C F W C T E S V F L Q L K G V E K V V S G Y A G G V T Q D P S
UniRef90_F5Z9B7 Q V A T L A G G C F W C T E S A F N T V E G V E K A V S G Y A G G E D A S P T
UniRef90_UPI00047D8C64 E T A V L A G G C F W G V E R L F W Q V P G G V I T A V G Y A G G A T P N P T
UniRef90_W2UQ05 M Q K A Y F A S G C F W C V E A I F E S I D G V V K E V V S G Y S G G K T K N P T
UniRef90_S3V9U2 E T A I F A G G C F W C M E G P F E K L P G G V I S V V S G Y S G G K E K N P T
UniRef90_L0G5M1 T D S A T F A G G C F W C V E A Q F F A N L E G V I S K V V S G Y T G G H V A N P T
UniRef90_K1XFA8 S E T I V F G G C F W C T E A I F A N L K G I V S A T P G Y A G G T T H N P T
UniRef90_A6DC30 M A K A V F G G C F W C L D A I F R K V D G V R E V V C G Y A G G R P N A T
UniRef90_UPI0004173A44 E I A V L A G G C F W G M Q D L I R K L P G G V I E T R V S G Y T G G D V A N A T
UniRef90_S4Y6X7 E T A I L A G G C F W G M E E L L R K I P G G V I E T E V G Y T G G R T K D P T
UniRef90_F9TAH9 E K L L L G M G C F W G A E R L F W Q L D D G V I S T S V S G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_UPI000415603E K K A T L A G G C F W C T E A V F Q R L E G V E V V S G Y T G G N I K N P A
UniRef90_A0A011MLE5 E L A T V G G C F W C T E A V F Q M L T G V K S V T S G Y A G G Q T E N P T

QUERY	Y	R	N	H	G	T	H	A	E	G	I	V	E	V	I	F	D	P	E	R	A	T	S	Y	R	R	D	L	L	L	A	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	D	R	R	R			
UniRef90_UPI0003696573	Y	R	N	H	G	T	H	A	E	G	I	V	E	V	I	F	D	P	E	R	A	T	S	Y	R	R	D	L	L	L	A	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	D	R	R	R			
UniRef90_AOA023X549	Y	R	N	H	G	T	H	A	E	G	I	V	E	V	I	F	D	P	E	R	A	T	S	Y	R	R	D	L	L	L	A	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	D	R	R	R			
UniRef90_Q1K62	Y	R	N	H	G	T	H	A	E	G	I	V	E	V	I	F	D	P	E	R	A	T	S	Y	R	R	D	L	L	L	A	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	D	R	R	R			
UniRef90_UPI00037DA35D	Y	E	Q	V	C	S	H	A	E	V	I	V	E	V	I	F	D	P	A	K	I	T	T	D	S	F	R	T	E	L	L	L	E	F	F	W	K	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	P	D	R	R	R		
UniRef90_B8ZTJ5	Y	R	N	H	G	M	H	A	E	V	I	V	E	V	I	F	D	P	A	K	I	T	T	D	S	F	R	T	E	L	L	L	E	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	R	R	R	R		
UniRef90_UPI00029B38B1	Y	E	Q	V	C	S	H	A	E	V	I	V	E	V	I	F	D	P	A	K	I	T	T	D	S	F	R	T	E	L	L	L	E	F	F	W	K	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N	R	R		
UniRef90_F2AYH0	Y	K	Q	V	C	G	K	M	E	A	V	Q	I	Y	Y	D	D	P	A	K	I	T	T	D	S	F	R	T	E	L	L	L	K	V	F	F	K	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N	R	R		
UniRef90_S2ZH3	Y	R	N	H	G	S	H	A	E	A	V	E	E	I	T	F	D	P	A	R	K	I	T	D	S	F	R	A	D	L	L	L	E	F	F	F	Q	Q	V	I	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	D	R	R	R
UniRef90_UPI00041C0137	Y	R	N	H	G	S	H	A	E	A	V	E	E	I	T	F	D	P	A	R	K	I	T	D	S	F	R	A	D	L	L	L	E	F	F	F	Q	Q	V	I	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	D	R	R	R
UniRef90_UPI0003767368	Y	R	D	H	G	T	H	A	E	T	I	E	V	E	V	I	F	D	P	Q	Q	I	T	D	S	F	R	A	D	L	L	L	E	F	F	F	Q	Q	V	I	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	A	L	N	R	R
UniRef90_C6Y005	Y	E	D	V	C	S	H	A	E	V	I	V	E	V	I	F	D	P	L	K	I	T	T	D	S	F	R	D	E	L	L	L	E	V	F	W	K	S	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N	R	R		
UniRef90_H1YAS0	Y	R	N	H	G	T	H	A	E	G	I	V	E	V	I	F	D	P	A	R	K	I	T	D	S	F	R	T	E	L	L	L	E	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N	R	R	
UniRef90_V6SVG8	Y	A	Q	V	C	E	H	A	E	A	V	E	E	I	K	F	N	P	D	L	K	I	T	D	S	F	R	D	L	L	L	E	V	F	F	A	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N	R	R			
UniRef90_M9RDC2	Y	R	N	H	G	T	H	A	E	G	I	V	E	V	I	F	D	P	S	D	Q	I	T	D	S	F	R	T	E	L	L	L	E	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N	R	R	
UniRef90_G2DYV5	Y	Q	Q	I	C	T	H	A	E	V	V	R	V	E	T	F	D	S	D	Q	I	T	T	D	S	F	A	T	R	L	L	L	R	V	F	F	G	M	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	S	L	V	N	Q		
UniRef90_UPI0004043C80	Y	P	H	H	P	G	H	A	E	A	V	E	I	T	F	D	D	P	S	V	T	T	T	Y	R	D	I	L	L	L	A	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	M	D	R	R				
UniRef90_UPI0001FFF3C8	Y	R	N	H	G	D	H	A	E	A	V	E	E	I	V	F	D	D	P	E	Q	I	T	T	G	Y	R	R	I	L	L	L	E	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	D	R	R		
UniRef90_Q1GWX2	Y	R	N	H	G	T	H	A	E	A	V	E	E	I	V	F	D	D	P	Q	Q	I	T	T	G	Y	R	R	I	L	L	L	E	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	D	R	R		
UniRef90_AOR0K4	Y	R	N	H	P	G	H	A	E	A	V	E	E	I	T	F	D	D	P	Q	Q	I	T	T	D	S	F	R	A	L	L	L	E	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	N	R			
UniRef90_I1YEL8	Y	R	N	H	G	T	H	A	E	A	V	E	E	I	T	F	D	D	P	S	D	L	L	T	D	S	F	R	Q	T	L	L	L	A	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N		
UniRef90_UPI0003FA1F51	Y	R	D	H	G	D	H	A	E	A	L	E	V	I	Y	D	D	P	S	D	L	L	T	R	R	Y	Q	T	L	L	L	A	F	F	F	Q	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N				
UniRef90_D3RUM2	Y	Q	Q	I	C	T	H	A	E	V	V	R	I	E	F	D	D	D	S	Q	V	I	T	D	S	F	E	T	L	L	L	D	V	F	F	A	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	R	D	R					
UniRef90_UPI00047700A3	Y	E	Q	V	C	S	H	A	E	V	A	Q	E	I	T	F	D	D	P	S	K	E	V	I	S	F	E	K	L	L	L	S	E	F	F	A	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N					
UniRef90_I2GRH5	Y	K	E	V	C	C	C	H	A	E	V	V	E	V	I	T	F	D	D	P	S	K	E	V	I	S	F	Q	E	L	L	L	E	A	F	F	F	R	S	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	S	L	V			
UniRef90_UPI0004772A2E	Y	R	Q	V	C	G	H	A	E	A	V	Q	I	T	F	D	D	N	A	L	L	I	D	Y	R	T	E	L	L	L	E	V	F	F	T	F	R	S	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N				
UniRef90_F0QDA7	Y	E	Q	V	C	C	C	H	A	E	V	V	R	L	I	G	F	D	D	T	K	V	I	G	L	R	E	T	L	L	L	E	V	F	F	A	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N					
UniRef90_F9U6Z9	Y	H	Q	V	C	C	C	H	A	E	V	V	R	L	G	F	D	D	T	T	R	I	D	D	D	D	D	D	D	D	D	V	F	F	T	F	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N					
UniRef90_D7BE74	Y	E	E	V	C	C	C	H	A	E	V	V	Q	V	T	F	D	D	P	K	V	V	S	Y	R	E	L	L	L	E	V	F	F	T	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	K	D	R							
UniRef90_UPI000374CD93	Y	R	S	V	C	C	C	H	A	E	V	V	R	L	T	F	D	D	P	A	Q	V	I	S	Y	R	D	L	L	L	G	L	F	F	A	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N						
UniRef90_A5UYM1	Y	R	E	V	C	C	C	H	A	E	V	Q	I	T	F	D	D	P	Q	V	I	T	T	D	S	F	R	D	L	L	L	E	D	I	F	F	S	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N					
UniRef90_UPI0002D25994	Y	E	Q	V	C	S	H	A	E	V	I	Q	V	V	F	D	D	P	K	V	I	T	T	Y	T	N	L	L	L	E	V	F	W	R	S	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N							
UniRef90_R9R6W2	Y	Q	H	H	P	G	H	A	E	A	V	K	V	V	S	F	D	D	P	E	D	K	L	S	Y	T	K	L	L	L	A	F	F	F	A	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N						
UniRef90_M7NM64	Y	Q	Q	V	C	C	C	H	A	E	V	V	V	S	F	D	D	P	E	A	L	L	L	S	Y	T	K	L	L	L	A	F	F	F	A	T	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N						
UniRef90_C6WH94	Y	R	N	H	A	G	H	A	E	A	V	E	I	V	Y	D	D	P	A	L	L	L	S	Y	R	Q	L	V	L	L	E	F	F	F	Q	L	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	D						
UniRef90_F0NN82	Y	E	D	V	C	C	C	H	A	E	V	V	I	T	F	D	D	P	S	E	L	L	L	S	Y	R	D	L	L	L	E	V	F	F	E	F	H	H	D	D	D	D	T	T	T	T	L	L	N						
UniRef90_UPI00047ED962	Y	E	D	L	C	C	C	N	H	A	E	V	Q	I	E	Y	D	D	P	E	L	L	L	S	F	D	E																												

QUERY 90 100 110 120
UniRef90_UPI0003696573 Q Q G N D I V G T S Y R R S A I V Y Y A D E E Q Q R R I A Q E T I A D V E A S G L W P G K
UniRef90_AOA023X549 Q Q G A D V G P T S Y R R S A V L Y Y H T S D E E Q Q K R I A A E E T I A K D V E D N A S Q G L W F P G P
UniRef90_Q1K62 Q Q G N D R G G T S Y R R S A V F Y Y T N D E E Q Q K R I A A E E T I A K D V E D N A S Q G L W F P G P
UniRef90_UPI00037DA35D Q Q G N D R G G T S Y R R S A V F Y Y H N D E E Q Q K K V A A E E Y K A A V E N K A S G G A W S K G P
UniRef90_B8ZTJ5 Q Q G A D K G G T S Y R R S A V F Y Y L N D E E Q Q H E Y K Q R L A V E D K E S E A F A R D P
UniRef90_UPI00029B38B1 Q Q G A D G G P Q Y R R S S I F V H N D E E Q Q R E I A K E T M E K L G E E Y R D P
UniRef90_F2AYH0 Q Q G N D V G L S Y R R S A I F S L T G N D E E Q Q R R V A E A T I A E V D D A S G R W P G K
UniRef90_S2ZH3 Q Q G N D V G L S Y R R S A I F S L T G N D E E Q Q R R V A E A T I A E V D D A S G R W P G K
UniRef90_UPI00041C0137 Q Q G N D I G T S Y R R S A I F Y T T D E E Q Q K R Q T A E D T I A D V D D A S G L W P G K
UniRef90_UPI0003767368 Q Q G A D I G T S Y R R S A V V F Y H N D E E Q Q R Q T A E K Y K K E E M D A S S N A Y P G K
UniRef90_C6Y005 Q Q G N D I G T S Y R R S A V V F F M N E T Q R R D I A N A L T I A E M D A S S G V W P G K
UniRef90_H1YAS0 Q Q G A D V G T Q Y R R S A I F Y H S E A Q K K A A E N F I Q L L N D S Q N I Y G K K
UniRef90_V6SVG8 Q Q G N D R G G T S Y R R S A I F Y A D E D A Q K A V A E D T I K Q E L N D E A S G L W P G S
UniRef90_M9RDC2 Q Q G A D V G G M A Y R R S A V F Y F H S D A Q R L T A N E V I K Q E L N D E A S G L W P G P
UniRef90_G2DYV5 Q Q G A D V G G S Y R R S A I F P V T P E Q E T V A F E T I A D V D D A S G L W P G K
UniRef90_UPI0004043C80 Q Q G N D V G G S Y R R S A I F Y Y T T E E A Q K A T A L L D T I A D V D D A S S K L W P G P
UniRef90_UPI0001FFF3C8 Q Q G N D R G G S Y R R S A I Y Y A D E E A Q Q R E T A L L Q T I A D V D D A S S G L W P G K
UniRef90_Q1GWX2 Q Q G N D V G G S Y R R S A I F Y L D D D Q K A R V A F D I V A E V D A S S G R W P G P
UniRef90_AOR0K4 Q Q G N D R G G S Y R R S A I F Y L N A E G Q R A A D A F V I A A V N A S S G L W P G P
UniRef90_I1YEL8 Q Q G N D R G G S Y R R S A I F Y L N A E G Q R A A D A F V I A A V N A S S G L W P G P
UniRef90_UPI0003FA1F51 Q Q G N D I G R S Y R R S A I F T T T E E Q Q R K V A F H V I E A I N A S S G R W P G K
UniRef90_D3RUM2 Q Q G A D V G S Q Y R R S A I F H H D D G Q R A I A E A V V A R L N G S G R W P A P
UniRef90_UPI00047700A3 Q Q G A D V G T Q Y R R S A I F Y H N A S E Q K E I S E K V L G V L N E K E G A Y P S P
UniRef90_I2GRH5 Q Q G A D V G T Q Y R R S A V I F Y H N D E Q K Q L A E T A K T E L N K S E K A Y D K Q
UniRef90_UPI0004772A2E Q Q G A D V G T Q Y R R S A V I Y Y H A D A Q R E T A V E L T I A K L T Q Q E Q A F P R P
UniRef90_F0QDA7 Q Q G N D V G T Q Y R R S G I Y T A T P A Q R E L A E D M V I R Q M S N A E K V W D N P P
UniRef90_F9U6Z9 Q Q G A D V G S Q Y R R S A I F Y Q S D A Q R E L A E R V I A R L N A E K V W D N P P
UniRef90_D7BE74 Q Q G N D V G P Q Y R R S A V I F Y H S P E Q K A T A L Q V I G E F E Q A K V W D N P P
UniRef90_UPI000374CD93 Q Q G A D V G T Q Y R R S A L F P L S R A Q R E E T A R E L I G A Q L T N A E K T F G R P
UniRef90_A5UYM1 Q Q G A D V G P Q Y R R S A I L Y Y H N S R A D Q R R I A E E T I A G A L T N A A K I W S A P P
UniRef90_UPI0002D25994 Q Q G N D V G T Q Y R R S A V F Y H S E R Q R E L A E K Y K R K I D A A G V F P N P
UniRef90_R9R6W2 Q Q G N D V G S Y R R S A V F F T T E E Q Q K Q A A N Q L T R A V I D D S G V W P G V
UniRef90_M7NM64 Q Q G N D V G T Q Y R R S A I Y Y H T E E Q Q K Q E A V Q V M D A V N A S S G A W Q S P
UniRef90_C6WH94 Q Q G N D I G T S Y R R S A I F Y D T D E Q K A V A E Q V T G E V D A S S R R W P G K
UniRef90_F0NN82 Q Q G N D I G T Q Y R R S I L Y H N T E E Q K K I A E S M I D R E V E K R I G K K
UniRef90_UPI00047ED962 Q Q G N D M G T Q Y R R S V I F Y H T A E Q K S A A E S M I D R E V E K D L V F D N S
UniRef90_E4NJC8 Q Q G N D I G S S Y R R S A I F Y T D E A Q R A T A L D T I A D I D A S S G L W P G K
UniRef90_A2S2J8 Q Q G N D V G T Q Y R R S G I Y T H S D E Q R A R I A H E V I A E I Q A S S G R V R G K
UniRef90_UPI000462D7D7 Q Q G N D V G P Q Y R R S A I F Y T S E K Q M D V A L E T I A E I Q A S S G R W P G P
UniRef90_M0M2J7 Q Q G P D V G T Q Y R R S A V F T H D E A Q Q E T A E A Y V E A L D S D G G Y E D D
UniRef90_W9B2X6 Q Q G N D I G S S Y R R S A I F Y T S N E R Q K T L A E D L K R M D A S S I W P G P
UniRef90_A5GET7 Q Q G A D V G S Q Y R R S A I F H D S E Q R Q T L A E R S R A E A E T W P P
UniRef90_UPI0004106A84 Q Q G A D V G P Q Y R R S A I F Y T Q E S Q K E V A Q Q L K K E L N E A G V F E Q P P
UniRef90_UPI00047B20F9 S F Y D R G S Q Y R S A I F F H S A E Q K R V A E D S K K L S D E S G R F E K P P
UniRef90_W9H740 Q Q G N D A G P Q Y R S A V I F Y H D A E Q E R T A R E V M K S L S D R R V W D R P P
UniRef90_A0A011PC50 Q Q G N D V G T Q Y R R S V I F F H S P G Q E E T A R S L T A E L S E Q D G A W T A P
UniRef90_A6GPS9 Q Q G N D V G T Q Y R R S V I F F H T P E Q R D T A V A F V E D L E K R G I F R D K
UniRef90_D3SR73 E G P D I G S Q Y R R S A I Y A H D E D Q L E T A E A F A A A L E D E K E G L Y E G
UniRef90_A0A024F6I9 Q Q G N D I G T Q Y R R S A I F Y T S D K Q R D E A E V R A R V D K S G A W K S P
UniRef90_G8X866 Q Q G A D M G S Q Y R R S V I F Y A N E K Q R D N T A K D L T I A L E K S K A Y R S K E
UniRef90_MOD158 Q Q G P D V G S Q Y R R S I V F Y H D D E Q R D V A E R Y V E A L D E E G G Y D S E
UniRef90_F4C5B7 Q Q G N D I G T Q Y R R S A V F Y H S P E Q K F E A E T L I N K L T E E K I F D D P P
UniRef90_UPI000479447C Q Q G N D V G P Q Y R R S A V I F Y H N E A Q Q R K A T H Y K E V L D K S G A W D K E
UniRef90_Q313U3 Q Q G N D I G S S Y R R S A V F H T T E Q Q R E T A L A T R D I N A S S G V W P A E
UniRef90_F4LAV4 Q Q G N D V G P Q Y R S A I F W Q D E R Q R E Q A Q A V M D E L R A S Q Q V F D A P P
UniRef90_H9UJX9 Q Q G Q D R G T Q Y R R S G I L Y H S P D Q L H E A T T S R H A L D Q S S G R Y P H P
UniRef90_Q21V89 Q Q G N D S G T Q Y R R S A I Y F S T P Q Q A Q V A K D L I A E M R Q S S G V Y Q Q P
UniRef90_U2SLJ1 Q Q G N D V G T Q Y R R S A L F Y L S D A Q K R V A E T V K A R V D A S S G K W P R P
UniRef90_R6Y7M7 Q Q G P D L G D Q Y R R S E I F Y T S P A Q Q A T A E R L T A E L R R K G Y D
UniRef90_B9M6D9 Q Q G A D R G S Q Y R R S I F Y H D D T Q K R I A E D S K K A A A N G L W P D P
UniRef90_UPI0003B69034 Q Q G N D V G T Q Y R R S A I F Y Y N D E Q K Q A S E A M I K R L T D E H V F N S P
UniRef90_D5V9W6 Q Q G N D I G T Q Y R S A V I F Y T D D E A Q K V A K A M L E S L R S E G V N
UniRef90_E3FY16 Q Q G N D V G T Q Y R R S G I Y T S D E A Q K R T A E Q S R D A Y Q K T A A G H S A
UniRef90_F5LTE3 Q F N D R G Q S Y Q T A I F Y H S E E Q K A A A E K S K S D L A R S G R F D K P
UniRef90_H5SMH8 Q Q G N D I G E S Y R R S A I F Y H S E A Q R Q I A L E F I E R L N E T A S K V G A
UniRef90_E8V221 Q Q G P D V G T S Y R R S A I F F H N S E Q E K V A K A Y I A Q L E T A K V F P R K
UniRef90_D5BZY8 Q F C D Q G N Q Y R P A I F Y H N E E Q Q R L A E E S K T Q L A H S G R F D Q P P
UniRef90_E7C711 Q Q G G D I G T Q Y R R S V I F Y E N E A Q K T A N E S K K D T E K S G M F D A P P
UniRef90_C2G4T6 Q Q G N D I G E Q Y R T A I Y Y K D E K D L S V I K T C I A A L S K N Y L K P P
UniRef90_A4G887 Q Q G N D V G T Q Y R R S V I Y Y H T P E Q Q D M A R H V M A E M A N V W D A P P
UniRef90_B2JDS7 Q Q G N D V G T Q Y R R S V I F T H S D A Q R E T A L Q A L R A I G A E G V Y D G Q
UniRef90_B8FCU9 Q F V D R G E Q Y R T A I F Y H S E E Q R L A E A E R S R K A L D G A E S G R Y D K P
UniRef90_K2JX39 Q Q G N D R G T Q Y R R S G I Y Y T T P A Q H H A A E A S L A G Y N V Q D K G F G A
UniRef90_UPI00047A1458 Q Q G N D T G T Q Y R R S G I Y Y T D E A Q K Q E A E A I V R E L S A D K I Y G G K P
UniRef90_UPI000371BE15 Q Q G A D M G P Q Y R R S V I F Y H S D I Q K Q T A E E F K E L I G K A E I Y D G P
UniRef90_A8ZZU5 S F V D R G S Q Y R R S A I F Y H D E A Q Q A V A L A S K E A L A A S G R F A P P
UniRef90_UPI0004161859 Q Q G A D V G T Q Y R R S A I F Y H N D K Q K A V A K A V K Q K I A A S A Y P P
UniRef90_A9B6T4 Q Q G Y D V G P Q Y R R S A I F Y H D A E Q K A V A E Q T I A A L N A S Q W P D P
UniRef90_UPI0002488036 Q Q G N D I G T Q Y R R S A V I Y Y F N E Q Q K A E A E Q Y I E Q L K A D G L W P P
UniRef90_F5Z9B7 Q Q G N D V G T Q Y R R S A V F Y H T D A Q R D A A E A I K E L T T E E L W P P
UniRef90_UPI00047D8C64 Q Q G N D V G S Q Y R R S A I Y F T S H A Q R Q E A E Q S V K A Y Q A S D K G F G A
UniRef90_W2UQ05 Q Q G P D V G T Q Y R R S I A F Y Q N D K Q K E I T E K Y L Q R L E T S G K Y L K P P
UniRef90_S3V9U2 Q F A D R G S Q Y R T A I F Y K N D I Q K K L A T A S K Q A L D S S G K F S K P
UniRef90_L0G5M1 Q Q G N D V G T Q Y R R S A I F Y H S A A Q K E A E Y Y R K A L D E S N Y P K K
UniRef90_K1XFA8 Q Q G N D V G T Q Y R R S I L Y T S E A Q E R Q A R E Y I T S V Q D S F S D P
UniRef90_A6DC30 Q Q G N D I G T Q Y R R S A I L Y L D E N S Q K Q A L N K I S E E L R N R G G Q N
UniRef90_UPI0004173A44 Q Q G N D L G T S Y R R S A I Y Y T S E N S Q L Q E S I R T I S D V N A S S G L W P G V
UniRef90_S4Y6X7 Q Q G N D V G T Q Y R R S A I F V T T P E Q R R V A E E V K A R V D R S G K W R A P
UniRef90_F9TAH9 Q Q G N D R G T Q Y R R S A I Y V Y S D E Q Q A A L A S K Q A Y Q A L G D G N G A
UniRef90_UPI000415603E Q Q N D V G T Q Y R R S G I F Y H D E D Q K I T A Y D V I K L L E Q E G T F E N P
UniRef90_AOA011MLE5 Q Q H D T G T Q Y R S M I L Y H D A A Q K E I A E K S K A T A Q K H F P D P

QUERY UniRef90_UPI0003696573 UniRef90_A0A023X549 UniRef90_Q1K62 UniRef90_UPI00037DA35D UniRef90_B8ZTJ5 UniRef90_UPI00029B38B1 UniRef90_F2AYH0 UniRef90_S2ZH3 UniRef90_UPI00041C0137 UniRef90_UPI0003767368 UniRef90_C6Y005 UniRef90_H1YAS0 UniRef90_V6SVG8 UniRef90_M9RDC2 UniRef90_G2DYV5 UniRef90_UPI0004043C80 UniRef90_UPI0001FFF3C8 UniRef90_Q1GWX2 UniRef90_A0R0K4 UniRef90_I1YEL8 UniRef90_UPI0003FA1F51 UniRef90_D3RUM2 UniRef90_UPI00047700A3 UniRef90_I2GRH5 UniRef90_UPI0004772A2E UniRef90_F0QDA7 UniRef90_F9U6Z9 UniRef90_D7BE74 UniRef90_UPI000374CD93 UniRef90_A5UYM1 UniRef90_UPI0002D25994 UniRef90_R9R6W2 UniRef90_M7NM64 UniRef90_C6WH94 UniRef90_F0NN82 UniRef90_UPI00047ED962 UniRef90_E4NJC8 UniRef90_A2SJJZ8 UniRef90_UPI000462D7D7 UniRef90_M0M2J7 UniRef90_W9B2X6 UniRef90_A5GET7 UniRef90_UPI0004106A84 UniRef90_UPI00047B20F9 UniRef90_W9H740 UniRef90_A0A011PC50 UniRef90_A6GPS9 UniRef90_D3SR73 UniRef90_A0A024F6I9 UniRef90_G8X866 UniRef90_MOD158 UniRef90_F4C5B7 UniRef90_UPI000479447C UniRef90_Q313U3 UniRef90_F4LAV4 UniRef90_H9UJX9 UniRef90_Q21V89 UniRef90_U2SLJ1 UniRef90_R6Y7M7 UniRef90_B9M6D9 UniRef90_UPI0003B69034 UniRef90_D5V9W6 UniRef90_E3FY16 UniRef90_F5LTE3 UniRef90_H5SMH8 UniRef90_E8V221 UniRef90_D5BZY8 UniRef90_E7C711 UniRef90_C2G4T6 UniRef90_A4G887 UniRef90_B2JDS7 UniRef90_B8FCU9 UniRef90_K2JX39 UniRef90_UPI00047A1458 UniRef90_UPI000371BE15 UniRef90_A8ZZU5 UniRef90_UPI0004161859 UniRef90_A9B6T4 UniRef90_UPI0002488036 UniRef90_F5Z9B7 UniRef90_UPI00047D8C64 UniRef90_W2UQ05 UniRef90_S3V9U2 UniRef90_LOG5M1 UniRef90_K1XFA8 UniRef90_A6DC30 UniRef90_UPI0004173A44 UniRef90_S4Y6X7 UniRef90_F9TAH9 UniRef90_UPI000415603E UniRef90_A0A011MLE5

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

QUERY	P R R S
UniRef90_UPI0003696573	P R R
UniRef90_A0A023X549	F R K
UniRef90_Q1IK62	P R R S
UniRef90_UPI00037DA35D	F E K
UniRef90_B8ZTJ5	P R R A
UniRef90_UPI00029B38B1	F R
UniRef90_F2AYH0	F N R N
UniRef90_S2ZHX3	P K A S
UniRef90_UPI00041C0137	P H R
UniRef90_UPI0003767368	P R R T
UniRef90_C6Y005	□ E K
UniRef90_H1YAS0	
UniRef90_V6SVG8	□ R K N
UniRef90_M9RDC2	P R R
UniRef90_G2DYV5	□ R Q
UniRef90_UPI0004043C80	P K R
UniRef90_UPI0001FFF3C8	P K R A
UniRef90_Q1GWX2	P
UniRef90_AOR0K4	
UniRef90_I1YEL8	
UniRef90_UPI0003FA1F51	P G R
UniRef90_D3RUM2	□ R R S
UniRef90_UPI00047700A3	F R K A
UniRef90_I2GRH5	F K K
UniRef90_UPI0004772A2E	□ R Q
UniRef90_F0QDA7	F R K T
UniRef90_F9U6Z9	□ R
UniRef90_D7BE74	F R K
UniRef90_UPI000374CD93	□ R Q
UniRef90_A5UYM1	A R K
UniRef90_UPI0002D25994	□ K S A
UniRef90_R9R6W2	P
UniRef90_M7NM64	□ K K A
UniRef90_C6WH94	
UniRef90_F0NN82	F □ K
UniRef90_UPI00047ED962	F
UniRef90_E4NJC8	P A R
UniRef90_A2SJZ8	F R K T
UniRef90_UPI000462D7D7	D R
UniRef90_M0M2J7	□ R
UniRef90_W9B2X6	P
UniRef90_A5GET7	□ Q K
UniRef90_UPI0004106A84	□ K K
UniRef90_UPI00047B20F9	
UniRef90_W9H740	□ R K
UniRef90_A0A011PC50	F R Q
UniRef90_A6GPS9	A
UniRef90_D3SR73	□ R
UniRef90_A0A024F6I9	
UniRef90_G8X866	F E K
UniRef90_MOD158	□ R
UniRef90_F4C5B7	F □ K S
UniRef90_UPI000479447C	F E K
UniRef90_Q313U3	P P R
UniRef90_F4LAV4	F R K
UniRef90_H9UJX9	
UniRef90_Q21V89	F R K T
UniRef90_U2SLJ1	
UniRef90_R6Y7M7	
UniRef90_B9M6D9	□ R K T
UniRef90_UPI0003B69034	F A K
UniRef90_D5V9W6	□ R A N
UniRef90_E3FY16	
UniRef90_F5LTE3	F □ K N
UniRef90_H5SMH8	
UniRef90_E8V221	□ K K
UniRef90_D5BZY8	
UniRef90_E7C711	□
UniRef90_C2G4T6	A R K A
UniRef90_A4G887	F R Q T
UniRef90_B2JDS7	F R Q
UniRef90_B8FCU9	
UniRef90_K2JX39	
UniRef90_UPI00047A1458	F R K T
UniRef90_UPI000371BE15	□ K K
UniRef90_A8ZZU5	
UniRef90_UPI0004161859	□ R Q
UniRef90_A9B6T4	F R K
UniRef90_UPI0002488036	□ R
UniRef90_F5Z9B7	F K K T
UniRef90_UPI00047D8C64	
UniRef90_W2UQ05	F K
UniRef90_S3V9U2	
UniRef90_L0G5M1	F K K
UniRef90_K1XFA8	□ Q K
UniRef90_A6DC30	F
UniRef90_UPI0004173A44	P
UniRef90_S4Y6X7	
UniRef90_F9TAH9	
UniRef90_UPI000415603E	□ K K
UniRef90_A0A011MLE5	F E K

UniRef90_W6EDE1 1 E V A T L G G G C F W C L E A V F E E T R G V I D V V S 30 A G G M L H T P S 40
UniRef90_UPI0003180BBA E L A T F A G G C F W C M V S P F D E L P G G I I S V T S G Y T G G G Y K E N P S T
UniRef90_Q2LQ55 T Q V A T F A G G C F W C L Q A K D F F E K L P G G I V S K V V S G Y A A G G T E D R P T
UniRef90_UPI0002FA3649 M E T A L F G G L G C F W G A E R K F Q Q E G G I Y S T A V G Y A A G G T E P T
UniRef90_A5GAZ6 E K A T F A G G C F W C M E A P F D R Q L E G V V T S V T A G Y A G G Q K K N P T
UniRef90_V2UD05 M Q Q A L F G G G C F W C V E A V F L Q L R G V I Q V T S G Y A G G G H L V E P S
UniRef90_C6DY59 E K A T F A G G C F W C M E H P F D Q L P R G V V S V T S G Y T G G G H K L I N P T
UniRef90_M7XJV1 T A L A T F A G G C F W C T I E A P F E G I D G G I I S V T S G Y A G G G K E K D P T
UniRef90_A0A022GTM7 E I A T L G G G C F W C L E A V F S Q Q V K G V R A V E S G Y A G G G H V N H P T
UniRef90_A4YEN5 T E L A T L G G G C F W C T E A V F S R V K G V V K V E P G Y A G G G W V P N P T
UniRef90_Q5V0S0 T E Q A T F A G G C F W C T E S V F K Q L N G V V T D V V S G Y A G G G H V A D P S
UniRef90_UPI00047302DA Q L A T F A G G C F W C M V K P F D E Q P G G I L K V V S G Y A G G G H T E N P T
UniRef90_UPI00047CDBA3 Q R A T F G G G C F W C T E A V F R Q V K G V I S Q V I S G Y A G G G A R P N P S
UniRef90_D9SGH2 T Q T A Y L A G G C F W G L J A D L V R Q M P G V I A T E V G Y T G G G T T P N A V
UniRef90_A0A023C0V2 E T A V L A G G C F W C T E A V F Q R N L T D G V V K V V S G Y T G G G N I A N P A
UniRef90_UPI00041D1FF5 E T I T L A G G C Y W C V E A V Y E N L D G V V K S V V S G F S G G N V J A N P T
UniRef90_L0IBN0 M E R A T F G G G C F W C I E G A F E Q L A G V D S V T S G Y A G G G H T E E P T
UniRef90_I3TW96 Q E I L L A G G C F W C V E A V F R E L A G V V E S V T S G Y S G G T A D T A N T
UniRef90_A4CJA1 Q E A T L G G C F W C I E A V F Q E L R G V V E S V S G Y S G G T A D P K A P T
UniRef90_F7K466 T I Y L A G G C F W G V E A Y M K K L P G V K D T E V G Y A N G D T E N P T
UniRef90_Q3IHS8 T Q V A T F G G C F W C I D A A F R R V N G V L N V S S G Y T G G G N T D T P T
UniRef90_UPI0003B3ACC5 E V A T F A G G C F W C I E A V F E K I P G V V E A V S G Y T G G G H V E N P T
UniRef90_M1RRK0 E R A T L G G C F W C L E A V Y Q Q I S G V S A V V S G Y A G G G A M P N P D
UniRef90_W9V2W8 I A T F A G G C F W C V E E A F E K V P G V V E A V S G Y S G G D E V N P S
UniRef90_F5XB03 T K T I Y F A G G C F W G T E H F F K Q V R G V V R A T E V G Y A N G N V E D P S
UniRef90_E4TP99 E T A T F G A G C F W C I D A V L R K L K G V V E K V E S G F S G G H I K N P P
UniRef90_UPI00036A1B28 M E I A V L G L G C F W G A E R L F W R L P G V Y S T S A G Y A G G G H T R N A P T
UniRef90_Q47A70 I A T L A G G C F W C L E A A F F R Q L D G V V A V L P G Y M G G H D P R A P T
UniRef90_Z5XP83 Q I A T L G G C F W C L E A A F R R V L K G V V L N V S S G Y A G G G E T E N P S
UniRef90_UPI0003FBD46D E T I T L A G G C F W C T E A V F E E V R G V Y T R L T S G Y A N G G V R H P T
UniRef90_B4UBF3 M E L A D F L G G C F W G A E R V F W K L P G V Y A T A V G Y A G G G E T P N P T
UniRef90_G7WPC2 K K A T F A A G C F W G V E A A F R D L E G V I S T A V G Y T G G S T T N P T
UniRef90_G2PKN5 E T A I F A G G C F W C T E A V F Q R L N G V V E S V S G Y T G G T K N P A N
UniRef90_UPI00036E4978 M Q K A I F A G G C F W C T I E A A F K R L N G V V E Q V H S G Y T G G D A D T A N
UniRef90_H1GX49 E T A I F G A G C F W C I E A I Y K S L K G V V E V L P G Y I G G K K E N P T
UniRef90_UPI0004711805 Q F A T L G G C F W C I E A I F S Q L E G V I S V Q S G Y A G G G D A L Q D A D
UniRef90_UPI00046F887E E T I T L G G G C F W C L D T A F R N L R G V I S V N V G Y A G G G E T Q D P T
UniRef90_UPI000372262C E V A I L G A G C F W C V E G I Y N S I N G V V E K A V S G F A G G G N V E H P T
UniRef90_V6HGY9 E Y A T I G G G C F W C V E A V Y Q Q I D G V E S I V S G Y A G G G D P L P N S
UniRef90_S9TF20 E T A V L G G G C F W C L E A V F Q Q V Q G V V R S V V S G Y A G G G H V D H P T
UniRef90_UPI000288FE1C S E K A I F A G G C F W C T E A V F Q R I K G V V S L V R S G F S G G G N I K N P A
UniRef90_A1TZD3 V A T F A G G C F W C V E A G Y E K L P G V V E A V S G Y A G G G E E K S P T
UniRef90_V6IX89 T E K A T F A G G C F W C M V E H P F D Q E P G G I L E V L S G Y T G G G H T E N P T
UniRef90_UPI0004692517 E T A T L G G C F W C S E A V F L S L A G V T Q V T S G Y A G G G A A K D A N
UniRef90_D3CWY1 Q T A V F L G L G C F W G A E R K F W Q V P G V Y T T A V G Y A G G G H T S N P T
UniRef90_M7A113 V V L L A G G C F W G V E E I F W Q V P G V V T A V G Y A G G G H T P N P T
UniRef90_E6WY19 R E A I L G G C F W C L D A A F R Q V D G V V D V I S G Y A N G G H V A N P T
UniRef90_A7GV10 E L A T F A G G C F W C M V S P F E E M E G V I R I L S G Y T G G G Y K E N P T
UniRef90_UPI00036C2A2C S E V A D L G M G C F W G A E R F W R L R G V I T T A V G Y A G G G Y T P N P T
UniRef90_D6Z5U9 R A I L L A G G C F W C L E K P F A Q Q A G V L A V T A G Y T G G Q S P D P T
UniRef90_G2F1Z7 E L A T F A G G C F W C V E S D F F E K L E G V Q E V V S G Y T G G S V D Q P S
UniRef90_UPI0002EB4719 T E L A T F A G G C F W C L V K P F D Q L E G G I E K V V S G Y T G G G H V V N P T
UniRef90_C8NAD0 T K T I H L J A G G C F W G L E A Y F E R I P G V V D A V S G Y A N G K T K N P S
UniRef90_UPI000478A100 Q E A V F G M G C F W G A E R L F W R L P G V W T T A V G Y A G G G F T P N P T
UniRef90_U4K8Z7 A T M G G G C F W C T E A R L F Q Q V R G V V K S V T S G Y S G G H T K N P A
UniRef90_Q8TQV6 E K A T F A A G C F W G I E A A F R Q V K G V V A T A V G Y S G G H F E K P T
UniRef90_G7E6N8 E L C T V A N G C F W G T E H M F A K H Y G L D S M K V G Y C G G K E S S P S
UniRef90_C9SY18 T A T I J A G C F W G V E I Y R K H F G L L D A R V G Y I G G D A E H P T
UniRef90_UPI00035F15E5 Q T A V F G M G C F W G A E R L F W R Q P G V W V T A V G Y S G G Y T P N P T
UniRef90_B3QP30 T E K A I F A G G C F W G V E Y H F K K T P G V I S T A V G Y S G G H T D H P T
UniRef90_D4H4E8 M K E A I F A G G C F W C M E P H F S L I N G V S D V S A G Y T G G D V P N P T
UniRef90_Q18J40 S E T A T V G G G C F W C T E A A M K E L A G V N T V T S G Y A G G D I D N P T
UniRef90_C9Q5J4 Q Q I L V G M G C F W G A E R L F W Q L D G G I I S T S V G Y A G G G F T P N P T
UniRef90_MONR25 E T A T L G G C F W C T E A A L E Q L A G V E S V T S G Y A G G G H V E N P T
UniRef90_I4ENB3 E T A I F A L G C F W G A E R L F W Q I G G V Y T T A A G Y S G G F T P N P T
UniRef90_C1E1D9 T A T F S G G C F W C M E R P F D E L D G V I A T T S G Y T G G V V D N P T
UniRef90_UPI0003613ADC E V A V F G M G C F W G A E R L F W R L P G V V T T A A G Y A G G G F T N P T
UniRef90_B1ZQ77 T E S I V L G G C F W C T E A A Y E L L P G V K N V V S G Y A G G H Q P N P N
UniRef90_G5H9P8 A E T A I F A G G C F W G V E Y M M Q Q V P G V I S V E S G Y T G G G H V P N P T
UniRef90_UPI0003B61234 E T A L F A L G C Y W G A E R R F W Q T P G V W V T A V G N A G G F T E N P T
UniRef90_N1WQ35 M E Q A T L G G C F W C L E A V Y Q T V E G V E S V S G Y A A G R T K N P D
UniRef90_A0LW60 T Q R A V F A L G C F W G A E R L F W R L P G V Y T T A A G Y C G G F T H P T
UniRef90_B6IS04 E T A V F G M G C F W G V E R K F W Q V P G V Y T T A A G Y A G G P T P N P T
UniRef90_A0A024IX51 T E T A V F A G G C F W G V Q G V F Q H V S G V K N A V S G Y A G G A R Q T A N
UniRef90_K2LQB6 T E S A L F G M G C F W G A E R L F W Q R D G V V T A V G Y A G G I T P N P T
UniRef90_UPI0002062DCC M E V A I F A M G C F W G V E R L F W Q Q P G V Y S T A A G Y S G G Y T P N P T
UniRef90_UPI000381CC2D Q I A I F A G G C F W C T E P V F S Q L K G V N K V I S G Y I G G H T L N P D
UniRef90_C7DBH8 M E Q A M F G M G C F W G V E R M F W T L D G V Y S T M V S G Y A G G Y T E N A T
UniRef90_X1FP52 E V A T L G G G C F W C T E A V F K N L R G V L T V E S G Y S G G W V V K P T
UniRef90_D6Y3K0 T E I A E F A L G C F W G A E R R F W Q T P G V V T T A V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_A1WWT5 T R A A T F G G G C F W C I E G V F Q R L R G V E A V S G Y A G G E V I A P T
UniRef90_UPI00038046CE R E I Y L J A G G C F W G T E H F L R Q I R G V L E T E V G Y A N G D T P D P T
UniRef90_S2XP11 M E I A T F A G G C F W C M V K P F D Q W D G I E S V I S G Y M G G H V E N P T
UniRef90_UPI000290F90B Q Q A V F A M G C F W G A E R R F W E Q P G V W T T A V G Y A G G L T P N P S
UniRef90_I3YYQ7 M K L M T V G G G C F W C I E A I L N E V K G V E K V V S G Y S G G T V P K P T
UniRef90_F3YCE3 E K A I F A G G C F W C M V K P F D T Q P G I L A V V S G Y T G G D V S N P T
UniRef90_I21WU33 T A I F A G G C F W C M V E P F D K M P G I I S V R S G Y T G G F V E N P T
UniRef90_H21D43 Q Q I L L G M G C F W G A E R L F W Q L D G V I S T S V G Y S G G Y T K N P T
UniRef90_X0QB13 V A T V A G G C F W C V E A G Y E K I P G V V E V S G Y T G G T A E N P T
UniRef90_K9QGT6 M E Q A V F G L G C F W G A E R K F W Q L P G V Y T T A V G Y A G G I T P N P T
UniRef90_X5PY97 T E K A V F A G G C F W G V Q G V F Q H V K G V T S A A V S G Y A G G D K D T A V
UniRef90_D2SGN2 M Q T A V F A G C F W G V E K V F W E Q P G V Y S T A A G Y A G G Y T P N P T

	50	60	70	80
UniRef90_W6EDE1	Y E Q V T G H A E V V Q Q V I T F D D P S L I F S Y K A K L L D I V F W R Q I D D P T T D E G G			
UniRef90_UPI0003180BBA	Y E E V T C G S H H Y E A V V Q Q V I T F D D P S L I F S Y K A K L L D I V F W R Q I D D P T T D E G G			
UniRef90_Q2LQ55	Y E E N Y T T G H H V E A V V Q Q V I T F D D P S L I F S Y K A K L L D I V F W R Q I D D P T T D E G G			
UniRef90_UPI0002FA3649	Y E E V T T G H H N E V V V F V V V D D P P K K V I T Y Y Q Q L L L D K L V F W R S H L D D P T T D Q R G M R			
UniRef90_A5GAZ6	Y E E V T T G H H A E S V V Q I V V V D D P P A R Q V I T G R Y A T K L L L D T V V F W R N I D D P T T V R D R R			
UniRef90_V2UD05	Y E E A V T C G H A E V V V K I V D F D E E A Q V I T G R Y D R L L L T D V V F F A T N I D D P P T T V R D R R			
UniRef90_C6DY59	Y E E V T T G H H A E S V V Q I V V V D D P P A K I V I T G R Y D R L L L T D V V F F A T N I D D P P T T V R D R R			
UniRef90_M7XJV1	Y E E Q V T T H H R E S V V Q Q V I A F N D P D I I I S Y S R E L L L L D I I F W Q Q F D D P T T D E G G			
UniRef90_A0A022GTM7	Y E E Q I C C D H H A E V V V R V I S F D P P N V I S Y S R E L L L L E I I F F A T I H H D D P T T T L K D R R			
UniRef90_A4YEN5	Y E E Q V T C C C H H A E V V V Q Q I L T Y D D P P E E V S Y E D L L L A V I H F F T T H H D D P T T T K D R R			
UniRef90_Q5V0S0	Y E A V V C C C R H H A E C V Q Q I L T Y D D P P E E V S Y E D L L L A V I H F F T T H H D D P T T T K D R R			
UniRef90_UPI00047302DA	Y K E V T C C C R H H A E A I Q I L T F D D P P E V I F P Y E T K L L L L Y F W P Q I D D P T T D P G G R			
UniRef90_UPI00047CDBA3	Y E Q V T C C C S H H A E V I A V D D D S P N V I S Y F E T L L L L D L Y F F A T H H D D P T T T L K D R R			
UniRef90_D9SGH2	Y E E Q V T T G H H A E S L K I V I F N D P P E K L L S S Y R E H L L L F E F F R M H H D D P T T T R N Q R R			
UniRef90_A0A023C0V2	Y R E I T T T H H A E A I K I I E Y V I T F D D P P K V I T S Y Q E I L L L E V V F F A T H H D D P T T T L N R R R			
UniRef90_UPI00041D1FF5	Y E E V T C C C S H H A E V V V Q V I A Y D D P D V V V G Y N E D L L L E V V F F T V H H D D P T T T L N R R R			
UniRef90_L0IBN0	Y Q E V V C C C S H H A E V V V Q V I A Y D D P D V V V G Y N E D L L L E V V F F T V H H D D P T T T L N R R R			
UniRef90_I3TW96	Y P A V V C C C D H H A E A V R V I R Y F D P P R V I D L G R Q L L L L K I F F S V H H D D P T T T Q V L N R R			
UniRef90_A4CJA1	Y R E V V C C C S H H A E V R V R V F N P P E E I S Y F R Q D L V V V L S T H H D D P T T T L N R R R			
UniRef90_F7K466	Y E E V V C C C Y H H A E T V K V V V Y D T Q L I I T S T F E V L L L A M F F T L H H D A T T S V L N K R			
UniRef90_Q3IHS8	Y K S V T C C C S H H A E V V V Q I V E F D D T I I I S S Y E V L L L A M F F T L H H D A T T S V L N K R			
UniRef90_UPI0003B3ACC5	Y E Q V T C C C S H H A E V V V Q V K F D P P K I I S S Y E L L L D G F L F R Q I D D P T T D D S G			
UniRef90_M1RRK0	Y D S V T C C C S H H A E I V D V V Y F D P T V V I S S Y R D L L L E V F F V I H D D P T T T L N Y			
UniRef90_W9V2W8	Y Q Q V T C C C T G H H A E A V V V F Y D P P S E V T S Y E G L Q T L W R T A N D P T T D A E G R			
UniRef90_F5XB03	Y E E V T C C C S Q T E T V R V E Y D P P S E V T S Y E G L Q T L W R T A N D P T T D A E G R			
UniRef90_E4TP99	Y R E V T C C C G H H A E V A Q V V T F N P D I I I S Y Q E L L L E I F F Q Q V H H D D P T T T L N R R R			
UniRef90_UPI00036A1B28	Y E E A V C C C R H H A E V V V M V V I F D D P P A K I T D Y E R I L L L K E A F W E N H H D D P T T T Q G M R R			
UniRef90_Q47A70	Y E A V V C C C R H H A E V V V Q I V F D D P P A I I S Y F E T L L L K E A F W E N H H D D P T T T Q G M R R			
UniRef90_Z5XP83	Y Q Q I C C C T S H H A E V V V Q L D F D S S A I I S S Y R T L L L E M F F T L H H D A T T Q L L N R R R			
UniRef90_UPI0003FBD46D	Y E E V V C C C S G T E V I Q L Q F D P P A Q I S L R A D L V L L E T F F A T H H D D P T T T Q L L N R R R			
UniRef90_B4UBF3	Y R E V V C C C S H H A E V V R V V F D D P P A R I T Y A D L L K V I F W E S H H D D P T T T Q G M R R			
UniRef90_G7WPC2	Y E E V T C C C T H H A E A V E V V Y D P K V V S Y F E E L L L D L F W S I H H D D P T T T M N R R R			
UniRef90_G2PKN5	Y R E I T C C C G H H A E G V K I A F D A S Q I S Y E Q L L L E V V F F A T H H D D P T T T Q I N R R R			
UniRef90_UPI00036E4978	Y K A V V C C C E H H A E A V S V E F D E T V I S G Y E Q L L L D V F F F A T H H D D P T T T Q I N R R R			
UniRef90_H1GX49	Y E E V V C C C T H H A E V V K L V Y N P A A I S N Y N E L L L E V V F F T S H H D D P T T T L I N R R R			
UniRef90_UPI0004711805	Y K S V T C C C Q H H A E V V V N I K F D P S I I S S Y Q L L L A V V F W E I H H D D P T T T L I N R R R			
UniRef90_UPI00046F887E	Y K D V V C C C S H H A E V V V Q V I K F V S D Q I S H N I L A Q V F F A L H H D D P T T T L I N R R R			
UniRef90_UPI000372262C	Y R Q V V C C C N H H A E V V V E I T F D N E V I S S Y K E L L L E I F W N I H H D D P T T T Q L L N R R R			
UniRef90_V6HGY9	Y K S V T C C C N H H A E V V V R I G F D D P E R I S S Y F S D I L L L S V F W E A H H D D P T T T R N R R R			
UniRef90_S9TF20	Y R A V V C C C N H H A E V V A V V F D P A V I P Y R E L L L S D I V F F A I H H D D P T T T P D R R R			
UniRef90_UPI000288FE1C	Y K E V T C C C T G H H A E V V E V V T F D S T I I S Y Q N L L L E V F F G T H H D D P T T T L N R G R			
UniRef90_A1TZD3	Y K Q V T C C C T G H H A E A V Q I Y Y D P D K L T Y E G L L L A G L W R Q M M N D P T T D L E G G			
UniRef90_V6IX89	Y R E V V C C C Y H H A E A V Q I T F D P D I I F P Y Q E L L L L E V Y W Q Q I D D P T T D R K G R			
UniRef90_UPI0004692517	Y K A V V C C C S H H A E A V Q I V F D D P T V I S Y A E L L L E V F F A S H H D D P T T T L N R R R			
UniRef90_D3CWY1	Y E E T C C C S H H A E A V L V V V D P A K V I S Y D E L L L R V F W E S H H D D P T T Q G E M R			
UniRef90_M7A113	Y E E H T C C C G H H T E S T L V V V D P S V I D L E G I L K I F W E S H H D D P T T Q G E M R			
UniRef90_E6WYI9	Y K E V V C C C T H H A E V V K V L Y D D S K L S Y R D L L L K L F Y A I H H D D P T T T L N R G R			
UniRef90_A7GVIO	Y K E V V C C C S H H A E A V Q I T F D P D K M P Y E K L L L N M Y W R Q I D D P T T D A G G R			
UniRef90_UPI00036C2A2C	Y E E V V C C C S H H T E V V R V V F D D P R K I S Y E E L L L R V F W E G H H D D P T T Q G G R			
UniRef90_D6Z5U9	Y E D Y G C C C G H H L E A V E I I F D P Q V I S S Y R Q L L L D L F W R Q I D D P T T D P D G G			
UniRef90_G2FIZ7	Y E A V T C C C G H H L E A V Q I Y Y D P Q R I S Y E T L L L E A F W R Q I D D P T T D S P G G G			
UniRef90_UPI0002EB4719	Y Q Q V T C C C S H H V E A V Q I T F D P A V F P Y E K L L L E A F W R Q I D D P T T D S P G G G			
UniRef90_C8NAD0	Y E D V V C C C S H H A E T V K V T Y D P E R I S L D D L L L R Y Y F R V V D D P T T S L N Q R			
UniRef90_UPI000478A100	Y E E V V C C C T H H A E V V R V V I F D P A V I S F A G L L L K A F W E H H D D P T T Q G L R R			
UniRef90_U4K8Z7	Y R E V V C C C N H H A E V V R V I F D D S E I S F A D L L L E I H L T T H H D D P T T P D R R			
UniRef90_Q8TQV6	Y E Q V T C C C T H H A E A V R V I F D D P K V V S S Y K N L L L D V F W K I H H D D P T T K N R R			
UniRef90_G7E6N8	Y R E V V C C C S H H A E A L Q I T F D D P S K V S S Y A E L L L F F F R M H H D D P T T T A N R R			
UniRef90_C9SYI8	Y R A V V C C C T H H T E A L Q V V Y D P S K V S S Y A Q L L L E F F F R M H H D D P T T A N R R			
UniRef90_UPI00035F15E5	Y E E T C C C T H H A E V V L V V F D D P A V I T Y E Q L L L V R L F W E E H H D D P T T Q R M R R			
UniRef90_B3QP30	Y E E V T C C C T H H A E S I E V E F D P S V V S S Y E T L L A K L F F E I H H D D P T T Q E N R R			
UniRef90_D4H4E8	Y E E M V T C C C H H Y E A I R I I Y N P E K V S S Y E R L L A K L F F E I H H D D P T T Q E N R R			
UniRef90_Q18J40	Y K Q V V C C C D H H A E V V Q I E Y D P T K I E S E L L L E V F F A T H H D D P T T Q L N R R			
UniRef90_C9Q5J4	Y Q E V V C C C T H H T E V V R V V F D D P Q R L P L S D L L L R A F W E R H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_MONR25	Y K Q V V C C C S H H A E V V V Q V A F D P D R I A Y D K L L L E A F F E V H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_I4ENB3	Y E E V T C C C S H H A E A V L V V Y D P A K L S Y E D L L L K T F F E A H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_C1EID9	Y E E V T C C C S H H R E S V Q I L Y D P K R V S Y E D L L L Q T F W R Q I D D P T T R D D G R			
UniRef90_UPI0003613ADC	Y E E A C C C G H H A E V V V Q V V Y D P S K I A Y E D L L L K A F W E N H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_B1ZQ77	Y E Q V V C C C G H H G E V V K I D Y D P A Q V S L D E V L D Y F W H V H H D D P T T Q V G G G			
UniRef90_G5H9P8	Y Q Q V V C C C T H H A E A V R I V F D P A K T D Y D T L A K K L F L E I H H D D P T T Q A G G R			
UniRef90_UPI0003B61234	Y E E V V C C C S H H A E S V L V V Y N P D I I G Y D V L K V F W E A H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_N1WQ35	Y R S V V C C C S H H A E S V L V V Y D P A I V S S Y A E L L L K V F F E A H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_A0LW60	Y E E V V C C C T H H A E S V L V V Y D P A T V S S Y A E L L L K V F F E A H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_B6IS04	Y E E V T C C C T H H A E V V L V V Y D P A T V S S Y A E L L L K V F F E A H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_A0A024IX51	Y E A V T C C C T G H H A E A V K V T Y D P K Q V T Y G H L L L Q I Y F S V H H D D P T T E L N R R			
UniRef90_K2LQB6	Y R E T T C C C T H H A E V V L V V Y D P Q R V S Y A E L L L A L F W E S H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_UPI0002062DCC	Y R E V T C C C S H H A E V V R V V F D D P Q V V S Y K A Q L L Q V F W E N H H D D P A T Q G M R R			
UniRef90_UPI000381CC2D	Y K Q I C C C N H H A E G I Q I T F D A D Q V S S Y E T L L L E V F F I S H H D D P T T P N R R			
UniRef90_C7DBH8	Y E R Q V C C C C H H A E V V R V I Y D P A V I S Y D Q L L L Q V F W E G H H D D P T T M G M R R			
UniRef90_X1FP52	F E R V T C C C T H H A E V V Q I K F N P I I L S S F R D L L L E V F F A T H H D D P T T V N R R			
UniRef90_D6Y3K0	Y E E V T C C C T H H A E T V R V V F D D P K V I S S Y R E L L L K V F W E S H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_A1WWT5	Y R Q V V C C C T H H A E V V Q V R F D P E Q I S S Y A E L L L E V F F T I H H D D P T T A R N R R			
UniRef90_UPI00038046CE	Y E I V C C C G Y A E T V R V V Y D P E V I S T A K L L L E I F F L A I D D P T A V N R R			
UniRef90_S2XP11	Y E D V S C C G H H L E V V Q I Q F D P P V F T Y K Q L L L E I F W Q Q I D D P T T D D G G G			
UniRef90_UPI000290F90B	Y D E V C C C S H H T E V V L V V F D P R I I D Y D Q L L L R L F W E A H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_I3YYQ7	Y R E V V C C C S G A E V V Q V T Y D S D I I S S Y E D L L L V I F M T S H H D D P T T S L N R R			
UniRef90_F3YCE3	Y E Q V T C C C T H H T E A V E I T Y D P S I I S S Y E Q L L V D I Y W Q Q T D D P T T D E F G			
UniRef90_Q1WU33	Y E E Q V C C C S H H T E A V K I V F D P E I I S S Y A E L L N L Y W R Q T D D P T T D A M G R			
UniRef90_H2ID43	Y E E V V C C C T H H A E V V R V V F D D E Q V I S L E Q L L A A F W E H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_X0QB13	Y K Q V T C C C T G H H T E A A Q V V Y D P K K I T Y N G I V Q A L W R I A D D P T T D D K G			
UniRef90_K9QGT6	Y E E V V C C C T H H A E V V L V V F D P Q R V S S Y A E L L L K V F W E S H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_X5PY97	Y E M V T C C C T G H H A E S V E I T Y E P S K V T Y A Q L L Q V Y F S H H D D P T T Q G M R R			
UniRef90_D2SGN2	Y E E V C C C S H H T E V V L V V F D P A V T S Y E Q L L K V F W E D H D D P T T Q G M R			

UniRef90_W6EDE1 Q G N D V G T Q Y R S V | F Y H D E H E 100 Q K E Q A E A S L K A F S S S K F T K P
UniRef90_UPI0003180BBA Q F Y D R G L S Y R S V | F Y H N D E T Q K L I A E E Q S K K Q L Q E E S S G R F F S K P
UniRef90_Q2LQ55 Q F V D R G G A H Y R S V | F Y T H D D V Q K K A A E E A S K S K A E D L Q Q Q G T E G R A R D K G P
UniRef90_UPI0002FA3649 Q G N D V G T Q Y R S V | F Y T Y S S E E Q K Q Q A E E A S K A E Y Q Q Q T S G T E R A R Y G V
UniRef90_A5GAZ6 Q F C D V G T Q Y R S V | F Y H S P E E Q K N L A E E A S K R L L E K E K T K P F A A P
UniRef90_V2UD05 Q G N D V G T Q Y R S V | F Y Y N N E E Q Q Q R Q A K Q F D E L K E A S K R V Q K V Q F
UniRef90_C6DY59 Q F C D H G E Q Y R S V | F Y Y H N E E Q Q R R L A L K S K K A L E K A S K R F K E P
UniRef90_M7XJV1 S F Y D R G F T S A I | F F H D K L Q K D A A E A S L A K L K K A S E V F E K P P
UniRef90_A0A022GTM7 Q G N D V G T Q Y R S V | F T H T E P Q R R A M A E Y V M R E L V T N R T K L Y D A P R
UniRef90_A4YEN5 Q G N D V G T Q Y R S V | F Y H N E E Q Q Q R R L A L E V L I E E I L E E P G R F Y D S D
UniRef90_Q5V0S0 E G N D V G T Q Y R S V | F Y H N D E A Q Q R E T V E A L L I E E I L E E P G R F Y D S S P
UniRef90_UPI00047302DA Q F A D V G D S Y R T A I | F Y Y H N D E Q Q Q Q L A E A S K Q Q Q L K E E S S G R F S S P
UniRef90_UPI00047CDBA3 Q G N D V G T Q Y R S V | F Y Y Q N E E Q Q Q Q T A Q A K I E E L K E Q Q G G I N
UniRef90_D9SGH2 Q G N D V G T Q Y R S V | F Y L D N E A Q Q Q H T A M E V I K T A E A E S G E L K S K
UniRef90_A0A023C0V2 Q G A D R G T Q Y R S V | F Y L N E E E Q Q K M A E Q S V I R T L E E D E K A V Y D S S P
UniRef90_UPI00041D1FF5 Q G A D V G T Q Y R S V | F Y K N E E E Q Q K K A A Q S L I A E L N K E D A K V Y S P P
UniRef90_L0IBN0 Q G P D V G T Q Y R S V | L T H D D R Q D S F V R A F V A E L E E A Q E L Y D D D E P
UniRef90_I3TW96 Q G N D V G T Q Y R S V | F Y A D D A G Q K A V A E A Y I K A E L I D A G V Y D D R P
UniRef90_A4CAJ1 Q G A D R G T Q Y R S V | F F H D A E Q E Q Q V A R E V I A E E M Q E K R N A V P
UniRef90_F7K466 Q G N D R G S Q Y R S V | Y Y V D E E D R D I A E K V L A E E M Q E K R N A V P
UniRef90_Q3IHS8 Q G N D V G T Q Y R S V | F Y H N N E E Q L L T N A V I A Q L Q D N Q S G R F V S E P
UniRef90_UPI0003B3ACC5 S F A D R G T Q Y R S V | F Y H N E E Q E K K R A F I K K I D D S G R F T D K
UniRef90_M1RRK0 Q G N D H G T Q Y R S V | F T H T E R Q S V I A H E V I K E L E E G A K I Y S N S
UniRef90_W9V2W8 Q Y V D R G Q Q Y R P A I | F Y T D N E A Q K H A A D A A V M A L L E A T S G R Y D N P
UniRef90_F5XB03 Q G N D V G S Q Y R T G I | Y Y T D Q E E D L S L I S A S A V S A L L E A T K Y D R P
UniRef90_E4TP99 Q G A D V G T H Y R S M I | L T H S P K Q E D T A V K M K S E L D S S G I F E D P P
UniRef90_UPI00036A1B28 Q G N D V G T Q Y R S V | L T T T P E Q Q S A L E A S R A A F A P V V A A Y G E
UniRef90_Q47A70 Q G H D V G T Q Y R S V | Y F H D A G Q Q S A A E A M I A R L N A E V G V A W A S P
UniRef90_Z5XP83 Q G N D V G T Q Y R S V | Y Y H D E A Q Q K D E A E A M I A R L N A E Q K Q I R E P P
UniRef90_UPI0003FBD46D Q G N D V G T Q Y R S V | Y Y G D P A Q R R E L A D A L V Q E A A A E G G F G A P
UniRef90_B4UBF3 Q G N D V G T Q Y R S V | H A H G E A Q Q R R L A R A S R E A Y Q A A L A P R G R E
UniRef90_G7WPC2 Q G P D V G S Q Y R S A I | F F H D P E Q E A E A R A K M E R L Q S S G L Y R R E P
UniRef90_G2PKN5 Q G N D V G T Q Y R S E I | F Y T T A E Q K Q L A E D F I K L E K E K V I D D S
UniRef90_UPI00036E4978 Q G H D V G R Q Y R S A I | F Y L D E L Q Q A K D K I A A L L K E K N G I D
UniRef90_H1GX49 Q G E D V G T Q Y R S E I | F Y T T E A Q K A A A K E Y L D L L N S E K V Y D D P
UniRef90_UPI0004711805 Q G N D V G S Q Y R S V | F V H N D Q Q I S V A S E M L A Q L Q R S E H I W P N P
UniRef90_UPI00046F887E Q G A D V G T Q Y R S V | F Y Q T E D Q Q A Q A E S E M L A D E L N A S E L W A D P
UniRef90_UPI000372262C Q G N D V G T Q Y R S S I | F Y T S D E Q K K Q A E E S L K E F D N G S S L Y E D K
UniRef90_V6HGY9 Q G N D E G T Q Y R S L I | L F E T P E Q K K I A E E S R K K A Q S H I F K D P P
UniRef90_S9TF20 Q G N D V G P Q Y R S A I | F A Q S P E Q L A T A R K A I D E I G A S D I F E A P P
UniRef90_UPI000288FE1C Q G G D K G T H Y R S A I | F Y T S E T Q K E L A E N F I D V L T D Q R V F A S P P
UniRef90_A1TZD3 Q F V D R G R Q Y R P T S I | F Y H N E E Q K R F A E A A K Q A L E A E K S G R V Y D K P
UniRef90_V6IX89 Q F H D R G R Q Y R T S I | F Y H N E E Q K R L A E A S K E L E A K S G R V R K P
UniRef90_UPI0004692517 Q G N D V G P Q Y R S V | F A H S D K Q I E T A S S M I K A L D E E G V F S A P P
UniRef90_D3CWY1 Q G N D V G T Q Y R S A I | Y T T S D A Q A S A L A S R D A F Q R T D A A G Y P Q
UniRef90_M7A113 Q G N D V G T Q Y R S A I | F T T S D A D A E T A R A S A A T F Q T T A A A G L G P
UniRef90_E6WYI9 Q G A D F G S Q Y R S T I | L Y Q N E E E R K I A E E V T A E V L A E Q K G L E R K
UniRef90_A7GVIO Q F H D R G Q Y R E T A I | F Y H N E E S Q R K L A E E V S K K E L A E S G R F S K P
UniRef90_UPI00036C2A2C Q G N D V G S Q Y R S A I | Y Y H S E S Q R E V A E A T R D A F Q P V R A G Y G P
UniRef90_D6Z5U9 Q F A D R G R G Y S T A I | F Y H D E E Q R R Q A E E S K R E L A R Q G G I F S R P P
UniRef90_G2FIZ7 Q F V D R G E Q Y R S A I | F Y H N P Q Q A A A E K S R A A L A S S G R F D R K P
UniRef90_UPI0002EB4719 Q F F D R G E S Y T T A I | F Y H N E E Q Q K L A E E S K R L E E S S G K F D K P
UniRef90_C8NAD0 Q G N D R G V Q Y R S G V | Y Y T D P A E R A T I E K A F A E E Q K K H Q K P
UniRef90_UPI000478A100 Q G N D V G S Q Y R S A I | Y T T T P A Q L E A A A S R D T Y T A K L R T H G D P
UniRef90_U4K8Z7 Q G A D R G T Q Y R S V | L G H D E S Q L N V A K E V I E K L K P E F S D P
UniRef90_Q8TQV6 Q G P D V G K Q Y R S V | F Y H N E E Q K A A A L A S K E E L E K A G V F K N P
UniRef90_G7E6N8 Q G G D R G T Q Y R S V | Y F H S D E Q A K T A E K V K A D V Q A K H W Y K G K T
UniRef90_C9SYI8 Q G P D T G T Q Y R S G I | Y F H G E E Q E R I A K E I L T R K A N E T W A Y E G K
UniRef90_UPI00035F15E5 Q G N D V G T T Y R S A I | Y Y A D E S Q R A I A E S T R E A F Q Q T A A R K G E
UniRef90_B3QP30 Q G P D V G T Q Y R S V | F Y Q N E Q Q K K A E A L L D Q L K S R G Y D
UniRef90_D4H4E8 Q F A D R G T Q Y K T A I | F Y A D D K Q K A A E A Q S R K N L D E S S G K F N V P
UniRef90_Q18J40 Q G P D V G T Q Y R S I | L T H T A E Q R A T A E A Y I E A L N D H Y D D A
UniRef90_C9Q5J4 Q G N D R G T Q Y R S V | L Y F T E D Q Q R A V A E A S K A E Y Q A L L A S R E D
UniRef90_MONR25 Q G P D V G S Q Y R S V | Y Y H D E D Q Q R A V A E A Y I D A D E E Y D D
UniRef90_I4ENB3 Q G N D V G T Q Y R S A V | Y Y T N D E Q R R I A E A T R D A Y N S E L R R A G H
UniRef90_C1EID9 M F L D S G F T S A I | Y V A D E S Q R L A A E G S V R A L T T E A G R F P G
UniRef90_UPI0003613ADC Q G N D V G T Q Y R S A I | Y T T S D D Q L R I A A R D S V Q A F Q P T K A G H G D
UniRef90_B1ZQ77 Q G N D R G P Q Y R S I | L Y A N E A Q K T A A E K S K A K A E E F R D P
UniRef90_G5H9P8 Q G P D V G D Q Y R S E I | Y Y A S P G Q R A V A E R L L D T L R A K G Y S
UniRef90_UPI0003B61234 Q G N D Q G T Q Y R S A I | F T T N D E Q R A E I A K A S R D A Y Q K D E A G Y G K
UniRef90_N1WQ35 Q E N D V G T Q Y R S V | L Y H S P E Q K K Q A E E A V I Q K A G E Q F S D P
UniRef90_A0LW60 Q G N D V G T Q Y R S V | F V A D A G Q R R A A E R I R D Q Y A S T R A G F G P
UniRef90_B6IS04 Q G N D V G T Q Y R S A I | Y A T T P E Q R L A E A S R D S Y A S R L K A Q G Y
UniRef90_A0A024IX51 Q G P D I G T Q Y R S A I | F P A N E D Q G R V A K A Y I A Q L N K A R L Y D A A
UniRef90_K2LQB6 Q G N D V G T T Y R S A I | F T T S P A A Q L A E A R A S R D A Y Q A A L R D A G R
UniRef90_UPI0002062DCC Q G G D V G T Q Y R S A I | Y A L S P A Q Q A E A E Q R F Q A M D A A G D K R V
UniRef90_UPI000381CC2D Q G N D V G T Q Y R S A V | F C Q N A A Q R E A V I E K K L V E L N A T H T F N A P
UniRef90_C7DBH8 Q G N D M G T Q Y R S G I | Y A Y T N A Q Q D A A Q T S K V A F Q P R L A G F G P
UniRef90_X1FP52 Q D A D V G P Q Y R S I | F Y H T D T Q K G T A K T L I N E L R I T G T W N K P
UniRef90_D6Y3K0 Q G N D V G T Q Y R S V | F T H G P E Q E R L A V A S R D A Y Q K T E H G Y G R
UniRef90_A1WWT5 Q G P D V G S Q Y R S V | L Y T D E E Q R R T A V E V I G E I D A A G E L P A P
UniRef90_UPI00038046CE Q G N D R G T Q Y R T G I | Y Y S D P A D E P V V T A A L D R L R T Q Y S K P
UniRef90_S2XP11 Q F Q D R G E S Y K T A I | F T H S D E Q V E I A N E S K Q A L A E S G R F S K P
UniRef90_UPI000290F90B Q G N D V G S Q Y R S A V | Y C T S A Q T Q R A E A E A S R D R F Q Q R A A G F P A
UniRef90_I3YYQ7 Q G G D A G T Q Y R S V | Y Y H N N E E Q Q K E I A E E S K K A L A E S G E F D K Q
UniRef90_F3YCE3 Q F A D R G D S Y R P V I | Y Y N N E E Q Q K E I A E E S K K E K L Q K S G R F D K Q
UniRef90_Q1WU33 Q F Q D R G D S Y R P V I | F V H D E E Q R Q I A E E S K K A L A E S G E F D K Q
UniRef90_H2ID43 Q G N D L G T Q Y R S A I | Y T F S Q E Q Q D I A E E S K H Q Y Q Q S G E Q R A S
UniRef90_X0QB13 Q Y V D R G T Q Y R P A I | F Y N N A Q E K Q I A E A A K Q S L Q Q A S G V Y E K P
UniRef90_K9QGT6 Q G N D A G T Q Y R S G I | Y V A S E S Q K Q A A E A S R E A Y Q Q T K A R Y G E
UniRef90_X5PY97 Q G P D S G T Q Y R S T I | F A E N D A Q K K I A E G Y I A Q L D K A V F P K P
UniRef90_D2SGN2 Q G N D V G T Q Y R S A I | Y V Q G P E Q E A A R A S R E A F Q Q R A A G Y G E

UniRef90_W6EDE1 V V T E I K P L E T F Y K A E A Y H Q D Y F K N N P N Q G Y C M F V S P K V E H 130 140 150 160
UniRef90_UPI0003180BBA V V T E I L P A K P F Y P A E E Y H Q D Y F K N N S F R Y H L Y F L K K H W G K
UniRef90_Q2LQ55 I V T D I L P F T R F Y A E A E Y H Q D F A E K N P G R Y
UniRef90_UPI0002FA3649 I T T E I L P A G E F Y Y A E E D Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_A5GAZ6 I V T E I L P A S E F Y P A E E D Y H Q H Y Y K K N P L R Y
UniRef90_V2UD05 V V T E I L T A A P V F Y A A E E D Y H Q N Y Y A K N P S Q G Y C N F I P P K L N K
UniRef90_C6DY59 I A T Q I V T A G V F Y P A E E Y H Q R Y Y K K N P L R Y
UniRef90_M7XJV1 I V T P I I K F T N F Y P A E E D Y H Q D Y Y K K N P D D Y Y A Y F I A A H W
UniRef90_A0A022GTM7 L V T E I E P A Q P Y W R A E E S H Q N Y Y Q N H P N Q G Y C S F I S P K L A K
UniRef90_A4YEN5 L V T E V V I P Y T A F Y R A E E D Y H F R F Y D R N K D D Y Y C Y V I S P K V K K
UniRef90_Q5V0S0 L V T E V E P L E T F Y P A E E Y H Q D Y F E K N P D Q S Y C Q L I P P K L E K
UniRef90_UPI00047302DA L V T E I L P A K P F Y A E E E Y H Q D Y Y K K N K F R Y S M Y F I K E N W K
UniRef90_UPI00047CDBA3 A V T E L L S P A V P F F E A E S Y H Q D F Y A K N P T Q G Y C N F I P P K L S K
UniRef90_D9SGH2 I V T E V V I P F R E F Y R A E E Y H Q Q Y L I K H P G G Y T C H Y I R
UniRef90_A0A023C0V2 I V T E V E T A L G A F Y N A E D Y H Q D Y Y N Q N S S Q G Y C Q F I N P K L N K
UniRef90_UPI00041D1FF5 I V T K V E A F K G A F Y K A E D Y H Q N Y Y A N N K S Q P Y C K V I Q P K I E K
UniRef90_L0IBN0 I V T E I E Q L D T F Y E A E A H H Q N Y F E K N P N D A Y C Q M H A P K L E K
UniRef90_I3TW96 V A T E L V P L D L F H E A E A Y H Q D Y A A R R N P N Q P Y A R V S A P K V A K
UniRef90_A4CJA1 I V T E V S P L S N F Y E A D P E A E H Q D F Y R R N P E L G Y C R V I D P K M R K
UniRef90_F7K466 V V T E L S P A T T F Y P A E E Y H Q D Y Y N E N P E Q G Y C S I L A P K L H K
UniRef90_Q3IHS8 I V T E V S P A T T F Y P A E E Y H Q D Y Y N E N P E Q G Y C S I L A P K L H K
UniRef90_UPI0003B3ACC5 V A T R V I Q F D S F H R A E T Y H Q D Y H R K N P L R Y
UniRef90_M1RRK0 V V T Q I D V A P V I Y P A E E D Y H Q N Y F R Q H P G Q G Y C A V V A P K L A K
UniRef90_W9V2W8 V V T E L V P F K V F Y P A E E Y H Q D Y Y K K N P L R Y
UniRef90_F5XB03 I V V E N E P L K N F Y P A E E Y H Q D Y L D H N P R G Y C H I D P S L F E L
UniRef90_E4TP99 I V T E I K K F E A F Y P A E E V H Q D F Y N R N E G M P Y C T F I K P K V D K
UniRef90_UPI00036A1B28 I T T E V S P L G D Y Y A E E D Y H Q Q Y L T K N P N G Y C N H G P N
UniRef90_Q47A70 I V T E V S P A S A F F V A E D Y H H Q Y F R N N P Y Q G Y C A V V A P K A M K
UniRef90_Z5XP83 I V T E L S P L T H F Y P A E E Q Y H Q D Y Y N E N P N Q G Y C S I I A P K L E K
UniRef90_UPI0003FBD46D I V T E I E P L A Q F W P A E E G Y H Q R Y Y S S N P N Q G Y C Y V I S P K V Q K
UniRef90_B4UBF3 G A T E I R A A P P F Y A E E Y H Q Q Y L A K N P E G Y C
UniRef90_G7WPC2 I V T E I V P A S G F Y R A E E Y H Q Q Y F E K H G R R S C
UniRef90_G2PKN5 I V T A I S A E K P F Y L A E E D Y H H N Y Y N Q N H R Q Q P Y C Q I I D P K I K K
UniRef90_UPI00036E4978 V V T E L A P A S E F Y L A E A Y H Q D Y Y R G N S Q Q P Y C Q V I S P K L A K
UniRef90_H1GX49 I V T K I S E A T K F Y V A E D Y H K N Y F E K S G D K P Y C Q Q V V K P K L D K
UniRef90_UPI0004711805 V V T E I S A F T D F Y P A E E Y H N D Y F A Q H G E E P Y C Q Q V V K P K V E K
UniRef90_UPI00046F887E L V T E L A P L A N Y S P A E A Y H Q D Y F N Q N P N Q Q Y C Q Q V I S P K L K K
UniRef90_UPI000372262C F V T T I E P L D K F W S A E D Y H Q G Y Y N E N P D Q P Y C A V V G P K I A K
UniRef90_V6HGY9 I V T E I L S M E K F F P A E E Y H Q N Y F R T N P N Q P Y C H Y I R P K I E K
UniRef90_S9TF20 I V T E L V D A A T F W R A E D E H Q N Y F R D H P A Q G Y C A F I S P K V A K
UniRef90_UPI000288FE1C I V T E V T R F E N F Y P A E E D Y H S N Y F N L N R E Q G F C Q V I N P K V N K
UniRef90_A1TZD3 V V T P I E P L K R F Y P A E E Y H Q D Y Y K K N P V R Y
UniRef90_V6IX89 I V T P I V P A A P F Y P A E E V H Q N Y Y R K D P L S Y G N Y F I A K H W K K
UniRef90_UPI0004692517 I V T E L T A F D G F Y P A E E Y H N D Y F A L H G E Q P Y C A V I K P K L D K
UniRef90_D3CWY1 I T T E I A P A G P F Y Y A E E Y H Q Q Y L S K N P H G Y C
UniRef90_M7A113 I T T E I A P L G R F Y Y A E E D Y H Q Q Y L A K N P H G Y R C H
UniRef90_E6WY19 I V T R I E P L K N F Y P A E E Y H Q N Y F A K N P H H G Y C Q V V A P K V L K
UniRef90_A7GV10 I V T K I T P A S T F Y P A E E Y H Q D Y H K N A F R Y A L Y F L K K H W P K
UniRef90_UPI00036C2A2C I T T E I A S L K T F Y F A E E D Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_D6Z5U9 L V T A I L P A G P F Y P A E E Y H Q A Y Y R K N P R H Y Q A Y R
UniRef90_G2F1Z7 I V T E L Q A A S R F W R A E S Y H Q D Y Y K K N S L R Y K F Y R Y R S G R D Q
UniRef90_UPI0002EB4719 I V V K L L P A K P F Y P A E E Y H Q D Y Y K K N P Q I Y E R Y F I
UniRef90_C8NAD0 L V V E N L P L D N F Y E A E E Y H Q D Y L A K N P N G Y C H I D I R K A D I
UniRef90_UPI000478A100 I T T E I E P L R Q F Y Y A E E D Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_U4K8Z7 I V T E I K P F E V F Y K A E D G H Q N Y Y R A N P E G R Y C Q V I S P K L D K
UniRef90_Q8TQV6 I V T E I V P V S E F Y M A E D Y H Q Q Y F E K
UniRef90_G7E6N8 V V T E I T P A G P W W D A E D Y H Q K Y L H N N P G G Y E C H R F R P
UniRef90_C9SY18 I V T E I L P A G W W N A E D Y H Q Q Y L H K N P S G Y E C H F L R
UniRef90_UPI00035F15E5 I T T E I A P L G A F Y Y A E E D Y H Q Q Y L H R I P N G Y C
UniRef90_B3QP30 V V T T V E K A G E F W P A E E Y H Q D Y Y E K T G H R P Y C H I Y Q K R F
UniRef90_D4H4E8 V A T A I K K A A T F Y E A E D Y H Q D F Y K K N P E R Y
UniRef90_Q18J40 I V T E I E S L E R F W S A E E Y H Q D Y F E K N P S D A Y C R M H A P K V E K
UniRef90_C9Q5J4 I T T E L P A G P F Y F A E E Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_MONR25 V V T E L E R L E T F H R A E E H H Q N Y F A K N P N D A Y C T F H K P K M E K
UniRef90_I4ENB3 D A T E I A P A G P F Y Y A E E D Y H Q Q Y L H K V P H G Y C
UniRef90_C1E1D9 I T T A I E P A R T F W P A E E Y H Q D Y Y R R N A A R Y
UniRef90_UPI0003613ADC I T T E I K P L T T F F Y A E E D Y H Q Q Y L A K N P Y G Y C N H G P N
UniRef90_B1ZQ77 I T T E I V P L E K F W V A E D Y H Q D Y F R K N P N Q G Y C A V I A P K I R K
UniRef90_G5H9P8 V V T R L T P A S V F F V A E A Y H Q D Y Y E R K G T L P Y C H
UniRef90_UPI0003B61234 I T T T I E P L D E F Y F A E E Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_N1WQ35 I V T Q V E A L K E F Y P A E E Y H Q N Y F R T N P E Q S Y C H Y I K P K I D K
UniRef90_A0LW60 V V T E I A N A G P F Y Y A E E Y H Q Q Y L H K N P S G Y C
UniRef90_B6IS04 G A T E I R A A P A F Y Y A E E D Y H Q Q Y L H K K P W G Y C
UniRef90_A0A024IX51 I V T T I E P G H A F Y P A E A Y H Q D F L T N N P T Y P Y I V Y D L P K L E N
UniRef90_K2LQB6 G A T E I D T A P A F Y F A E E H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_UPI0002062DCC I T T E I A P A L P F Y Y A E E D H Q Q Y L F K N P E S Y C
UniRef90_UPI000381CC2D I V T E I N G P E T F Y P A E E D Y H Q Q Y F E K N P N Q P Y C A V A A P K K E K
UniRef90_C7DBH8 I T T E I T D V P V F F V A E A Y H Q Q Y L A K N P A G Y C
UniRef90_X1FP52 I V T Q V E P F A T F F L A E D Y H Q N F F K R Q S G Q T Y C L V I A P K I K K
UniRef90_D6Y3K0 I T T E I V P A G E F Y F A E D Y H Q Q Y L H K V P D G Y C
UniRef90_A1WWT5 V V T E V E P L Y T F Y P A E E H Q R Y Y D G A P E A P Y C R M I A P K I A R
UniRef90_UPI00038046CE I A V E G M P L R N F Y R A E E Y H Q D Y L E K N P S G Y C H I S P A L F R K
UniRef90_S2XP11 I V T P I H P A E T F Y L A E D Y H Q D Y Y K K E P D H Y A D E F I Q E N W K K
UniRef90_UPI000290F90B I T T E I A D A P P F Y Y A E A Y H Q Q Y L A K N P G G Y C
UniRef90_I3YYQ7 I V T E I S P L Q I F Y A E E N D H Q D Y Y A N N P D A G Y C A V I T P K L T K
UniRef90_F3YCE3 I V T Q I E P A K T F Y P A E E D Y H Q D Y Y K K N S L H Y N M Y F L R K N W K
UniRef90_Q1WU33 I V T Q I E D A K P F Y A E E Y H Q D F Y K K N P E R Y
UniRef90_H2ID43 I T T E I Q P A G T Y F A E E Y H Q Q Y L A K N P E G Y C
UniRef90_X0QB13 V V I E I V P A S T F Y P A E E Y H Q D Y Y K K N P L R Y K A Y
UniRef90_K9QGT6 I T T E I L D A P A F Y Y A E A Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_X5PY97 I V T T L E T G K A F Y P A E E D Y H Q D F L T N N P T Y P Y I V Y D L P K V E N
UniRef90_D2SGN2 I T T E I A P L G D F Y Y A E E D Y H Q Q Y L Y K V P N G Y C

UniRef90_W6EDE1	F K
UniRef90_UPI0003180BBA	P K
UniRef90_Q2LQ55	
UniRef90_UPI0002FA3649	
UniRef90_A5GAZ6	
UniRef90_V2UD05	Ⓛ R
UniRef90_C6DY59	
UniRef90_M7XJV1	
UniRef90_A0A022GTM7	F R Q
UniRef90_A4YEN5	Ⓛ
UniRef90_Q5V0S0	Ⓛ
UniRef90_UPI00047302DA	
UniRef90_UPI00047CDBA3	Ⓛ K Q
UniRef90_D9SGH2	
UniRef90_A0A023C0V2	Ⓛ
UniRef90_UPI00041D1FF5	F
UniRef90_L0IBN0	Ⓛ R
UniRef90_I3TW96	Ⓛ K
UniRef90_A4CJA1	Ⓛ R
UniRef90_F7K466	
UniRef90_Q3IHS8	F
UniRef90_UPI0003B3ACC5	
UniRef90_M1RRK0	F R
UniRef90_W9V2W8	
UniRef90_F5XB03	A R K A
UniRef90_E4TP99	Ⓛ K R
UniRef90_UPI00036A1B28	
UniRef90_Q47A70	Ⓛ R Q
UniRef90_Z5XP83	F A R
UniRef90_UPI0003FBD46D	Ⓛ R K T
UniRef90_B4UBF3	
UniRef90_G7WPC2	
UniRef90_G2PKN5	Ⓛ
UniRef90_UPI00036E4978	Ⓛ S K N
UniRef90_H1GX49	F K
UniRef90_UPI0004711805	F E K A
UniRef90_UPI00046F887E	Ⓛ R
UniRef90_UPI000372262C	F K
UniRef90_V6HGY9	F Ⓛ K
UniRef90_S9TF20	F R K
UniRef90_UPI000288FE1C	Ⓛ
UniRef90_A1TZD3	
UniRef90_V6IX89	N R K
UniRef90_UPI0004692517	Ⓛ R R
UniRef90_D3CWY1	
UniRef90_M7A113	
UniRef90_E6WYI9	Ⓛ R
UniRef90_A7GVIO	
UniRef90_UPI00036C2A2C	
UniRef90_D6Z5U9	
UniRef90_G2FIZ7	F Ⓛ R
UniRef90_UPI0002EB4719	
UniRef90_C8NAD0	P
UniRef90_UPI000478A100	
UniRef90_U4K8Z7	F R
UniRef90_Q8TQV6	
UniRef90_G7E6N8	
UniRef90_C9SYI8	
UniRef90_UPI00035F15E5	
UniRef90_B3QP30	
UniRef90_D4H4E8	
UniRef90_Q18J40	Ⓛ R E T
UniRef90_C9Q5J4	
UniRef90_MONR25	Ⓛ R
UniRef90_I4ENB3	
UniRef90_C1EID9	
UniRef90_UPI0003613ADC	
UniRef90_B1ZQ77	Ⓛ Q K
UniRef90_G5H9P8	
UniRef90_UPI0003B61234	
UniRef90_N1WQ35	Y Ⓛ K T
UniRef90_A0LW60	
UniRef90_B6IS04	
UniRef90_A0A024IX51	Ⓛ R K
UniRef90_K2LQB6	
UniRef90_UPI0002062DCC	
UniRef90_UPI000381CC2D	Ⓛ R
UniRef90_C7DBH8	
UniRef90_X1FP52	Ⓛ Q Q
UniRef90_D6Y3K0	
UniRef90_A1WWT5	A R
UniRef90_UPI00038046CE	A R E A
UniRef90_S2XP11	
UniRef90_UPI000290F90B	
UniRef90_I3YYQ7	Ⓛ R K
UniRef90_F3YCE3	
UniRef90_Q1WU33	
UniRef90_H2ID43	
UniRef90_X0QB13	
UniRef90_K9QGT6	
UniRef90_X5PY97	Ⓛ K R
UniRef90_D2SGN2	

UniRef90_UPI00024931BA 1 E T A I L F A G G C F W C M V H P F D Q Q P G V I T S V I S G Y T G G H V P N P T
UniRef90_D1P2R2 ME I L Y F A M G C F W G V E R L F W Q Q S G V Y S T S A G Y C A G S T P N P T
UniRef90_B0VL72 MQ Q A L F A G G C F W C M V A V F L Q I R G V I E K V T S G Y A G G H T H P T
UniRef90_UPI000309551D E K A T F A G G C F W C M V E K P F D S F E R G I H S V V S G Y T A G G H T V E N P T
UniRef90_A3V9X3 ME V A I F A M G C Y W G V E R K F W Q Q V P G V W L T M V G N A G G H T P N P T
UniRef90_K2M0K6 E T V V F G M G C F W G A E R L F W Q Q D D G V Y T T A A G Y A S G G Y T E N P T
UniRef90_B0C9C1 ME Q A M F G L G C F W G A E R R F W Q Q E G V Y V T A V G Y A S G G T P N P T
UniRef90_UPI00036F1EDB ME K A T F A A G G C F W G V Q A L F D K I D G V I S T T V G Y A G G G E T E N P T
UniRef90_D5ARV9 E T A I F A G G C F W G V Q G V F Q H L N G V I S A T S G Y A G G G T A A T A H
UniRef90_D5MJT8 MK K A T F A G G C F W G V E A E F R R V P G V V S T A V G Y A M G G T F E N P T
UniRef90_UPI00047D8B1C T E V T T L A G G C F W C M E A V F L E L K A V E K V V S G Y A G G G K T E N P T
UniRef90_K2R0V3 K K A T F A G G C F W G V E D A F R K L D G V V D T A A G Y A G G G T F D N P S
UniRef90_UPI00047B8DE5 S E V A T L G G G C F W C T E A V F Q E V K G V S L V V S G Y T G G A A P R P T
UniRef90_N6W757 QR V V L G G G C F W C T E A V Y L A V D G V G S V T S G Y A G G S A D T A N
UniRef90_C6J2F8 K L A T F A G G C F W C M V S P F E E L P G V H G I T S G Y T A G G H T V N P T
UniRef90_UPI0003B357C5 K T A V L A G G C F W G L E A V F E H V N G V K K V S G Y A G G S Q S T A S
UniRef90_UPI0003820121 M A R A I F A G G C F W G M E E L I R M R P G V L N T R V G Y T G G H V S N P T
UniRef90_C7FPH2 E V I L V G M G C F W G A E R L F Y S L P G V W T T A V G Y A A G H T P N P T
UniRef90_R6MBU3 MK E I Y L A G G C F W G T E H F L K Q I E G V E A T R V G Y A A G N T A N P T
UniRef90_L8MYI1 T A V F A G G C F W G M E A V F E H L I Q G V S N V V S G Y S G G T A Q T A N
UniRef90_Q8A4U8 E L Y F A G G C F W G T E H F L K Q I R G V E S T Q V G Y A N G S T V A N P S
UniRef90_F4XYT4 ME K A T F A G G C F W G V E A F R K V K G V V S T S V G Y M G H F P N C
UniRef90_A0A024QCD5 E F A T F A G G C F W C M V E P F D D E R P G I I R V T S G Y T G G T V E N P T
UniRef90_UPI000427D654 E L A T F A G G C F W C M V K P F D Q W P G V I K V T S G Y T A G G H K E N P T
UniRef90_D6ZDY1 E T A V F A G G C F W G M E K A F W Q L P G V F T T A V G Y A G G T T A N P T
UniRef90_W0HXI3 E T A V F A G G C F W G V Q G V F Q H V K G V I S A T S G Y T G G K A R T A Y
UniRef90_UPI0003C2A22D T Q M A L F A G G C F W G A E K T F F E R Q K G V Y S T Q V G Y A G G Y T L N P S
UniRef90_C9A6C5 E V A I F A G G C F W C M V E P F E D Q P G I L S V L S G Y T G G T V P N P T
UniRef90_R5I9Y4 R E I Y F A G G C F W G T E H F M K Q I K G V K T T E V G Y A N G N T S N P S
UniRef90_UPI00036471D6 Q K L T F G G C F W C T E A V F T L L K G V A K V E S G Y S G G K I D N P T
UniRef90_UPI000462F1D6 K L A T F A G G C F W C M V K P F D K Y E G V Y K V V S G Y T G G G L V E N P T
UniRef90_C8Q1C6 M Q T I L L G G G C F W C T E S V F S H V K G V T D V T S G Y M G G D E V T A N
UniRef90_N4WAF0 E K A T F A G G C F W C M V E P F D Q Q P G I I E V V S G Y T A G G G D K P N P T
UniRef90_D4F0P9 M E E A L F A M G C F W G V E R L F W Q Q P G V I Y S T A A G Y S G G L T P N P T
UniRef90_R3U4M7 M Q R A I F A G G C F W C M V K P F D T Q P G I I S V L S G Y T G G F K E N P T
UniRef90_UPI00026CD5BC QT A V F A G G C F W G M E A V F E H V K G V K T V T A G Y A G G T R E T A T
UniRef90_I0TCR5 MK E I Y L A G G C F W G T E H Y L K Q I E G V V A T E V G Y A N G I T K N P T
UniRef90_UPI00042206F1 I V L G G G C F W C T E A V Y S Q L I D G V L S V R P G Y A G G T R E T A D
UniRef90_UPI0004051A63 E T A M F G L G C F W G A E R L F W R I E G V W V T A V G Y A G G I T P N P T
UniRef90_UPI0003B772BF Q V A V F A G G C F W G V E A V F E H V K G V K R V V S G Y A G G K A G S A N
UniRef90_C7RPY5 S E I A T L G G G C F W C L I E A V F E Q V V G V E S V S G Y S G G H L D S P S
UniRef90_Q1YRV6 Q V A V F A G G C F W C T E S D F E K L D G V W S A E S G Y A G G H L K N P S
UniRef90_H0JGW0 QS L V V G M G C F W G V E R R F W Q Q P G V V T T A A G Y A G G H T P N P T
UniRef90_UPI0004652BDA S E I A Y F G M G C F W G A E R L F W Q T P G V I V T A V G Y Q G G I T P N P T
UniRef90_H2CGS1 I A I F A G G C F W C M E G P F E K L D G V Y A V E S G Y T G G K E V N P S
UniRef90_C0ZLP7 QT V V V G M G C F W G A E K E F W Q L P G V Y T T A A G Y A G G F T P N P T
UniRef90_X5JBW3 ME K A M F G M G C F W G A E R K F W Q F Q G V Y S T A V G Y A A G V T P N P T
UniRef90_E6TT67 E K A T F A G G C F W C M V K P F D E F P G I H Q V V S G Y S G G H T E N P T
UniRef90_A0A058ZQC7 E Q A V V A M G C F W G A E R M F W Q L D G V W L T G V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_J7IUV1 Q L A T F A G G C F W C M V K P F E E L A G V A K V E A G Y T G G S V E N P T
UniRef90_R9PIW9 E T A Y F G L G C F W G A E R L F W Q Q G V I T T A V G Y A G G F T P N P T
UniRef90_F0K197 A I F A G G C F W C M V A P F D T L P G I E S V T A G Y T G G H V P N P T
UniRef90_U2NBT0 S E T A I F A G G C F W G V Q G V F Q H V K G V T N A I S G Y T G G A A Q T A N
UniRef90_E0UIR7 E T A V F A G G C F W G M E A V F E H I K G V S N V V S G F S G G D N Q A T A N
UniRef90_K0WMC4 T A I F A G G C F W G A E R R F W Q R E G V V S T V V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_Q9CN40 T Q Q A I F A G G C F W C V I E A V F N Q I K G V E K A T S G Y I N G T T E N P T
UniRef90_UPI000360ECD2 Q E I V L G M G C F W G V E R L F W Q Q P G V Y V T A A G Y A G G T T Q H P T
UniRef90_C0BKb7 MK K A Y F A S G C F W C V E A V Y E S V K G V S E A Y S G Y A G G F T K N P N
UniRef90_K9YZ73 ME K A M F G M G C F W G A E R K F W Q L K G I F I T A V G Y S A G L T P N P T
UniRef90_S7T6V7 A K S A V F A G G C F W C T E A D F E K L P G V Y E V E S G Y A G G A T P Y P T
UniRef90_B6FZP4 K K A T F A G G C F W C M V K P F S K Y D G I L E V I S G Y T G G E T E N P T
UniRef90_E8LWE1 Q V A T L A G G C F W C T E S D L E K L P G V I D V V S G Y S G G T L E N P T
UniRef90_UPI000344E0A6 T V T F G G C F W C D A A F R R V R G V H K V E S G Y T G G H S N S P T
UniRef90_Q5JH22 K T A L F A G G C F W C M E A A F E R L P G V I L E A I S G Y T G G W V E N P T
UniRef90_J9KWF3 M A Y A T L A G G C F W C L V K P F N E F P G I I E V T S G Y S G G H V E N P T
UniRef90_F2JHG3 K A T F A G G C F W C M V K P F D E W P G I K A I Q V G Y T G G H Q P H P T
UniRef90_UPI0002557109 V A V F A G G C F W C T E S D F D K V P G V L S T T S G Y I G T V K N P T
UniRef90_A0A031MI14 M Q Q T I V G M G C F W G A E R L F W Q L D G V Y T T A V G Y S A G L T P N P T
UniRef90_I3IAE8 Q N I V L G G G C F W C T E S G V F N N I T G V H S A V S G Y A G G Q D A H P T
UniRef90_N0PQL3 T Q T L V L A G G C F W G V I Q G A F Q H V V G V S A T A G Y A G G S A A T A T
UniRef90_K9MFK1 M Q Q A I F G G G C F W C T E A V F L Q L R G V A K V V S G Y A G G Q M D N P N
UniRef90_A0A059EDX3 A I F A G G C F W C V I E S D F D K V D G V I D T V S G Y T G G E T A N P T
UniRef90_M7P8B8 T E K A I F A G G C F W C M V K P F K E W D G V S D L I S G Y T G G T L E D P T
UniRef90_C7MMM9 I Y F A G G C F W G V E E Y F S R I P G V Y D V V S G Y A N G T T E N P T
UniRef90_U5DMY0 E L V I Q F G M G C F W G A E R K F W Q Q P G V F S T A V G Y S G G H T P N P T
UniRef90_Q8GDS7 T A L A T F A G G C F W C M V G P F E E L D G I H Q I L S G Y T G G H K E N P T
UniRef90_H1Q0Q4 T R E I Y L A G G C F W G T E H F F K Q V V G V V A T E V G Y A N G K I K N P T
UniRef90_K0PZ56 E T A V F A G G C F W G V Q G V F Q H V K G V R S A V S G Y A G G T S N T A S
UniRef90_U2B3X2 R E I Y F A G G C F W G V E E Y F S R I P G V Y D V V S G Y A N G N T E K P T
UniRef90_A5TWJ2 K D I Y L A G G C F W G V E E Y F A R I D G V I D S V S G Y A N G S F D N P T
UniRef90_UPI000477B53B V A I L A G G C F W C T E A V F N E L K G V D T V S G Y T G G A R D N P T
UniRef90_M4RWA5 E V A T L A G G C F W C V E A V F D D V L G V S S V E S G Y T G G T V A N P T
UniRef90_K1V2H1 E T A I F A G G C F W G V E Y M L S K R P G V L D V E S G Y I G G H K D H P T
UniRef90_L8N377 M E T A V F G L G C F W G A E R R F W Q Q K G I Y V T A V G Y A A G L T P N P T
UniRef90_UPI00028928A8 K K A Y I A G G C F W G M E D L F R S R P G I E D T E V G Y Q G G L N E N P T
UniRef90_W7CU08 E V A I F A G G C F W C M E P P F E K L K G V N D V I S G Y T G G T T R N P T
UniRef90_A4SNY0 M A V A W F G M G C F W G V E R L F W Q Q P G V Y S T A A G Y Q G G V T Q N P T
UniRef90_U7GNQ4 E L A T F A G G C F W C M V K P F D E L P G I Y K V V S G Y T G G H I S N P T
UniRef90_E4SJU2 T A I F A G G C F W C M V E P F D T V D G V E K V V S G Y S G G H V A N P T
UniRef90_UPI000476043E K L A V L A G G C F W C V E A V Y R E L D G V L A V T S G Y A G G S A Q T A D
UniRef90_D8J011 T E T L V L A G G C F W G V Q G V F Q H T Q G V L A K V S G Y A G G K A D T A T
UniRef90_F8EUG8 E E A I L A G G C F W C V E A I F K D V I G I S S V E S G Y I G N I A H P D

UniRef90_UPI00024931BA Q F Q D R G D S Y R S P V I F Y A N D E Q Q K D L A E K S K A A A 110 A E S G E F D E P
UniRef90_D1P2R2 Q G N D M G T Q Y R S G I Y T T N D E E Q Q F Q L A V E T R D A A Y Q R A M A A D Q G D
UniRef90_B0VL72 Q G N D I G S T S Y R S V I Y Y F N S E E T Q Q A A E H T L Q T L E N S K D F D S L P
UniRef90_UPI000309551D Q F F D R G T S Y R S A I F Y H S E T S K V E L E N S R K A G S Y G K R
UniRef90_A3V9X3 Q G N D R G T Q Y R S A I Y A V N D A Q L A A A K E S R R E R F Q P R K A G S Y G K R
UniRef90_K2M0K6 Q G N D I G T Q Y R S V I Y T L N N D Q Q K A A A E S S R K Q Y L D D A L K A G L G R E
UniRef90_B0C9C1 Q G N D V G T Q Y R S A I V Y T Y S N D Q Q K A L A L S S K K I Y L E N S Q Q K A G L G R E
UniRef90_UPI00036F1EDB Q G A D L G T Q Y R S A I F Y H N D Q Q K E S A L K S K E V L E N S A R K A Y K D A P
UniRef90_D5ARV9 Q G P D V G P Q Y R S A L F P V T D E E Q Q A R I A K A Y I D Q L G R A S G K H D A A P
UniRef90_D5MJT8 Q G P D R G G A Q Y R S A I F Y H D A E E Q Q T A A V A S K R K L E L E S A G R Y F E N P
UniRef90_UPI00047D8B1C Q G N D V G T Q Y R S E I F Y H N S E E Q Q K V I A E D F I Q F L E E E S A V F E K P
UniRef90_K2R0V3 Q G P D I G A Q Y R S V I F Y Y N S E Q E Q K L A R Q V S K E K L D D A S G R Y F E N P
UniRef90_UPI00047B8DE5 Q G A D V G T Q Y R S V I F Y H N S E Q E Q K V A Q A V V V E I L D T S G V F G D P
UniRef90_N6W757 Q G N D R G T Q Y R S A I F Y E N E E Q Q R Q V A E A Y L Q K L N E S G V F G D P
UniRef90_C6J2F8 Q F H D R G D S Y R T A I F Y H S E T Q Q R L E A E A S K Q A L A Q K A S G R F D P
UniRef90_UPI0003B357C5 Q V P D R G S E Y R S A I V P Q S K E Q Q L R V A Q A Y I A Q L N A K A Q R F D K P
UniRef90_UPI0003820121 Q G N D I G D S Y R S E I F A L L S T E Q E V D A H E I I S E I N E S G R W P G R P
UniRef90_C7FPH2 Q G M D R G T Q Y R S G I Y Y T T P S Q R A E A L E S K A R Y E A N L A S F G P
UniRef90_R6MBU3 Q G N D R G T Q Y R T G I Y Y T D V A D L P V I R E T V N R L E A N Y T R P
UniRef90_L8MY11 Q G P D S G S Q Y R S A I F F A N E A K Q K I A Q A Y I D N L N K S K A F S K P
UniRef90_Q8A4U8 Q G N D R G T Q Y R T G I Y Y I N K A D L S T I N Q A L Q A L A T Q K A Y N K P
UniRef90_F4XYT4 Q G P D R G E Q Y R S V I F Y H N S E Q E V L A R L S K Q K L E V S G K F D K D
UniRef90_A0A024QCD5 Q F N D R G E S Y Q T A I F Y H N P Q Q K Q I A E Q S K Q D L E A S G K F S K P
UniRef90_UPI000427D654 Q F Y D R G P S Y R S A I F Y H N E R Q Q R E L A E A S K R A L E A Q N S G R F D K P
UniRef90_D6ZDY1 Q G A D I G T Q Y R S V I L T V A P R Q Q E L A E Q S R A A Y Q A S N K E G Y G P
UniRef90_W0HXI3 Q G P D Y G T Q Y R S A L F P L S A A Q G K V A K A Y L A E L N Q S H R F S A P
UniRef90_UPI0003C2A22D Q G N D F G T Q Y R S A I Y T F T S Q Q M E A A L R S K E D E Y Q K S T E S G Y G T P
UniRef90_C9A6C5 Q F Q D R G N F Y R P I F Y T T A E Q E V F A Q A K K E L A Q S G V F D K E
UniRef90_R5I9Y4 Q G N D Q G S Q Y R T G I Y Y T D S S D V H T I N N T I R S I A G K Y N K P
UniRef90_UPI00036471D6 Q G A D V G T Q Y R S V I F Y R S D E Q E K E D A Q A V I D E I L Q E A Y G D P
UniRef90_UPI000462F1D6 Q F F D R G S Q Y R T A I F Y Q D E D Q Q E M A L K S R K L E A T S G V F D K E
UniRef90_C8Q1C6 Q G N D V G R Q Y A S V V F Y T D E A Q Q K T I D R V I G E L R D E S Q G I K
UniRef90_N4WAF0 Q F N D R G D S Y R T A I F Y H T E Q Q K R L A E Q S K Q R L E E S G T F Q E P
UniRef90_D4F0P9 Q G N D I G N Q Y R S A L F P L T P Q Q Q A A Q D S R I R F T Q A M R Q A P
UniRef90_R3U4M7 Q F E D R G S S Y R P V I Y Y F N E E Q Q R I A E E S K R Q L Q Q S G L F K K E
UniRef90_UPI00026CD5BC Q T P D S G Y S Y R S A I F P Q S A A Q R G V A A A Y I A Q L G Q H K V F S K P
UniRef90_I0TCR5 Q G N D R G T Q Y R T G V Y Y V D P K K D E V I K K V F D E Q Q K H V N G K
UniRef90_UPI00042206F1 Q G N D V G R Q Y R S A I F Y A D Q E Q K R V T E A Y I A Q I E R A R L F D A P
UniRef90_UPI0004051A63 Q G N D V G T T Y R S A I Y T S G D A Q H R A A V A S R D A Y D A M G A G H G R
UniRef90_UPI0003B772BF Q G P D E G T Q Y R S E I Y T Y G N E D Q Q K R V A I A Y I A Q L Q T A K S F P A P
UniRef90_C7RPY5 Q G N D V G T Q Y R S V I F H T D E E Q E R E A R A V I A E L D S E R L W S A P
UniRef90_Q1YRV6 Q F C D R G Q Q Y R S E I F Y L A D D S Q R E H S I A K A S K K A L A N S G L L K S E
UniRef90_H0JGW0 Q G N D V G T Q Y R S A L Y Y L A D D S Q R E A F E S Q A A F Q S Q E A G Y G E
UniRef90_UPI0004652BDA Q G N D V G T T Y R S V I F T T T D E Q L K E A L D S R E A Y G A M E K G L S R
UniRef90_H2CGS1 Q F A D R G R Q Y R P V I F Y A N E A K E K A A L A S A S R E K L E K S R F S A P
UniRef90_C0ZLP7 Q G N D Q G S Q Y R S A I F T T S A N E Q E E E L A H A S A V A F G E R E A G Y G A
UniRef90_X5JBW3 Q G N D V G T Q Y R S G I Y V Y S E N Q K Q A A Q D S L K R Y Q E Q M D A G Y G E Q
UniRef90_E6TT67 Q F H D R G E H Y K T A I Y Y H S E Q Q R E L A E V S K R N L E E S G K F D K Q
UniRef90_A0A058ZQC7 Q G N D R G T Q Y R S A V Y T F G A A Q L E A K A S A A A F Q P H K A G L G Q
UniRef90_J7IUV1 Q F V D L G H A Y R S A I F Y H N S E E Q K N L A E R S K M D I E E S K R F N K P
UniRef90_R9PIW9 Q G G D V G T Q Y R S M I F A T S S K Q L E L A K Q A Q Q A Y K A L Q G E H A
UniRef90_F0K197 Q F Q D R G D N Y R P V I F Y N S P E Q K A A A E K S K Q E L A E S G R F D D P
UniRef90_U2NBT0 Q G P D S G T Q Y R S A V F P L T A S Q Q Q V A K A Y I A Q L D A S K R F A K P
UniRef90_E0UIR7 Q G P D I G S T Q Y R S V I F F V N D Q Q K Q M A Q A Y I A E L K G A H F P K P
UniRef90_K0WMC4 Q G N D I G T Q Y R S V I Y A T S P E Q L D A A L K S K A V Y Q A G L G E
UniRef90_Q9CN40 Q G E D V G T Q Y R T G I Y Y L N D E Q E Q L A N K K I A E L Q P H F A E K
UniRef90_UPI000360ECD2 Q G N D I G S Q Y R S V I Y T T T D E Q L N A A R Q S A E A Y Q N S K V I F R G A
UniRef90_C0BKB7 Q G P D R G S Q Y R S I A F Y T S P E E Q E I I R Y I E L L Q E K E I F N N E
UniRef90_K9YZ73 Q G N D K G T Q Y R S G I Y T F S D T Q K A L A E K S K A L Y Q E E K A G Y T E
UniRef90_S7T6V7 Q F P D R G E Q Y R T A I F Y A D A E E L K A V A E A S R K R L E A S G K F R K P
UniRef90_B6FZP4 Q F V D R G P Q Y R P A I F V H D E E Q R K I A E Q S K K E L D E S K R F D R P
UniRef90_E8LWE1 S F V D R G R H Y R P A I F Y H N D E E Q K M I A E N F I A E I D D L G I F Q K P
UniRef90_UPI000344E0A6 Q G N D I G S Q Y R S V V F Y H D S T Q K Q Q T E A M I A Q L Q T H S A A K
UniRef90_Q5JH22 Q F A D R G E Q Y R T A I F Y L D E E Q R E L A E S K R R L E L S G I F D E P
UniRef90_J9KWF3 Q F F D R G E S Y E P V I F Y H D K E Q E E I A H N K I N Q L N E S Q N I F D K P
UniRef90_F2JHG3 Q F G D R G E T Y H T A I F Y H D E M Q K A L A Q S Y I D K L E A S G W F N K P
UniRef90_UPI0002557109 Q F C H G S Q Y R S A I F Y S D D E A K A A Q A S K T A L Q N S G R L K G K
UniRef90_A0A031MI14 Q G N D M G T Q Y R S G I Y V S D M A Q R A Q V I E V S K A R F A E A L Q A A G K
UniRef90_I3IAE8 Q G N D I G S Q Y R S V I F Y N S E E E R Q V A E Q L T I M D L N R Q A I F Q N K
UniRef90_K0PQL3 Q G P D V G K Q Y R S A I F P L N D E Q A E V A S D Y I T Q L G K E G A F S R P
UniRef90_N9MFK1 Q G N D V G S Q Y R S V I F Y L N P E Q Q Q A E Q M I Q Q L K A E G I P
UniRef90_A0A059EDX3 Q F C D K G D S Y R T A I F V N T D D E R A V A E A E I A E I E T S G V L K D P
UniRef90_M7P8B8 Q F H D R G D S Y R T A I F Y T T E E Q R E A A L R S R E A L G K S G R F D K P
UniRef90_C7MMM9 Q G N D R G T Q Y R T G M Y Y T D E A D A S T L S S V L J A E E Q T K Y S D P
UniRef90_U5DMY0 Q G N D V G T Q Y R S A I F Y T Y T D E Q R R L V E Q S R D R F Q A K E A G Y G D
UniRef90_Q8GDS7 Q F H D R G S Y R T A I F Y Y H D E G R R E K A E A S K K E L E E S R R F D K P
UniRef90_H1Q0Q4 Q G P D R G S Q Y R T G V Y Y T D P D D R S V I Q A F F D H K Q R H L N D H
UniRef90_K0PZ56 Q G P D M G T Q Y R S A L F V V Y S P E Q R R V A E S Y I E Q L R K A G A F A D P
UniRef90_U2B3X2 Q G N D R G T Q Y R T G I F Y T E E K D C A S I Q P L M N E I Q N D Y S E P
UniRef90_A5TWJ2 Q G N D R G V Q Y R T G I F Y Y Q N D E D K Q I A L N A I K E E Q K K Y S K P
UniRef90_UPI000477B53B Q G G D I G T Q Y R S A I F P Q N G V Q A V E A E A A L A R N Q A S W D N P
UniRef90_M4RWA5 Q G N D I G T Q Y R S A I F P H S P E Q E A E A R A A I A R A Q A D H E Q P
UniRef90_K1V2H1 Q G P D I G D Q Y R S E I F Y T T P A Q R D I A L Q L T I D T L R S R G Y D
UniRef90_L8N377 Q G N D K G T Q Y R S G I Y Y Y N E T Q R K L A E E S R E V Y Q E A L K M K Q G
UniRef90_UPI00028928A8 Q G N D R G S Y R S A I F Y Q N E E E K S I A I D M I S L V N A S G K W N G D
UniRef90_W7CU08 Q F V D R G T Q Y G A S I F Y V N A E Q K A E A E A S K K A L I S T D R F S K
UniRef90_A4SNY0 Q G G D V G T Q Y R S V I F Y G D E T Q Q V I A Q Q S L A A Y Q A A M M D S R A
UniRef90_A7GNQ4 Q F F D R G P S Y R T A I F Y H N E T Q K E L A E K S K Q L A T A S G I F N E P
UniRef90_E4SJU2 Q F Q D R G D N Y R P V I F Y N S E A Q K E A A E K S K Q E L A E S G R F D K P
UniRef90_UPI000476043E Q G N D V G T Q Y R S A I F Y A D A E Q K Q V A E A Y I A Q L D A A K V Y K A P
UniRef90_D8J011 Q G P D Q G T Q Y R S A I F T A N E Q Q K E A A Q A Y I A Q L N A A K V Y K A P
UniRef90_F8EUG8 Q G A D V G T Q Y R S A I F T L N K Q E H E A Q D A V V R A Q A H N K K P

UniRef90_UPI00024931BA I V T K I Q P A K E F Y V A E D Y H Q D F Y K K N P L R Y 130 140 150 160
UniRef90_D1P2R2 H T T E I Q P A K E F Y F A E D Y H Q Q Y Y L Y K N P N G Y C
UniRef90_B0VL72 I V T S I L S E A P T F Y P A E D Y H Q Q N Y Y E K N P S Q G Y C N F I P P K L L K
UniRef90_UPI000309551D I V T S I L S E A P K P F Y P A E Q Y H Q D Y Y K K N P T H Y
UniRef90_A3V9X3 L T T D I E M A G P F Y W A E D Y H Q Q Y Y L H K H P N G Y C
UniRef90_K2M0K6 N A T E I K D A P F F Y A E D Y H Q Q Y Y L H K N P D G G Y C C C
UniRef90_B0C9C1 I T T E V L D A P E F Y A E D Y H Q Q Y L A K N P D G G Y C
UniRef90_UPI00036F1EDB I V T E I L S A T N F Y P A E E Y H Q K Y L A K R G K S S C
UniRef90_D5ARV9 I V T Q L D T A G A F Y P A E A Y H Q Q N F L T L N P D H P Y V Q V D M P K I A A
UniRef90_D5MJT8 I V T E I T A A S T F Y R A E E Y H Q Q Y L
UniRef90_UPI00047D8B1C I V T K V S P T T F Y E A E D Y H Q N Y Y N Q N K S Q G Y C A F I A P K I D K
UniRef90_K2R0V3 I V T E I K P A P T F W R A E E Y H Q Q R Y L E K T G R K S C H F
UniRef90_UPI00047B8DE5 I V T E I S P M G I F Y N A E E K D H Q D Y Y K N N T S Q G Y C Q V I N P K I A R
UniRef90_N6W757 V V T T L E P L D A F Y P A E E Y H Q N F A A R N P H Q P Y M A V A A P K M E K
UniRef90_C6J2F8 I V T P I L P A A P F Y P A E E Y H Q Q Y H K K N P N H Y
UniRef90_UPI0003B357C5 I A T E V A T G K P F Y P A E D Y H Q N F A K K N P N H P Y I R W D A P K V A A
UniRef90_UPI0003820121 V V T K V S K A T D F W E A E P E H Q N Y L Q R Y P R G Y T C H F L R D N W K L
UniRef90_C7FPH2 I T T E I L D A P T L Y Y A E D Y H Q Q Y L H K N P S G Y C
UniRef90_R6MBU3 L E V E I E P L K N F Y P A E E Y H Q D Y L D K N P G S Y C H I N P A L F D L
UniRef90_L8MYI1 I V T K L E P L Q V F Y A A E D Y H Q D F I A H N P N Y P Y V V I D L P K I A Q
UniRef90_Q8A4U8 I A V E V E P L T N F Y P A E V Y H Q Q Y L D K N P G G Y C H I N L A L F E M
UniRef90_F4XYT4 I V T E I K P A S D Y Y L A D D Y H Q Q Y F E K
UniRef90_A0A024QCD5 I V T E I L P A K P F Y P A E E E H Q D Y Y K K Q S F H Y R L Y F I N Q N W K N
UniRef90_UPI000427D654 I V T P I L P A G P F Y P A E E Y H Q Q D F Y K K N P Q R Y Q A Y
UniRef90_D6ZDY1 I S T E I R P L C G F Y F A E E Q D H Q Q Y L A K N P W G Y C G H
UniRef90_W0HXI3 L V T T I E E N A T F Y P A E N D H Q D F L A N N H P D Y P Y I V I D L P K L Q Q
UniRef90_UPI0003C2A22D I T T E I R E A P E F F Y A E D Y H Q Q Y L S K N P N G Y C
UniRef90_C9A6C5 I V T E I R K A T Q F W P A E N Y H Q A F Y K K Q P K R Y
UniRef90_R5I9Y4 I V V E I K P L Q N F Y E A E E F H Q N Y L D K N K G G Y C H I R P E L F E L
UniRef90_UPI00036471D6 I I T E L A P Y E Q F Y K A E E Y H Q D Y Y A N N A E A G Y C Q V I D P K L K K
UniRef90_UPI000462F1D6 I V T E I L P L G E F Y E A E E N H Q D Y Y K K Q P E H Y K M Q F
UniRef90_C8Q1C6 V V T E V H P A A Q F F P A E D Y H Q D Y Y A N N P T Q S Y C N F I P P K L A K
UniRef90_N4WAF0 I V T D I L P A K T F Y S A E E E H Q Q D Y Y K K Q S F H Y Q L Y
UniRef90_D4F0P9 I T T E I T P A G P F Y Y A E E E H Q Q Y L Y K H P Q G Y C
UniRef90_R3U4M7 I V T K I E P A E T F Y P A E L Y H Q A Y Y K K N P D N Y
UniRef90_UPI00026CD5BC I V T K I E S G G F F P A E E Y H Q N F F D R N P N H P Y V T F D K P K L A A
UniRef90_I0TCR5 L A V E L E P L K N F Y K A E E Y H Q D Y L D K H P T G Y C H L P Q A L F E Y
UniRef90_UPI00042206F1 V V T E V V P L J E A F Y E A E E Y H H D Y A A R N P N Q P Y I R V S A P K V E K
UniRef90_UPI0004051A63 I T T E I A P A P A F Y F A E A G H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_UPI0003B772BF I V T V V A P L R G F Y A A E A Y H Q D F A R L H P N H P Y I V Y H D P K V A N
UniRef90_C7RPY5 I V T E V L P A A R F F A A E P Y H Q Q Y F R R N P D Q G Y C Q V V S P K L A K
UniRef90_Q1YRV6 I A T Q L T P S S R F Y L A E D Y H Q Q Y Y L K N P V R Y
UniRef90_H0JGW0 I T T E I A P L P R F Y Y A E A Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_UPI0004652BDA I T T E I A P A P A F Y F A E A D H Q Q Y L S K V P N G Y C C P I P Q P
UniRef90_H2CGS1 I V V A I E P A G P F F Y R A E E Y H Q Q D Y Y K K N P D H Y
UniRef90_C0ZLP7 I T T E I G P L R D F F Y A E E Y H Q Q Y L A K N P G G Y C
UniRef90_X5JBW3 I T T E I L D A P E F Y Y A E D Y H Q Q Y L A K N P G G Y C
UniRef90_E6TT67 I V T D I L P A K T F Y P A E S G H Q Q D Y Y K K N P F H Y N R Y Y
UniRef90_A0A058ZQC7 I T T E I A P L D A L Y L A E D Y H Q Q Y L S K N P N G Y C
UniRef90_J7IUV1 I V T E I L P A V N F Y P A E E Y H Q S Y Y K K F P L R Y
UniRef90_R9PIW9 I S T E I V S F D T F Y A E L Y H Q Q Y L H K N P N G Y C
UniRef90_F0K197 I V T K I E P A A P F Y E A E D Y H Q Q F Y L K H P D R Y A A Q F I K E H W G K
UniRef90_U2NBT0 L V T R I E D N G H F Y P A E A Y H Q N Y L T L N P D Q P Y I V V D L P K I K Q
UniRef90_E0UIR7 V V T Q L T A Q K G F Y P A E E Y H Q N F A A H H P N H P Y V R Y D L P K L Q R
UniRef90_K0WMC4 I S T E I E Q A P T V Y F A E A Y H Q Q Y L A K N P E G Y C
UniRef90_Q9CN40 I V T E V L P A Q T F Y P A E D Y H Q G Y L L Q N P Q N S Y C N L V A P K F L K
UniRef90_UPI000360ECD2 I T T E I E P L D T F Y F A E T Y H Q Q Y L D K N P N G Y C
UniRef90_C0BK7 I V T E I K P L E K F Y Y A E E Y H Q N Y E R N N P N N P Y V Q V S I P R L R K
UniRef90_K9YZ73 I T T E I I D A P E F Y F A E G Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_S7T6V7 I A T A I R K L D E T F Y P A E D Y H Q N F Y K T N P G R Y S Q Y
UniRef90_B6FZP4 I S V E I I D A T T F Y N A E P E H Q N Y Y K K Q P K H Y N M Y Y
UniRef90_E8LWE1 L K T E L I K F D K F W P A E D Y H Q D Y Y K R N K I R Y
UniRef90_UPI000344E0A6 I V T E V S P A S R F Y P A E D Y H Q D Y Y S E N P N Q G Y C S I I A P K L E K
UniRef90_Q5JHZ2 I A T E I L P A K E F Y P A E D Y H Q G Y F R N Y K G Y K L Y F I K S V W E K
UniRef90_J9KWF3 V I T P V K P Y K N F Y P A E D Y H Q D Y Y L K N P A H Y
UniRef90_F2JHG3 I A V P I K P A M A F Y P A E E E H Q D Y Y K K N P F R Y G L Y Y
UniRef90_UPI0002557109 L V T E I L P G T T F Y P A E E Y H Q D Y Y L K N P L R Y
UniRef90_A0A031MI14 G V T E I L P A T T F Y Y A E P Y H Q Q Y L H K N P G G Y C
UniRef90_I3IAE8 I V T Q L E E L J E T F F P A E D Y H Q E Y F K K N P G N P Y C Q Y I P P K K K K
UniRef90_K0PQL3 I A T S I E L G K T F Y R A E A Y H Q D Y A Y N N P D Q P Y V Y L Y Q P K I D A
UniRef90_N9MFK1 V V T E V T A A P R F Y P A E A Y H Q N F F A N N P T Q G Y C N F I P P K L M K
UniRef90_A0A059EDX3 V V T R V V I Q A E T F W P A E E Y H Q N Y Y K K N P L K Y
UniRef90_M7P8B8 I V T E I L P A S T F Y P A E D Y H Q D Y Y L K E R E H Y
UniRef90_C7MMM9 I A T E L K P L J E N F S E A E D Y H Q D Y L K K N P G G Y C H I D
UniRef90_U5DMY0 I T T E I A D A A E F Y Y A E D Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_Q8GDS7 I V T Q I L P A S T F Y P A E A Y H Q D Y H K K S P F Y
UniRef90_H1Q0Q4 I A V E L Q P L K N F Y K A E D Y H Q D Y L E K N P N G Y C H I I P S S L F E Y
UniRef90_K0PZ56 I V T Q V A P L K G F Y P A E P Y H Q D F L T L H P T Y P Y I V V D L P K I E N
UniRef90_U2B3X2 L A V E L A P L E N F Y P A E D Y H Q D Y L Q K N P G G Y C H I I D
UniRef90_A5TWJ2 I V I E V E K L K R F D K A E E Y H Q D Y L K K N P N G Y C H I I
UniRef90_UPI000477B53B V V T A I E P N A P W W P A E A Y H Q R Y F E N N G N G Y C V A V V G P K L A K
UniRef90_M4RWA5 V V T T I E P L A P W Y V A E D Y H Q E Y F E R N S N P Y C M A V V A P K L Q K
UniRef90_K1V2H1 V V T R V T P A T T F W P A E G Y H Q D Y Y D R K G T Q P Y C H
UniRef90_L8N377 I T T E I R D A G E F Y A E G Y H Q Q Y L A K N P G G Y C
UniRef90_UPI00028928A8 V V T T L E L F S T F Y K A E E S H Q D Y L V K Q P N G Y T C H F L R
UniRef90_W7CU08 V V T P I K A S G A F Y Q A E T Y H Q D Y Y K K H P K S Y
UniRef90_A4SNY0 I T T R I L P L A P F Y Y A E D Y H Q Q Y L E K N P E G Y C
UniRef90_A7GNQ4 I V T E I R P A A P F Y E A E E Y H Q H F Y K K N P K K Y A Q E F I K T N W Q K
UniRef90_E4SJU2 I V T Q I E E A K P F Y P A E D Y H Q G F Y K K N P E R Y A L E F I K K H W D K
UniRef90_UPI000476043E I V T R L E P L Q A F F A E A Y H Q N Y A A L H P D Q P Y I A A L A P K V D K
UniRef90_D8J011 I V T Q V T A L Q G F Y A A E D Y H Q D Y A T L H P N Q P Y I A Y D L P K I G N
UniRef90_F8EUG8 V V T T I E S S S T F Y P A E S Y H Q D Y F E K Q G N A Y C V T V I A P K L A K

UniRef90_UPI00024931BA
UniRef90_D1P2R2
UniRef90_B0VL72 L
UniRef90_UPI000309551D
UniRef90_A3V9X3
UniRef90_K2M0K6
UniRef90_B0C9C1
UniRef90_UPI00036F1EDB
UniRef90_D5ARV9 E R
UniRef90_D5MJT8
UniRef90_UPI00047D8B1C R
UniRef90_K2R0V3
UniRef90_UPI00047B8DE5 R K
UniRef90_N6W757 R D S
UniRef90_C6J2F8
UniRef90_UPI0003B357C5 K R
UniRef90_UPI0003820121 S K
UniRef90_C7FPH2
UniRef90_R6MBU3 A R K A
UniRef90_L8MY11 K K
UniRef90_Q8A4U8 A R K A
UniRef90_F4XYT4
UniRef90_A0A024QCD5 A K
UniRef90_UPI000427D654
UniRef90_D6ZDY1
UniRef90_W0HXI3 K K S
UniRef90_UPI0003C2A22D
UniRef90_C9A6C5
UniRef90_R5I9Y4 A R R A
UniRef90_UPI00036471D6 F K
UniRef90_UPI000462F1D6
UniRef90_C8Q1C6 K Q
UniRef90_N4WAF0
UniRef90_D4F0P9
UniRef90_R3U4M7
UniRef90_UPI00026CD5BC F R
UniRef90_I0TCR5 A R K A
UniRef90_UPI00042206F1 K
UniRef90_UPI0004051A63
UniRef90_UPI0003B772BF K R
UniRef90_C7RPY5 F R K
UniRef90_Q1YRV6
UniRef90_H0JGW0
UniRef90_UPI0004652BDA
UniRef90_H2CGS1
UniRef90_C0ZLP7
UniRef90_X5JBW3
UniRef90_E6TT67
UniRef90_A0A058ZQC7
UniRef90_J7IUV1
UniRef90_R9PIW9
UniRef90_F0K197
UniRef90_U2NBT0 Q R
UniRef90_E0UIR7 R E T
UniRef90_K0WMC4
UniRef90_Q9CN40 A K
UniRef90_UPI000360ECD2
UniRef90_C0BKB7 F Q N A
UniRef90_K9YZ73
UniRef90_S7T6V7
UniRef90_B6FZP4
UniRef90_E8LWE1
UniRef90_UPI000344E0A6 F
UniRef90_Q5JHZ2 N R
UniRef90_J9KWF3
UniRef90_F2JHG3
UniRef90_UPI0002557109
UniRef90_A0A031MI14
UniRef90_I3IAE8
UniRef90_K0PQL3 K R
UniRef90_N9MFK1 H
UniRef90_A0A059EDX3
UniRef90_M7P8B8
UniRef90_C7MMM9
UniRef90_U5DMY0
UniRef90_Q8GDS7
UniRef90_H1Q0Q4 A R K A
UniRef90_K0PZ56 K
UniRef90_U2B3X2
UniRef90_A5TWJ2
UniRef90_UPI000477B53B F R K
UniRef90_M4RWA5 F R K S
UniRef90_K1V2H1
UniRef90_L8N377
UniRef90_UPI00028928A8
UniRef90_W7CU08
UniRef90_A4SNY0
UniRef90_A7GNQ4
UniRef90_E4SJU2
UniRef90_UPI000476043E R
UniRef90_D8J011 Q K
UniRef90_F8EUG8 F R K S

UniRef90_UPI000307B617 1 Q I L L A M G C F W G A E R L F W K L D G V T S T S V G Y S G G F T V N P T
UniRef90_G7UQM3 ME I L L G L G M G C F W G A E R K F W Q L P G V V Y T T A V G Y Q G G F I T P N P T
UniRef90_UPI0003038B52 ME V V T L L G G G C F W C T E A V L Q R L K G G V V K I E S G Y A N G G I T P N P T
UniRef90_UPI0003F8FAEB ME K A T F A G G C F W C M V T P F E E L P G G I E G L V S G Y T A G G H L T P D P T
UniRef90_R7WUH2 T E K A V F A G G C F W G V Q G V F Q H V K G V I T K A V S G Y A G G G T A K T A D P
UniRef90_UPI0003B34146 A Q T A Y L A L G C F W G A E K L Y W Q T E G V L S T A V S G Y T Q G G F T P N P T
UniRef90_B3ED06 T R T A V F A G G C F W G V E Y H F S N V K G V L A V K S G Y T G G G E T S N P T
UniRef90_UPI0003954DF7 E K I Y L A G G C F W C T E A V F G R V R G V V K V S G Y A N G G Q T A S N P T
UniRef90_U2QCW5 MK E L Y L A G G C F W G T E H Y F K Q V E G V A S T E V G Y A G G G V T Q D P T
UniRef90_L0KZK1 ME K A T F A A G C F W G V E A N F R K V N G V T A T A V G Y T A G G H V Q D P T
UniRef90_M2VY06 Q Y A L F G L G C F W G A E R K F W Q T K G V V Y S T A V G Y A G G G R T K N P T
UniRef90_UPI0003A68440 K V A V F G M G C F W G V E R V F W Q I Q G V V T S A A G Y A G G I T P N P T
UniRef90_K7GDZ5 M Q M A I F G M G C F W G A E K M F W K L T G V V F S T Q V G Y A G G F T P N P T
UniRef90_A6GD07 V A Y F A G G C F W G V E H F L E Q I D G V V L R V E S G Y M G G H V D S P S
UniRef90_F9MRD6 MK K L V F A G G C F W G V E R A Y F K R L P G V V L D S Q V G Y A N G G Q G T N P D
UniRef90_E5YJS2 ME T A I F A M G C F W G V E R L F W Q Q G G V V T S A A G Y S G G G F T P N P T
UniRef90_UPI0003663322 E E V W F G T G C F W G T E E I F W Q Q P G I Y T T A V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_A9KYX4 A T F G A G C F W C V E A I F Q S L K G V V E N V T S G Y A G G D G H N D A D
UniRef90_UPI0004770669 E Y L T I G G C F W C V E S C F N M L K G V V E T V S G Y S G G H K E N P T
UniRef90_T1A610 R E A L F G L G C F W G A E R L F W E M P G V V Y S T A A G Y A G G L T P N P T
UniRef90_UPI000376B18D T E K A Y F G G C F W C M E P P F E V L D G V V L E A T S G Y M G G E T E N P T
UniRef90_Q7NHL9 T E Q A M F G M G C F W G A E R V F W Q A E G V V Y T T A V G Y A G G L T P N P T
UniRef90_UPI0004766C53 T E V A I L G G C F W C L E A V Y L E A R G V V T R V E S G Y M G G H V Q N P S
UniRef90_X7E0M6 E V I L G M G C F W G A E R K L W N T P G V V I V T S V G Y A G G G T Q N P T
UniRef90_N6XJR4 E S A I L G G G C F W C L E A V F D L V D G V V E S V P G Y C A G G H V D N P G
UniRef90_L9PD65 T A V F A G G C F W G V I G V F Q H V K G V V S N A V S G Y A G G D G R S A S T
UniRef90_Q1GZL5 V A I F A G G C F W C L E P V F S Q L N G V V R Q V V S G Y I G G N V A V D P T
UniRef90_UPI0004770669 A I F G G C F W C L E A V L Q R I N G V V L T V E S G Y A N G G H A K E P N
UniRef90_UPI000371CC6C E I A I L G G C F W C T E A I F K R V K G V V I E V V P G Y S G G W V E N P T
UniRef90_F8JG11 E T A V L A G G C F W G V Q G V F Q H V S G V K N A V S G Y T G G N D A Q D A H
UniRef90_E5WHL8 E K A T F A G G C F W C M V Q P F D E L P G I H S I M S G Y T A G H V E N P T
UniRef90_S0NH64 M E R A I F A G G C F W C M V Q P F D E L P G I H S I M S G Y T A G H V E N P T
UniRef90_E6XB72 E T A Y F A S G C F W C V E A I F F E S V K G V V K E V V S G Y S G G K E S A T P T
UniRef90_UPI00026CCB00 E T A I F A G G C F W G V E A I F F E S V K G V V S A T S G Y T G G S E K A T A G
UniRef90_G2PSB6 E T A Y F A S G C F W C V E A I F F E S V K G V V K E V Y S G Y S G G S E K N P T
UniRef90_UPI000237767A Q T I A L G G C F W C T E A V F G R V R G V A H V E S G Y A N G G T P A S P S
UniRef90_I8A1D0 T Q I A T L A A G C F W G V E H L F R K N K G L L D A K V G Y C G G E T A S P S
UniRef90_M5FM32 E A T F A G G C F W C M E P P Y D N Q P G V V N A T I S G Y I G G H V P N A T T
UniRef90_G4F767 T K T I Y L A G G C F W G V E A Y M Q R L P G V V D A V S G Y A N G G Q T A H P S
UniRef90_C0DRQ4 T E T A V F A G G C F W G A E R K F W R Q N G V V Y S P Q V G Y A G G Y T A T P T
UniRef90_G3NRI7 ME K A I V A G G C F W C T E A V F R D V V G V E N A V Q S G Y I G G T V E N P T
UniRef90_J3A995 T E Y A I J T G G C F W C T E A V F K D V I G V E S V E S G Y T G G G E R P N P T
UniRef90_U3TTY9 S E T A V F A G G C F W G V E H L M K K T T G V I S V K S G Y T G G R M E N P D
UniRef90_K2C587 R A I F A G G C F W C M V E P F E T R S G I I S V V S G Y T G G H M D N P T
UniRef90_W7BUT0 T K T I V V A G G C F W C V E S D F D K V D G V V A T I S G Y S G G H V D N P T
UniRef90_C6XL03 ME K A T F A A G C F W G V E E A F Y D E A G V V A T R V G Y T G G T L E N P T
UniRef90_B3E788 I V L A G G C F W G V E E I F W Q Q P G V V Y S T A V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_M3UIJ5 K E I Y L A G G C F W G T E K Y L E N I P G I L F T E V G Y A N G G S T E N P T
UniRef90_UPI0004755B8D MK T F I L G A G C F W C L D A I Y Q K T K G V S D V V S G Y T G G R T A D P D
UniRef90_UPI000374286D E T A I F A G G C F W C M V H P F D E Q P G I K S V I S G Y T G G S K P A Y P S
UniRef90_D6XWU6 E L A T F A G G C F W C M E K P F D E L E G V L D V Y V G Y T G G S E A Y P S
UniRef90_UPI000382F953 V A D F A G G C F W G A E R K F W Q A P G V V T T L V G Y Q G G H T E N P T
UniRef90_V9D129 S Q R A I F A G G C F W G L E L Y R H H K G L L D C R V G Y T G G T T K A P T
UniRef90_UPI0004747B00 Q Q V L L G L G C F W G A E R L F W Q L D G V V T C T I V G Y A G G Y T K N P T
UniRef90_B2TBU2 E T A V F A G G C F W G V Q G V F Q H V R G V T K A V S G Y S G G Q R D T A Q
UniRef90_S3DWI0 A Q K A T I A A G C F W G V E H M F R K S R G V L Y D A R V G Y I G G D T S S P T
UniRef90_UPI000477DBCE R T A V F G M G C F W G A E R L F W Q T P G V V Y S T A V G Y A G G S T P N P T
UniRef90_Q1IQ36 ME K A T F A A G C F W G V E E T F R T T P G V V A T A V G Y T G G H T E N P T
UniRef90_D7VHD4 T A T F A G C F W C I E A Q F K E L K G V V E Q V L S G F S G G H V K D Q T T
UniRef90_T0DRS1 E V A V F A G C F W G V E A E T F R K L A G V I E T E V G Y A G G N S D K T T
UniRef90_UPI0003B4AE6A M Q T A I L A G G C F W G M E A V F Q Q V K G V R D V V A G Y A G G T P Q T A N
UniRef90_I7A4E9 Q Q A I F A L G C F W G A E R R F W E Q E G V W T T A V G Y T G G L T P N P S
UniRef90_UPI00036D8166 Q V A V L A G G C F W G L Q S V F E H V K G V K K V S A G Y S G G A N T A E
UniRef90_G5GAF8 MK T I Y L A G G C F W G T E H Y F K Q I H G V V N T T V G Y A N G G T E N P T
UniRef90_UPI0003B3485D E K A T F A G G C F W C M V E P F D E R P G I E S I L S G Y T G G H T E N P T
UniRef90_B6QL16 S R T V Y V A M G C F W G A E R I F W R A P G V I S T A V G Y M G G Y T P N P A
UniRef90_I3YSK7 A Q K A T V A A G C F W G V E H L Y R K H K G L I D A K V G Y A G G H A D S P T
UniRef90_E0NLB2 K K A Y F A S G C F W C L E A Y Y E S V E G V K E A T S G Y S G G K E Q N P T
UniRef90_C7PSR9 M K E I Y L A G G C F W G V E A Y Y K R I D G V V E D T E V G Y A N G R M S P S
UniRef90_UPI0004Q3D8 T A T F A T G C F W C G E A K F S Q L K G V I K V T S G Y T G G R I A D P R
UniRef90_U2N6Q9 K K A T F A G G C F W C M V K P F D Q W D G V E Q V V S G Y T G G H T E N P T
UniRef90_UPI0004711931 M A T A I F G M G C F W G V E R L F W Q Q P G I Y S T A A G Y S G G Y T P N P T
UniRef90_UPI000419D9BF S E I A Y F A A G C F W G V E A A F R Q V D G V V L E T T V G Y Q G G H T I N P T
UniRef90_UPI00040754D5 E I V L G L G C F W G A E R L F W E L P G V V L F T A V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_A3SLF9 R K A T F G G C F W C T E A I F K L L K G V V A V E S G Y S G G K T A N P T
UniRef90_S9T1M8 E R A L L A G G S F W G L L Q H L L R D L D G V V L S R V G Y T G G D S A R P T
UniRef90_UPI000370022C T A T A T F A G G C F W C M V K P F D Q W E G V Y R V V S G Y T G G H T P N P T
UniRef90_UPI00045E9E64 T E T A I F A S G C F W G T Q F Y F Q K A P G V I S T T V G Y I G G T K E N P T
UniRef90_R5X113 V A T F A G G C F W C T E A G F E K L P G V V K K V I S G Y S G G Q V I E N P S
UniRef90_UPI0002LLG3 E T A V F A G G C F W G V E Y Y M Q K A P G V I S V E S G Y T G G S V D A P S
UniRef90_D4ZLH9 M T T F V L A G G C F W C L E A V Y R T L Q G V V Q D V V S G Y I G G Q V D P S
UniRef90_UPI0003B59171 Q L A T L G G C F W C F E A I F T Q L K G V T S V K S G Y C G G D N Y N A V
UniRef90_J6UEJ9 K K A V F A A G C F W G V E S T F Q Q M D G V K S T T V G Y I G G K V K N P S
UniRef90_I9WK54 S E T A V F A G G C F W G A E R K F W Q L D G V V I V T A V G Y A G G G T P N P T
UniRef90_V4I4K5 Q V A V L A G G C F W G M E G V F D H V K G V K S V T A G Y A G G T K A D A N
UniRef90_D5CSD1 A T F G G C F W C L D A A F R K V N G V V A V E T S G Y T G G S T L D P T
UniRef90_I3J6A1 Q T A Y L S G G C F W G M E L V R Q I H G V V L E T E V G Y T G G D T P D A T
UniRef90_D1Y311 M E T I M F S G M G C F W G A E K L F W R L P G V V F S T Q V G Y A S G F T P N P T
UniRef90_G8PD70 S K R L V L A G G C F W G L E A Y M R E L P G V V L D T E V G F A N G R M T H P T
UniRef90_S0G451 E T A I L F A G G C F W C M V E P F E E Q P G I K Q V L S G Y T G G H D P D P D
I A T F A G G C F W C T I E A D F E S V E G V K K V I S G Y T G G H D P D P D

UniRef90_UPI000307B617 Y Q D V C T H T E 50 Q V V V D P D N L A A I L T H F W Q S H P T Q G M
UniRef90_G7UQM3 Y E E S C T S H A E I V V R V V V F D D P S A K N L S S R E Q L A Q I L L R N T F W E N S H H D D D T T Q Q G L M R
UniRef90_UPI0003038B52 Y E E M V C T S H Y V E I V V V E I V V T T Y D D P S P L L F A Y E Y K R L L L L R N E V L V F M T S H H D D D T T Q Q G L M R
UniRef90_UPI0003F8FAEB Y E E Q V V T G H A E S V E E V V T T F D D P P S Q Q I S A S Y G K L L L L Q G I Y F S V H H N D D D T T T E G L G N R R
UniRef90_R7WUH2 Y E E T V T T G H A E S V E E V V T T F D D P P S Q Q I S A S Y G K L L L L Q G I Y F S V H H N D D D T T T E G L G N R R
UniRef90_UPI0003B34146 Y R E E V C C C H H A E V V E R V E V F D D P P A L V L V S S Y F A D T L L A K I F F F E N H H D D D T T T Q Q G V L D N R
UniRef90_B3ED06 Y R Q Q V C C C H H A E A V E V E V E Y D D P P T A L V L V S S Y F A D T L L A K I F F F E N H H D D D T T T Q Q G V L D N R
UniRef90_UPI0003954DF7 Y E E Q V V C C C C H H A E C E V E L V S F E D P P Q V L V L P L D K V L V L H I F F F A T H H D D D T T T L N L N R R
UniRef90_U2QCW5 Y E E E V C C C C R F H A E T V V R D I V V F D D P P E V V V S S Y F A E L L L K A F W E N H H D D D T T T A L L N R R
UniRef90_L0KZK1 Y K D V V C C C C H H A E A V V R D I V V F D D P P K K K T S S Y E Q L L L D V V F W A N H H D D D T T T Q L L N R R
UniRef90_M2VY06 Y E E D V V C C C C H H A E A V V R Q I V V F D D P P K K K T S S Y E Q L L L D V V F W A N H H D D D T T T Q L L N R R
UniRef90_UPI0003A68440 Y E E E I C C C C H H A E A V V R V V V F D D P P Q K K I S S Y E A E L L L K A F W E N H H N D D D T T T Q Q G M R
UniRef90_K7GDZ5 Y Q D V V S G H Y E A V R V V Y F D D P P A K E I V N S Y E V V A K R F F E F I H H D D D T T T Q Q A N G R
UniRef90_A6GD07 Y Q E E V C C C R F H A E A V R A L I V F D D P P K E I V S S Y A E L L L K A F F R L H L F R L H D D D T T T Q Q G L M R
UniRef90_F9MRD6 Y R E E V C C C R F H A E A V R I V F D D P P K E I V S S Y A E L L L K A F F R L H L F R L H D D D T T T Q Q G L M R
UniRef90_E5YJS2 Y R E E V C C C S Q T A E A V R I V V F D D P P T K E I S S F T D L L L K V V F W E T H H D D D T T T Q Q G L M R
UniRef90_UPI0003663322 Y E E E V C C C C H H A E A V R I V V F D D P P T K E I S S F T D L L L K V V F W E T H H D D D T T T Q Q G L M R
UniRef90_A9KYX4 Y K S V V C C C C H H A E V V H I A E F D D P P E E I V S S D S F T T L L L M E V V F F F S H H D D D T T T Q L L N R R
UniRef90_F0TND6 Y E E E V C C C C H H A E V V Q I A Y R P P N E E I V S S D S F T T L L L M E V V F F F S H H D D D T T T Q L L N R R
UniRef90_T1A610 Y R E E V C C C T H H A E V V V Q I A Y R P P N E E I V S S R Y E D L L L R A V F W E S H H D D D T T T Q Q G L M Y
UniRef90_UPI000376B18D Y E E Q V V S M H V I E V V E I E F D D P P R N I V T S S Y E R L L L L Q I V I F W E N H H D D D T T T A L L N R Y
UniRef90_Q7NHL9 Y R E E V C C C H H N E V V L V V F D D P P A V V I S S Y R D I L L L E I V I F F T I H H D D D T T T Q Q G M R
UniRef90_UPI0004766C53 Y E E Q V V C C C H H S E V V R L E F D D P P A V V I S S Y R D I L L L E I V I F F T I H H D D D T T T Q Q G M R
UniRef90_X7E0M6 Y E E E V C C C H H S E V V R L E F D D P P A V V I S S Y R D I L L L E I V I F F T I H H D D D T T T Q Q G M R
UniRef90_N6XJR4 Y R Q V V C C C H H A E V V K V V F D D P P A R V I S S Y R D I L L L E I V I F F T I H H D D D T T T Q G V L D N R
UniRef90_L9PD65 Y E A V V T G H A E S V K I T Y D D P P A Q I V S S Y G E K L L L Q I F F S V H H N D D D T T T E L L N R R
UniRef90_Q1GZL5 Y E E E V C C C C T K Y A E A V K V G Y D D P P E I I S S D Y E V L L L E I F F L A H H D D D T T T S L L N R
UniRef90_UPI0004770669 Y R D V V C C C C H H A E V V K V G Y D D P P E I I S S D Y E V L L L E I F F L A H H D D D T T T S L L N R
UniRef90_UPI000371CC6C Y E E Q V V C C C H H A E V V K I V F D D P P K E I V S S Y R E L L L K I F F M T T H H D D D T T T K N N R
UniRef90_F8JG11 Y R I V T G H A E S V Q I T F D D P P Q K L S S Y G K L L L Q I Y F S V H H D D D T T D A F G G
UniRef90_E5WHL8 Y Q Q V V C C C S H H Y E A V E I I F D D P P E L I S S F K D L L V E I Y W Q Q T D D D T T D A F G G
UniRef90_S0NH64 Y E A V V G Y H H A E S V K I Y F D D P P K E Q V S F F A D L L R K V V Y F G S H H D D D T T T E V D G R
UniRef90_E6XB72 Y E E L V T G H H A E S V K V V F D D P P R Q V N S Y A D L L L R V V Y F G S V V D D D T T T V D G R
UniRef90_UPI00026CCB00 Y E E Q V V T H H A E A V E V V Y D D P P D V I S S F M Q L V Q V V F F G S H H D D D T T T L N R R
UniRef90_G2PSB6 Y E E Q V V C C C R H H A E V V R L R F D D P P A V I G L R L L L A F F A T H H D D D T T T R N R R
UniRef90_UPI000237767A Y R A V V C C C H H A E A V Q V T F D D P P S I L V T Y R S L L L E F F F R M H H D D D T T T R N R R
UniRef90_I8A1D0 Y R K H D G H A E A I E I V F D D P P A R I S Y R H L L L E F F F Q Q I H H D D D T T T R D R R
UniRef90_M5FM32 Y E D I T G H H A E V V I E Y D D P P E R I S S Y E Q L L L D R Y F W R N I D D D T T F A V L D N R
UniRef90_G4F767 Y E D V I H H A E T V K V E Y D D P P E R I S S Y E Q L L L D R Y F W R N I D D D T T F A V L D N R
UniRef90_C0DRQ4 Y K E V V C C C H H A E V V R V V F H P E Q I S S F A G L L L K V V F W E S H H N D D D T T S Q Q G L M R
UniRef90_G3NR17 Y K A V V C C C S H H A E A I E V E Y D D P P A K V S S Y A G L L L D D I S F M G T H H D D D T T S Q Q L N R
UniRef90_J3A995 Y E Q V V C C C H H A E A I R V G F D D P P E K V S S Y A G L L L D D I S F M G T H H D D D T T S Q Q L N R
UniRef90_U3TTY9 Y K S V V C C C S H H L E A E V V F D D P P T K T N S F A E L L A R L L F F E L T H D D D T T S Q Q T D G G
UniRef90_K2C587 Y E Q V V T G H H V I E A I I J D D P P E I T S Y A A L L L K V V F W E S H H D D D T T T Q Q G F R R
UniRef90_W7BUT0 Y E Q V V T G H H V I E A I I J D D P P E I T S Y A A L L L K V V F W E S H H D D D T T T Q Q G F R R
UniRef90_C6XL03 Y K Q V V C C C S H H A E A V E V S F D D P P A K T S S Y D R L L L K I F W Q A H H D D D T T T Q Q L N R R
UniRef90_B3E788 Y E E E V C C C C H H A E A V L V V F D D P P A Q T S S A K A L L L E L Y F T S H H D D D T T T E M R R
UniRef90_M3UIJ5 Y E E E V C C C C H H A E A V L V V F D D P P A Q T S S A K A L L L E L Y F T S H H D D D T T T E M R R
UniRef90_A0A011ADD5 Y K E V V C C C H H A E T V K V E Y D D S P S I G T Y L L Q L L Y Y D V I N P I S V E M R R
UniRef90_UPI0004755B8D Y E E S V T G H H A E V V A V T F D D P P E L V P E E V I L L G L F F T G H D D D T T T L N R R
UniRef90_UPI000374286D Y E E V T D H H V I E A V Q I R Y D D P P S L V T Y E T I L L S V F W R Q I L D D D T T D A G G
UniRef90_D6XWU6 Y E D V T D H H V I E A V Q I R Y D D P P S L V T Y E T I L L S V F W R Q I L D D D T T D A G G
UniRef90_UPI000382F953 Y E E V C C C H H A E A V R V V F D D P P E I T S Y A A L L L K V V F W E S H H D D D T T T Q Q G F R R
UniRef90_V9D129 Y E D V C C C S H H A E S L L V V F D D P P D V V T S Y R Q L L L V F F F R M H H D D D T T T Q L M R
UniRef90_UPI0004747B00 Y N E V C C C H H T E V V Q V V F D D P P A V I S S F S Q L L L H F F W E R H H N D D D T T Q Q G M Q
UniRef90_B2TBU2 Y E T V T G H A E S V Q V T F D D P P T Q V T S Y G Q L L L Q V Y F S V I Q D D D T T Q L N R
UniRef90_S3DWI0 Y R A V V C C C S H H A E A L Q V T Y D D P P D K V S S Y E R D L L I E F F Y K M H D D D T T T S D R R
UniRef90_UPI000477DBCE Y E E T V C C C H H T E A V L V V F D D P P A A V S S Y E T L L K I F W E G H H D D D T T T Q G M R
UniRef90_Q1IQ36 Y H D V C C C T H H A E A V E V T Y D D P P A K V S S Y D D L L L K I F W E N H H N D D D T T Q M N R
UniRef90_D7VHD4 Y T Q V T G H A E V I V V V Y D D P P R M V S S Y D D L L L Q G G F F L A H H N D D D T T Q L L N R
UniRef90_T0DRS1 Y E E V T G H H A E V V K I T Y D D P P S I I K Y F E N L D Q V F F N N H H N D D D T T T L L N R
UniRef90_UPI0003B4AE6A Y E A V T R H A E A I R I S Y D D P P R V V S S Y A T L L L R V V F F S I H H D D D T T T Q L L N R
UniRef90_I7A4E9 Y E E V C C C S H H A E A V L V V F D D P P K I V S S Y T A L L L K L F W E A H H N D D D T T Q L G M R
UniRef90_UPI00036D8166 Y D R V T G H H A E S V K I V F D D P P S K L S S Y G Q L L K V Y F S V T D D D T T Q Q L N R
UniRef90_G5GAF8 Y E E V C H F A E T V R V E Y D E K K V P L F F L L L R M Y F L T I D D D T T Q V D E
UniRef90_A0A059NWP3 Y M Q V T G H R E A V Q I T F D D P P K K F P Y E R L V E L F W Q Q I D D D T T D V G G
UniRef90_UPI0003B3485D Y E E V C T H T E A V Q V V F D D P P Q A T D L E H L K E F W E N H H D D D T T T Q G F R
UniRef90_B6QL16 Y R A V C C C S H H A E A L Q V T F D D P P S I V T Y R Q L L L E F F Y R M H H D D D T T T Q V D R
UniRef90_I3YSK7 Y E N H G D H A E A L E V I Y D D P P E V I S S F K Q L L D V Y F G S Q N I T Q V V G
UniRef90_E0NLB2 Y K E V T G R E T V K I Y D E E K I T L E E I L K A L F F K V I D D D T T L I N R
UniRef90_C7PSR9 Y S L V T G H A E A F N V I Y D S T V I T Y D E L L L E A F F L S H D D D T T E L L N R
UniRef90_A0A024Q3D8 Y E E Q V S G H F E A V E I T Y D D P P E I I S S Y R K L L L E V V Y W Q Q I D D D T T D D G G
UniRef90_U2N6Q9 Y R E V C C C H H A E V V R V V F D D P P Q V I S S Y R K L L L Q V V F W E N H H D D D T T T Q G M R
UniRef90_UPI0004711931 Y E Q V V C C C M H H A E V V A V R F D D P P S R V S S Y E E L L L Q V V F W K C H H D D D T T T L N R
UniRef90_UPI000419D9BF Y K E V T G H G E V V V V F D D P P T E I S S Y G L P L R V V F W E A H H N D D D T T Q G M R
UniRef90_UPI00040754D5 U K E V T G H H A E V I E V T Y N P A E I S S Y D E L L L R V V H L S T H H N D D D T T V L N D
UniRef90_A3SLF9 Y R D H G T H A E A V E I R F D D P P R V L S S Y R A L L L E Y F F R I H H D D D T T T P D Q
UniRef90_S9T1M8 Y E Q V T G H H A E A V E I T Y N P D I I S S Y T M L V L F W A Q T I D D D T T D D G G
UniRef90_UPI000370022C Y Q E V C C C H H A E A T E I T Y D D P P S E T S S Y N L K L F Y E T H D D D T T G O M N R
UniRef90_UPI00045E9E64 Y K E V T G H H V I E S V Q V Y F D D P P S E T D Y T L L Q Q A F W R M I D D D T T D S G G
UniRef90_R5X113 Y E E E V C C C S H H A E A V R T F D D P P T Q T T Y E A L A R D L V F F E I H H D D D T T E Q V N R
UniRef90_A0A022LLG3 Y E L V C C C H H A E A V A V T F D D P P A V V L V V L V V F F T L H H D D D T T T Q L N R
UniRef90_D4ZLH9 C S G M T A H A E V H I A F D P K I I S F A K D L L A V V F W Q S H H D D D T T T L N R
UniRef90_UPI0003B59171 Y E L V C C C T H H A E A V E I E Y N P A N E V S S F A K L L L D T F F E L H H D D D T T T L N R
UniRef90_J6UEJ9 Y E E V C C C S H H T E V V L V V F D D P P A V I S S Y A R L L K T F W E S H H D D D T T T Q G M R
UniRef90_I9WK54 Y A A V T N H A E A V R V V Y D P A A Q V S S Y A R L L L K I Y F S V H H D D D T T Q L N R
UniRef90_V4I4K5 Y K E I C C C S H H A E V V Q L V F D D A E G L T Y R T L L L E M F F T L H H D D D T T Q L N R
UniRef90_D5CSD1 Y E I V S G H A E S L K V V F D D P P G L L T Y R H L F E F F R M H H N D D D T T R N Q
UniRef90_I3J6A1 Y E E V C C C S H H T E V V R V V F S P Q D I S L E E L L L K H F W E N H H D D D T T Q G M K
UniRef90_D1Y31 Y E E Q V T G Y A E A C K I E Y D P E V I S S Y R T L L L R H Y L R I D D D T T T L N R
UniRef90_G8PD70 Y E E V T G H H A E A V Q I T F D D P P E V I S S Y D K L L E I Y W Q T D D D T T D A M G
UniRef90_S0G451 Y Q S V T G H A E A V Q V Y Y D P D E V S S Y E T L L T I F W R H I D D D T T D A K G

UniRef90_UPI000307B617 Q G N D V G T Q Y R S A I Y Y F D D E 100 Q K E A A L S S K E A Y Q Q A L T S A G K
UniRef90_G7UQM3 Q G N D R G T E Y R S A I Y Y Q N T Q D Q Q Y Q A A L S S R Q A A Y Q Q R L R E S Y G P
UniRef90_UPI0003038B52 Q G A D A G T Q Y R S A I Y Y H T L E Q Q K H A T E E K S R Q A A L A A S G R V Y S K D P
UniRef90_UPI0003F8FAEB Q F Q D R G T Q Y A P A I Y Y Q R I A A E K S R I A A L A A S S G R F Y K D P P
UniRef90_R7WUH2 Q G P D S G T Q Y R S A I V F P M N D E A Q R N V A A N A Y I A Q L D T S H A Y F S K P
UniRef90_UPI0003B34146 Q G N D V G S T Q Y R S A V Y T Y A D D E Q Q A A V A A R V R D E Y L A A S S R A G F S R
UniRef90_B3ED06 Q G P D A G T Q Y R S A V Y T V A D E E Q R Q V A A A R L I A A E L K A K S R G Y L
UniRef90_UPI0003954DF7 Q G N D V G P Q Y R S G I Y T T T P E Q L A Q A Q A F V D K L N A S G Q M G A P
UniRef90_U2QCW5 Q G H D V G T Q Y R T G V Y Y T D D E K E A D L P A I R R V M E A A Q T Q R K H A E P
UniRef90_L0KZK1 Q G P D V G T Q Y R S A I Y Y H N E E Q R S I A I G S K E A A Q K E V K K G Y K M P
UniRef90_M2VY06 Q G N D R G T Q Y R S A V I F Y Y D D V Q K N C A E E T K R H F Q E V K K G Y K M G N
UniRef90_UPI0003A68440 Q G N D V G T Q Y R S A I Y Y T F G A Q Q K A E A E A S A A A Y S E A L S Q A Q K P
UniRef90_K7GDZ5 Q E E N V G T Q Y R S A V I H T F G A Q Q R E A A L R S K A T Y Q Q E A L L A K Q Q P
UniRef90_A6GD07 Q G P D I G P Q Y R S A V V F V T G D E Q R T V T E G L I E R L K A R D Y A
UniRef90_F9MRD6 Q G N D R G T Q Y R S A I Y F L D P Q E E A R L Q N Q L A S L A K D Y A N R
UniRef90_E5YJS2 Q G N D I G S T Q Y R S A I F V L T P Q Q A E A E A R F Q K A M R E A N D S R E D
UniRef90_UPI0003663322 Q G N D L G S T Q Y R S A I Y Y T T D D Q K A E A E R T R D L Y A P V I K P Y G D
UniRef90_A9KYX4 Q G N D K G P T Q Y R S V V F A H N A E E K E Q T A A M L T Q L A A A K V F D A P
UniRef90_F0TND6 Q G E D I G T Q Y R S V I F Y R S N E E E K Q K A E Q A L K T S E A T S G K F K M P
UniRef90_T1A610 Q G G D E G T Q Y R S V I F T A D E A Q R E A E D S R R T Y Q A R A A G Q G R
UniRef90_UPI000376B18D Q F A D V G S T Q Y R T E I F T V G F Q Q M E E A L K S K T D L E N S G K F D K P
UniRef90_Q7NHL9 Q G N D A G T Q Y R S G I Y T C S T P E Q M Q I A E A S R A A Y Q R A A G L G R
UniRef90_UPI0004766C53 Q G N D A A G P Q Y R S A I F F C S P E Q E A T A R K V M A E M T C V W D A P
UniRef90_X7E0M6 Q G N D V G S T Q Y R S V I Y T K N D Q D L A I A E V S K A A F Q K L A A G H G M
UniRef90_N6XJR4 Q G N D V G P Q Y R S V I F V T S D A Q L H D A L A L I E D I G E Q R R Y P K A
UniRef90_L9PD65 Q G P D S G T Q Y R S A I F P Q T P V Q R S V A E K Y I A Q L D A S R A F K K P
UniRef90_Q1GZL5 Q G H D V G T Q Y R S A V F C Q S Q D Q L V A V H R L L E R E A R E N T F G S T
UniRef90_UPI0004770669 Q G A D R G T Q Y R S G I Y Y E N D A Q K E T A E L V V K E L T A H Y G S T
UniRef90_UPI000371CC6C Q G N D V G S T Q Y R S T I Y M N E E Q R K I A E E E T K E A E K I W K K K
UniRef90_F8JG11 Q G P D S G T Q Y R S T I F P M T A E Q A N V A K A Y I A Q L D D A H L F P K P
UniRef90_E5WHL8 Q F Y D R G Q S Y R Q T A I F Y H N E E K Q K S A V E S A Q K L E E T G P F T K P
UniRef90_S0NH64 Q F E D R G D N Y R P V I F Y F N E E Q K K I A E A S K Q A L Q D S G R F T K P P
UniRef90_E6XB72 Q R P D M G K Q Y R S L A F Y P K N D N E K I A E A S K Q A L K L G A A H V Y P R P
UniRef90_UPI00026CCB00 Q G P D E G T Q Y R T A L F P L S P A Q T K V A R A Y I A Q L G A A H V Y P R P
UniRef90_G2PSB6 Q G P D R G T Q Y R S I A F Y K N D K E K K I I Q D Y I D K L E E A N V Y N R P P
UniRef90_UPI000237767A Q G N D V G P Q Y R S G V I F T D D P E H G A I A R D V I R E L E Q D R L F D A P
UniRef90_I8A1D0 Q G P D V G T Q Y R S A I F T H G D E Q E Q I A K D V S E K V S K E W Y K Q P
UniRef90_M5FM32 Q G N D V G T S Y R S A I F Y T N D E S Q K R V A E D T I A D V T A S G L W P G E
UniRef90_G4F767 Q F C D V G D Q Y R S A I F Y H T D E S Q R E L A E A S K A E M E E R K Y S R P
UniRef90_C0DRQ4 Q G N D R G R Q Y R T G I Y Y T D P A E A Q T V R A A L A Q A E Q R K Y S R P
UniRef90_G3NR17 Q G N D M G T A Y R S V I Y A D T K Q Q L E E A L A S K G Q Y Q K V E E G F G A
UniRef90_J3A995 Q G N D V G T Q Y R S A I F P L N D A Q R E E A S A A A A R W D D E H P G E K
UniRef90_U3TTY9 Q G N D V G T Q Y R S A I F P A N D A E Q K A E A I A A A R A Q E H D H S V P
UniRef90_K2C587 Q G P D L G E Q Y K S A I F V Q N P E Q Q K T A E E I T A Q L R N M G Y E
UniRef90_W7BUT0 Q M A D R G S Y R P V I F V T N E E Q R Q I A E R S K Q D L A E N S G R Y N E A P
UniRef90_C6XL03 Q F C D R G D S Y K T A I F V N D E N E Q Q L A E K S K S D L E N S G V L E A P
UniRef90_B3E788 Q G P D V G S T Q Y R S A I F Y H S E E Q R L Q A E S S R E A V D H S G R Y Q R S
UniRef90_M3UIJ5 Q G N D I G T Q Y R S A V F T F D D D A D L D L A V I Q D G A V N E K E G P T D A G Y G P
UniRef90_A0A011ADD5 Q G G D V G S T Q Y R T G I Y F T D D D R E A V I Q D S V N E L Q K K Y K E K
UniRef90_UPI0004755B8D Q G Y D V G T Q Y R S S M F Y S D D E Q K R I F G K A I E K A Q P L W E H P
UniRef90_UPI000374286D Q F F D R G S Y K P A I Y Y A N E K Q K I A A Y A S R K K L Q E S G R F S K P
UniRef90_D6XWU6 Q F V D R G Y Q Y S T A V F Y H D E H Q K A A A E S I A A L D E N R F S P
UniRef90_UPI000382F953 Q G N D V G T Q Y R S A I F A H S P E Q Q S E A E S S R A A Y Q S T E N S G Y G E
UniRef90_V9D129 Q G A D T G T Q Y R S A V F A E N D D Q L K I A E E I K Q K V G E Q W Y K G K T
UniRef90_UPI0004747B00 Q G N D S G T Q Y R S A I Y I Y D E E Q A N T A I D S Q Q R Y Q A L T E Q G K
UniRef90_B2TBU2 Q G P D S G T Q Y R S A V F P L N D T Q R R V A Q S Y I A Q L D K A R A F P A P
UniRef90_S3DWI0 Q G P D T G S T Q Y R S G I F Y H D A D Q R V A R E V T K V N E Q W W K T T
UniRef90_UPI000477DBCE Q G N D L G T Q Y R S A V Y F Y A D D Q Q R A E A E S R E S F Q A A L R T I T
UniRef90_Q1IQ36 Q G P D V G A Q Y R S A I F F Y S P E Q E A K A R A S K E A L E K S G R F S K P
UniRef90_D7VHD4 Q G N D V G E Q Y R S A I F Y H N K I Q L D K V R Y Y I R K M T D E K L Y D K P
UniRef90_T0DRS1 Q G V D V G S T Q Y R S V I F Y G N E E Q K E A G V K A I K L E E S G C Y K N P
UniRef90_UPI0003B4AE6A Q G P D S G T S Y R S A I F P Q N N A Q R A V A A A Y I K Q L G G T H A Y P R P
UniRef90_I7A4E9 Q G N D T G T Q Y R S A I Y F G N S D D Q L T Q A R A S Q A R F Q A Q H H F G P
UniRef90_UPI00036D8166 Q G P D V G T Q Y R S V I Y Y G N D D Q K R V A T A Y I A Q L G A A H H A F A P
UniRef90_G5GAF8 Q G A D K G S Q Y R T G I Y Y E D E A D K A I I E D A V A E E S F A F S D P
UniRef90_A0A059NWP3 Q F A D R G H S Y R T A I Y F H N E R Q K K I A E E S K K A L E A S G K F K E P
UniRef90_UPI0003B3485D Q G N D R G T Q Y R S A I Y W S D P A D E E L V R A T R E A M N A V A H D F G E
UniRef90_B6QL16 Q G P D V G T Q Y R S A I F T H D E E Q S K I A K E I T D K V S K E W F K Q P
UniRef90_I3YSK7 Q G P D R G T Q Y R S G I F Y Q N D E E K K I D E K V A A L N K Q L D G E V
UniRef90_E0NLB2 Q G P D I G S T Q Y R S G I Y Y T D E G D R E T I E K F I E N V K G D Y K M P
UniRef90_C7PSR9 Q G N D V G T Q Y R S A I F Y H N D A Q K E R A A Y Y L N K F T E Q H I Y P K P
UniRef90_A0A024Q3D8 Q G H D R G D S Y R T A I F Y H T E D Q Q A E A E K S K Q Q L Q D S G K F S K P
UniRef90_U2N6Q9 Q G G D I G T Q Y R S A I Y Y L D A E Q Q A E A E S L Q A F Q Q A M D D Q R T
UniRef90_UPI0004711931 Q G P D I G T Q Y R S A I F Y T S S E Q K R A A E S S K A E L E R L K V Y A R P
UniRef90_UPI000419D9BF Q G N D I G N E Y R S L I L V H N S H Q R D I A E K S R S E Y A R E S A G R G E
UniRef90_UPI00040754D5 Q G T E I G T Q Y R S L I F Y R S N E E E K A M A L K L L D D V Q Q L Y N Q L
UniRef90_A3SLF9 Q G P F I G L S Y R S A I Y Y M N D P Q K F E A I R T I A D I N G S G V W P A K
UniRef90_S9T1M8 Q F Q D R G E S Y T A I F V Y N E E Q R Q L A E A S K L A L A E S E R F D K P
UniRef90_UPI000370022C Q G P D I G T Q Y R S A I F Y Q N D E Q K E I A E K I T E Q L K A K G H T
UniRef90_UPI00045E9E64 S F V D R G N Q Y R S V I F Y H D D G Q K A L A E K S L A E L A A S K R Y S A P
UniRef90_R5X113 Q G P D I G R Q Y R S E L F Y N S E A Q H R T A E R L I D E L V A K G Y D
UniRef90_A0A022LLG3 Q G A D V G T Q Y R S A M F P A D D A Q R E L F E R A I E R A S D I W D G G
UniRef90_D4ZLH9 Q G H D I G P Q Y R S V V F V H D E E Q G D L A N Q V I E E L T R A Q V W S K A
UniRef90_UPI0003B59171 Q G P D I G T Q Y R S A A Y F S N D D E K Q I T E S K L N A L N E S G K F K S R
UniRef90_J6UEJ9 Q G N D I G T Q Y R S A I Y V T S P A Q R T A D A S R D A F Q Q D A R G F G T
UniRef90_I9WK54 Q F P D S G T S Y R S A I F P Q T P E Q R Q V A A A Y I G T L N K G N V F G K P
UniRef90_V4I4K5 Q G N D V G T Q Y R S V I F Y H S D E Q Q T L A Q A H I C A I S K H Y D A K
UniRef90_D5CSD1 Q G N D I G T Q Y R S A I F Y L D E Q Q R T A E E V I S T V D A S R G W S A P
UniRef90_I3J6A1 Q H N D Q G T Q Y R S A I Y T S N P T H Q E I A L Q S K V A F Q Q E K K G Y G P
UniRef90_D1Y311 Q G P D I R G A Y R T S I F Y N N D D E R R L A E E L L A K E Q K N W D E P
UniRef90_G8PD70 Q F Q D R G D N Y R P V I F Y N N D S Q R K I A E K S K E S L K K S G R F D P
UniRef90_S0G451 Q F V D R G S Q Y R P E I F Y H T T D Q K T Q A L A S R K A L D D A N F D N P

UniRef90_UPI000307B617 I T T E I D V A G P Y Y F A E T Y H Q Q Y L H K N P N G Y C 140 150 160
UniRef90_G7UQM3 I T T E I Y P A P P F Y F A E D Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_UPI0003038B52 I V T E L K P L S N Y F P A E V S H Q Q Y L A K N P N G A G Y C M A V I E P K V S K
UniRef90_UPI0003F8FAEB I V T K I P L A D T F Y P A E E Y H Q D F H K N P K H Y
UniRef90_R7WUH2 I A T R V E K Y T G F F A A E E Y H Q D F L T E H P T Y P Y I V I D L P K V N D
UniRef90_UPI0003B34146 I T T E I A P A G E F Y L A E D Y H Q Q Y L E A N P N G Y C
UniRef90_B3ED06 V A T T V E K A G T F W P A E D Y H Q D Y Y K K T G H Q P Y C H I Y T K R F
UniRef90_UPI0003954DF7 V V T E V E P L Q H F W N A E A Y H Q D Y F D N N P R Q P Y C Y V V A P K V D K
UniRef90_U2QCW5 I V V E V E P L K N F H A A E E Y H Q Q D Y L D K N P S G Y C H L P P R L F E Y
UniRef90_L0KZK1 I A T E I V P A S T F Y R A A E E Y H Q Q Y F E K G G I G G C M
UniRef90_M2VY06 I V T E I V P A S V F Y F A E D Y H Q Q Y L A K N P N G Y C C Y E P R Q D I K L
UniRef90_UPI0003A68440 G A T E I R Q A G P F Y Y A E D Y H Q Q Y L A K N P D G Y C
UniRef90_K7GDZ5 I T T E I Q E A G E F Y Y A E D Y H Q Q Y L H K T P R G Y C
UniRef90_A6GD07 V V T E V L P A A T F W P A E E Y H Q N Y Y A R K G D T P Y C H A P
UniRef90_F9MRD6 L Q V E I K A L E N F Y P A E D Y H Q Q Y L D K N P L G Y C H V D L T L A D K
UniRef90_E5YJS2 I T T E I S A A K P F Y Y A E D E H Q Q Y L Y K N P H G Y C
UniRef90_UPI0003663322 I T T E I A P A T T F Y Y A E A A H Q Q Y L Y K N P N G Y R C H
UniRef90_A9KYX4 L V T Q V S A F E T F Y P A E N Y H N D Y F A L H G E Q P Y C Q V V R P K V E K
UniRef90_F0TND6 Y V T E L A P F K T F W K A E S Y H Q G Y Y K D N P T Q P Y C A V V G P K V A K
UniRef90_T1A610 I T T E I A P A F Y Y A E A Y H Q Q Y L A K N P D G Y C
UniRef90_UPI000376B18D I V T A I T E A P T F Y L A E E Y H Q Q D F Y K K Q S A R Y Q I Y
UniRef90_Q7NHL9 I T T E V L D A P E F Y Y A E D Y H Q Q Y L S K N P
UniRef90_UPI0004766C53 I V T Q L R P R E T W Y K A E A Y H Q D Y F A Q H P L Q G Y C A F V A P K V A K
UniRef90_X7E0M6 I T T E I E R A P L D T Y F F A E E Y H Q Q Y L H K N P N G Y C
UniRef90_N6XJR4 I V T R V E R A P V F W P A E A E H H D Y Y M N S D S D P Y C Y V V A P K I A K
UniRef90_L9PD65 L A T K I E M N K V F Y P A E T Y H Q N Y L T L H P S D P Y I A F D L P K V E N
UniRef90_Q1GZ15 V V T E V E S T N G K F Y A A E E Y H Q Q Y Y A R N S S S P Y C Q V A A P K I A K
UniRef90_UPI0004770669 I V T E I P L R N Y F V A E E Y H Q N Y Y N Q N S S S A G Y C R V I E P K I A K
UniRef90_UPI000371CC6C V V T E I M P F K A F Y K A E D Y H I N Y Y E R N P Y N P Y C I F I S P K V S K
UniRef90_F8JG11 I A T T V E P G R T F F P A E N Y H Q N F L T L N P N Y P Y I V I D L P K V A N
UniRef90_E5WHL8 I V T R I L P A S D F Y P A E D Y H Q H Y Y K K N P D R Y S S Y
UniRef90_S0NH64 I V T S I E P A H P F Y P A E L Y H Q D Y Y K K N P
UniRef90_E6XB72 L A T E V T K F D F Y D A E D Y H Q D Y E K K H P D N S Y I R V S V P R L K K
UniRef90_UPI00026CCB00 I A T R L E R P Q Q G F F A A E A Y H Q D F L A R N P D N S Y I L I D R P K V E A
UniRef90_G2PSB6 I V T E V E P F E K F Y K A E E Y H Q D Y E K R N P D N S Y I Q V S I P R L N R
UniRef90_UPI000237767A I T T E V Q P L T N Y S A A E D Y H Q Q D Y F A H H P Q Q A Y C T F V A P K V D K
UniRef90_I8A1D0 L S T D I V R A G Q W D A E E Y H Q Q L Y L N K N P T G Y E C H Y V R
UniRef90_M5FM32 V V T E V T P V I G D F W E A E P E H Q D Y L E R Y P N G Y T C H F P R P N W K L
UniRef90_G4F767 I A T Q L V P A T T F W A A E E Y H Q D Y Y Q K N P V R Y
UniRef90_C0DRQ4 I V V E A L P L Q H F Y P A E A Y H Q D Y L A K N P N G Y C H I D I G L A D K
UniRef90_G3NR17 I T T E I A D G K P F Y Y A E D Y H Q Q Y L S K N P D G Y C
UniRef90_J3A995 A V T K I E G P A P W Y P A E D Y H Q E Y W Q R N P Y C L A V I P P K L L K
UniRef90_U3TTY9 V V T T I E P L K A W Y P A E D Y H Q D Y W A G Q R N G Y C L A V I P P K L L Q K
UniRef90_K2C587 V A T E I R S A K F W P A E A Y H Q N Y Y E K T G K S P Y C H I R K T I F K
UniRef90_W7BUT0 I V T A I E P A S T F W L A E N F H Q Q F Y Q K N P R R Y K K
UniRef90_C6XL03 V V T P I L T A A F F Y P A E N Y H Q N Y Y K K N P L R Y
UniRef90_B3E788 V V T E V V P A G T F W Q A E E Y H Q Q Y H R K N G G G
UniRef90_M3UIJ5 I T T E I S A M A D F Y Y A E D V H Q Q Y L H K N P N G Y R C H V
UniRef90_A0A011ADD5 I A I E V K P L S C Y Y R A E E Y H Q K Y L N K N P G G Y C H I G A D K F E K
UniRef90_UPI0004755B8D I V T E I S P L S V F H P A E E Y H Q N F Y A K H P E Q G Y C Q I T N P K L A K
UniRef90_UPI000374286D I V V S I L P A S A F Y P A E A Y H Q G Y Y K K N P A H Y Q A Y F L R K H W
UniRef90_D6XWU6 I V T P V R S A D V F Y L A E D Y H Q K F Y Q E N P V R Y R M Y
UniRef90_UPI000382F953 I T T E I L P A G P F Y A A E P Y H Q Q Y L D R N K N G Y C
UniRef90_V9D129 I T T E I K R A T Q W Y D A E G L H Q N Y L L K N P S G Y C C H F V R P H
UniRef90_UPI0004747B00 I T T E L L P A G Q F Y A E E Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_B2TBU2 I V T K A E P F K G F Y P A E S Y H Q N Y L T L H P N S A Y I A I D M P K V A N
UniRef90_S3DWI0 V V T I L E A G E W D A E D Y H Q Q Y L D N N P G G Y E C H F L R K
UniRef90_UPI000477DBCE E F A P L R E F S E F Y A E D Y H Q Q Y L H K V P N G Y C
UniRef90_Q1IQ36 I V T Q V V P A E P F Y R A E E Y H Q Q Y L L K R G R T H C H I
UniRef90_D7VHD4 I V T Q V E P F K V F Y K A E D Y H Q N Y A N N P D E A Y C Y V I K P K L E K
UniRef90_T0DRS1 I V T K L E L N N Y Y K A E E Y H Q K Y L K K
UniRef90_UPI0003B4AE6A I V T R I E S G G F Y P A E A Y H Q D F F R K N P T H P Y V R W D K P K V A G
UniRef90_I7A4E9 I T T E I A E T P A F Y Y A E A Y H Q Q Y L A K N P P G G Y C
UniRef90_UPI00036D8166 I V T Q V V P L K G F Y V A E S Y H Q D Y A R R H P D E P Y I V F D A P K V A H
UniRef90_G5GAF8 I A T E V M P L K N F Y A A E E Y H Q D Y L D K N P S G Y C H I S P E L I K M
UniRef90_A0A059NWV3 I V T E L P A V T F Y P A E D K H Q D Y Y K K N R F H Y
UniRef90_UPI0003B3485D I T T E L A P A G E F Y A E D Y H Q Q Y L H K N P G G Y C N H G P N
UniRef90_B6QL16 V T T Q I V P A G Q W D A E E Y H Q L Y L H N N P S G Y E C H F L R
UniRef90_I3YSK7 V A A Q I M P F Q K F W D A E N Y H Q N Y E K K H P E N P Y I Q V S I P R I N K
UniRef90_E0NLB2 I A T E V M K L E N F Y A E E Y H Q D Y L D K N P D G Y C H I
UniRef90_C7PSR9 I V T E L T R F T V F Y E A E T Y H Q Q Y Y K K H P T Q D Y C Y V I Q P E L E K
UniRef90_A0A024Q3D8 I V T Q I L P A E R F Y P A E E Y H Q D Y Y K K N E D E Y
UniRef90_U2N6Q9 I T T E I P A L P F F Y Y A E D D H Q Q Y L H K N P
UniRef90_UPI0004711931 I V T E I T E A P D F F Q A E E Y H Q Q Y L E K R G M A T C R I
UniRef90_UPI000419D9BF V T T E I V P L E H F Y Y A E E Y H Q Q Y L S K N P M G Y C
UniRef90_UPI00040754D5 V V T Q L E P F E F Y Y A E D Y H Q D Y F N K N P D A G Y C Q M I V P K L E G
UniRef90_A3SLF9 L V T E V L P A G E F W E A E P E H Q D Y L Q R V P D A L C S H H L R R H W V L
UniRef90_S9T1M8 I V T P I R D A V P F Y P A E D Y H Q D Y Y R K E P E H Y
UniRef90_UPI000370022C V V T E I T K A G P F Y K A E N Y H Q Q Y T K G G T P Y C H S Y T K K F
UniRef90_UPI00045E9E64 I V T E V R K F E Y F Y Q A E D K H Q D Y Y K N N P L I Y
UniRef90_R5X113 I A T R L S P A G P F W K A E D Y H Q D Y F E R K G T T P Y C H
UniRef90_A0A022LLG3 V V T T I E P L S T F F T A E E Y H Q D F A K N P G Q G Y C A V A L P K V N K
UniRef90_D4ZLH9 I V T E I S A F D T F Y G A E N V H N D Y F E K N G E Q A Y C Q V V R P K V E K
UniRef90_UPI0003B59171 I V T E I E A I S D F Y A E D Y H Q D Y Y K K R G I D G C
UniRef90_J6UEJ9 I T T E I A D L A T F Y F A E D Y H Q Q Y L A K N P
UniRef90_I9WK54 V V T K V E N G N F F P A E P Y H Q D F M R K N P N G Y T N R Y D K P K I A A
UniRef90_V414K5 I V T E L S A A E V F Y D A E Q Y H Q N Y F D E N P N G G Y C S L I A P K V A K
UniRef90_D5CSD1 V V T E V V P F K D F W R A E E Y H Q R Y L V K H P N G Y T C H Y V R
UniRef90_I3J6A1 I T T E I L E G Q Q F Y Y A E D Y H Q Q Y L K K V P K G Y C
UniRef90_D1Y311 V V T T V E P L V N F Y A E E Y H Q D Y L K K P C G Y C H V N L A L L D E
UniRef90_G8PD70 I V T T I E E A S T F Y P A E E H Q E F Y K K N P R R Y Q M E F I E K H W N K
UniRef90_S0G451 I V T P V T R F E Q F F P A E D Y H Q D Y F K K N K L Q Y

UniRef90_UPI000307B617
 UniRef90_G7UQM3
 UniRef90_UPI0003038B52 R
 UniRef90_UPI0003F8FAEB R
 UniRef90_R7WUH2 K R
 UniRef90_UPI0003B34146
 UniRef90_B3ED06
 UniRef90_UPI0003954DF7
 UniRef90_U2QCW5 A R R A
 UniRef90_L0KZK1
 UniRef90_M2VY06 P
 UniRef90_UPI0003A68440
 UniRef90_K7GDZ5
 UniRef90_A6GD07
 UniRef90_F9MRD6 P
 UniRef90_E5YJS2
 UniRef90_UPI0003663322
 UniRef90_A9KYX4 V K
 UniRef90_F0TND6 F K
 UniRef90_T1A610
 UniRef90_UPI000376B18D
 UniRef90_Q7NHL9
 UniRef90_UPI0004766C53 F R
 UniRef90_X7E0M6
 UniRef90_N6XJR4 Y R
 UniRef90_L9PD65 K R
 UniRef90_Q1GZ15 I R
 UniRef90_UPI0004770669 R
 UniRef90_UPI000371CC6C F E K
 UniRef90_F8JG11 K R
 UniRef90_E5WHL8
 UniRef90_S0NH64
 UniRef90_E6XB72 F
 UniRef90_UPI00026CCB00 K R
 UniRef90_G2PSB6 F K K N
 UniRef90_UPI000237767A R Q
 UniRef90_I8A1D0
 UniRef90_M5FM32 P M R
 UniRef90_G4F767
 UniRef90_C0DRQ4 P
 UniRef90_G3NRI7
 UniRef90_J3A995 R K S
 UniRef90_U3TTY9 R K S
 UniRef90_K2C587
 UniRef90_W7BUT0 K R S
 UniRef90_C6XL03
 UniRef90_B3E788
 UniRef90_M3UIJ5
 UniRef90_A0A011ADD5 A K K A
 UniRef90_UPI0004755B8D A R K
 UniRef90_UPI000374286D
 UniRef90_D6XWU6
 UniRef90_UPI000382F953
 UniRef90_V9D129
 UniRef90_UPI0004747B00
 UniRef90_B2TBU2 K R
 UniRef90_S3DWI0
 UniRef90_UPI000477DBCE
 UniRef90_Q1IQ36
 UniRef90_D7VHD4 F K
 UniRef90_T0DRS1
 UniRef90_UPI0003B4AE6A F K
 UniRef90_I7A4E9
 UniRef90_UPI00036D8166 K Q
 UniRef90_G5GAF8 A R E T
 UniRef90_A0A059NWP3
 UniRef90_UPI0003B3485D
 UniRef90_B6QL16
 UniRef90_I3YSK7 F K Q
 UniRef90_E0NLB2
 UniRef90_C7PSR9 F K
 UniRef90_A0A024Q3D8
 UniRef90_U2N6Q9
 UniRef90_UPI0004711931
 UniRef90_UPI000419D9BF
 UniRef90_UPI00040754D5 F K
 UniRef90_A3SLF9 P R K
 UniRef90_S9T1M8
 UniRef90_UPI000370022C
 UniRef90_UPI00045E9E64
 UniRef90_R5X113
 UniRef90_A0A022LLG3 R K A
 UniRef90_D4ZLH9 F R
 UniRef90_UPI0003B59171
 UniRef90_J6UEJ9
 UniRef90_I9WK54 K T S
 UniRef90_V4I4K5 F E Q
 UniRef90_D5CSD1
 UniRef90_I3J6A1
 UniRef90_D1Y311 P
 UniRef90_G8PD70
 UniRef90_S0G451

UniRef90_D9SR76 1 M K E I I V A G G C F W G V E E F F S R I P G I L D T E V G Y A N G V T E N P 40
UniRef90_UPI000475D886 M E T I T L A G G C F W C V E A A V L A L D G V L E A T S G Y A N Q G Q V D Q N P S T
UniRef90_K1Z7W2 E K A I F A G G C F W C M T P P F E K I D G V I S K V N S G Y A G G Q T A S T A N
UniRef90_H0F6F5 E K A V I A G G C F W G V Q A V F Q H V K G V L S N A V S G Y A G G G Q A S T A R
UniRef90_D6V2Z5 I V L A G G C F W G V Q G V F Y Q H T K G V L Q A V S G Y A G G G S A D S A R
UniRef90_W7DRQ8 E K A T F A G G C F W C M V K P F D T L D G V I K K V V S G Y A G G G H T K N P T
UniRef90_F9S564 Q Q V L F G M G C F W G A E R L F W Q L D G V V S T S V G Y A G G G Y T P N P T
UniRef90_U2TIE9 T K D I Y L A G G C F W G I D E Y F S R I P G V V V G T E S G Y A N G S T A N P S
UniRef90_Q0VKZ7 E A Y F A G G C F W C T E S D F E Q L N G V S D V I S G Y A G G G D V A N P S
UniRef90_H8Z0Q0 T Q Q I V L G M G C F W G A E K R M S E L P G V V L E V V S G Y A G G G R A D P S
UniRef90_A1VCP2 M Q V A V F A G G C F W C M E K P F D A V E G V L E T T S G Y T G G G T V E S P T
UniRef90_L0EBK6 E Q A A F A G G C F W C M V E P F E E M P G V I R V V S G Y T G G G H T K P N P T
UniRef90_UPI000372BA45 E V A D F G L G C F W G A E R A F W K V P G V V W T T L V G Y Q G G H T P H P T
UniRef90_A8HPB8 Q K A T F A A G C F W G P E L A F Q R V P G V V L S T E V G Y S N G G E A K D P T
UniRef90_W9G7S9 S E V L Y V A G G C F W G T E R I L F W K L P G V V I V T A A G Y M G G Y T P N P T
UniRef90_UPI0004766B48 T A I F A G G C F W G V E Y Y M K Q L P G V I L A V E S G Y T G G G H V D F P T
UniRef90_R7CX74 T E T A I F A G G C F W G V E Y Y M K Q L P G V I L A V E S G Y T G G G H V D F P T
UniRef90_V8G2Y2 T E T I Y L A G G C F W G L E G Y F Q R I P G V I L D A V S G Y A N G N T Q N P S
UniRef90_U3K8J4 T Q M A L F G M G C F W G A E R K F W R Q K G V Y Y S T Q V G Y A G G G H T P N P T
UniRef90_F5XTK9 S E I V I Y L G L G C F W G A E K L Y W N T P G V V T N T A S G Y A G G G F T P N P T
UniRef90_D5CPJ7 Q T A V F A G G C F W G V D A D F F K H V R G V S N V V S G Y S G G S A E T A H
UniRef90_C7RCK2 R T A I F A G G C F W C L E A D F E K L P G V V I A A E S G Y T A G R T V N P T
UniRef90_F0SYN9 M S D L Y L A G G C F W G M E K Y L A S V R G V I S T Q T G Y A N G H T E H P S
UniRef90_UPI00047B77B4 E L A T F A G G C F W C M V S P F D E Q L G I R E V V S G Y T G G G H T E N P T
UniRef90_UPI0004693E79 T A I F A G G C F W C M V E P F D S L P G I E K V V S G Y T G G G H V K N P T
UniRef90_UPI00047ED6C9 E T I T L G A G G C F W C V E A V F Q R V E G V H S V V S G Y M G G Q V K N P T
UniRef90_E6PE44 T E R L V L A G G C F W G M Q A P F Q R L V G V S R T V V G Y A G G S A R T A H
UniRef90_S0B0R4 K T A L F A G G C F W C M V K P F D T Y P G V V K S V E V G Y T G G G T V N P T
UniRef90_V5FIB3 K T A T L A G G C F W C T E A D L E K L P G V I D V V S G Y A G G G T E K N P T
UniRef90_K2BJ80 T E E A I F A G G C F W G V E Y Y F K L P G V L K T E V G Y T G G K T D N P S
UniRef90_K9EZ16 T A Q A T F A G G C F W C M E H P F D E L Q G V V T D T T S G Y M G G T V N P S
UniRef90_UPI00036FEEA8 A L F G M G C F W G A E R R F W H A S G V V Y S T A V G Y A G G Y T P N H
UniRef90_F9UFA1 T E S I V L G M G C F W G A E K R M S E L P G V V D V E A G Y A G G D V E J A G
UniRef90_D6YVT9 K A I F A G G C F W G V E H L F K D L P G V V I A S T V G Y T G G K V A D P T
UniRef90_U2WTS7 E F A M F G M G C F W G A E R K F W E G A K V F S T Q V G Y A A G L T P N P I
UniRef90_S8GPX9 K E I Y L A G G C F W G T E H F F K Q I N G V V E S K T E V G Y A N G R T A N P L
UniRef90_Q3SK11 E I A T L A G G C F W C L E A T V F N R L Q G V V R Q V E T G Y A G G S A G T A T P S
UniRef90_B5IJT0 Q V A V L A G G C F W G M E A I F F E I L R G V V R Q V E T G Y A G G S A G T A T P
UniRef90_C6D3E6 E T A I F S G G C F W D M E E V F Q K L E G V S T G V D S G Y T G G H T A N P
UniRef90_E1SMQ0 A V F G G G C F W C L E A L F Q R L Q G V V S S V T S G Y A G G G Q E R A D
UniRef90_B4D4E2 E K V L F G A G C F W G V E A N F A K V P G V V T N T R V G Y A G G G I K K D A T
UniRef90_A0A015JSY1 E K A T F A A G C F W G V E H I F K K H F D N I N T R V G Y I G G A T A N P R
UniRef90_A7Z5S2 E L A T F A G G C F W C M V K P F D E Q P G I E K V V S G Y T G G H T E N P T
UniRef90_G2INI4 T A T L A G G C F W C T E A V Y Q S L A G V V E A V E S G Y I G G T K P N P T
UniRef90_UPI0004640178 I A H F A M G C F W G V E R L F W E L P G V V V T A V S G Y Q G G Y T P N P T
UniRef90_UPI00046F0380 S E K A L F A G G C F W C M I P F D T Q P G I H S V V S G Y T G G G H V E N P T
UniRef90_UPI000420E1D1 K L A T F A G G C F W C M V S P F D E Q P G I H G I L L S G Y M G G H T E N P T
UniRef90_C6D113 Q K A T F A G G C F W C M V S P F F E E Q P G I H G I L L S G Y M G G H T E N P T
UniRef90_K1MGB1 T K E I Y F A G G C F W G T E H F F K Q V R G V V A T Q V G Y A N G S T Q N P T
UniRef90_I1E2H2 T A T F G A G C F W C L E A A M N H L N G V V S Q A L S G Y M G G N A Q D A N
UniRef90_G7WD76 M P E I Y L A G G C F W G T E K Y L S S I R G V V L S T Q V G Y A N G K T E N P T
UniRef90_UPI000376B336 S Q T A Y F A T G C F W G A E R R F W N L D G V V I Q T S V G Y M G G K P D P T
UniRef90_B2VHZ5 T E Y A I I A G G C F W C T E A V F K Q I H G V V S V E S G Y I G G H T E N P T
UniRef90_UPI00037A034A V A Y F G L G C F W G A E E M Y W Q L P G V V Y A T A V G Y Q G G T I L N P T
UniRef90_Q8ESA7 Q K A T F A G G C F W C M V K P F D Q W D G V H Q V I S G Y T G G K V I N P T
UniRef90_UPI000462E17D M E I I H F G M G C F W G A E R L F W Q L E G V Y S S S V G Y G G G Y T P N P T
UniRef90_U5T6P1 V A T F A G G C F W C V E A Y Y E K V P G V V E V V S G Y S G G E V E N P T
UniRef90_E4TXB4 M E K A L I G G C F W C I E A Y Y N R V I G V V Q S A I S G Y A G G A R K H P S
UniRef90_L0IXR0 S E T A V L A G G C F W G V Q G V F Q H V K G V S A A V S G Y A G G D A S T A Q
UniRef90_UPI00035E22D3 Q A I F G M G C F W G V Q R L F W Q Q E G V W L T E V G F A G G R A E N P S
UniRef90_UPI0003744DC8 M E Q A T F A G G C F W C M Q H P F D G L E G V I S T V G Y A G G H G K N P T
UniRef90_I1CNJ7 E K A T F A A G C F W G V E H I F N K H K D G I T T R V G Y I G G D L A D P N
UniRef90_A0NS14 M K T L V V G M G C F W G A E R L F W Q L P G V V Y V T A V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_Q0ATD8 M Q E I F L G L G C F W G A E R L F W E T D G V V H T A V G Y G G G T T P N P T
UniRef90_F6ERK1 T E T A V V G E G C F W G A E R V F W K L P G V H A T A V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_C5KXF2 M E Q A L F G M G C F W C S E A L F V D M K G V E S T Q V G Y A G G K T P N P T
UniRef90_S7RNI6 T D T A T F A G G C F W G V E H I L F L K H K G I I R T A V G Y T G G K E D N P S
UniRef90_UPI0003709502 T A T F A G G C F W C I E A A F N S L H G V I K A T S G Y T G G L T E F P T
UniRef90_R2SZR2 E R A V F A G G C F W C M V E P F E T R K G I L S V L S G Y T G G Q T E N P T
UniRef90_N2IP60 T E Y M T V A G G C F W C V E A V F K D V I G V V S V E S G Y T G G K T V N P T
UniRef90_W5KS49 M E M I M F S M G C F W G A E R R F W K I P G V V F S T Q V G Y A G G F T P N P T
UniRef90_L8H3F4 T E T A T F G A G C F W G V E K F F R K E F G L A S T E V G Y A G G D K S S P T
UniRef90_E6J8Z6 E S I V L G M G C F W G A E K V L W Q L D G V W T A A V Y A G G W T P N P T
UniRef90_T0R514 S E I A V F G A G C F W G V E E R F R T L S G V V N S T E V G Y C G G N L P N P S
UniRef90_F3B6N9 R I Y L A G G C F W G V E G Y F K R I E G V V D T E C G Y A N G N T K N P S
UniRef90_F5ZGX4 E R A I F A G G C F W C M V E P F F E E M S G I K S V I S G Y T G G H M P N P T
UniRef90_B8HWQ3 Q T L V L A G G C F W G M E A V F E H L K G V S N V M S G Y A G G S A D T A H
UniRef90_A3QDB0 A T I G G C F W C L E A V F S Q L R G V I A V A K S G Y A G G D A S S A N
UniRef90_A7I93 E T A V F A L G C F W G A E R K F W Q T P G V V A T A V G Y V A G L T E N P T
UniRef90_UPI00030EC733 E V I T L A G G C F W C T E S D L E K L D G V V D V V S G Y S G G S L E N P T
UniRef90_Q602T2 T A R A F F G M G C F W G A E R R F W T L P G V Y S T A V G Y A G G S T P N P T
UniRef90_J4K961 K T I Y L A G G C F W G T Q K F F D Q F V G V I R T E A G Y A N G P D E A P T
UniRef90_BOJGU7 E K A T F G A G C F W K T E D A F R R L P G V L A T S V G Y M G G N F P N P S
UniRef90_UPI0003B6174E V A T L A G G C F W C L D E V F D K L E G V V E T Q V G Y A G G S K P N P T
UniRef90_D3HF16 M E R A L F A G G C F W C M V Q P F F E E Q E G I L S V R S G Y T G G H V A N P T
UniRef90_UPI0003FC5A0A I A A F A E G C F W C S E H I F E D V A G V D S A I S G Y A G G T P N P T
UniRef90_F4B1A2 Q Q A T I G G C F W C V E A V T Q R L K G V S N V V S G Y A G G Q V P H P T
UniRef90_C0VWK6 F G L G C F W G A E K L F W S T P G V V I T T S V G Y A G G Y T Q N P T
UniRef90_G9PAB1 A Q R C T V A A G C Y W G T E H L Y R K H K G L I D A K V G F I G G D L T N P S
UniRef90_W4D1Q2 Y L A G G C F W G V E A Y M A R I Q G V Q D V T S G Y A N G K G E N P T
UniRef90_UPI000476339A V A T F A A G C F W C T E A Q F E S L R G V R E V V S G Y A G G E L D K P T
UniRef90_I0QVJ8 S E T A L F A G G C F W G V A G V F Q H V K G V T K V V A G Y T G G S A D T A N

UniRef90_D9SR76 Y E D V C K N N E A V Y I K Y D E A V L P L D A L L E Q Y W S I I E P T Y L N 80
UniRef90_UPI000475D886 Y E D V C K N N E A V Y I K Y D E A V L P L D A L L E Q Y W S I I E P T Y L N
UniRef90_K1Z7W2 Y E N D V A S G Q H H A E A I V R V V K R F D D P A R R K L L S S T Y G Q K L L L L D D Q V I F F T H I H D D P T T T P N R R
UniRef90_H0F6F5 Y N A A V T T G H H A E A S V K I I T Y D D P K R Q Q V L N L G E K L L L Q I I Y F S V H H D D P T T Q Q L L N R R
UniRef90_D6V2Z5 Y D T V T T G H H A E A S V K I I T Y D D P K R Q Q V L N L G E K L L L Q I I Y F S V H H D D P T T Q Q L L N R R
UniRef90_W7DRQ8 Y K E E V C C C R R H H A E A V R V V V Y N D P N L L M P Y E K Q L L V L A L H H F W Q Q T H D D P T T Q D A S G M R
UniRef90_F9S564 Y E E E V C C C H H A E A T V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_U2TIE9 Y E E E V C C C H H A E A T V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_Q0VKZ7 Y R Q Q I T A N G H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_H8Z0Q0 Y E E Q V T T G H H A E A L R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_A1VCP2 Y E E E V C C C S H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_L0EBK6 Y E E E V C C C S H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_UPI000372BA45 Y E E E V C C C S H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_A8HPB8 Y E E E V C C C S H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_W9G7S9 Y E E E V C C C S H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_UPI0004766B48 Y E E E V C C C S H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_R7CX74 Y G E E V T T G H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_V8G2Y2 Y E D E V T T G H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_U3K8J4 Y K E E V C C C S H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_F5XTK9 Y E E E V C C C S H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_D5CPJ7 Y E E M V T T G H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_C7RKQ2 Y E E Q V T T G H H A E A V R V V T Y D D P A K R V V G L A N L R V R Q L F W E V I D D P T T S Q R M R
UniRef90_F0SYN9 Y E E E V C C C H D H H A E A T V Y V V H Y D D P V E I L L P L E F L L L E L Y F E A V I D D P T T S V N R R
UniRef90_UPI00047B77B4 Y Q E E V C C C S H H A E A V E I T T F D D P V V V F F S Y K K L L L E L Y F W Q Q V A D D P T T D A E T G
UniRef90_UPI0004693E79 Y A Q V V C C C S H H A E A V E I T T F D D P V V V F F S Y K K L L L E L Y F W Q Q V A D D P T T D A E T G
UniRef90_UPI00047ED6C9 Y K E I V C C C T R Q H A E A S V E I W F D D P H V L L R Q L L F A V I Y F T V H H D D P T T T L N R Y
UniRef90_E6PE44 Y E D D V T T R Q H A E A S V E I W F D D P H V L L R Q L L F A V I Y F T V H H D D P T T T L N R Y
UniRef90_S0B0R4 Y D D V V T T R Q H A E A S V E I W F D D P H V L L R Q L L F A V I Y F T V H H D D P T T T L N R Y
UniRef90_V5FIB3 Y K Q V V T T G H H A E A I R V V K Y D A D S K V S Y V Q L V D D Q L F R H M D D P T T D D K G G
UniRef90_K2BJ80 Y K M V V C C G H H F E A I R V V Y D D P N K I H F E K L T T R Y F F E L V D D P T T D D K G G
UniRef90_K9EZ16 Y R Q V V T T G H H A E A V V Q I K Y D D P D I L I S Y E T L D D T F W R N V D D P L D T Q A N G
UniRef90_UPI00036FEEA8 Y D E V V C C S H H A E A V V L V V Y D D P K K I S S Y E K L L L Q F W E S H H D D P T T Q G M R
UniRef90_F9UFA1 Y E D E V R R N H A E A V I K V S F D D P R D R V S L E T V L K R F W E N H D D P T T E Q G N R
UniRef90_D6YVT9 Y E E E V C C C S H H A E A I R V V I Y D K N I T T F E K L T K F F E N H H D D P T T E Q G N R
UniRef90_U2WTS7 Y E E E V C C C S H H A E A V R V V Y F A S D T V T S Y E K L L Q I F W E N H D D P T T S Q G M A
UniRef90_S8GPX9 Y E E Q V C C C R R H A E A T V R V I T Y D D P D E E V T S Y R L L L E L Y F K T I D D P T T S Q L N R
UniRef90_Q3SK11 Y E A V V C C C R R H A E A V V Q I T Y D D P D V I S Y R D L L D V F F T I H D D P T T S Q L N R
UniRef90_B5IJT0 Y S Q V V T T G H H A E A G I R V I T Y D D P G Q V S S Y E L L K V F F A V A H D D P T T E V L N R
UniRef90_C6D3E6 Y E E E V C C C G H H L E I S V E V Y D D P A V I S S F G D E L L R V F W R N V D D P T T D S T G
UniRef90_E1SMQ0 Y R S V V C C G H H L E I S V E V Y D D P A V I S S F G D E L L R V F W R N V D D P T T D S T G
UniRef90_B4D4E2 Y E D V V C C C H H K E V V E V E Y D D P A K L S S F S A L L D A F W G M H H D D P S T T K Q R
UniRef90_A0A015JSY1 Y R E E V C C C S H H A E A V C Q I E F D D P D K T T S Y E K L L V E F F Y K T H D D P T T A N G
UniRef90_A7Z5S2 Y E E E V C C C S H H A E A V Q I T Y D D P D L Y P Y E K L V F W Q Q L D D P T T D A G
UniRef90_G2INI4 Y E E E V C C C S H H A E A I R I T Y D D P A T I S S Y G D L L D I F F A T H D D P T T L N R
UniRef90_UPI0004640178 Y E E E V C C C S H H A E A S V L V V Y D D P T I M S S Y E K L L V E I Y W Q Q T D D P T T A E G F
UniRef90_UPI00046F0380 Y E E Q V T T G H H A E A V E I V F D D P T I M S S Y E K L L V E I Y W Q Q T D D P T T A E G F
UniRef90_UPI000420E1D1 Y E E E V T T E H H A E A V Q I T Y D D P L V F S S Y K K L L L D L Y W Q Q I D D P T T D A T G
UniRef90_C6D113 Y E E Q V S G H H L E I S V E V Y D D P T E I F P Y E K L L L E L Y F W P Q I D D P T T S D A T G
UniRef90_K1MGB1 Y E E E V T T G F T T V K V V Y D D P T E I F P Y E K L L L E L Y F F E T I D D P T T S D A T G
UniRef90_I1E2H2 Y R R V V C C D H A E A V V Q V V Q F D D N H I S S F E Q L L C L V F F S L H D D P T T S Q L N R
UniRef90_G7WD76 Y E E E V C C C H H A E A V R V V Y D D P G V L T S S L A R L L E L E Y F A L D D P T T V S L N R
UniRef90_UPI000376B336 Y K E V V C C C N H A E A I V E V I F D D P Q L T S S Y K R L L L A E F W V M H H D D P T T Q L N R
UniRef90_B2VHZ5 Y K Q V V C C C G H H A E A I R I G F D D P E K V S S F G D L D D S F A T H H D D P T T Q L N R
UniRef90_UPI00037A034A Y E E E V C C C N H T E A V R I V F D D P T V T S S Y A D L M K R F F E V H D D P T T Q G G M R
UniRef90_Q8ESA7 Y E E Q V T T G H H A E A V E I T Y D D A L I S Y N T I L D L T Y W K Q I D D P T T D D G M R
UniRef90_UPI000462E17D Y R E E V C C S H H A E A L V R V V F D D P R A V S T E T L F R T F W E G H D D P T T Q G M R
UniRef90_U5T6P1 Y E E Q V T T D H H A E A V V Y Y D D P S E I T S Y E G L L E G L W R T A D D P T T D L N G A
UniRef90_E4TXB4 Y E E Q V C C S H H A E A V V E V T Y D S A V I S Y E I L L E I F W A I H D D P T T T L N A
UniRef90_L0IXR0 Y E T V T T G H H A E A S V R I T Y D D S Q V T T F G E L L H V F F A V H D D P T T E L N R
UniRef90_UPI00035E22D3 Y E E Q V C C G H H A E A V R L V Y D S S R I S S Y Q R L L Q L F W E N H D D P T T D S G D R
UniRef90_UPI0003744DC8 Y E E E V C C G H H A E A S V Q I K F N S P S K V S S Y Q L L D V F W R Q I N D D P T T D S G G
UniRef90_I1CNJ7 Y Q Q V T T N H A E A C E V T F D D P S K I S S Y E V L V E F F Y K L H D D P T T E N Y
UniRef90_A0NS14 Y H E T T C C S H H A E A V L V V Y D D P A E I S S L G E L L K V F W E N H D D P T T Q G M R
UniRef90_Q0ATD8 Y Q E T T C C S H H A E A V L V V Y D D P E M L S S L D Q D L K I F W E H H D D P T T Q G M R
UniRef90_F6ERK1 Y E E E V C C C T H H A E A V V L V A F D D P D V I S S Y E Q I L R N F W E S H H D D P T T Q G M R
UniRef90_C5KXF2 Y E E E V C C C D H H A E A V R I K I Y N P K T I T Y K D E L L K V F W S G H D D P T T V P M A
UniRef90_S7RN16 Y R Q V V C C C N H A E A L K I E F D D P T K V S S Y D L L V E F F Y R T H H D D P T T E N R
UniRef90_UPI0003709502 Y Q S I C C C T H H A E A V Q I T Y Q D Q Q I S S Y E L L T V F F S L H D D A T T L N R
UniRef90_R2SZR2 Y D Q Q V T T G H H A E A V E I V F D D N R I V S S Y E E L L A I F W Q I D D P T T D A F G
UniRef90_N2IP60 Y E E Q V C C C H H A E A I R I G Y D D P D V I S S Y G L L D I H F A T H D D P T T Q L N R
UniRef90_W5KS49 Y Q E E V C C C D H H A E A V R V V Y P S K D V S S L E T L F K V F W E S H H D D P T T Q G M A
UniRef90_L8H3F4 Y R Q V V C C C D H H A E A V V K L E F K K D A V D D Y A S L V E F F F R L H D D A S T V D R R
UniRef90_E6J8Z6 Y E E E V C C C T H H A E A V L V V F D D P A V L P V E K L L A E F F E W H D D P T T Q G M R
UniRef90_T0R514 Y K E E V C C C D H H A E A V V K I D F N P R D I T Y R E L L D I Y Y F R S H H D D P T T L N R
UniRef90_F3B6N9 Y E D V V C C C R H H A E A V R I D F D D N I S S Y P D L L I Y Y F R L I D D P T S V N K
UniRef90_F5ZGX4 Y E D V V C C C G H H A E A V E V I F D D N Q I S S Y P D L L I Y Y F R L I D D P T S V N K
UniRef90_B8HWQ3 Y G A V T T S H H A E A S I R I T Y D D P A Q I S S Y G Q L L K V Y F A V H D D P T T Q L N R
UniRef90_A3QDB0 Y R A V V C C G H H A E A V V Q I E F D S H I I S S F E L L E V F W Q S H D D P T T Q G M R
UniRef90_A7I93 Y E E E V C C C S H H A E A V L V V Y D D P K A V S S Y D E L L E V F F E S H H D D P T T Q G M R
UniRef90_UPI00030EC733 Y K Q V S S S H H A E A V I E V T Y D D P K A V S S Y D E L L E V F F F R H I D D P T T D A K G
UniRef90_Q602T2 Y D E V V C C C H H A E A V L V V Y D D P K V S S G F D A L Q V F W T S H D D P T T S G M R
UniRef90_J4K961 Y Q D V C C C N H H A E A T V R V D Y D P A V I S S L T D L L N Y Y F M V I D D P L S Q V N K
UniRef90_BOJGU7 Y L D V T T G H H A E A V A Q I A H N P A Q E I S S Y E A L L A V F W S I H D D P T T Q L N R
UniRef90_UPI0003B6174E Y E E E V C C G H H A E A V Q I K F D D P A V L S S Y K E L L L V F F A N I D D P R D P D G
UniRef90_D3HF16 Y E E Q V T T G H H A E A V E I I F D D E E K I S S Y A D L L E I F W A Q T D D P T T D A F G
UniRef90_UPI0003FC5A0A Y D L V T T G H H A E A T V L V Y N P K I V S S Y A E L V K V F F A S H D D P T T A N Q
UniRef90_F4B1A2 Y R E I S S H H A E A V I Q F D F D D P A L I T S Y A E L L T V F L T H H D D P T T L N R
UniRef90_C0VWK6 Y R E V C C C S H H A E A V K V V Y D D P E K I S S F E A Q L K I F F E A H D D P T T Q G F
UniRef90_G9PAB1 Y R A V C C C G H H A E A A E I J F D D P S Q V T S Y R Q L I E F F Y R M H D D P T T L N R
UniRef90_W4D1Q2 Y E D V I R F A E S T V H V K Y D D P K Q V T L K Q L L E A Y F K V D D P T T L N K
UniRef90_UPI000476339A Y E Q V T T G H H A E A S V Q V Y Y D D P K V I P F D T L K A F F L G H D A S S L N R
UniRef90_I0QVJ8 Y E T V T T G H H A E A S V Q V T F D D P S Q V T Y G A L L Q V F F S V H N P T E L D R

UniRef90_D9SR76 Q G N D I V G S Q Y R T S G I L Y Y K Q E E 100 D K E I L L K S K E E I I 110 Q K Q Y D E K
UniRef90_UPI000475D886 Q Q G D D V G S P Q Y R S A I V F Y F S N D T R S Q R K D V L A I L K Y S K E R R I L E E Q K G R Y F D G Q P
UniRef90_K1Z7W2 Q Q F C D R G S T Q Y R S A I V F P S N D T R S Q R K D V L A I L K Y S K E R R I L E E Q K G R Y F D G Q P
UniRef90_H0F6F5 Q Q G P D S R G T Q Y R S A I V F F T S Q P E E Q Q K I A K A D Y I A E L L N E K A S G H R Y F P K Q A
UniRef90_D6V2Z5 Q Q G P D S R G T Q Y R S A I V F F T S Q P E E Q Q K I A K A D Y I A E L L N E K A S G H R Y F P K Q A
UniRef90_W7DRQ8 Q Q F A D R L G S Q Y R S A I V I Y V Y T S Q K Q K E I A E K S K A Q D L E K Q A S G R F L Y K R K P P
UniRef90_F9S564 Q Q G N D R L G S Q Y R S A I V I Y V Y T S Q K Q K E I A E K S K A Q D L E K Q A S G R F L Y K R K P P
UniRef90_U2TIE9 Q Q G N D R G V T Q Y R T S G I V Y Y T D E A D L P V L L R Q V F A D E E Q A A Y D K P P
UniRef90_Q0VKZ7 Q Q F V D R G S T Q Y R S A I V F Y F S N D T R S Q R K D V L A I L K Y S K E R R I L E E Q K G R Y F D G Q P
UniRef90_H8Z0Q0 Q Q G N D V G S Q Y R S A I V I Y F Y T S G P A E E A A K R R T K A R Y L E E E N R A P F R K K G T
UniRef90_A1VCP2 Q Q F C D R G S T Q Y R S A I V F P Q D A S Q R A D A E S S L K A L E L E A S T G D A F G R P P
UniRef90_L0EBK6 Q Q F H D R G S T Q Y R S A I V F Y T S G P A E E A A K R R T K A R Y L E E E N R A P F G R P P
UniRef90_UPI000372BA45 Q Q G H D V G T Q Y R S A I V Y F T H S P G E Q R Q E T A T A S R D L F Q Q S T S G D A F G R P P
UniRef90_A8HPB8 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V F T H T P E Q L E A A N K S K A A F Q Q A K F K D P P
UniRef90_W9G7S9 Q Q G N D V G T A Y R S A I V F W T T P G Q E A A A L A T R D A F Q T H D H G Y G E
UniRef90_UPI0004766B48 Q Q G P D Y G E Q Y R S E I V F Y N S E E Q Q R I A E E K L R I A C L R D K G L P P
UniRef90_R7CX74 Q Q G Y D I G P Q Y R S E I V F Y A D E R Q K A I A E R L I A C L R D K G L P P
UniRef90_V8G2Y2 Q Q G N D K G T Q Y R T S G I Y T T K A D Q P L I A E A I K K E E Q T K Y K K
UniRef90_U3K8J4 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V I Y T F S P A Q L E A A T K T R D A F Q Q F T R A G Y R A
UniRef90_F5XTK9 Q Q G N D I G T Q Y R S A I V I Y T T T P A Q L E A A T K T R D A F Q Q F T R A G Y R A
UniRef90_D5CPJ7 Q Q G P D T G S Q Y R S A I V I Y T T T P A Q L E A A T K T R D A F Q Q F T R A G Y R A
UniRef90_C7RKQ2 Q Q F C D V G S Q Y R S G I Y W Q N E A E R K A A E S S R D T L L A S G K L P R
UniRef90_F0SYN9 Q Q G D R G V T Q Y R T S G I Y Y V D E Q D R P L I E R S L K L Q K R Y D T P P
UniRef90_UPI00047B77B4 Q Q F N D R G T S Y R T A I Y Y H N S E E Q Q R Q A E A S K A E L L A S S G R F D Q K P P
UniRef90_UPI0004693E79 Q Q F Q D R G D Y R P V I F Y N S E E Q Q R R I A E E S K A E L L A S S G R F D Q K P P
UniRef90_UPI00047ED6C9 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V I Y H T T E Q Q R Q V A E E T Y K T K L D S A S G V F K K P P
UniRef90_E6PE44 Q Q G P D I G H S Y R S A I V F Y T S D E A Q R A V A E A T I E A A L Q K A H R F D A P P
UniRef90_S0B0R4 Q Q F A D K G E S Y K T A I F Y Y S D E A Q R K E A E T Y I E A A L Q K A S G R Y D R P P
UniRef90_V5FIB3 S F V D R G A H Y R P A I F Y H N K Q Q F D M A T Q F I H D V D A L G I Y K K S P S
UniRef90_K2BJ80 Q Q G P D I G H Y R S V I F Y Y N D T Q K K A A E K I K T Q L E Q Q H I S S
UniRef90_K9EZ16 Q Q F C D K G S Q Y R S L I F Y K N E I Q R Q L A E T S K E A V S H L F D Q P
UniRef90_UPI00036FEEA8 Q Q G N D I G T Q Y R S G I Y T Y T P A Q Q T A A E D S R R R Y Q K S D K G Y E N
UniRef90_F9UFA1 Q Q G N D I G S N Y R S A I Y T V S D T Q D A V A Q S T R A R Y Q K T A A G Y F D
UniRef90_D6YVT9 Q Q G P D I G S Y R S E I V F Y L T D D Q K K A S E D L I K Q L K N K G F
UniRef90_U2WTS7 Q Q G N D F G T Q Y R S G I Y T F S E A Q K K L A L E S K A Q F G K Q Q A G Y G P P
UniRef90_S8GPX9 Q Q G N D V G T Q Y R T S G I Y Y T D Q V D R P V I E A E I A K L D A S A G Y A K S P P
UniRef90_Q3SK11 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V F W H T P A Q K A E A E A A I R Q L D A S A G V F P R P P
UniRef90_B5IJT0 Q Q G P D V G E Q Y R S A I F T T D P E L Q R V A R A Y I R Q L D A S A G V F P R P P
UniRef90_C6D3E6 Q Q F E N R G S G N E Y R S A I F Y M N D T Q K K A A E K I K T Q L E Q Q H I S S
UniRef90_E1SMQ0 Q Q G A D R G S Q Y R S A I F C Q D D T Q R Q I A Q Q S I T A L E K Q L G R
UniRef90_B4D4E2 N G P D I G G Q Y R S A I F F T T P E Q E T V A R A S A A R L E K S G K L F G P P
UniRef90_A0A015JSY1 Q Q G P D V G S Q Y R S A I F Y H S S E Q K E I A E K V T E Q L E K S N L G S G N K P
UniRef90_A7Z5S2 Q Q G N D I G T Q Y R S A I F P H N D E Q K I A E A S K K Q L E E S G J F K K P
UniRef90_G2INI4 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V F P H S E Q Q Q L A I Q T R D R Y M W A Y N D N S R T
UniRef90_UPI0004640178 Q Q F E D R G D N Y R P V I F Y T S E Q Q Q K E I A E K S R Q A L E Q S G R F S P
UniRef90_UPI000420E1D1 Q F N D R G D A Y R T A I F V H D L E Q K Q L A E S S K E A L A N S S G Q F T M P
UniRef90_C6D113 Q Q G N D R K S Q Y R A A I L Y H T E E Q K A L A L Q S R D E L D K A S G R F D K P P
UniRef90_K1MGB1 Q Q G N D R G T R Y R T S G I Y H T D K A D V A T I G K A N Q L S A E Q Q F D A D
UniRef90_I1E2H2 Q Q G N D V G S Q Y R S A I V I Y H D A M Q Q V A Q Q L M A K L S A E Q Q F D A D
UniRef90_G7WD76 Q Q G D H G T Q Y R T S G I Y Y V D S D K D L Q V T Q R S I A Q L Q K R Y D K P P
UniRef90_UPI000376B336 Q Q G G D I G T Q Y R S A I V F T T S E E Q M Q V L E S K E I Y Q G E E K N D I G K
UniRef90_B2VHZ5 Q Q G N D I G T Q Y R S A I V F P V S E E Q L E E A K M A I A R A Q S E E H N D A
UniRef90_UPI00037A034A Q Q G N D V G T Q Y R S A I V F Y L S P E Q E Q T A H E L T K V Y G E E L A R R G E
UniRef90_Q8ESA7 Q F Q D R G E Q Y R A A I F Y H T K E Q W G L A E A S K E E L A T S G R F S K P
UniRef90_UPI000462E17D Q Q G N D V G T Q Y R S G V Y T V D P A H Y E A A L A S R E R F N T Q A A G L G P P
UniRef90_U5T6P1 Q Q Y V D R G K Y R P A I F Y Y N E A Q K R T A E A S V I A Q L E A S N R Y D D P
UniRef90_E4TXB4 Q Q G A D R G T Q Y R S A I V I Y Y H D E V Q K E A E A S I A Q A Q K N W T D P
UniRef90_L0IXR0 Q Q G P D V G E Q Y R S A I V F P Q N D M Q Q R V A D T Y I A Q L N Q A K V F D G T
UniRef90_UPI00035E22D3 Q Q G N D L R G D Y R S A I V I M Y F T D S Q R R A A E L S K A D Y S N R L A F V S P
UniRef90_UPI0003744DC8 Q F V D R G D Y R T V I F Y R S E Q R R L A E Q S M A A L E A S G R F S K P
UniRef90_I1CNJ7 Q Q G P D V G S Q Y R S A I V I F Y H S E E Q K A L A E K V T K E V Q E K H Y P N A A
UniRef90_A0NS14 Q Q G N D T G T Q Y R S A I V I Y V K D G G D L A Q A E Q S R Q A Y Q K A G G V T S S
UniRef90_Q0ATD8 Q Q G N D R G T Q Y R S A I V I Y A T T P E Q L V A A H D A A R Y Q A D G A G L G T
UniRef90_F6ERK1 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V I Y T V G D D Q S A A A Q A S A E E Y Q K T K A G Y G R T
UniRef90_C5KXF2 Q Q G N D C G S Q Y R S G I Y Y Y N E E Q K G E A L E S K E E Y Q S K A G M K P T
UniRef90_S7RNI6 Q Q G A D R G T Q Y R S A I V I F Y H S P E Q K S I A E R V T E E V Q K K H F D I K
UniRef90_UPI0003709502 Q Q G N D I G T Q Y R S A I V F Y H D L N Q K E A A E N F I L A L S D G Q Y G E G E
UniRef90_R2SZR2 Q F Q D R G T Q Y R S I V F V E N D Q Q K V L A E K S K Q R L S E S N V F S K P
UniRef90_N2IP60 Q Q G N D M G T Q Y R T A I V F P A N P E Q E A E A R A A I A R A Q E G L S A P
UniRef90_W5KS49 Q Q G N D K G T Q Y R S S I Y T Y T P D Q Q K L A L K S K E A Y Q K A L K Q K G E
UniRef90_L8H3F4 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V I F Y H T P E Q K K V A E E V K D K V Q K E H Y P R T
UniRef90_E6J8Z6 Q Q G N D M G T Q Y R S A I V I Y T T T P E Q L E A A R R I A E G Y Q K D A A G Y G P
UniRef90_T0R514 Q Q G P D V G T Q Y R S A I V I F Y S T E E Q K V I A E E V L K E Q Q E S G R F D L P
UniRef90_F3B6N9 Q Q G N D V G T Q Y R T S G I Y Y T D E Q L P I L N D A L K R E Q E K Y L D K
UniRef90_F5ZGX4 Q F Q D R G D N Y R P V I F Y T S E T Q K E M A E Q S K E K L A Q Q S G R F D Q P
UniRef90_B8HWQ3 Q Q G P D K G T H Y R S A I V F F N S P A Q Q R V A Q A Y I A Q L N K A Q V F K Q P
UniRef90_A3QDB0 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V I F A H D D E Q R A A S Q M L S R L T E A N L F D K P
UniRef90_A7I93 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V I Y V T N A G Q R A E A S K A Y E P A L K A K G F G P
UniRef90_UPI00030EC733 S F V D R G A H Y R P A I F Y T N Q Q Q F N T A K R F I A E I D E A K I Y D K P
UniRef90_Q602T2 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V I F A T T P E Q L Q W A L V S R D A Y E R E R A G R G G
UniRef90_J4K961 Q Q G N D R G I Q Y R T S G I Y Y T E E D Q L P E I E A V Y R A E E E K A G A R
UniRef90_BOJGU7 Q Q G P D R G E Q Y R S I V I F Y H T P E Q K L I A T A S K R Q L Q L S A K F Q Q D
UniRef90_UPI0003B6174E Q F A D K G P Q Y R T A I F Y H S D E R Q R Y I A E E V R N Y I E K L F G Y
UniRef90_D3HF16 Q F E D R G D N Y R P V I F Y S D E R Q H Y I A E E S K A A L Q A S G R F K E P
UniRef90_UPI0003FC5A0A Q Q G P D R G S S Y R S I L F Y S S A A E Q K L A Q Q G V R E I S K S G R F K P
UniRef90_F4B1A2 Q Q G A D R G T Q Y R S A I V I F Y H N D E Q K A Q A E Q V I Q V V Q E Y E D P
UniRef90_C0VWK6 Q Q G N D V G T Q Y R S A I V I F T E T D E Q A E I A R R I A S A Y A P K L K E Y G D
UniRef90_G9PAB1 Q Q G P D T G P Q Y R S A I V I F Y H S D E Q E R I A R D V T E K A N A Q W W Q G K
UniRef90_W4D1Q2 Q Q G N D R G I Q Y R T S G I Y Y S S P E A D A V I Q A A V I A Q E Q T K Y D K P
UniRef90_UPI000476339A Q Q G P D V G T Q Y R S A I V I F Y R T P A E K A V I E A A V I Q R E N A S G H Y S R P
UniRef90_I0QVJ8 Q Q G P D S G T Q Y R S A I V F P L S D S Q K S V A Q A Y I A Q L D A S K A F G K P

UniRef90_D9SR76 V V T E V D L L K N F Y A E E Y H Q 140 D Y L K K N P N G Y C H I I
UniRef90_UPI000475D886 I V T E I L E A L R V F W P A E A Y H Q R Y F E Q H P E Q G Y C Q V I A P K M A K
UniRef90_K1Z7W2 I V T E I T A A T T F Y K A E E D Y H Q D D Y Y K K N P L R Y
UniRef90_H0F6F5 L A T K V E P L Q A F Y P A E D Y H Q D Y L V R N P N S L Y I V I D I P K V E N
UniRef90_D6V2Z5 I V T K I E P M N G F Y P A E E Y H Q D Y L T L H P Y Q P Y I A F D I P K V D N
UniRef90_W7DRQ8 I V T E I L P A E P F Y P A E E Y H Q D F Y K K N K Q H Y
UniRef90_F9S564 E V T E I D F A K T Y F A E E S Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_U2TIE9 I V T E I L M P L E N F Y I A E E Y H Q D Y L K K N P G G Y C H V D
UniRef90_Q0VKZ7 I V T A I T K L R D S F Y P A E E D Y H Q D D Y Y K T H S L K Y K Y R Y R S G R D Q
UniRef90_H8Z0Q0 I T T E I A P L R T F Y P A E E E H Q D Y L Q K H P N G Y C
UniRef90_A1VCP2 V A T R I A P A G A F W P A E E Y H Q D Y Y K K N P L R Y
UniRef90_L0EBK6 I V T E I V P A G P F Y P A E E Y H Q Q A Y H K K Q P Y R Y K M Y
UniRef90_UPI000372BA45 I T T E I L P A G P F H P A E E D Y H Q Q Y L E K N P
UniRef90_A8HPB8 I V T V V E P I N N Y H S A E P Y H Q Q Y L A R
UniRef90_W9G7S9 I T T E I R S A G P F Y L A E E D Y H Q Q Y L H K N P A G Y C N H G P
UniRef90_UPI0004766B48 V V T R L A S A S T F Y W L A E D Y H Q N Y Y E R K G T Q P Y C H G Y T K K F D
UniRef90_R7CX74 V V T R L T P A S I F W P A E D Y H Q D Y F E K N G G L P D C H R Y V K R F
UniRef90_V8G2Y2 I V V E N K P L A N F Y P A E E Y H Q D Y L L K N P N G Y C H I I D L N K A D E
UniRef90_U3K8J4 I T T E I A R E A P E F Y Y A E E Y H Q Q Y L S K N P
UniRef90_F5XTK9 I T T E I A P T E E F Y Y A E D Y H Q Q Y L D R N P F G Y C
UniRef90_D5CPJ7 I V T Q L V P L K Q F Y P A E E Y H Q N Y L E L H P Y Q P Y I V F D M P K L D R
UniRef90_C7RKQ2 I E T E I V A S A F Y P A E E Y H Q D Y Y K K N P I R Y
UniRef90_F0SYN9 L A I E V K P L D N F Y P A E E Y H Q K Y L D K N P G G Y C H I A P D K F R K
UniRef90_UPI00047B77B4 I V T E I L P A G P F Y R A E E D K H Q Y Y K T F P F H Y N L Y F I R E N W K
UniRef90_UPI0004693E79 I V T K I E K A S T F Y P A E E Y H Q D F Y K K D P S R Y
UniRef90_UPI00047ED6C9 V V T E I T P A S I F Y V A E D Y H N Y Y N N N P N Q G Y C A Y I I T P K L K K
UniRef90_E6PE44 I V T L V A P L R A F Y R A E A Y H Q N F E R K H P N D P Y V E V D L P K L R A
UniRef90_S0B0R4 I K V Q L V I Q A K P F Y R A E E Y H Q N Y Y K T H H N H Y E R Y Y
UniRef90_V5FIB3 I K T E L I Q Y T T F W K A E E Y H Q D Y Y K K N P I R Y
UniRef90_K2BJ80 I A T H I L P V N A F W R A E E Y H Q D D Y Y V K M N K Q P Y C H R Y T K R F
UniRef90_K9EZ16 I A T D L P A D T F Y P A E E Y H Q N Y Y Q T H P A R Y R I Y
UniRef90_UPI00036FEEA8 I T T E I M A A P T F Y Y A E D Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_F9UFA1 I T T E I A P L R N Y N R G E E Y H Q D Y L K K N P N G Y C
UniRef90_D6YVT9 V A T R V T P A S P Y P A E E K D H Q H Y Y D K T G K A P Y C H F R T P R F E
UniRef90_U2WTS7 I T T E I I D A P N F Y Y A E D Y H Q Q Y L G K N P N G Y C
UniRef90_S8GPX9 I V I E R A P L K N F Y K A E E Y H Q D Y L D K N K N G Y C H I A P E L F V M
UniRef90_Q3SK11 V V T E V A E A T T F Y P A E T Y H Q R Y Y E A N P R Q P Y C Y V V A P K V A K
UniRef90_B5IJT0 I A T T V E A S D R F F P A E A Y H Q D F V R R N P A H P Y V V V H D P K L A T
UniRef90_C6D3E6 I V T R I E A A A A F Y K A E P E H Q D D Y Y A N H P
UniRef90_E1SMQ0 I V T E L R G N E P F Y P A E S E H Q N Y F N Q H S N Q P Y C H W I K P K L A A
UniRef90_B4D4E2 V A T E I S L A G P F Y V A E E Y H Q K Y Y A K H G A A G C
UniRef90_A0A015JSY1 I V T E I V E A A D W Y D A E D Y H Q K Y L E K N P S G Y E C H F V R
UniRef90_A7Z5S2 I V T D I L K A E P F Y E A E G Y H Q H F Y K K N P D H Y
UniRef90_G2INI4 I V T T I E P L A T W Y P A E D Y H Q Q Y W D R V G S R Y C M A V I P P K L Q K
UniRef90_UPI0004640178 I T T E I T V A K T F Y P A E Q Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_UPI00046F0380 I V T S I E P A M T F Y P A E D Y H Q D F Y Q K D P E R F
UniRef90_UPI000420E1D1 I V T E I I S A Q P F Y P A E E K H Q Q Y Y K K V P F H Y N L Y F I R K N W K N
UniRef90_C6D113 V V T A L E E A S V F Y P A E E Y H Q Q Y H K K N P K H Y
UniRef90_K1MGB1 I V V E H L P L E N F Y D A E E Y H Q N Y L D K N P G G Y C H I N P Q L F E R
UniRef90_I1E2H2 I V T E L S P A T T F F V A E Q Y H Q G Y F L H H P Q Q G Y C Q I I A P K L A K
UniRef90_G7WD76 I A I E V E P L G N F S P A E E Y H Q K Y L D K H P D G Y C H I L S N A K F E K
UniRef90_UPI000376B336 I V T E I L P A T Y W L A E E Y H Q R Y L E K N P N G Y D C H
UniRef90_B2VHZ5 I V T T I E A H S T W Y P A E D Y H Q D Y W E G Q G N R Y C L A V I P P K L Q K
UniRef90_UPI00037A034A I T T E I R E A P I F Y P A E P H H Q Q Y L D R V P N G Y R C H
UniRef90_Q8ESA7 I V T E I K P A T P F Y P A E E Y H Q D F Y K K N K E E Y
UniRef90_UPI000462E17D V T T E I R E L E A Y Y F A E E Y H Q Q Y L A K V P D G Y C
UniRef90_U5T6P1 V A I E T V A L E A F Y E A E A Y H Q D D Y Y E K P V R Y
UniRef90_E4TXB4 I V T E R S P A P E F F V A E E Y H Q D Y Y S E H P T Q G Y C Y V I A P K I E K
UniRef90_L0IXR0 V V T Q T K R D S G F F P A E D Y H Q D Y L N S H P T A A Y I A I D M P K L D A
UniRef90_UPI00035E22D3 V T T Q I L P A A R F W P A H E D Y H Q Q Y L D R H P E G Y C
UniRef90_UPI0003744DC8 I V T R I V P M L T F W P A E D Y H Q H Y A E K N P V R Y
UniRef90_I1CNJ7 I V T R I E P A T T F Y N A E E Y H Q F Y L D K N P E G Y A C P T H Y L R W
UniRef90_A0NS14 I T T E I R E L D S F Y F A E D Y H Q Q Y L A K N P A G Y C
UniRef90_Q0ATD8 I T T E I V K A G P F Y Y A E D E H Q Q Y L A R N P S G Y C
UniRef90_F6ERK1 I T T E I A P L T S F Y Y A E E F H Q Q Y L H K N P A G Y C
UniRef90_C5KXF2 I V T E I E P A G E F Y Y A E D Y H Q Q Y S S K P G S R Q Y C G L R P L G V D F
UniRef90_S7RN16 I V T Q I V P A G Q W Y D A E E Y H Q Q Y L F K N P D G Y C P T H R L N W
UniRef90_UPI0003709502 I Q T T V N A S S I F Y A A E D Y H Q R Y F I N N P S Q G Y C R V V S P K L N K
UniRef90_R2SZR2 I V T E I R E A Q P F W P A E N Y H Q Q F Y K K Q P K R Y
UniRef90_N2IP60 I V T T I E P L G P W Y P A E N Y H Q N Y W E R G N Q Y C M A V I P P K L Q K
UniRef90_W5KS49 I T T E I R E N V V F Y Y A E D Y H Q Q Y L H K V P N G Y C
UniRef90_L8H3F4 I V T Q I V P L V G E Y W A E D Y H Q Q Y L E K N P S G Y C N H R L R
UniRef90_E6J8Z6 L T T E I V G M L D Q Y A A E D Y H Q Q Y L V K N P G G Y D C H V
UniRef90_T0R514 I V T Q I V E L N N Y F A A E E Y H Q K Y L Y K
UniRef90_F3B6N9 I E V E V L E L E N F Y D A E E Y H Q N Y L D K N P N G Y C H I
UniRef90_F5ZGX4 I V T T I L E K A Q P F Y P A E E Y H Q A F Y R K N P G R Y
UniRef90_B8HWQ3 I V T Q L T R L D G F F P A E D Y H Q N F V V R N L T Y P Y V V V H D P K L E Q
UniRef90_A3QDB0 I V T E L V A L D N F Y P A E P Y H D A Y F E H N R Q Q P Y C Q V V K P K V D K
UniRef90_A7I93 I T T E I A E L G N F Y F A E E Y H Q Q Y L A K N P A G Y C
UniRef90_UPI00030EC733 L A T E L I K F E K F W P A E E Y H Q D Y Y K K S K V R Y
UniRef90_Q602T2 I T T E I R M A P D F Y Y A E S Y H Q Q Y L A Q H P N G Y C
UniRef90_J4K961 L A V E L P L E N F F P A E E Y H Q K Y L D K N P G G Y C H I P R S Y F D L
UniRef90_BOJGU7 I V T L I E P A G D Y Y L A D Q S H Q Q Y L E K
UniRef90_UPI0003B6174E V A T E I R P F V N F F P A E E Y H Q K Y Y K K N P I R Y C I Y
UniRef90_D3HF16 I V T A I E P V Q P F Y L A E D Y H Q G F Y K K N P E H Y
UniRef90_UPI0003FC5A0A I V T E L K P L K E F Y R A E E Y H Q N Y I I N N P N N T Y V R V S I P R Y Q L
UniRef90_F4B1A2 I V T E V S E L P T F Y D A T Q E H Q D Y N E N R Q Q G Y C R V I D P K V A K
UniRef90_C0VWK6 L T T E I R A H V D Y Y L A E E H Q Q Y L R K N P G G Y C
UniRef90_G9PAB1 I V T E I A P A G Q W W T A E E Y H Q Q Y L E R N P E G Y E C H F L R P L K D L
UniRef90_W4D1Q2 I V T E V L P L E N Y Y L A E E Y H Q D Y L A K N P N G Y C H I D
UniRef90_UPI000476339A V V T Q V L P F K E F F P A E V Y H Q G Y Y S H P S E Y V S V S R P K V E K
UniRef90_I0QVJ8 L V T T V E S H N H F Y P A E S Y H Q N Y L V E N P D A P Y I A I D M P K I G Q

UniRef90_D9SR76
 UniRef90_UPI000475D886 Q R
 UniRef90_K1Z7W2
 UniRef90_H0F6F5 A K T
 UniRef90_D6V2Z5 K K
 UniRef90_W7DRQ8
 UniRef90_F9S564
 UniRef90_U2TIE9
 UniRef90_Q0VKZ7 F K
 UniRef90_H8Z0Q0
 UniRef90_A1VCP2
 UniRef90_L0EBK6
 UniRef90_UPI000372BA45
 UniRef90_A8HPB8
 UniRef90_W9G7S9
 UniRef90_UPI0004766B48
 UniRef90_R7CX74
 UniRef90_V8G2Y2 P
 UniRef90_U3K8J4
 UniRef90_F5XTK9
 UniRef90_D5CPJ7 H K T
 UniRef90_C7RKQ2
 UniRef90_F0SYN9 A A Q A
 UniRef90_UPI00047B77B4 M R K S
 UniRef90_UPI0004693E79
 UniRef90_UPI00047ED6C9 F K
 UniRef90_E6PE44 R R A
 UniRef90_S0B0R4
 UniRef90_V5FIB3
 UniRef90_K2BJ80
 UniRef90_K9EZI6
 UniRef90_UPI00036FEEA8
 UniRef90_F9UFA1
 UniRef90_D6YVT9
 UniRef90_U2WTS7
 UniRef90_S8GPX9 A R E A
 UniRef90_Q3SK11 A E Q
 UniRef90_B5IJT0 F R
 UniRef90_C6D3E6
 UniRef90_E1SMQ0
 UniRef90_B4D4E2
 UniRef90_A0A015JSY1
 UniRef90_A7Z5S2
 UniRef90_G2INI4 R K
 UniRef90_UPI0004640178
 UniRef90_UPI00046F0380
 UniRef90_UPI000420E1D1 T K
 UniRef90_C6D113
 UniRef90_K1MGB1 A K N A
 UniRef90_I1E2H2 F R Q
 UniRef90_G7WD76 A
 UniRef90_UPI000376B336
 UniRef90_B2VHZ5 H K
 UniRef90_UPI00037A034A
 UniRef90_Q8ESA7
 UniRef90_UPI000462E17D
 UniRef90_U5T6P1
 UniRef90_E4TXB4 F M K
 UniRef90_L0IXR0 R Q
 UniRef90_UPI00035E22D3
 UniRef90_UPI0003744DC8
 UniRef90_I1CNJ7
 UniRef90_A0NS14
 UniRef90_Q0ATD8
 UniRef90_F6ERK1
 UniRef90_C5KXF2 P R
 UniRef90_S7RNI6
 UniRef90_UPI0003709502 F K
 UniRef90_R2SZR2
 UniRef90_N2IP60 R K S
 UniRef90_W5KS49
 UniRef90_L8H3F4
 UniRef90_E6J8Z6
 UniRef90_T0R514
 UniRef90_F3B6N9
 UniRef90_F5ZGX4
 UniRef90_B8HWQ3 K R
 UniRef90_A3QDB0 K
 UniRef90_A7II93
 UniRef90_UPI00030EC733
 UniRef90_Q602T2
 UniRef90_J4K961
 UniRef90_BOJGU7
 UniRef90_UPI0003B6174E
 UniRef90_D3HF16
 UniRef90_UPI0003FC5A0A F K K T
 UniRef90_F4B1A2 K K
 UniRef90_C0VWK6
 UniRef90_G9PAB1
 UniRef90_W4D1Q2
 UniRef90_UPI000476339A F R
 UniRef90_I0QVJ8 K Q

UniRef90_UPI0003B36F94 1 T A T A I V A G G C F W G V I E D A F Q K L P G V C E A I S G Y T G G H T V N P S 40
UniRef90_C6VQU1 M E T A I F A G G C F W C M V Q P F D S Q P G G I D S V V S G Y T G G H T K N P T S
UniRef90_K9GYL7 M A V A T F A G G C F W G V I E S F R R T P G V V S T M V G Y T G G G N R P D P T
UniRef90_S6BRJ3 R A I F A G G C F W C M V Q P F V D T P G V E S V V S G Y T G G H V P D R P T
UniRef90_D5EBF9 E K A T F A A G G C F W G V I E A A F R E N T P G V I S T Q V G Y T G G G S M S N P S
UniRef90_K0ZDW8 E I T I Y F A A G G C F W G V D K A F W N T P G V V A T A T G Y M G G A K T N N P T
UniRef90_UPI00030EDFB2 S E T A I F A G G C F W G V Q G V F Q H V K G V A V S G Y A M G G A A K T N A N
UniRef90_J2KIT3 R E I Y F A G G C F W G T E H F F Q Q I R G V V A T E V G Y A N G K T N N P T
UniRef90_Q6Q903 K E I L I G A G G C F W G V I E K K F W D L D G V Y L T S V G Y S G G H T D N S P T
UniRef90_J3P630 T Q K A T F A A G G C F W G V E H L F R Q Q H F G L V D A R V G Y I G G D A D S P S
UniRef90_Q5WG30 E K A M F A A G G C F W C M V Q P F D Q L P G I K A I V S G Y S G G H T K N P T
UniRef90_C0N617 M N I A T F A A G G C F W G V E A R F R Q L I N G V V E T R V G Y T A G G I T P D P D
UniRef90_UPI00046E823F M K D I Y L A G G C F W G V E A R F K Q L I G V V K N T E V G Y A N G S T D D T S
UniRef90_E1W286 Q I I Y L A G G C F W G L E A Y M E R I Q G V T D A V S G Y A N G K G D N Y Q
UniRef90_I3D293 K A T F G A G G C F W H V I E D L L D K T K G V K S T T V G Y I G G Q L P N P T
UniRef90_UPI00046638A7 E Q I V V I G M G C F W G A E R C F W Q L P G V Y S T A V G Y A A G Y T P N P T
UniRef90_UPI00037BBA5C E K A T F A A G G C F W C M V Q P F E E M E G I L N V V S G Y T G G T T V N P T
UniRef90_G8PRJ8 T E T A I F A G G C F W C I E S D F D K I D G V L E T T S G Y T G G R T E N P T
UniRef90_UPI00046D1F17 E V A Y F G M G C F W G A E R M L W S T D G V W T T A V G Y M G G D R K N P T
UniRef90_Q3J9F6 M E Q A L F G M G C F W G A E R K F W Q T E G V Y T S A V G Y A G G H T P N P T
UniRef90_F2F4U8 E Q A T F A A G G C F W C M V K P F D Q Q P G I I E V I S G Y T A G G H I E N P T
UniRef90_D5DE27 E Y A T F A G G C F W C M V A P F D Q Q L T G I L S I R S G Y A R D E Q A S A L
UniRef90_F2E2G1 E F A Q F G A G G C F W G V E L V F Q R V P G V T R T E V G Y S Q G A F H D P T
UniRef90_B1LSI7 R V A V F A G G C F W G V I E G V F Q H V R G V A S T R V G Y T G G S V P H P S
UniRef90_W7TD02 E V A T F A A G G C F W S V E L S F Q R V P G V A S T R V G Y T G G S V P H P S
UniRef90_UPI00041338F1 M K T F V L G G G C F W C L D A V Y Q I T K G V T S V V S G Y T G G S I R N P S
UniRef90_Q1QBT4 T R S I Y L A G G C F W G V E A Y M E R V D G V V D A V S G Y A N G D T V N P S
UniRef90_E0UAC5 T E K A T F A G G C F W G V E A A F R A C K G I V S S V G Y M G H F P N P S
UniRef90_UPI0003726B23 K A Y F A S G G C F W C V I E A I Y E S V I G V E E S I S G Y S G G Y T K N P T
UniRef90_V6AS96 K A T F G A G G C F W C V E D I F R N T K G V T S T Q V G Y A G G W K K N P T
UniRef90_Q6L2S4 Y L A G G C F W C M E A V F K D I Y G I N D V Q P G Y A G G T T V N P T
UniRef90_G2Z4Q4 Q T I V L G G G C Y W C V I E A V Y Q R L K G V E K V E S G F A G G H V I E N P S
UniRef90_UPI0004285537 E T A V F G M G C F W G A E R K F W Q L D A I Y V T A V G Y A G G F T A N P T
UniRef90_A9C270 Q K A I F A G G C F W G V I Q G V F Q H V K G V Q R A V S G Y S G G T A A Q A S
UniRef90_W2UE57 V V V I G M G C F W G A E R R Y W Q Q E G V I T T A V G Y A G G A T P N P T
UniRef90_C3XJ28 M A V I Y L A G G C F W G V I Q G V F D R Q L K G V L D S V V G Y A N S G Y T A N P S
UniRef90_V4MXR2 T E Q V V F A M G C F W G V E R K F W Q D G G I Y T T A A G Y I G G Y T P N P T
UniRef90_G8U0D7 T E H A T F A G G C F W C M V H P F D E I P G V L Q V T S G Y T G G Q V P H P T
UniRef90_Q747V4 E K A T F G A G G C F W H V I E E F R R V P G V V S T L A G Y M G G H T E H P T
UniRef90_UPI000361608F M Q A V C F G M G C F W G A E R A F W S L E G V H V I T A A G Y A G G H T P N P T
UniRef90_UPI000299DFB7 M A K A Y F A S G G C F W C V I E A I Y E S V N G V K E S I S G Y S G G H T E N P T
UniRef90_E7GME1 V I Y L A G G C F W G M E Q L M F Q S I P G V I D A E S G Y A N G T C E K T V
UniRef90_T2G6M9 V F A G G C F W C T E S D F E K I P G V I L E A N S G Y A G G T E P N P A
UniRef90_B2TDY6 S E T A V F A G G C F W G V I Q G V F E H V R G V K Q V A S G Y T G G A A S T A Q A
UniRef90_UPI0003793AD4 T E S I V L G M G C F W G A E K R M G D I P G V L R V E S G Y A G G D D P E A G T
UniRef90_C6VPA4 E R A V F A G G C F W C M V E P F D Q Q R P G I N N V I S G Y T G G S W A Q P T
UniRef90_U4KNJ2 M K Q I V L A G G C F W G V E A Y F R D V K G V T D T D V G Y A N G N Y R N P S
UniRef90_E1L873 R T I Y L G G G C F W G L Q G V F R Q I P G I V S T E V G Y A N G P T N P S
UniRef90_F8L712 M E K A T F A A G G C F W H V I Q K V F D Q L D G V E S T R V G Y T G G E V R N P T
UniRef90_A0A024PF72 M A T A I F A G G C F W G V E A F F E K F E G V T A T R V G Y V I G G H L E N P T
UniRef90_UPI00047514EA T E V I Y L A G G C F W G V E R I L M W R Q P G V V I T S V G Y M G G T T P N P T
UniRef90_E4XN68 M E E A V L G M G C F W G A E R L F W K Q E G V Y S T V G Y A G G T T E F P T
UniRef90_R5BV61 R E I Y L A G G C F W G L E A Y L K K L P G V K K T Q V G Y A N G R T E H P S
UniRef90_H1HKH9 K E I Y L A G G C F W G T E H Y F K Q V E G I K E T E V G Y A N G H T E R P
UniRef90_UPI0003A2983B A E T I V L G M G C F W G A E K R M A E L P G V L D V E S G Y A N G D V P G T
UniRef90_UPI0002002C88 Q E A L F G C G C F W G A E K G F W R L P G V I S T A V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_A9SML9 A Q L A T F A A G G C F W S V I E L A F Q R V P G V T K T S V G Y T G G K T E N P T
UniRef90_S0NRP6 E E A I F A G G C F W C M V E P F D T Y P G V I N I R S G Y T G G T T T R P T
UniRef90_H0AF32 T E E I V L G G G C F W C T E A A F K E V D G V K S V T S G Y A G G H T E N P S
UniRef90_E5YBB3 T E E A I F A G G C F W G V I E D A F Q S V P G V C D A E S G Y T G G T V P N P T
UniRef90_H7F8P2 R A I F A G G C F W C M V E P F E T K E G G I I S V L S G Y T G G D T P H P T
UniRef90_T0RFN6 E Y A T F A G G C F W C M E P P F D K I E G V I E T T S G Y M G G H Q K N P T
UniRef90_R7ZFG3 Q Y A T F A G G C F W C M V K P F D E T P G I E S V T S G Y T G G H I G N P T
UniRef90_A5DPK2 K L I T L A A G G C F W G V E K V F R D K Q K G L I D I L K V G Y A N P T I G N V N
UniRef90_V7I4Z2 M K E I A L A G G C F W G V D E Y F S R K K G V I S T K A G Y A N G I K E N P T
UniRef90_R9H0G0 V A A F A E G C F W C S E H I F S E L A G V D S A V S G Y A G G H T K N P T
UniRef90_F4GLN8 R A F F A G G C F W G V E D L F S R L E G V T D V T S G Y S G G V A Q T A D
UniRef90_W7TQD7 E I A T F A G G C F W G L E L A Y Q R V I G V I D T S V G Y T Q G K D E K P T
UniRef90_E1JZV7 Q V A T L A G G C F W C V I E S D L E K L P G V L D V V S G Y T G G E E P H P T
UniRef90_Q9KCX1 A T F A G G C F W C M V S P F E E P G I H Q V V S G Y T G G H T E N P T
UniRef90_A4C1W1 T Q V A Y F A S G G C F W C V I E A I F E S L T G V I E A V S G Y A G G E T L N P T
UniRef90_UPI00034D19AD I A D F G M G C F W G A E R R F W Q L N G I I T T A V G Y A G G Y T R N P T
UniRef90_UPI0003678A0D E I I F G A G C F W G V E R K F W Q L D G V W L T S V G Y A G G D T R N P T
UniRef90_H3NC86 K T A V F A G G C F W C M V K P F D S L D G I E Q V L S G Y T G G H V I E N P T
UniRef90_A5VC80 T A T A V L A G G C F W G V I Q G V F Q H V D G V S S A V S G Y S G G V A Q T A D
UniRef90_J1LNH1 E V I F L A A G C F W G V E K A L W N A P G V V S T A V G Y M G G H S P D P S
UniRef90_D8RBX9 E F A E F G G C F W G M E L A Y Q R V Y G V T K T E A G Y S Q G I F H N P S
UniRef90_A7FUX9 M K E I V L A G G C F W G V I E Y M S R I E G I V E T K V G Y A N G A L K E N P S
UniRef90_F8GVU9 T A V F A G G C F W G V Q G V F Q H V R G V T R V T S G Y A G G A S T A Q
UniRef90_UPI00047AFA36 M M T F V L G G G C F W C L D A V Y Q K T R G V T E V V S G Y T G G H D P N H
UniRef90_V2XL31 K E I H L A G G C F W G L E A Y M Q K L N G V E D A L S G Y A N G K T E N P T
UniRef90_A3WGM3 M E Q A L I A G G C F W C T E A V F R D V V G V S E V E S G Y I G T G T V D N P T
UniRef90_C5GDB3 A Q E A T V A A G C F W G V I E H L Y R K Q K G L L D A K V G Y C G G D T T H P T
UniRef90_W8AY86 M R L A V V A M G C F W G A E Q G Y W Q L E G V Y S T A V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_W0DLX3 F G M G C F W G A E R L F W S Q P G V F T T A V G Y G G Y T P N P T
UniRef90_B8GQK2 M A E S V F G L G C F W G A E K T F W K L P G V Y T T A V G Y A A G Y T P N P T
UniRef90_UPI00037F4A82 E Q A V L A G G C F W S M Q A P F D T L E G V L E T E L G Y T G G H T L D P G
UniRef90_B2GJM9 Q T F V L A G G C F W C L D A V Y R T R G V Q R V R S V Y T G G H T A H P D
UniRef90_UPI0003506F42 T Q M A I F G M G C F W G A E R K F W R Q K G V Y S T H V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_N9XS86 K T I Y L A G G C F W G M E E Y M S R L D G V C E T E V G Y G N S L V I E Y P T
UniRef90_Z9JIC6 F G L G C F W G A E R M F W Q L P G V F S T A G Y A G G V V I E Y P T
UniRef90_R9T3P0 M K E I Y L A G G C F W G M Q K F F D C V D G V V E T E V G Y A N S T Y E K S

UniRef90_UPI0003B36F94 Y E D V C R H A E S V L V R Y N P S R S G Y E Q I L R R R F F E L H P T Q L N 80
UniRef90_C6VQU1 Y E D V T G H A E A V K I T F N D P D E I L S S Y E T E L L N E I Y F W H Q T D D P T T Q D A M G R
UniRef90_K9GYL7 Y E E Q V T G S H A E A V E R V I D F D D T P E K L S S Y Q E Q D L L V L F W K A H T D D P P T T Q D A K D G R
UniRef90_S6BRJ3 Y E E Q V T G H A E A V E V I T Y D S T P Q E K T S S Y E Q Q M L D I F W N I H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_D5EBF9 Y K E V T C G H A E A V E V T Y D S T P Q E K T S S Y E Q Q M L D I F W N I H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_K0ZDW8 Y E D V V T G S H A E S T V R V V T F D S T P E K T S S Y G A G A L I L D I F F F S V H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00030EDFB2 Y D N V T G P H A E S V R V V T F D S T P E K T S S Y G A G A L I L D I F F F S V H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_J2KIT3 Y E E V T G F A E T V K V K Y D D A T Q Q V D E L K L L I D I L F F K T I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_Q6Q903 Y E D V V T G S H A E V V K V E F D D P A K I L I E L K K K L L V L K V F F W E C H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_J3P630 Y R A V T C G H A E A T V V E F D D P A K I L I E L K K K L L V L K V F F W E C H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_Q5WG30 Y E Q V T G H Y E V V E I T Y D S E S E Q F P Y S R K L L L E L Y W P Q I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_CON617 Y K L V T C G H A E A I Q F D D S E V I S S Y R D E I L R E A F W Q M H N D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00046E823F Y K E K T G H A E T L H L I Y D D E S E V I S S Y R D E I L R E A F W Q M H N D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_E1W286 L L H A T D H A E T V K V E Y D D P N K I L S S L D K E L L L Q Y Y F R V I I D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_I3D293 Y E E V V C C H A E A V E V E Y D D P T K E I L S S Y Q S E L L L Q V F W N N H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00046638A7 Y E E V V C C H A E A V L V V E Y D D P T K E I L S S Y Q S E L L L Q V F W N N H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00037BBA5C Y E E V S G H Y E A V Q I T Y D D P E R F S S Y E S Q L L L N L Y W P Q I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_G8PRJ8 Y K Q V T G H I E A L E V V K F D D P A K I L I E L K K K L L V L K V F F W H S H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00046D1F17 Y G E V T C G H A E A V K V V Y D D P S E I L S S Y A E E L L L T A F W H S H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_Q3J9F6 Y E Q V V C C H A E A V R V V Y D D P K I L I S S Y P S L L L K I F W E S H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_F2F4U8 Y E Q V V C C H A E A V Q I T F D D P S E I L S S Y E K L L V L E L Y W T L I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_D5DE27 V K K E N E Y V E A V Q I V W D D P S H I L T F E E L L N L L E L Y W Q Q I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_F2E2G1 Y E D V C C H A E V V R V V Q Y D D P A A C K R F D D L L D T F W A R H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_B1LSI7 Y R T V T G H A E A V S I T Y D D P A A I R Y D E L L L T F F S V L H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_W7TD02 Y K E V T C C H A E A V E I K F D D P S A I V T Y P E L L L T V L W D R H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00041338F1 Y E E I C C S H A E V V A V T F D D E S E I L P E D V I L L D M F F S L H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_Q1QBT4 Y E Q V S G H A E A V K V Y D D A D K T D L D T L L K Y F F R V V D D P P T T T P L N R R
UniRef90_E0UAC5 Y L D V V C C H A E A V Q V E Y D D P Q Q I S S Y E L L L L Y F W K I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI0003726B23 Y E G R T G H A E A V E I T Y D D P N V V S S Y F E T L L D D V V F A S Q N V D P P T T T P L N R R
UniRef90_V6AS96 Y E E V C C H A E V V Q V E Y D D P E Q I S S Y F D D I L L E I V F W G C H I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_Q6L2S4 Y E E V C C H A E T V R I R Y D D P E K I S S Y F D D I L L E I V F W G C H I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_G2Z4Q4 Y E A V C C G T E V V A I T F N D P A E T N L N D I F K V F F T V H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI0004285537 Y E A V T G H A E S V E I T Y D D P A Q V S S Y G A L L L Q I Y F S H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_A9C270 Y E E A C C S H A E V V L V V F D D P T I I S S F A K I L A V F W E S H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_W2UE57 Y E L V C C S G T E A L R L E Y D D S E V L S S L R A Q L M E R F L S I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_C3XJ28 Y K E V C C S H T E G L R L V V Y D D P K I L S S F A Q L L K L F W E S H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_V4MXR2 Y E E V C C S H R E A V D I V F D D P D Q V S T Y D H L L R V F W D C H I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_G8U0D7 Y E E V C C S H A E V V E V T F D D P A A V T Y D H L L R V F W D C H I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_Q747V4 Y N E V C C H A E V V L V V H D D P R V L P L A K L V L L K R F W E R H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI000361608F Y E S R T G F H A E A V E I I Y D D P E V V S S F E T L L K V Y Y G S Q N P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI000299DFB7 C K G E T G F R E A V R V E Y D D P G Q Q L S S L D A L L L L A Y F Y V I D D P P T T T P L N R R
UniRef90_E7GME1 Y T D V T G H A E A V Q V V Y D D P Q Q L S S Y A R V L L Q F F W R T I D D P P T T T P L N R R
UniRef90_T2G6M9 Y E P V T G H A E S V R V V Y D D P T Q I T Y G R V L L Q F F S V H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI0003793AD4 Y E D V R N H A E V R V F F D D P E A V S L E R V L A G F W E N H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_C6VPA4 Y E Q V T G H A E A V E I R Y D D S R K I S S Y Q N L V D A G Y W Q L I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_U4KNJ2 Y E E V C C N H A E A T L V V Y D D S K T N L V T L L E H F F R I I N P H T T T P L N R R
UniRef90_E1L873 Y E D V C C H H A E A L K V I Y D D T D L I S S L D H L I K V F L R A L D D P P T T T P L N R R
UniRef90_F8L712 Y E E V C C H A E A I E I L Y D D P Q K I S S Y E S L L K V F W T M H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_A0A024PF72 Y E Q V T G H A E S V K V D Y D D P T V L T Y A E S L L N F F E A H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00047514EA Y E N V T G H A E T V L V A Y N P V V A G R E A L L R A F W E N H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_E4XN68 Y E N K G R H A E V R V V Y D D P L K I N Y N E L L Q L F F E N H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_R5BV61 Y Q D V C C H R H E T V K V T Y Q P E V L S S L E V L L K A F F R V V D D P P T T T P L N R R
UniRef90_H1HKH9 Y E E V T F A E T V H V K Y D D P K V I S S L A F L D L R Y F K A I D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI0003A2983B Y E A V R N H A E V I K V T F D D P K T V I G G L Q V L A R F W E S H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI0002002C88 Y E E V C C H H A E V R V V W D V N A I D F S Q L L L K L F W E C H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_A9SML9 Y R D V C C S H H A E A V Q M E Y D D P S Q V S S Y K Q L L D V V F W K K H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_S0NRP6 Y D Q V G G S H H A E A V K I F D D P T Q L S S Y R K L L V L F W V T D D P P T T T P L N R R
UniRef90_H0AF32 Y R E V C C S H A E A V K I E Y S K E E L G G L E E L L E F F F R I H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_E5YBB3 Y E Q V T G H A E A V R V T F D D P A K V S S Y F E L A R L F F E I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_H7F8P2 Y E Q V S G H A E A V E I T F D D T R I L I Q Y L D L V T L Y F Q L T D D P P T T T P L N R R
UniRef90_T0RFN6 Y K D V S N H A E V R V K Y D D P T K V S S Y E K L L D I F W H N I D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_R7ZFG3 Y E Q V C C H H A E A V I M F D D E L Y S S Y E Q L L S T F W T L I D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_A5DPK2 Y E K V S E F V E A V Q L S Y E P E N L Q L E A I L D F F R M H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_V7I4Z2 Y N E V C C H A E T V L V K Y D E A V I G L T D V L L E K F F K V I D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_R9H0G0 Y E E V T H A E T V L V Y F N P K I L S S Y K D L L D A F F Q S H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_F4GLN8 Y E D V C C R H H A E T V R V T Y D D R L S S Y K D L L H W F F E I H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_W7TQD7 Y D Y V T G H H A E A V Q V F F D D P K E V S S Y E Y L C K L L L T R I I N P T T T P L N R R
UniRef90_E1JZV7 Y E Q V T G H H A E A V Q V F F D D P A R V S S Y R R L L D A F L R H I I D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_Q9KCX1 Y K E V C C S H Y E A V Q I S F D D P E V F P Y E R L L E I Y W T Q I I D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_A4C1W1 Y K K I T G H A E T V A V Y N P K K V S S F E T L L T V F F G S H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00034D19AD Y D E V C C H T H A E A V R V V F D D P E K I S S Y T D L L R V F W E N H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI0003678A0D Y E Q V T G H A E A V K V I Y D A K Q V S S Y T D L L K V F W E C H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_H3NC86 Y E E V C C S H H A E A V E I T Y D D P S K M S S Y E E L L N I Y W Q T D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_A5VC80 Y E T V T G H A E A V K I T Y D P R R S S Y G T L L R I Y F A V V D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_J1LNH1 Y R Q V C C S H S E T V R V V F D D S A T S A A D L R L F F E I H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_D8RBX9 Y R D V C C D H C E V R V V F D S S V C S S Y E K L L E V F W K M H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_A7FUX9 Y E E V T G H A E A C Y I R Y D D S L I S S L E E L L N K F W S I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_F8GVU9 Y E K V T G H A E S V E I R Y D P A Q V S S Y G K L L Q V F F S V H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00047AFA36 Y E S V C G H A E V V A V T F D E T V V P T E V I L L T G L F F A A H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_V2XL31 Y R H T S G H A E T V K V Y K P E I L S S L E D L L H Y L R V T H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_A3WGM3 Y K Q V T G H A E G I R V T F D D P D V T S L A E I Y D M F L G T H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_C5GDB3 Y K S V C C S H A E A L R I T F D D P I V T Y R Q L L E F F Y R M H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_W8AY86 Y E E T C C S H T E S V L V V F D D P R V I E F D G I L L R Q F W E N H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_W0DLX3 Y R E V C C S H N E L V R V V Y D D P E Q I S S Y E A L L K V F W E G H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_B8GQK2 Y R E V T H H A E V R V V Y D D P A K I R F A E L L K V F W E S H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI00037F4A82 Y W Q V T G H A E A V R I L F D D P G R I P A E V L D E A F W R S I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_B2GJM9 Y E S V C C H A E A V E I T F D D P D V V P A E V L D E A F F T G H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_UPI0003506F42 Y K E V C C S H H A E V R V V Y Q P E N L S S F E K L L K V F W E N H H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_N9XS86 Y E Q V C C S G T E T V K L I Y R P E E T L S T L L E A Y F A V I D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_Z9JIC6 Y R E V C C S H A E V L V V Y D H T V L S S F E R L L Q A F W E C H I H D D D P P T T T P L N R R
UniRef90_R9T3P0 Y R E V C C S G R E T V R I E Y D G S V L P L Q G I L E L Y F K A V D P T T T P L N R R

UniRef90_UPI0003B36F94 Q Q G P D W G E Q Y R S A V F Y V K G A E 100 Q K A V A E K L V A R L R E L G Y K
UniRef90_C6VQU1 Q Q F Q D R G D N Y R R S P V I F V V N G D P E Q Q R R E K A E A S K R A R L Q D V S E R F F S K P
UniRef90_K9GYL7 Q Q G F D D R G G S Y R R S A V F V V R N D D D D Q Q R R E K A E A S L R A Q N L D D A S S G R F P R P
UniRef90_S6BRJ3 Q Q G Q D V G G S H Y R R S P V I F V V R N D D D D Q Q R R E K A E A S L R A Q N L D D A S S G R F P R P
UniRef90_D5EBF9 Q Q G P D I G T Q Y R R S A I F Y H D I K Q K E I A L R S L H K L A Q E A S G K F N T Q
UniRef90_K0ZDW8 Q G N D R G T P Q Y R R S A I F W T S T D E Q Q L A V A A R D A Y Q E K L A G F F G Q
UniRef90_UPI00030EDFB2 Q G P D S G T Q Y R R S A I F P Q Q R I A S A Y L A Q A S R S R S A G F F G Q
UniRef90_J2KIT3 Q G N D R G D Q Y R T G I Y Y S T E K A G D D V V V K E E V Q K L A A K N Y N K P
UniRef90_Q6Q903 Q G N D V G T Q Y R R S A I Y Y S S D T A E D L D I A N E S K E L Y Q N K E K N N Y S T
UniRef90_J3P630 Q G N D R G T Q Y R R S A I F F H D A E Q E A V A R E V T R Q A N E Q N W W K G K
UniRef90_Q5WG30 Q F Q D R G S Q Y R T A I F Y Y T D E E Q K Q L A E A S K A E L N N S N R F N K P
UniRef90_C0N617 Q G G P D V G T Q Y R R S A V F Y T H D E A S K Q Q A E T L K S E L N N S E Q F A G T
UniRef90_UPI00046E823F Q G N D V G T Q Y R V G I Y T I D E A S L E F A K N F I K N E Q S Q K N Y T K P
UniRef90_E1W286 Q G N D R G R Q Y R T G I Y Y Q N E E Q D K A V I E A A L K T L Q S S K Y Q E P
UniRef90_I3D293 Q G G P D V G T Q Y R R S A I F Y T H N N E A T Q K E I A E K S K Q F L E Q S G K Y D R P
UniRef90_UPI00046638A7 Q G N D R G T Q Y R R S A I Y Y T Q N A T Q Q A A A E K S R E R Y Q A E Q G R G R G E
UniRef90_UPI00037BBA5C Q F H D R G P Q Y R T A I F Y H S E E Q K N L A L K A K T D I E Q S E G R F K K P
UniRef90_G8PRJ8 Q F C D R G S Y R T T I F A T S P A Q L K K A K A S K K A L E K S G E T N R G P
UniRef90_UPI00046D1F17 Q G N D V G T Q Y R R S A I F T T T D E Q Q Q Q A T S S R E A F Q E P T E A G Y G P
UniRef90_Q3J9F6 Q G N D V G T Q Y R R S A I Y T Y N N A Q K T A A E A S R K N Y E K Q E A G Y A P
UniRef90_F2F4U8 Q F Y D R G S Y R T A I F Y H N N E V Q K Q I A E L S K S K L D A S G K F K S P
UniRef90_D5DE27 Q F S D R G P S Y R A I F Y H N N E V Q K Q I A E L S K S K L D A S G K F K S P
UniRef90_F2E2G1 Q G G D V G T Q Y R R S G I Y Y Y T P E Q E K A A L E S L E K Q Q K V Q N R K P
UniRef90_B1LSI7 Q G N D A R G T Q Y R R S A L F P Q D A D P Q A R A R A Y I A Q L D G G A K T Y G R P
UniRef90_W7TD02 Q G N D R G T Q Y R R S A I F Y H S P D Q K S Q A E A I K Q N E Q Q R R S M P
UniRef90_UPI00041338F1 Q G Y D V G T Q Y R R S S M F Y T T G E E E A A F R A A I E R N Q Q D H W D H P
UniRef90_Q1QBT4 Q G N D R G V Q Y R R S G V Y Y R D K A D K A V V D A A L K R K V Q S Q Y K Q K D
UniRef90_E0UAC5 Q G P D R G E Q Y R S V I F Y H T P E Q E R V A R N S K R K L L Q L S G K Y K K D
UniRef90_UPI0003726B23 Q G N D R G S Q Y R R S L L F Y Q N E A Q K Q I L E K K A L L Q L S A K K I N A T
UniRef90_V6AS96 Q G G P D I G K Y R R S A I F C H D N E Y Q E R V A N E S M K K I L E A S G K Y A R K
UniRef90_Q6L2S4 Q G N D V G T N Y R T A I F Y I N E Y Q E R A V N Y I K N L E A S G K Y S K
UniRef90_G2Z4Q4 Q G A D V G T Q Y R R S V I F Y K N D T E K N T A M E L I N K L N A A H V F D N E
UniRef90_UPI0004285537 Q G N D V G T Q Y R R S G V Y V A D G A Q R A A A E A S K A F G E A E R G F D P
UniRef90_A9C270 Q G P D T G T Q Y R R S A I F A T D A A Q L K T A Q A Y V A Q L D A K V F G K P
UniRef90_W2UE57 Q G N D Q G S Q Y R R S V I Y C D T E I Q L E Q A L A S A E T V Q E Q L S T F G E
UniRef90_C3XJ28 Q G N D R G T Q Y R R S G V Y Y V T D L E N E N V I R E C L R A W S E Q R Q N L K
UniRef90_V4MXR2 Q G N D V G T Q Y R R S A I F T T T Q A Q Y E A V L A S K A D Y Q K S L S A I G K
UniRef90_G8U0D7 Q F A D R G P S Y R T A I F Y H S A Q Q R Q A A E A S K T R I Q A K F H G P
UniRef90_Q747V4 Q G P D I G T N Y R S V I F Y H S P D Q E R A A R A S L E H E Q R S G R H A R P
UniRef90_UPI000361608F Q G N D V G T Q Y R R S V I Y L P D E T T L A E A E A S R A A Y A G D L R H T R A
UniRef90_UPI000299DFB7 Q G P D N G S Q Y R R S L I F Y Q N N E Q K A I T E K V S A E V A K S Y D K P
UniRef90_E7GME1 Q G N D R G S Q Y R T G V Y Y T A S D A K E T V E R I A E I E R G R S E K P
UniRef90_T2G6M9 Q F V D R G A Q Y T T A I F T A S D Q E R E I A E R S K R A L A A S G R F S K P
UniRef90_B2TDY6 Q G P D H G T Q Y R R S A I F P V N A V Q R G I A Q S Y I A Q L D S A H V F S A K
UniRef90_UPI0003793AD4 Q G N D V G T N Y R S A I Y T Q N E A Q A Q I A R Q S L Q Q R Y Q T A L N D A G K
UniRef90_C6VPA4 Q I N D R G S Q Y R P V I F Y A N Q H Q L T I A Q A S K Q A L V D S Q R Y A Q P
UniRef90_U4KNJ2 Q G N D I G V Q Y R T G I Y Y E N N E D Q L I A E S F I A E L V D S Q K N D P K K
UniRef90_E1L873 Q G G D E G V Q Y R T G I Y Y T D S S A D K A I E E T T L A R A Q S F E S K P
UniRef90_F8L712 Q G V D I G R Q Y R S A I F T H S A Q R K I A E K S L R D A Q R R F R I P
UniRef90_A0A024PF72 Q G I D I G H Q Y R S V I F Y S D A S Q K Y I A E E K I K E W E G E I F K R P
UniRef90_UPI00047514EA H G N D I G P Q Y R S A V Y A T T P E Q Y A V A T A T L K A F Q S E R L G L D R
UniRef90_E4XN68 Q G I D V G C Q Y R S V I Y A Q T Q A L I Q A L K T K I L L F Q I E S R T D D V
UniRef90_R5BV61 Q G W D I G T Q Y R S G I Y Y V D E E E L P V I W Q A I E A Q K K R Y T E L
UniRef90_H1HKH9 Q G N D R G T Q Y R T G I Y Y V D K N D L P T I N K V F I E Q Q K K F G S P
UniRef90_UPI0003A2983B Q G N D V G S N Y R S A I Y T N D D A Q L A V A Q R T R D T Y Q A L K D A G R
UniRef90_UPI0002002C88 Q G H D T G T Q Y R S A I Y V N D P E L L K V A E A S R D R Y Q E L L N A N G K
UniRef90_A9SML9 Q G N D V G S Q Y R S G I Y Y H T E E Q K V E A L E A S M K E E E A R L K K Q
UniRef90_S0NRP6 Q F Q D R G P H Y Q V I Y A N L T Q E G I A K E A K A K L A N S S R Y T N P
UniRef90_H0AF32 Q G P D I G S Q Y R S L I Y Q N E E E K E V I E A F I E D K Q D T Y E D E
UniRef90_E5YBB3 Q G P D I G T Q Y R S A I F Y K L D E R G Q R A T A L S L M E K L R E H G Y A
UniRef90_H7F8P2 Q M A D R G S Q Y R P V I Y V L D D G Q K E A E R F K Q L I D S K I Y K R P
UniRef90_T0RFN6 Q F V D I G S Q Y R T A I F Y Y S D E Q K K V A I K S R D D L E K K N V F G A K
UniRef90_R7ZFG3 Q F Y D R G Q S Y R T A I F Y H D E Q S E L A E R S K A D L A A S G K F N K P
UniRef90_A5DPK2 Q G P D K G T Q Y R S A I M T H D D K D N K V A W E I K Q D M Q A S E W Y P G H Q
UniRef90_V7I4Z2 Q G N D R G T Q Y R T G I Y Y L D E A D I P V I E G F I E S K R K E Y S D P
UniRef90_R9H0G0 Q G P D V G P S Y R S A I F Y T D D K E Q E L Q A T E A I R K W T P K F E K T
UniRef90_F4GLN8 Q G P D I G E Q Y R S A V F Y R N R H E Y D I A L E A I R E L E E K G Y D
UniRef90_W7TQD7 V G N D R G T Q Y R H G I Y Y H N E G Q E K V A K K V L E E A Q A Q F S K P
UniRef90_E1JZV7 Q F A D R G R Q Y R T A I F Y H T E A Q K K E A A A L A E A A T G R F D K P P
UniRef90_Q9KCX1 Q F H D R G D S Y R T A I F Y H D E Q Q K Q A A D A S K Q L E E S G K F N A P
UniRef90_A4C1W1 Q D P D Y G T Q Y R S I A F Y K T A K E K K I I E E V I N S L S K T V Y K S K
UniRef90_UPI00034D19AD Q G N D V G T Q Y R S A I L Y H D D T Q K A A A E S T R D A F Q P I L T Q G G Y
UniRef90_UPI0003678A0D Q G N D K G T Q Y R S V I Y C S S E K D L K I C E D T K N K Y Q S I A K N Y D K
UniRef90_H3NC86 Q F A D R G D S Y R P V I F Y E N E E E K V I A E Q S K R E L D A S G R F T K P
UniRef90_A5VC80 Q G P D R G P Q Y R T A I F P T T K Q Q A V A Q A Y V A Q L G T A K L W K T
UniRef90_J1LNH1 Q G N D I G D Q Y R S Q I W T T T P D Q L R V G Q A L R E A Y Q S V A R G F G P
UniRef90_D8RBX9 Q G N D V G T Q Y R S G I Y F F N E E Q E R I A R E S M E N L Q K K L D A K
UniRef90_A7FUX9 Q G N D R G T Q Y R T G I F Y V L D E K D L N V I K S K Y Q G A K N Y R K P
UniRef90_F8GVU9 Q G P D H G T Q Y R S A L F P V T P A H R A I A E A Y I A Q L G A A K S F R A P
UniRef90_UPI00047AFA36 Q G Y D V G T Q Y R R S S M F Y Q D T A Q K E L F E R A I E R H Q E D W A N P
UniRef90_V2XL31 Q G N D V G T Q Y R R S G I F Y T D N S D K I L D K L N K E Q T K Y D K P
UniRef90_A3WGM3 Q G G D I G T Q Y R S A I F P L S A S Q G E E A K A A I G R W N A E N G K M
UniRef90_C5GDB3 Q G G D I G T Q Y R S A V F T H S E E Q Q K I A E E I K E K V A K E W W K R S
UniRef90_W8AY86 Q G N D R G T Q Y R S A I F T F D D S E Q A K A A E A S R T G Y Q E R A A G F G T
UniRef90_W0DLX3 Q G N D V G T Q Y R R S G I Y L N D S A H R P L A E A E A S R Q R F E A R A V G G P
UniRef90_B8GQK2 Q G N D V G T Q Y R S G I Y V N D P A G R A E A E A S K A A Y G A A L A A R G P
UniRef90_UPI00037F4A82 Q F C D R G P H Y R T A I F P Q D A A Q R A I A E A S R A E L N R S G R F D Q P
UniRef90_B2GJM9 Q G Y D V G T Q Y R S A M F P A D D Q R R T F E A A J A R A Q E L F E D P
UniRef90_UPI0003506F42 Q G N D F G T Q Y R S A I Y T F S Q E Q M E A A L K S K E E Y Q K T E S G F G A
UniRef90_N9XS86 Q G N D R G T Q Y R T G I Y Y E D P A D R E P L L A A I S R Q Q R K Y T V P
UniRef90_Z9JIC6 Q G N D I G T Q Y R S V I Y C T T S E Q H T A A L A S R E V Y Q Q Q L S A A G Y
UniRef90_R9T3P0 Q G N D K G T Q Y R T G I Y Y V D S Q D K E E I E S F I K E Q Q K H Y Q N Q

UniRef90_UPI0003B36F94
 UniRef90_C6VQU1
 UniRef90_K9GYL7
 UniRef90_S6BRJ3 T R R
 UniRef90_D5EBF9
 UniRef90_K0ZDW8
 UniRef90_UPI00030EDFB2 E Q
 UniRef90_J2KIT3 A R N A
 UniRef90_Q6Q903
 UniRef90_J3P630
 UniRef90_Q5WG30
 UniRef90_CON6I7
 UniRef90_UPI00046E823F P K
 UniRef90_E1W286 P
 UniRef90_I3D293
 UniRef90_UPI00046638A7
 UniRef90_UPI00037BBA5C
 UniRef90_G8PRJ8
 UniRef90_UPI00046D1F17
 UniRef90_Q3J9F6
 UniRef90_F2F4U8
 UniRef90_D5DE27
 UniRef90_F2E2G1
 UniRef90_B1LSI7 K
 UniRef90_W7TD02
 UniRef90_UPI00041338F1 A R K
 UniRef90_Q1QBT4
 UniRef90_E0UAC5
 UniRef90_UPI0003726B23 F K A N
 UniRef90_V6AS96
 UniRef90_Q6L2S4 R Q
 UniRef90_G2Z4Q4 F E K
 UniRef90_UPI0004285537
 UniRef90_A9C270 K Q
 UniRef90_W2UE57
 UniRef90_C3XJ28
 UniRef90_V4MXR2
 UniRef90_G8U0D7
 UniRef90_Q747V4
 UniRef90_UPI000361608F
 UniRef90_UPI000299DFB7 F K K
 UniRef90_E7GME1 F S K
 UniRef90_T2G6M9
 UniRef90_B2TDY6 K R
 UniRef90_UPI0003793AD4
 UniRef90_C6VPA4 F K
 UniRef90_U4KNJ2
 UniRef90_E1L873
 UniRef90_F8L712
 UniRef90_A0A024PF72
 UniRef90_UPI00047514EA
 UniRef90_E4XN68
 UniRef90_R5BV61
 UniRef90_H1HKH9 A R K A
 UniRef90_UPI0003A2983B
 UniRef90_UPI0002002C88
 UniRef90_A9SML9
 UniRef90_S0NRP6
 UniRef90_H0AF32 A K
 UniRef90_E5YBB3
 UniRef90_H7F8P2 A R K
 UniRef90_T0RFN6
 UniRef90_R7ZFG3
 UniRef90_A5DPK2
 UniRef90_V7I4Z2
 UniRef90_R9H0G0 F Q R A
 UniRef90_F4GLN8
 UniRef90_W7TQD7
 UniRef90_E1JZV7
 UniRef90_Q9KCX1
 UniRef90_A4C1W1 F K K
 UniRef90_UPI00034D19AD
 UniRef90_UPI0003678A0D
 UniRef90_H3NC86
 UniRef90_A5VC80 K
 UniRef90_J1LNH1
 UniRef90_D8RBX9
 UniRef90_A7FUX9
 UniRef90_F8GVU9 K Q
 UniRef90_UPI00047AFA36 A R K
 UniRef90_V2XL31 P
 UniRef90_A3WGM3 R K S
 UniRef90_C5GDB3
 UniRef90_W8AY86
 UniRef90_W0DLX3
 UniRef90_B8GQK2
 UniRef90_UPI00037F4A82
 UniRef90_B2GJM9 R K
 UniRef90_UPI0003506F42
 UniRef90_N9XS86 F
 UniRef90_Z9JIC6
 UniRef90_R9T3P0 A K

UniRef90_F2F5L0 1 ME K A T F A G G C F W C M V K P F D Q W E G I E K V T S G Y M G G H V E N P T T
UniRef90_R6I0R4 H A V F A A G C F W G V Q S A F E E I T P G V I G T R V G Y T G G S T L S H P T T
UniRef90_K9H2U6 T A T A V F A G G C F W C M E P P Y D D E M T P G V V I Q A T I S G Y A G G S T A K H A G
UniRef90_UPI000465C3EA T E T I V V F A G G C F W G A E K R M Y G E I P G V V T H V E V G Y A G G G D A K H A G
UniRef90_W5XF26 S K T L V V A G G C F W C V I E S Q M D Q L I R G V V Y F A E S G Y A G G G Q H P G V D
UniRef90_S0FIX2 E I W L A G G C F W G V E A F F K N I P G V V I H T E V G Y A N G G K T E N P T
UniRef90_B1KEH9 M A V A T F A G G C F W G V E H F F K Q V P G V V I K A T C G Y M G G K D S A N P C
UniRef90_W6TU66 V A T Y A G G C F W A M Q E C M L E L K G V V N K V T S G Y S G G G T K A N P D
UniRef90_D9VVR4 E V A D F G L G C F W G A E R K F W Q T P G V V W T T L A G Y Q G G Y T E N P L
UniRef90_G4D3H3 M K N I Y L A G G C F W G L E D Y F S R I E G V V I D V V S G Y A N G G S V E I N P Q
UniRef90_Q46L82 Q E I L F G C G C F W G A E K G F W R L P G V V I T T S V G Y A G G G E K E N S P N
UniRef90_A0A031JLQ7 E T A V F A G G C F W G V Q G V F Q H V R G V S S A I S G Y A G G D D R G S A H
UniRef90_L0E1T5 R A T F A G G C F W C M E P P Y D D L G G V V E T I S G F S G G H V S N P A
UniRef90_D8FW80 E K A T F A A G G C F W G V I E T F R D I K G V V A S T C V G Y T G G G H W S N P C
UniRef90_UPI00034940A9 K A I F A G G C F W C M E P P F D R Q S G V V I D V T S G Y A G G D D V D D P P G
UniRef90_A6W6Z0 T E V I S F A M G C Y W G A E R I F D R R Q P G V V I T T A A G F Y Q G G G F T E N P T
UniRef90_R7GAQ7 I Y F A G G C F W G V I E K Y F S L I P G V V S T R V G Y A N G G S G T A P T
UniRef90_A9E007 E T A Y F A S G C F W C V E A I F E S V K G V K E V V S G Y A G G G K A E T A N T
UniRef90_X2H860 E Q A T F A G G C F W C M V K P F D Q Y E G V V I N V V S G Y T G G H V E N P T
UniRef90_A0A024PR50 K K I Y F A G G C F W G V I E A Y M N R I Y G V S Q V V S G Y A N G G K G K N P S T
UniRef90_K8EE57 K T C V F A T G C C F W G T E K M F Q R L P G V V Y S T S V G Y V G G Y T K N P S
UniRef90_H8GIJ6 I V L F G M G C F W G A E K R M Q A L T G V V I D V E A G Y A G G D M P S P V
UniRef90_F0M0M2 E V A T L A G G C F W C T E S D M E K L G G V I A V V S G Y S G G G H V D N P T
UniRef90_J9VXD1 H A I F A S G C F W G T E H L F T K H Y G N L S A L S G Y I M G G H A E N P S
UniRef90_W4F1E9 T N K A T F A G G C F W C M V K P F V E Y D G I H K V T S G Y G G G H I E N P T
UniRef90_U7D8T4 E R A V F A G G C F W C T E A A F L D M P G V V Q Q V T S G Y V G G H I E N P T
UniRef90_UPI000372C922 M E V A M F G M G C F W G A E R I F D W E T D G V F A T A V G Y S D G G A T E N P T
UniRef90_W7YME0 Q K A T F A G G C F W C M V K P F D S Y D G I E S V V S G Y T G G H T E N P T
UniRef90_A9B9V7 E E I F F G C G C F W G A E K G F W K L P G V V K T A V G Y A G G G E I A N P T
UniRef90_A9TSA4 Q F A C F G A G C F W G V I E J A Y Q R V P G V V T Y T E V G Y T G G Q Q L H N P T
UniRef90_UPI00038243F6 T Q S A I F A G G C F W C V E Q A Y D K V D G V V A T I S G Y S G G E I E S P S
UniRef90_K5CZK9 K I A A F A E G C F W C S E H I F E S I P G V V T E V I S G Y A G G G H T K N P N
UniRef90_B6B606 T E V L T V A G G C F W C M V E S D F F E S V P G V V I E A V S G Y T G G D M K N P T
UniRef90_K0D768 E R A I F A G G C F W C M V E S P F D T R P G I K A V I S G Y T G G A L Q Q P T
UniRef90_E3ELF9 T Q T A Y F A G G C F W G L E R Y F Q N V D G V T D T T V G Y A Q S K V E S P S
UniRef90_UPI0003B6CFA6 E V L Y F A A G C F W G V I E K A F W N A P G V V A T A T G Y A M G G D V A S P S
UniRef90_UPI000373DCD9 K E I Y L A G G C F W G V I E Y F S K V K G V V D A V S G Y A N G R G D N Y Q
UniRef90_E0QGJ8 E K I Y L A G G C F W G V I E Y T S R I Y G V V A D T L S G Y A N G G T T S N P T
UniRef90_R7DJH9 K A Y F A S G C F W G T E Y R F E A L K G V V K E T T V G F M G G S T K H P T
UniRef90_G7G694 E T I V L G S G C F W G A E K R Y F A L N G V I D A E S G Y A D G G K G F K A T
UniRef90_A0A031JJG1 E T A V F A G G C F W G V I E G V F S H V K G V R S A V S G F A G P K G R K V D
UniRef90_A9SNB5 E F A T F A G C F W G V E L A F Q R V H G V S H T E V G Y A G G G H I D N P D
UniRef90_Q05TL8 E E A L F G C G C F W G A E K G F W R L P G V V S T A V G Y A G G G Q T D Q P T
UniRef90_B0DRK0 E I A T F A A G C F W G V I E H I F L K H K G I L K T A V G Y T G G G N P T N P S
UniRef90_Q49XN5 M A Y A T L A G G C F W C L V K P F T S Y P G I E N V V S G Y S G G R T D N P T
UniRef90_UPI00046D0B8F V A V F A G G C F W C L V K A Y S G L D G V V D V K A G Y T G G H R L K N P T
UniRef90_T0T4U5 Q I A T F A G G C F W C M E P P F D K A E G V V V K T I S G F S G G D K K N P T
UniRef90_H8I9Z4 E K A I F A G G C F W C I E A A F K N V P G V V I R V I S G Y T G G Q K E N P T
UniRef90_H1Y3C4 K V A A F A G G C F W A M T E A M S E L K G V V N K V V A G Y S G G T V K N P T
UniRef90_UPI000475BD66 L I G A G C F W C V I E A I Y N R I E G V V K S A V S G Y Q N G H L K N P T
UniRef90_F1TGN2 E I W L A G G C F W G V I Q A F L S R L P G V V I H T E V G Y A N G T Q N P T
UniRef90_M2TPK4 E R A Y F A M G C F W C A E A D F E K L P G V V Y E A V S G Y A G G T V P E P T
UniRef90_D8LJZ0 E T G I F A A G C F W S V I E L A Y Q R V P G V V L E T E V G Y T D G H K K D P T
UniRef90_E3C6J1 T A I F A G G C F W C M V E P F D T F P G I K S V V S G Y T G G H L A N P T
UniRef90_D4YZ69 E T A I F A G G C Y W G V E G V F S H V K G V R L A V S G F A R R V D Y E Q V
UniRef90_G5ZWS6 A Q A I Y L G L G C F W G A E R L F W Q L D G V V W T T A V G Y M G G M T E N P T
UniRef90_Q2NGB8 R T I Y L A G G C F W G V I E A Y L S R L L G V V A K T T V G Y A N G T E N P T
UniRef90_G8R736 M E R A L F A S G C Y W G T E Y Y M Q K A D G V I S T T V G Y T G G H V A N P T
UniRef90_UPI0003650819 E I T I L G M G C F W G A E K I F W Q L D G V V Y H T S V G Y A G G Y T K N P T
UniRef90_F2UJV2 M E Q V V V A T G C F W G T E R L F K R L P G V V E T T A V G Y A N G F T K N P T
UniRef90_G0HGC3 Q H I V L G L G C F W G A E K L L W Q I D G V V E A T S V G Y A N G Y T P N P T
UniRef90_UPI00046E80A9 V A F F A E G C F W H T E I V F Q S L A G V V R D A V S G Y A G G T T K N P D
UniRef90_G5GRX3 K E I Y L A G G C F W G T E L Y L D L V Y G V V S A E S G Y A N G A T H P S
UniRef90_G9WEP8 Q T A I F A G G C F W C M V E P F D S L P G I I K V R S G Y T G G H V D N P T
UniRef90_A0LA02 M Q Q L L V I G M G C F W G A E R R F W Q Q P G V V H M T A V G Y A A G Y T P N P T
UniRef90_T0PSU8 Q L A T F A A G C F W S V I Q L R H M Q R L D G V V L D S H V G Y I N G K I V N P T
UniRef90_UPI0004635441 T Q T A Y M A G G C F W G L E R A M Q N V D G V V D T A V G Y A N G S R T P N P T
UniRef90_M3RXP5 R V T Y L A G G C F W G L I E A Y M E R I Y G V I D A S S G Y A N G K T S N Y E
UniRef90_S3YN17 E I Y L A G G C F W G M Q G R Y F D K I N G V I K T D V G Y A N G K S A S T S
UniRef90_W6MLW5 I V T V A G G C F W G T I E R L Y R K H Y G I V D L K V G Y C A N G K V S E P T
UniRef90_B8FWU5 Q E I W L A G G C F W D V D A Y L S R I Y G V V A D V T V G Y A N G N T E N P T
UniRef90_L0HE78 R K A T F A A G C F W D V E A A F R N L D G V V L E T V G Y T G G T V P E P T
UniRef90_F4H8R5 T R V L Y V A M G C F W G A E R A F W Q L P G V V T T A V G Y Q G G F T P Y P T
UniRef90_A7HGG2 Q L A I F A Q G C F W G V I E E R L R K V P G V V A T A V G Y T G G K T Q H P T
UniRef90_H3NMT8 K E I Y L A G G C F W G T Q A Y F D Q I D G V V E T E V G Y A N G V T E N P T
UniRef90_UPI0003656E61 Q A V L A G G C F W S M Q P P F D G R D G I L E T E L G Y T G G H T L N P S
UniRef90_W1RWN4 Q T M I V A G G C F W C V I E S D F E L V E G V V S D V I S G Y T G G H T K N P T
UniRef90_UPI0003F7EE3 Q S I L I G L G C F W G A E K L F W E L D G V V E S T S V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_Q7VCK0 E E I F F G C G C F W G A E K G F W E L P G V V I T T A V G Y A G G A K K N P T
UniRef90_V9KUL7 Q M A M F G M G C F W G A E K K F W A Q S G V V S S T Q V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_UPI00046E65FE K Q V I L G M G C F W G A E R K L W Q Q P G V V M T S V G Y C G G S T Q H P T
UniRef90_Q09859 M Q I A I L A A G C F W G V I E V V Y L R K F A I L K T S V G Y T G G I T A D P R
UniRef90_UPI0002654298 T T K A T F G M G C F W G V I E A S F G A L P G V V R V K A G Y T G G K L D N P N
UniRef90_Q9LY14 Q F A Q F G A G C F W G V I E L A F Q R V P G V V T Q T E A G Y T Q G T V D N P S
UniRef90_K4MA94 E I A T F G A G S F W R V E I A F R Q V V G V I G T A V G Y V G G T V D Y P T
UniRef90_G0UQZ1 A T F A A G C F W G T E H Y F K K F F G L L S H R V G F M G G T E P E V S
UniRef90_UPI000370C5CD K Q V L F G M G C F W G A E R L L W Q I P G V V Y V T A G Y S G G G F T R N P S
UniRef90_UPI0002E12FA0 K A Y F A G G C F W C M V K P F D T F E G I E K V T S G Y M G G H T D N P T
UniRef90_UPI00036E8087 K A Y F A C G C F W G A E F Y F N R A D G V V T S T T V G Y M G G T T E N P S
UniRef90_D2UBG6 Q Q V I Q F G L G C F W G A E R A F W S L P D V V T T A V G Y A G G E S D H P T
UniRef90_UPI000344DB1D R E I Y L A G G C F W G V I E E Y F S R V K G V T D V T V G Y A N G R S P T T K
UniRef90_UPI00047A185E M Q T F V L G G C F W C L D A I Y Q K T R G V T D V I S G Y S G G H D R A P S

UniRef90_F2F5L0 Y E D V S G H V E V V E I E F N P E L F S Y E K L L D I Y W M Q L D P T D A G 80
UniRef90_R6I0R4 Y R Q V T T G H A E A V V E V V E I E F N P Q L F S Y E K Q E L L D R T Y F W R N H N D P T T D K G G R
UniRef90_K9H2U6 Y E E V T G H A E A V V K V V F N P P A S E V V S Y E K E T V L L D R T Y F W R N H N D P P T T D Q G G R
UniRef90_UPI000465C3EA Y Y D V V R N G H A E A V V V V F N P P A S E V V S Y E K E T V L L D R T Y F W R N H N D P P T T D Q G G R
UniRef90_W5XF26 Y E E V V C S H A E A V V R V V F N P P A K V I S S E A D L L L R I F F T I H N D P T T T L L N R R
UniRef90_S0FIX2 Y E E V V C S H A E A V V Y V L K Y F N P P Q R Q L S S L N L L L D Y Y F R N H N D P P T T S L L N R R
UniRef90_B1KEH9 Y E E V T G H A E A V V Q V V F D P L Q V I T F E K L L E A F F N A H H D P T T S Q E D F G R
UniRef90_W6TU66 Y N E V T G Y A E A V V Q V V F D P L Q V I T F E K L L E A F F N A H H D P T T S Q E D F G R
UniRef90_D9VVR4 Y E E V V C S H A E A V V V V F D P A E K I S S Y E R E L L K L F W E S H D P P T T Q Q G M R R
UniRef90_G4D3H3 L I K T T G H A E T I H I V T Y D E S K E I S S L R L L Y Y F R V I D D P T T Q S M N K R
UniRef90_Q46L82 Y R E V V C S H A E A V V R V V W N N N E I D L S R D L L L K L F W E C H D D P T T Q G N R A
UniRef90_A0A031JLQ7 Y A V V T G H A E A V V K V V T Y D A R Q V I S Y A E L L L H V F F S V V D P P T T L N A G
UniRef90_L0E1T5 Y E D V T G H R E A V V V F D P R E V I S D Y A E L L L H V F F S V V D P P T T D D L G G R
UniRef90_D8FW80 Y L D V T C A H A E A V E V E F D C S V V S G Y E Q L L L E V F W N C H D D P T T Q L N R Y
UniRef90_UPI00034940A9 Y E A V T G H A E A V V Y D A D A R Q V I S Y A E L L L Q V F W R N H N D P P T T A E N Y R
UniRef90_A6W6Z0 Y E E S T T H A E T V L V A Y D P A T A T S A E Q L L K L F W E N H D D P P T T Q G G Y R
UniRef90_R7GAQ7 Y E E V V C E F V E C V H V I F D P E Q V T L R H L L L N M F F A I I D D P T T S L N K R
UniRef90_A9E007 Y Q L V T D H A E A V K V Y Y D P K V I S Y K T L V V K V F F Q S H D P P T T D L N R G
UniRef90_X2H860 Y R Q V V C S H A E A V K I T F D P K V I S Y K K L L V D I F W Q Q I D D P P T T D G K G
UniRef90_A0A024PR50 Y E D V Q N F A E T V E V T Y D P E R V S L D T L L D R L F Q Q I D D P T T S K N K
UniRef90_K8EE57 Y E E V V C N S H A E A V V A Y D P T V L S F A D L L A M Y F T N H N D P P T T Q G M R R
UniRef90_H8GIJ6 Y E P V K N H A E V V K V Y Y D P R Q T L E R V L H F F W E N H N D P P T T Q G N R
UniRef90_F0M0M2 Y K Q V T G H I E S I Q V T Y D A D K V S Y E Q I L L D H F F R T H D D P T T D D Q G R
UniRef90_J9VXD1 Y R Q V V C S H A E A V K V I F Q A G S L A Y A E L L E F F Y R T H D D P T T V D D R G
UniRef90_W4F1E9 Y E D V T G H L E V V I E F D P A L F S Y E K L L E I Y W P Q V D D P T T D D A G G
UniRef90_U7D8T4 Y E A V V C S H H Y E A V E V V Y D P S L I P Y E K L L D I F W K S I D D P T T D A G G
UniRef90_UPI000372C922 Y D E V C C S H A E A V V K V V V D P K V V S Y A E L L L K L F W D M H D D P T T Q G M R
UniRef90_W7YME0 Y K E V V C H S E A V E I T Y D P E R V F Y E K L L L L Y W Q M I D D P T T D P G G
UniRef90_A9B9V7 Y R E V V C S H S E V V K V V W K K S L I D L S D L L L K L F W E C H D D P T T Q K N R
UniRef90_A9TSA4 Y E A V V C H S E V V R L Q E Y D P A E V S Y E R L L L N V F W N R H D D P P T T L N D R
UniRef90_UPI00038243F6 Y E Q V T G H I E V V K V E Y D P D V V D Y R A L L H V F W R N I D D P T T A V L D R
UniRef90_K5CZK9 Y E L V T G H A E T V L V Y Y D P S K I D Y A E L L C R L F F L S H D D P T T F N R G
UniRef90_B6B606 Y K D V T G H H Y E A V Q I T F D S A K V S R E Q R L L E M F F R S V D D P P T T D A G G
UniRef90_K0D768 Y D Q V T G H V E A V E I L F D S R L I T Y Q L V D V Y W Q L I D D P T T D N L G
UniRef90_E3ELF9 Y E Q V V C D A A E T V K V V F D P A Q V T L R T L L L F L E V I D D P T T S V D R G
UniRef90_UPI0003B6CFA6 Y E L V C T G H A E T V R V V F D S S R T S A A E L L A L F F E I H D D P T T Q A D G
UniRef90_UPI000373DCD9 L I G Q T G H A E T V K V T Y D S S L R I S L K E I L L H Y F R I I D D P T T S K N K
UniRef90_E0QGJ8 Y E K S T G H A E T V E V S Y D P N R V I S L R E I I K R Y L K I I D D P T T S V N K
UniRef90_R7DJH9 Y K E V C H S F E T V E I E Y D P N E L I S S A E D L L V K N Y F E T H D D P T T Q T D G R
UniRef90_G7G694 Y R N I T N Y A E V V V M Y N S A E D L L K N Y F E S H D D P T T Q K N R
UniRef90_A0A031JJG1 Y E R V T G F A E A V R V T Y D P A K V S Y G T L L R V F F S V I D D P T T L N Y
UniRef90_A9SNB5 Y A V V C S H S E V V R V Y D P A K V S Y N T L L L D V F W K R H H D P T T L N R
UniRef90_Q05TL8 Y D Q V V C H S E V V R V W S T P A I D F S D L L K L F W E C H D D P T T Q G D R
UniRef90_B0DRK0 Y K L V T D H A E A V K I E F D S S I V S S Y G E L L V E F F Y R S H H D P T T V N R G
UniRef90_Q49XN5 Y E S V T G H V E A V K I T F D S E I T S F E N L D R I F F K T F D D P T T D N G G
UniRef90_UPI00046D0B8F Y Q K V T G H V F E A V K V L F E S E V D Y K L L R I F W L N I D D P T T G D P D G
UniRef90_T0T4U5 Y E D V T R H I E A I Q V T Y D P K K I S Y K E L L S I F W K Q I D D P T T D P S G G
UniRef90_H8I9Z4 Y E E V T G H H A E A V E V T Y D P S V I S S A Q L L V D V F W R Q I D D P T T D A E G R
UniRef90_H1Y3C4 Y E N V C C H A E S V Q I Y Y N P S V I S S A Q L L V D V F F Y A H H D P T T L A D R
UniRef90_UPI000475BD66 Y K D I C C H A E V V L V T Y D P K V V P L D T I L K W F W K A H H D P T T L N R
UniRef90_F1TGN2 Y E D V T R H A E T V Y V Y D K T K I A M E K L L D Y F F R I I D D P T T L N R
UniRef90_M2TPK4 Y E Q V T G H H Y E S V R V S Y D P K K L T Y Q D L L D V F W H N I D D P T T D A E G
UniRef90_D8LJZ0 Y Q E V V C S H T E A L R V K F D P R V V K Y N E L T V L W D K I D D P T T L N G
UniRef90_E3C6J1 Y E Q V C G H T E A V K I T F D P D V V S Y G E L L V T I Y W H Q T D D P T T D A L G
UniRef90_D4YZ69 S E G D T G F A E S V R V T Y D P R Q V S S Y G E L L R I F F S V I D D P T T L D Y
UniRef90_G5ZWS6 Y D E V C C S H T E A V L V V Y Q P A V V K L E Q I L S V F W Q A H D D P T T Q G N R
UniRef90_Q2NGB8 Y D E V C C H A E V K V D Y D N N I L L P L K K L L E E F F K I D D P T T I N K
UniRef90_G8R736 Y R E V C C H A E T V E V V Y D P S K T D F E T L A R L F F E T H D D P T T Q V N G
UniRef90_UPI0003650819 Y D E V C C H A E V R V V Y D S K K L N L K T I L I K F W E G H D D P T T Q G M R
UniRef90_F2UJV2 Y K E V T H T E A V L V V F D P A K A S F A D L L K I F W E S H N D P T T H G G R
UniRef90_G0HGC3 Y R E V C C H S E V V D V V W D P S V S L E S I L K V A E S H H D P T T Q G D R
UniRef90_UPI00046E80A9 Y D E V T G H A E T V Q V F Y D S S K I S S Y E T L V K A F F A S H D D P T T L N R
UniRef90_G5GRX3 Y R E V V C S H A E A V H V Y D P A K V S D E I L T A F Y D S I D D P T T A V D R
UniRef90_G9WEP8 Y E Q V T G H T E A V K I V F D P A K M S Y E K L V E L Y W Q V T D D P T T D A G G
UniRef90_A0LA02 Y E E V V C G H N E V V L V V Y D P Q Q T D L E R L L R L F W E A H N D P T T Q G M Q
UniRef90_T0PSU8 Y R Q V C C G D A E A V Q I K F D E N K I S F K Q L V E N F F A T I H N D P T T R N R
UniRef90_UPI0004635441 Y R Q V C C G D A V E V R I D F D P K T R V S L R T L L L F L D V I D D P T T S V D R
UniRef90_M3RXP5 K L H E S D H A E S V K V T Y D P K K I S L D K L L R Y Y F K V I D D P T T S V N K
UniRef90_S3YN17 Y K H K T M H A E T L H L I Y D K N K I S L N E L R H F F R V I D D P T T S L N R
UniRef90_W6MLW5 Y E Q V C C Q H T E A V Q I S F D P A V V S Y E L L Y E F L F L I H D D P T T L N Q
UniRef90_B8FWU5 Y E D V C C Y H A E T A Y V R Y D P E R V D L E T I L E Y F F K I I D D P T T S L N R
UniRef90_L0HE78 Y E E V T G H A E A V G V V F D P A V I S S Y E A L L D A F W E M H N D P T T Q E G R
UniRef90_F4H8R5 Y E E T C H T E A V L V A Y D P S V L S S D D V L R T F W E S H H D P T T S Q E Y R
UniRef90_A7HGG2 Y E D V T G H A E A V L V E F D P S R V G Y G E L L A F F W K T H D D P T T S G D R K
UniRef90_H3NMT8 Y E Q V T C T F A E T T K I T Y D A D K I N L Y Q I L E Q Y F R T I D D P T T S L N K
UniRef90_UPI0003656E61 Y W Q V T G H I E A V R I V Y D P S R I D Y A K I L D E F W R S I I D D P T T D A H G
UniRef90_W1RWN4 Y K Q V T G H F E A A E I H F D D E I V S L K A L A E Y Y W K T I D D P T T D A D G
UniRef90_UPI000378EE3 Y R E V C C H T E A V V V V Y D P E Q I S L D T I T A A L E A H D D P T T Q G F R
UniRef90_Q7VCK0 Y R E V C C N H A E V V R V I W K L E I D L S D L L K M F W E C H D D P T T Q G N R
UniRef90_V9KUL7 T K E V T G H T E A V R V V Y H P E K L C F E K L L K V F W E N H D D P T T Q G M C
UniRef90_UPI00046E65FE Y Q D V C C H A E V V N V F D P S L T S L D A L L T T F W E N H D D P T T S G L R
UniRef90_Q09859 Y K E V C C N H A E A L K I E F D E K L T S Y D K I I E F F A M H H D P T T S N Q
UniRef90_UPI0002654298 Y R V L G D H T E A V E I E F N P T K T S Y G A L L K V F H Q D H D D P T T E L
UniRef90_Q9LY14 Y G D V C S H S E V V R V Y D L N D C T Y E S L L D L F W S R H H D P T T L N R
UniRef90_K4MA94 Y G Q V T G H V E A V Q V I F D P E I V S Y D K L L E L F W E L H N D P T T A P G K
UniRef90_G0UQZ1 Y E L V S G H A E V L H L T Y S P D K V A Y R D L L E Y F F R I H N S T T L N R
UniRef90_UPI000370C5CD Y Q E T T H T E A V L V V Y D P A K V S F A E L L E V F F S E H D D P T T Q G M R
UniRef90_UPI0002E12FA0 Y E E V T G H H Y E T V E I Y E D V A L F S Y N K L L E I F F S V I D D P T T D E G G
UniRef90_UPI00036E8087 Y E D V C C R H L E T T E I Y E P D K T P Y E K L V K L F F E L H D D P T T Q T D G
UniRef90_D2UBG6 Y R E V C C S H T E A V L V V F D P H V T S F A Q L L Q T F W E S H D D P T T Q G M R
UniRef90_UPI000344DB1D Y E S Q T G H A E T A H V T Y N S K E T F L R E L L H Y F R I I D D P T T S K N K
UniRef90_UPI00047A185E Y E T V C S H A E V A V T F D E E T I P P E V I L D M F F T A H D P T T L N R

UniRef90_F2F5L0
UniRef90_R6I0R4
UniRef90_K9H2U6
UniRef90_UPI000465C3EA
UniRef90_W5XF26
UniRef90_S0FIX2
UniRef90_B1KEH9
UniRef90_W6TU66
UniRef90_D9VVR4
UniRef90_G4D3H3
UniRef90_Q46L82
UniRef90_A0A031JLQ7
UniRef90_L0E1T5
UniRef90_D8FW80
UniRef90_UPI00034940A9
UniRef90_A6W6Z0
UniRef90_R7GAQ7
UniRef90_A9E007
UniRef90_X2H860
UniRef90_A0A024PR50
UniRef90_K8EE57
UniRef90_H8GIJ6
UniRef90_F0M0M2
UniRef90_J9VXD1
UniRef90_W4F1E9
UniRef90_U7D8T4
UniRef90_UPI000372C922
UniRef90_W7YME0
UniRef90_A9B9V7
UniRef90_A9TSA4
UniRef90_UPI00038243F6
UniRef90_K5CZK9
UniRef90_B6B606
UniRef90_K0D768
UniRef90_E3ELF9
UniRef90_UPI0003B6CFA6
UniRef90_UPI000373DCD9
UniRef90_E0QGJ8
UniRef90_R7DJH9
UniRef90_G7G694
UniRef90_A0A031JJG1
UniRef90_A9SNB5
UniRef90_Q05TL8
UniRef90_B0DRK0
UniRef90_Q49XN5
UniRef90_UPI00046D0B8F
UniRef90_T0T4U5
UniRef90_H8I9Z4
UniRef90_H1Y3C4
UniRef90_UPI000475BD66
UniRef90_F1TGN2
UniRef90_M2TPK4
UniRef90_D8LJZ0
UniRef90_E3C6J1
UniRef90_D4YZ69
UniRef90_G5ZWS6
UniRef90_Q2NGB8
UniRef90_G8R736
UniRef90_UPI0003650819
UniRef90_F2UJV2
UniRef90_G0HGC3
UniRef90_UPI00046E80A9
UniRef90_G5GRX3
UniRef90_G9WEP8
UniRef90_A0LA02
UniRef90_T0PSU8
UniRef90_UPI0004635441
UniRef90_M3RXP5
UniRef90_S3YNI7
UniRef90_W6MLW5
UniRef90_B8FWU5
UniRef90_L0HE78
UniRef90_F4H8R5
UniRef90_A7HGG2
UniRef90_H3NMT8
UniRef90_UPI000365E61
UniRef90_W1RWN4
UniRef90_UPI0003F7EE3
UniRef90_Q7VCK0
UniRef90_V9KUL7
UniRef90_UPI00046E65FE
UniRef90_Q09859
UniRef90_UPI0002654298
UniRef90_Q9LY14
UniRef90_K4MA94
UniRef90_G0UQZ1
UniRef90_UPI000370C5CD
UniRef90_UPI0002E12FA0
UniRef90_UPI00036E8087
UniRef90_D2UBG6
UniRef90_UPI000344DB1D
UniRef90_UPI00047A185E

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

UniRef90_F2F5L0
UniRef90_R6I0R4
UniRef90_K9H2U6
UniRef90_UPI000465C3EA
UniRef90_W5XF26
UniRef90_S0FIX2
UniRef90_B1KEH9
UniRef90_W6TU66
UniRef90_D9VVR4
UniRef90_G4D3H3
UniRef90_Q46L82
UniRef90_A0A031JLQ7
UniRef90_L0E1T5
UniRef90_D8FW80
UniRef90_UPI00034940A9
UniRef90_A6W6Z0
UniRef90_R7GAQ7
UniRef90_A9E007
UniRef90_X2H860
UniRef90_A0A024PR50
UniRef90_K8EE57
UniRef90_H8GIJ6
UniRef90_F0M0M2
UniRef90_J9VXD1
UniRef90_W4F1E9
UniRef90_U7D8T4
UniRef90_UPI000372C922
UniRef90_W7YME0
UniRef90_A9B9V7
UniRef90_A9TSA4
UniRef90_UPI00038243F6
UniRef90_K5CZK9
UniRef90_B6B606
UniRef90_K0D768
UniRef90_E3ELF9
UniRef90_UPI0003B6CFA6
UniRef90_UPI000373DCD9
UniRef90_E0QGJ8
UniRef90_R7DJH9
UniRef90_G7G694
UniRef90_A0A031JJG1
UniRef90_A9SNB5
UniRef90_Q05TL8
UniRef90_B0DRK0
UniRef90_Q49XN5
UniRef90_UPI00046D0B8F
UniRef90_T0T4U5
UniRef90_H8I9Z4
UniRef90_H1Y3C4
UniRef90_UPI000475BD66
UniRef90_F1TGN2
UniRef90_M2TPK4
UniRef90_D8LJZ0
UniRef90_E3C6J1
UniRef90_D4YZ69
UniRef90_G5ZWS6
UniRef90_Q2NGB8
UniRef90_G8R736
UniRef90_UPI0003650819
UniRef90_F2UJV2
UniRef90_G0HGC3
UniRef90_UPI00046E80A9
UniRef90_G5GRX3
UniRef90_G9WEP8
UniRef90_A0LA02
UniRef90_T0PSU8
UniRef90_UPI0004635441
UniRef90_M3RXP5
UniRef90_S3YNI7
UniRef90_W6MLW5
UniRef90_B8FWU5
UniRef90_L0HE78
UniRef90_F4H8R5
UniRef90_A7HGG2
UniRef90_H3NMT8
UniRef90_UPI0003656E61
UniRef90_W1RWN4
UniRef90_UPI000378EE3
UniRef90_Q7VCK0
UniRef90_V9KUL7
UniRef90_UPI0004665FE
UniRef90_Q09859
UniRef90_UPI0002654298
UniRef90_Q9LY14
UniRef90_K4MA94
UniRef90_G0UQZ1
UniRef90_UPI000370C5CD
UniRef90_UPI0002E12FA0
UniRef90_UPI00036E8087
UniRef90_D2UBG6
UniRef90_UPI000344DB1D
UniRef90_UPI00047A185E

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

UniRef90_F2F5L0	
UniRef90_R6I0R4	
UniRef90_K9H2U6	
UniRef90_UPI000465C3EA	
UniRef90_W5XF26	F R
UniRef90_S0FIX2	☐ K R
UniRef90_B1KEH9	
UniRef90_W6TU66	☐ R K T
UniRef90_D9VVR4	
UniRef90_G4D3H3	
UniRef90_Q46L82	
UniRef90_A0A031JLQ7	☐ K
UniRef90_L0E1T5	
UniRef90_D8FW80	
UniRef90_UPI00034940A9	
UniRef90_A6W6Z0	
UniRef90_R7GAQ7	A K N S
UniRef90_A9E007	F Q K
UniRef90_X2H860	
UniRef90_A0A024PR50	
UniRef90_K8EE57	
UniRef90_H8GIJ6	
UniRef90_F0M0M2	
UniRef90_J9VXD1	
UniRef90_W4F1E9	
UniRef90_U7D8T4	Q R R A
UniRef90_UPI000372C922	
UniRef90_W7YME0	
UniRef90_A9B9V7	
UniRef90_A9TSA4	
UniRef90_UPI00038243F6	
UniRef90_K5CZK9	
UniRef90_B6B606	
UniRef90_K0D768	
UniRef90_E3ELF9	☑ K R
UniRef90_UPI0003B6CFA6	
UniRef90_UPI000373DCD9	
UniRef90_E0QGJ8	
UniRef90_R7DJH9	
UniRef90_G7G694	
UniRef90_A0A031JJG1	F K
UniRef90_A9SNB5	
UniRef90_Q05TL8	
UniRef90_B0DRK0	
UniRef90_Q49XN5	
UniRef90_UPI00046D0B8F	
UniRef90_T0T4U5	
UniRef90_H8I9Z4	
UniRef90_H1Y3C4	M R K A
UniRef90_UPI000475BD66	☐
UniRef90_F1TGN2	
UniRef90_M2TPK4	
UniRef90_D8LJZ0	
UniRef90_E3C6J1	
UniRef90_D4YZ69	☐ K
UniRef90_G5ZWS6	
UniRef90_Q2NGB8	Q K K
UniRef90_G8R736	
UniRef90_UPI0003650819	
UniRef90_F2UJV2	
UniRef90_G0HGC3	
UniRef90_UPI00046E80A9	F T K
UniRef90_G5GRX3	M R
UniRef90_G9WEP8	S K S A
UniRef90_A0LA02	
UniRef90_T0PSU8	
UniRef90_UPI0004635441	
UniRef90_M3RXP5	
UniRef90_S3YNI7	
UniRef90_W6MLW5	
UniRef90_B8FWU5	
UniRef90_L0HE78	
UniRef90_F4H8R5	
UniRef90_A7HGG2	
UniRef90_H3NMT8	
UniRef90_UPI0003656E61	
UniRef90_W1RWN4	
UniRef90_UPI0003F87EE3	
UniRef90_Q7VCK0	
UniRef90_V9KUL7	
UniRef90_UPI00046E65FE	
UniRef90_Q09859	
UniRef90_UPI0002654298	
UniRef90_Q9LY14	
UniRef90_K4MA94	
UniRef90_G0UQZ1	
UniRef90_UPI000370C5CD	
UniRef90_UPI0002E12FA0	
UniRef90_UPI00036E8087	
UniRef90_D2UBG6	
UniRef90_UPI000344DB1D	
UniRef90_UPI00047A185E	A R K

UniRef90_W2Q2R0
UniRef90_V6J2B9
UniRef90_F4L4T5
UniRef90_UPI00037D7161
UniRef90_I3D142
UniRef90_R6SH89
UniRef90_A4QH3
UniRef90_X8BIW2
UniRef90_Q1N2Q8
UniRef90_E8LDE9
UniRef90_R4X9S5
UniRef90_B1VE92
UniRef90_E5BHB7
UniRef90_F5Y9R7
UniRef90_F0W5R9
UniRef90_D1NS84
UniRef90_D7FRP8
UniRef90_G5AMH0
UniRef90_E3XP0
UniRef90_UPI000219179E
UniRef90_G9EJN9
UniRef90_V7HYD6
UniRef90_F5IW95
UniRef90_UPI0003AB3974
UniRef90_F2PZT4
UniRef90_V5N902
UniRef90_T1BGT4
UniRef90_R0GX96
UniRef90_B0TWF1
UniRef90_F2J3N0
UniRef90_A7I2A2
UniRef90_C4R3G0
UniRef90_I4XVK2
UniRef90_U7V9B8
UniRef90_R1D5C7
UniRef90_B9R056
UniRef90_G7G0P5
UniRef90_G9PZA8
UniRef90_D8TCD2
UniRef90_UPI0003B355CE
UniRef90_C5ZYB7
UniRef90_Q2W5W8
UniRef90_D0BNV5
UniRef90_N9TRE2
UniRef90_L7LP51
UniRef90_D7JC91
UniRef90_UPI0003B40B3F
UniRef90_UPI00035F9BE1
UniRef90_UPI0003B4A26A
UniRef90_H8Z0U5
UniRef90_W0FRK4
UniRef90_M2Q4G6
UniRef90_T1Z1D4
UniRef90_X4R9U3
UniRef90_K3W814
UniRef90_T0RY64
UniRef90_K7RLS7
UniRef90_E2S115
UniRef90_UPI00028A301C
UniRef90_R5JF83
UniRef90_U1QEZ1
UniRef90_S6I058
UniRef90_G0CPW3
UniRef90_UPI0001851259
UniRef90_UPI00035EE72B
UniRef90_U1MRV0
UniRef90_R8AM46
UniRef90_C7HSQ9
UniRef90_K7IXU1
UniRef90_A8UKB4
UniRef90_V8C639
UniRef90_K0RI00
UniRef90_UPI00037883B4
UniRef90_U3GWN5
UniRef90_UPI0004626C29
UniRef90_W1TN02
UniRef90_UPI0003B474D5
UniRef90_MOKFD7
UniRef90_UPI00045E8D51
UniRef90_U7LUQ5
UniRef90_C6T389
UniRef90_K0B412
UniRef90_A4I208
UniRef90_H0DHN1
UniRef90_I5C039
UniRef90_S3HE54
UniRef90_B9EBW5
UniRef90_T0P877
UniRef90_UPI0003B333B8
UniRef90_UPI00020017A0
UniRef90_W4GEV4
UniRef90_UPI0003A92DF8

1 10 20 30 40

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

UniRef90_W2Q2R0
UniRef90_V6J2B9
UniRef90_F4L4T5
UniRef90_UPI00037D7161
UniRef90_I3D142
UniRef90_R6SH89
UniRef90_A4QHY3
UniRef90_X8BIW2
UniRef90_Q1N2Q8
UniRef90_E8LDE9
UniRef90_R4X9S5
UniRef90_B1VE92
UniRef90_E5BHB7
UniRef90_F5Y9R7
UniRef90_F0W5R9
UniRef90_D1NS84
UniRef90_D7FRP8
UniRef90_G5AMP0
UniRef90_E3XPX0
UniRef90_UPI000219179E
UniRef90_G9EJN9
UniRef90_V7HYD6
UniRef90_F5IW95
UniRef90_UPI0003AB3974
UniRef90_F2PZT4
UniRef90_V5N902
UniRef90_T1BGT4
UniRef90_R0GX96
UniRef90_B0TWF1
UniRef90_F2J3N0
UniRef90_A7I2A2
UniRef90_C4R3G0
UniRef90_I4XVK2
UniRef90_U7V9B8
UniRef90_R1D5C7
UniRef90_B9R056
UniRef90_G7G0P5
UniRef90_G9PZA8
UniRef90_D8TCD2
UniRef90_UPI0003B355CE
UniRef90_C5ZYB7
UniRef90_Q2W5W8
UniRef90_D0BNV5
UniRef90_N9TRE2
UniRef90_L7LP51
UniRef90_D7JC91
UniRef90_UPI0003B40B3F
UniRef90_UPI00035F9BE1
UniRef90_UPI0003B4A26A
UniRef90_H8Z0U5
UniRef90_W0FRK4
UniRef90_M2Q4G6
UniRef90_T1Z1D4
UniRef90_X4R9U3
UniRef90_K3W814
UniRef90_T0RY64
UniRef90_K7RLS7
UniRef90_E2S115
UniRef90_UPI00028A301C
UniRef90_R5JF83
UniRef90_J1QEZ1
UniRef90_S6I058
UniRef90_G0CPW3
UniRef90_UPI0001851259
UniRef90_UPI00035EE72B
UniRef90_U1MRV0
UniRef90_R8AM46
UniRef90_C7HSQ9
UniRef90_K7IXU1
UniRef90_A8UKB4
UniRef90_V8C639
UniRef90_K0RI00
UniRef90_UPI00037883B4
UniRef90_U3GWN5
UniRef90_UPI0004626C29
UniRef90_W1TN02
UniRef90_UPI0003B474D5
UniRef90_MOKFD7
UniRef90_UPI00045E8D51
UniRef90_U7LUQ5
UniRef90_C6T389
UniRef90_K0B412
UniRef90_A4IZ08
UniRef90_H0DHN1
UniRef90_I5C039
UniRef90_S3HE54
UniRef90_B9EBW5
UniRef90_T0P877
UniRef90_UPI0003B333B8
UniRef90_UPI00020017A0
UniRef90_W4GEV4
UniRef90_UPI0003A92DF8

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

UniRef90_W2Q2R0
UniRef90_V6J2B9
UniRef90_F4L4T5
UniRef90_UPI00037D7161
UniRef90_I3D142
UniRef90_R6SH89
UniRef90_A4QH3
UniRef90_X8BIW2
UniRef90_Q1N2Q8
UniRef90_E8LDE9
UniRef90_R4X9S5
UniRef90_B1VE92
UniRef90_E5BHB7
UniRef90_F5Y9R7
UniRef90_F0W5R9
UniRef90_D1NS84
UniRef90_D7FRP8
UniRef90_G5AMH0
UniRef90_E3PXP0
UniRef90_UPI000219179E
UniRef90_G9EJN9
UniRef90_V7HYD6
UniRef90_F5IW95
UniRef90_UPI0003AB3974
UniRef90_F2PZT4
UniRef90_V5N902
UniRef90_T1BGT4
UniRef90_R0GX96
UniRef90_B0TWF1
UniRef90_F2J3N0
UniRef90_A7I2A2
UniRef90_C4R3G0
UniRef90_I4XVK2
UniRef90_U7V9B8
UniRef90_R1D5C7
UniRef90_B9R056
UniRef90_G7G0P5
UniRef90_G9PZA8
UniRef90_D8TCD2
UniRef90_UPI0003B355CE
UniRef90_C5ZYB7
UniRef90_Q2W5W8
UniRef90_D0BNV5
UniRef90_N9TRE2
UniRef90_L7LP51
UniRef90_D7JCP91
UniRef90_UPI0003B40B3F
UniRef90_UPI00035F9BE1
UniRef90_UPI0003B4A26A
UniRef90_H8Z0U5
UniRef90_W0FRK4
UniRef90_M2QL4G6
UniRef90_T1Z1D4
UniRef90_X4R9U3
UniRef90_K3W814
UniRef90_T0RY64
UniRef90_K7RLS7
UniRef90_E2S115
UniRef90_UPI00028A301C
UniRef90_R5JF83
UniRef90_J1QEZ1
UniRef90_S6I058
UniRef90_G0CPW3
UniRef90_UPI0001851259
UniRef90_UPI00035EE72B
UniRef90_U1MRV0
UniRef90_R8AM46
UniRef90_C7HSQ9
UniRef90_K7IXU1
UniRef90_A8UKB4
UniRef90_V8C639
UniRef90_K0RI00
UniRef90_UPI00037883B4
UniRef90_U3GWN5
UniRef90_UPI0004626C29
UniRef90_W1TN02
UniRef90_UPI0003B474D5
UniRef90_M0KFD7
UniRef90_UPI00045E8D51
UniRef90_U7LUQ5
UniRef90_C6T389
UniRef90_K0B412
UniRef90_A4IZ08
UniRef90_H0DHN1
UniRef90_I5C039
UniRef90_S3HE54
UniRef90_B9EBW5
UniRef90_T0P877
UniRef90_UPI0003B333B8
UniRef90_UPI00020017A0
UniRef90_W4GEV4
UniRef90_UPI0003A92DF8

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

UniRef90_W2Q2R0 I V T E I E E A K Q F W D A E E A H Q Q 140 L E K 150 160
UniRef90_V6J2B9 V A T V I L P L G D F Q L A D Q D Q Q Q Y L E K H G L G S C
UniRef90_F4L4T5 I S V E I V P L T M F W V A E E D Y H Q Q D Y I V Q H N P G S S Y V Q Y
UniRef90_UPI00037D7161 I Q T L I K S L D K M F Y D A E E Y H Q Q D Y I V Q K N P N G Y C
UniRef90_I3D142 L Q V E V E P L K N Y V L A E E Y H Q Q D Y L K K N P N G Y C H I D
UniRef90_R6SH89 T R L T P A T V F W P A E D Y H Q Q H Y Y D K T G G E P Y C H I R V R K F
UniRef90_A4QH3 T E I G V I S P S E Y F L A E D Y H Q Q Y L D K N P D G Y C P H
UniRef90_X8BIW2 V V T E V N K A R E F Y F A E D E H Q Q Y L H K V P N G Y C
UniRef90_Q1N2Q8 L T T E V G P L K N Y Y P A E E Y H Q Q Y L D K N P G G Y C H I S P A K I K L
UniRef90_E8LDE9 A V E V I G P L K N Y Y P A E E Y H Q Q Y L D K N P G G Y C H I S P A K I K L
UniRef90_R4X9S5 I T T Q I A D G R N W Y T A E D Y H Q Q Y L H K E P N G Y C C H I S P A K I K L
UniRef90_B1VE92 I T T E V T P A G E F Y L A E D E H Q Q Y L A K N P D G Y C N H G P N
UniRef90_E5BHB7 L M V E V E K L Q H F L A E D Y H Q Q Y L G K N P N G Y C H I P
UniRef90_F5Y9R7 V V V E T K K L E N F Y P A E E Y H Q Q Y L D K N P G G Y C H I D S Y L F K K
UniRef90_F0W5R9 I V T E I E E A S T F W P A E A E H Q Q R Y L E K
UniRef90_D1NS84 L A I E S G P L R N F T A A E E Y H Q Q Y L N K N P G G Y C H V
UniRef90_D7FRP8 I A T E I E G A K V Y W P A E L Y H Q Q Y L P K G P N G
UniRef90_G5AMH0 I T T D I R E G Q D F Y A E E D Y H Q Q Y L S K N P D G Y C
UniRef90_E3XP0 V A I K L P Q A D F Y E A E E Y H Q E Y Y K K N P N G Y H Y K A Y
UniRef90_UPI000219179E I V T T I E D A T T F W E A E E Y H Q E F Y R K N V E R Y
UniRef90_G9EJN9 V A T N L L P V I Q N F W P A E D Y H Q Q D Y Y G K H R K A P Y C H Q P
UniRef90_V7HYD6 L A V Q L E P L Q N F V A E D Y H Q Q Y L I K N P Y G Y C H I D
UniRef90_F5IW95 V A T M L K P L S T F W K A E D Y H Q Q Y Y E H K G T K P Y C H I V Y K K I F
UniRef90_UPI0003AB3974 V T T L E E P T E F Y V A E D Y H Q Q D F F A K N P G Q G Y C A V A V P K V N K
UniRef90_F2PZT4 I T T E L N P W Q W T A E A Y H Q Q L Y L E K N P T G Y V C H F V R
UniRef90_V5N902 I V T E I L P A K K F Y R A E E Y H Q Q Y L E K
UniRef90_T1BGT4 M T T E L A P L E H F Y R A E E Y H Q Q R Y L Q K N P E G Y C
UniRef90_R0GX96 I V T E I L P A K K L F K A E E Y H Q E F L V K
UniRef90_B0TWF1 V Y T Q I L P S T H F Y K A E S Y H Q Q D Y H H K N P K R Y C
UniRef90_F2J3N0 I T T E I A T G R N F Y A E E D Y H Q Q Y L A K N P N G Y C
UniRef90_A7I2A2 F A I E I V L R N F V A E E Y H Q Q Y L Q K N P D G Y C H I D L T K A N K
UniRef90_C4R3G0 I V T Q V E K L T S Y W D A E D Y H Q Q Y L I K N A D G Y H C C H I D L T K A N K
UniRef90_I4XVK2 V A T V V P L G R F E L A D E A E H Q Q R Y L E K N G L S S C H I
UniRef90_U7V9B8 N V I K L L P F N K F Y A A E K Y H Q D Y Y K K N P I R Y K Y Y R Y R
UniRef90_R1D5C7 V V T E M L P A R V F Y P A E N Y H Q Q R Y L Q K
UniRef90_B9R056 V V T P I E D A A L F W P A E D Y H Q Q Y Y K S N
UniRef90_G7G0P5 V V T P V L N A S T F Y P I E S F H Q D Y Y K N N P I R Y
UniRef90_G9PZA8 F H V L I E P L J A V F H E A E E Y H Q Q D Y L T K H P N G Y C H I S R E E M D E
UniRef90_D8TCD2 I V T E I L A A K K F Y R A E A F H Q Q Y L A K
UniRef90_UPI0003B355CE T E Q V D A S Q H T F W P A E V E H Q D Y Y A N H P W Q P Y C A V I R P K V D K
UniRef90_C5ZYB7 I V T E V M E L E N F Y P A E S Y H Q Q Y L A K N P N G Y C H I D L S K
UniRef90_Q2W5W8 I T T E I A P A G R F Y W A E D Y H Q Q Y L A K E P
UniRef90_D0BNV5 V A I E R E N L R N F V A E D Y H Q D Y L K K H P N G Y C H I D V N K
UniRef90_N9TRE2 F Y V E L K P L D N F L K A E E Y H Q Q Y L E K N P D G Y C H I
UniRef90_L7LP51 V T S Q I S L M S E F Y A E D Y H Q Q Y L F T N P N G Y R C H
UniRef90_D7JC91 V A T M L K P A T K F W R A E N Y H Q Q Y Y E H K G S K P Y C H
UniRef90_UPI0003B40B3F I V T K M R P L F P F Y R A E G Y H Q N F V Q N H P K Q R Y V L V D L P K L A R
UniRef90_UPI00035F9BE1 V T T E V K A G V D Y Y L A E N E H Q Q Y L Y K V P N G Y C P H
UniRef90_UPI0003B4A26A V N T K I L P V S E F Y E A E E Y H Q Q Y L K Y P K E Y N Y Y Y
UniRef90_H8Z0U5 I T T E V R A A P L Y Y A E D Y H Q Q Y A A R
UniRef90_W0FRK4 L A V E L E P L R N F Y P A E E Y H Q Q Y L V K N P G G Y C H I P
UniRef90_M2Q4G6 I V I E V K P L K N Y T A E E Y H Q N Y L E K N P Q G Y C H I D L T R V R E
UniRef90_T1Z1D4 I A V E V E P L R H Y V L A E D Y H Q Q D Y L K K N P S G Y C H I
UniRef90_X4R9U3 I V T E I V A A T G F F P A E E D H Q Q Y L F K V P N G Y R C H
UniRef90_K3W814 I V T E I E E F R V F W V A E E Y H Q Q Y L E K
UniRef90_T0RY64 V A T E I V P A G I F Y H A E D Y H Q Q Y L E K
UniRef90_K7RLS7 T T I E M A E G H P F Y P A E A E H Q Q Y L E A N P F G Y C P V H A T G V C L
UniRef90_E2S115 L A I E H C S L E N F Y S A E T C H Q Q D Y L D K H P D G Y C H I P R S K F E
UniRef90_UPI00028A301C A V T E I S P L D V F Y A A E S Y H Q N Y Y N N P N Q P Y C Q V I L P K I D K
UniRef90_R5JF83 I A F T K I T P A E K F Y P A E D N H Q D Y Y K T Q S R S Y E M Y R N S G R H N
UniRef90_J1QEZ1 I A V E V E P L R H Y V L A E D Y H Q D Y L R K N P S G Y C H I D V T D A D K
UniRef90_S6I058 V A T V I L P L G E F Q R A D E D Q Q R Y L E K H G A G A C
UniRef90_G0CPW3 I T T E I T P A G T Y R A E D E H Q Q Y L Y K N P A G Y C P H
UniRef90_UPI0001851259 I V T P I L P A E T F Y E A E E Y H Q D Y Y E K
UniRef90_UPI00035EE72B I V T P I I K L E K F Y I A E D Y H Q Q D Y Y K
UniRef90_U1MRV0 I V T T L E P L G E F Y D A E D H H Q Q D F F A K N P T Q G Y C A V A A P K V N K
UniRef90_R8AM46 I S T E I R A A G F F Y A E D E H Q Q Y L F K H P H G Y C
UniRef90_C7HSQ9 L Q I Q V E K L E N F V K A E D Y H Q N Y L E K N P N G Y C H I D K P N L D
UniRef90_K7IXU1 F V T E I S P F N K F Y P A E D Y H Q N
UniRef90_A8UKB4 I A A E V Y P F Q K F Y I G E A Y H Q D F E K R N P N Q S Y I R V S I P R L N R
UniRef90_V8C639 I A T E V L P L R N F T P A E S Y H Q Q Y L A N N P N G Y C H I D I S K
UniRef90_K0RI00 I K T E I A S A S D W Y F G E P Y H Q Q Y L A K P G A R P Y C
UniRef90_UPI00037883B4 I V T K L Q V A Q P F V A E E R H Q Q F Y K K N A E R F
UniRef90_U3GWN5 V V L M D Q A G T G F W S A E D Y H Q R Y L E K N P G G Y C P H
UniRef90_UPI0004626C29 L V T E L H A P N S F F P A E E H Q R A Y L E K N P N G Y C M H G P N
UniRef90_W1TN02 P V T E I A S A S Q F Y P A E D Y H Q R Y L E K N P F G Y C
UniRef90_UPI0003B474D5 I V T P V V D A G R F Y K A E A Y H Q D Y Y K
UniRef90_MOKFD7 V E T A I E A L D Q F Y L A E D Y H Q Q Y
UniRef90_UPI00045E8D51 L T T E I R P A G F F Y A E D H H Q Q Y L H K V P N G Y C P V H S T G V A C
UniRef90_U7LUQ5 T T T E V K R L G E Y Y L A E D E H Q Q Y L H K V P N G Y C P H
UniRef90_C6T389 I V T E I L P A K R F Y K A E E Y H Q Q Y L E K G G G Q G
UniRef90_K0B412 I V T E I L P A T F F Y S A E E Y H Q D F Y K K N P L R Y R A Y
UniRef90_A4IZ08 V A T E I R A M K P Y Y V A E D Y H L D Y Y M K G T L P Y C H S H K K I F
UniRef90_H0DHN1 I A T K L P A S K F Y E A D S H Q M F Y K K N P E R Y A Q H V E R E A Y K Q
UniRef90_I5C039 V A T P V L G S A K F W P A E D Y H Q N Y Y Q
UniRef90_S3HE54 A T T Q I I Q Y E G L E L A D D K H Q R Y V E K N G H Q A C S V P S P
UniRef90_B9EBW5 I V T E I R E A Q T F Y K A E E Y H Q D F Y Q K D P E R Y
UniRef90_T0P877 I V T T V E P A V T F
UniRef90_UPI0003B333B8 I V T R I E P W R G F Y P G P A E H Q D F A F R N P R H P Y I R W D V A R V E A
UniRef90_UPI00020017A0 I R V Q I K P L S R F W P A E G Y H Q D Y A E R N S V K Y
UniRef90_W4GEV4 R V T E V L P A G Q F Y L A E E Y H Q R Y L E K
UniRef90_UPI0003A92DF8 V V T P I L T A G E F Y P A E D Y H Q D Y Y K

UniRef90_W2Q2R0
UniRef90_V6J2B9
UniRef90_F4L4T5
UniRef90_UPI00037D7161
UniRef90_I3D142
UniRef90_R6SH89
UniRef90_A4QHY3
UniRef90_X8BIW2
UniRef90_Q1N2Q8
UniRef90_E8LDE9
UniRef90_R4X9S5
UniRef90_B1VE92
UniRef90_E5BHB7
UniRef90_F5Y9R7 A
UniRef90_F0W5R9
UniRef90_D1NS84
UniRef90_D7FRP8
UniRef90_G5AMH0
UniRef90_E3PXP0
UniRef90_UPI000219179E
UniRef90_G9EJN9
UniRef90_V7HYD6
UniRef90_F5IW95
UniRef90_UPI0003AB3974 R
UniRef90_F2PZT4
UniRef90_V5N902
UniRef90_T1BGT4
UniRef90_R0GX96
UniRef90_B0TWF1
UniRef90_F2J3N0
UniRef90_A7I2A2 P
UniRef90_C4R3G0
UniRef90_I4XVK2
UniRef90_U7V9B8
UniRef90_R1D5C7
UniRef90_B9R056
UniRef90_G7G0P5
UniRef90_G9PZA8 A K K
UniRef90_D8TCD2
UniRef90_UPI0003B355CE
UniRef90_C5ZYB7
UniRef90_Q2W5W8
UniRef90_D0BNV5
UniRef90_N9TRE2
UniRef90_L7LP51
UniRef90_D7JC91
UniRef90_UPI0003B40B3F K E A
UniRef90_UPI00035F9BE1
UniRef90_UPI0003B4A26A
UniRef90_H8Z0U5
UniRef90_W0FRK4
UniRef90_M2Q4G6 P
UniRef90_T1Z1D4
UniRef90_X4R9U3
UniRef90_K3W814
UniRef90_T0RY64
UniRef90_K7RLS7 R
UniRef90_E2S115
UniRef90_UPI00028A301C Y F K
UniRef90_R5JF83 F K A
UniRef90_J1QEZ1 P
UniRef90_S6I058
UniRef90_G0CPW3
UniRef90_UPI0001851259
UniRef90_UPI00035EE72B
UniRef90_U1MRV0 R
UniRef90_R8AM46
UniRef90_C7HSQ9
UniRef90_K7IXU1
UniRef90_A8UKB4 F K
UniRef90_V8C639
UniRef90_K0RI00
UniRef90_UPI00037883B4
UniRef90_U3GWN5
UniRef90_UPI0004626C29
UniRef90_W1TN02
UniRef90_UPI0003B474D5
UniRef90_M0KFD7
UniRef90_UPI00045E8D51 P
UniRef90_U7LUQ5
UniRef90_C6T389
UniRef90_K0B412
UniRef90_A4IZ08
UniRef90_H0DHN1 A H K N
UniRef90_I5C039
UniRef90_S3HE54
UniRef90_B9EBW5
UniRef90_T0P877
UniRef90_UPI0003B333B8 H R T
UniRef90_UPI00020017A0
UniRef90_W4GEV4
UniRef90_UPI0003A92DF8

UniRef90_X4ZD64
UniRef90_X5A1Q1
UniRef90_H2ESC5
UniRef90_E5V155
UniRef90_A7N4H6
UniRef90_Q1K2F5
UniRef90_I4X0B6
UniRef90_K2GQL4
UniRef90_E1ZF44
UniRef90_B7RTU1
UniRef90_UPI0004643237
UniRef90_UPI00035F37CC
UniRef90_R5EVH0
UniRef90_B7G1V2
UniRef90_Q6CFU0
UniRef90_E2CF75
UniRef90_B9P1P6
UniRef90_D0DA49
UniRef90_U1MUR6
UniRef90_K7A0A8
UniRef90_B8LMW8
UniRef90_UPI00036BE5CE
UniRef90_T2KP26
UniRef90_UPI00035C5FE1
UniRef90_UPI0003B45550
UniRef90_H0JDJ6
UniRef90_UPI000429D498
UniRef90_M5ECG2
UniRef90_W8C9F0
UniRef90_X1DZQ8
UniRef90_UPI00046887E7
UniRef90_R1CG08
UniRef90_UPI00030A7974
UniRef90_UPI00037904F5
UniRef90_D6WWX6
UniRef90_A3K2W4
UniRef90_A6CL23
UniRef90_UPI00032ACBF2
UniRef90_F2I216
UniRef90_A8UAU3
UniRef90_F4ANJ3
UniRef90_G4ENQ8
UniRef90_A1SAY9
UniRef90_W4WVY3
UniRef90_B7RXX7
UniRef90_A0A017HFR1
UniRef90_V4Q028
UniRef90_F8DYM9
UniRef90_E2CLZ6
UniRef90_H9JZ51
UniRef90_I2H9E1
UniRef90_S9QCX9
UniRef90_T1GDV5
UniRef90_C9QE67
UniRef90_Q98PE5
UniRef90_I3YZA4
UniRef90_J3MB36
UniRef90_Q4A0W4
UniRef90_S7X4G3
UniRef90_A0M1R3
UniRef90_C6CRU8
UniRef90_W7ZLH3
UniRef90_Q0BXW5
UniRef90_S7N9M1
UniRef90_D4IY17
UniRef90_G3K2M5
UniRef90_M3F8Y2
UniRef90_UPI0003343F1A
UniRef90_U1N5U3
UniRef90_UPI0003B55CB3
UniRef90_V4M391
UniRef90_G0W785
UniRef90_UPI0004632D16
UniRef90_S9UWT7
UniRef90_UPI0004731BE3
UniRef90_F9RF48
UniRef90_C7DEV2
UniRef90_UPI000308C047
UniRef90_X6L2Z2
UniRef90_U1N4B9
UniRef90_H5UIW8
UniRef90_V4XYL6
UniRef90_U2ZGL5
UniRef90_C1N314
UniRef90_W9VJC9
UniRef90_B7FP23
UniRef90_Q4L9M3
UniRef90_Q1GWY1
UniRef90_J5KVU5
UniRef90_Q3IKR6
UniRef90_E8ZL66
UniRef90_A0A011AZG6

1 10 20 30 40

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

				50			60				70				80																																
UniRef90_X4ZD64	Y	Q	Q	V	C	N	H	L	E	V	A	E	V	Q	F	D	P	A	E	L	S	Y	A	D	L	L	L	R	V	F	F	Q	Q	H	D	P	T	T	D	A	G	G	R				
UniRef90_X5A1Q1	Y	E	E	V	C	N	H	A	E	V	A	E	V	Q	F	D	P	A	E	L	S	Y	A	D	L	L	L	R	V	F	F	Q	Q	H	D	P	T	T	D	A	G	G	R				
UniRef90_H2ESC5	Y	K	L	V	C	N	H	A	E	V	A	E	V	Q	F	D	P	A	E	L	S	Y	A	D	L	L	L	R	V	F	F	Q	Q	H	D	P	T	T	D	A	G	G	R				
UniRef90_E5V155	K	I	K	S	T	D	H	N	H	A	E	V	I	R	L	V	D	N	E	L	P	H	N	L	L	V	L	L	R	V	H	Y	F	R	I	H	D	P	P	V	S	L	N	K	K		
UniRef90_A7N4H6	S	E	I	K	S	T	D	H	N	H	A	E	V	I	R	L	V	D	N	E	L	P	H	N	L	L	V	L	L	R	V	H	Y	F	R	I	H	D	P	P	V	S	L	N	K	K	
UniRef90_Q1K2F5	Y	E	Q	S	H	E	G	H	A	E	V	A	E	V	Q	F	D	P	A	E	L	S	Y	A	D	L	L	L	R	V	F	F	Q	Q	H	D	P	T	T	D	A	G	G	R			
UniRef90_I4X0B6	Y	E	Q	S	H	E	G	H	A	E	V	A	E	V	Q	F	D	P	A	E	L	S	Y	A	D	L	L	L	R	V	F	F	Q	Q	H	D	P	T	T	D	A	G	G	R			
UniRef90_K2GQL4	Y	M	Q	V	T	G	H	R	E	A	V	E	I	V	I	D	P	P	E	I	F	P	Y	R	R	L	L	L	D	V	F	W	T	Q	I	D	D	P	P	T	D	D	K	G	G		
UniRef90_E1ZF44	Y	E	Q	S	H	E	G	H	A	E	V	A	E	V	Q	F	D	P	A	E	L	S	Y	A	D	L	L	L	R	V	F	F	Q	Q	H	D	P	T	T	D	A	G	G	R			
UniRef90_B7RTU1	Y	K	R	H	D	G	H	H	F	E	A	I	V	T	T	R	P	A	L	I	F	P	Y	R	R	L	L	L	D	V	F	W	T	Q	I	D	D	P	P	T	D	D	K	K	G		
UniRef90_UPI0004643237	Y	K	E	V	T	R	H	H	F	E	A	V	Q	I	M	F	D	P	A	Q	L	V	S	R	A	S	L	L	L	N	M	F	L	R	S	V	D	D	P	T	T	D	A	D	G	G	
UniRef90_UPI00035F37CC	Y	E	E	E	V	T	R	H	H	F	E	A	V	Q	I	M	F	D	P	A	Q	L	V	S	R	A	S	L	L	L	N	M	F	L	R	S	V	D	D	P	T	T	D	A	D	G	G
UniRef90_R5EVH0	Y	E	E	E	V	T	R	H	H	F	E	A	V	Q	I	M	F	D	P	A	Q	L	V	S	R	A	S	L	L	L	N	M	F	L	R	S	V	D	D	P	T	T	D	A	D	G	G
UniRef90_B7G1V2	Y	N	Q	V	C	G	H	T	E	A	V	M	V	Y	N	S	P	D	E	C	R	Y	E	D	L	L	L	D	T	F	F	E	R	V	D	D	P	T	T	V	T	N	G	G			
UniRef90_Q6CFU0	Y	K	S	V	T	G	H	F	E	S	L	Q	V	V	F	D	S	P	A	D	L	S	Y	E	E	D	L	L	A	D	F	F	F	K	I	H	N	D	P	P	T	T	Q	T	G	M	R
UniRef90_E2CF75	Y	N	E	V	T	G	H	H	A	E	V	V	R	V	I	W	D	K	A	R	K	I	D	L	V	S	D	L	L	K	M	F	W	E	C	H	H	N	D	P	T	T	Q	K	G	R	
UniRef90_B9P1P6	Y	E	E	V	T	G	H	H	A	E	V	V	R	V	I	W	D	K	A	R	K	I	D	L	V	S	D	L	L	K	M	F	W	E	C	H	H	N	D	P	T	T	Q	K	G	R	
UniRef90_D0DA49	Y	K	E	V	T	G	H	H	A	E	V	V	R	V	I	W	D	K	A	R	K	I	D	L	V	S	D	L	L	K	M	F	W	E	C	H	H	N	D	P	T	T	Q	K	G	R	
UniRef90_U1MUR6	G	A	Y	D	G	Y	A	E	C	V	K	T	S	F	D	S	P	S	I	V	T	M	K	D	Q	L	L	F	A	M	F	F	R	S	V	D	D	P	T	T	D	A	G	G	R		
UniRef90_K7A0A8	Y	G	N	H	K	G	H	Y	E	A	V	E	V	T	Y	D	P	K	L	I	V	T	Y	Q	E	G	L	L	E	H	F	W	V	N	I	D	D	P	T	T	D	G	T	G	G		
UniRef90_B8LMW8	Y	R	L	V	C	G	H	A	E	V	Q	V	E	I	E	F	D	P	K	L	I	V	T	Y	Q	E	G	L	L	E	H	F	W	V	N	I	D	D	P	T	T	D	Q	L	V	N	K
UniRef90_UPI00037904F5	Y	Q	E	V	C	G	H	A	E	V	Q	V	E	I	E	F	D	P	K	L	I	V	T	Y	Q	E	G	L	L	E	H	F	W	V	N	I	D	D	P	T	T	D	Q	L	V	N	K
UniRef90_T2KP26	Y	E	G	K	T	G	H	A	E	A	V	E	V	I	N	P	S	V	I	D	F	A	T	L	V	D	V	Y	F	G	S	Q	P	M	Q	A	N	G	G	R							
UniRef90_UPI00035C5FE1	Y	E	E	V	T	G	H	H	A	E	V	V	T	T	F	D	P	P	E	V	I	S	Y	R	T	L	L	V	D	R	Y	W	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R	
UniRef90_UPI0003B45550	Y	E	Q	V	T	G	H	R	E	T	I	K	L	V	I	F	D	P	E	K	V	T	S	Y	D	K	L	L	D	I	Y	F	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R	
UniRef90_H0DJD6	G	E	Y	D	G	Y	A	E	V	K	V	T	F	D	D	P	P	E	V	I	S	Y	R	T	L	L	V	D	R	Y	W	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R		
UniRef90_UPI000429D498	P	Y	D	G	Y	A	E	V	K	V	T	F	D	D	P	P	E	V	I	S	Y	R	T	L	L	V	D	R	Y	W	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R			
UniRef90_M5ECG2	Y	K	M	I	G	D	H	T	E	I	E	I	D	Y	D	P	P	E	V	I	S	Y	R	T	L	L	V	D	R	Y	W	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R		
UniRef90_W8C9F0	Y	R	N	L	G	N	H	T	E	I	E	I	D	Y	D	P	P	E	V	I	S	Y	R	T	L	L	V	D	R	Y	W	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R		
UniRef90_X1DZQ8	Y	E	E	V	T	T	H	F	E	A	V	Q	I	T	F	D	P	P	E	V	I	S	Y	R	T	L	L	V	D	R	Y	W	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R	
UniRef90_UPI00046887E7	Y	K	Q	V	T	G	H	H	A	E	V	Q	I	T	F	D	P	P	E	V	I	S	Y	R	T	L	L	V	D	R	Y	W	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R	
UniRef90_R1CG08	Y	D	D	V	C	G	H	T	E	A	V	Q	L	T	Y	D	P	P	E	V	L	T	S	T	I	L	L	M	E	Y	L	F	E	T	I	D	D	P	P	T	T	A	V	D	R	K	
UniRef90_UPI00030A7974	G	E	Y	D	G	Y	A	E	V	K	V	T	F	D	D	P	P	E	V	I	S	Y	R	T	L	L	V	D	R	Y	W	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R		
UniRef90_UPI00037904F5	G	E	Y	D	G	Y	A	E	V	K	V	T	F	D	D	P	P	E	V	I	S	Y	R	T	L	L	V	D	R	Y	W	R	T	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R		
UniRef90_D6WWX6	Y	R	K	I	G	D	H	T	E	V	E	I	D	Y	D	P	K	V	V	T	S	Y	E	D	L	L	L	K	L	F	W	N	H	E	Y	T	D	A	G	G	R						
UniRef90_A3K2W4	Y	K	Q	V	T	G	H	H	A	E	V	R	I	N	Y	D	P	G	E	V	T	A	R	K	L	L	L	E	L	F	F	R	S	V	D	P	T	D	A	G	G	R					
UniRef90_A6CL23	Y	K	E	V	T	G	H	R	E	A	V	I	T	F	D	P	I	I	F	P	F	E	K	L	L	L	E	L	L	E	L	F	W	Q	I	D	D	P	P	T	T	D	A	E	R	G	
UniRef90_UPI00032ACBF2	Y	K	L	V	C	N	H	V	E	V	V	R	V	Q	F	D	P	K	I	C	P	Y	T	N	L	L	D	L	F	W	S	R	H	D	P	T	T	D	S	E	M	G	G	R			
UniRef90_F2I216	Y	K	Q	V	T	G	H	L	E	S	V	E	V	I	F	D	S	N	V	I	T	S	Y	E	L	L	V	D	A	Y	F	K	S	I	D	D	P	P	T	T	D	A	S	E	M	G	
UniRef90_A8UAU3	Y	E	E	V	T	G	H	H	A	E	V	E	I	T	F	D	P	T	I	I	S	Y	E	L	L	V	D	A	Y	W	N	Q	T	D	D	P	P	T	T	D	A	S	E	M	G		
UniRef90_F4ANJ3	Y	N	N	H	K	G	H	Y	E	A	V	K	I	T	Y	D	P	D	V	V	S	Y	Q	I	L	L	D	H	Y	W	V	N	I	D	D	P	T	T	D	A	R	G	K	S			
UniRef90_G4ENQ8	Y	E	I	V	C	D	G	L	E	A	V	R	T	Q	F	D	D	E	N	Y	T	L	G	E	L	L	D	R	V	H	L	I	L	I	D	D	P	T	T	D	A	R	G	K	S		
UniRef90_A1SAY9	Y	E	I	V	C	D	G	L	E	A	V	R	T	Q	F	D	D	E	N	Y	T	L	G	E	L	L	D	R	V	H	L	I	L	I	D	D	P	T	T	D	A	R	G	K	S		
UniRef90_W4WVY3	Y	K	N	M	G	D	H	T	E	V	I	N	I	E	Y	D	P	E	L	V	S	Y	T	H	L	L	L	S	L	F	W	N	N	H	E	Y	S	L	T	K	K	G					
UniRef90_B7RXX7	Y	K	Q	V	T	G	H	H	A	E	V	Q	I	Q	F	D	P	A	V	V	S	V	D	Q	L	L	L	A	M	F	F	R	S	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R		
UniRef90_A0A017HFR1	Y	E	E	V	T	G	H	H	A	E	V	Q	I	T	F	D	P	A	R	V	S	E	A	R	Y	D	L	L	F	F	R	S	I	D	D	P	P	T	T	D	A	G	G	R			
UniRef90_V4Q028	Y	E	E	V	T	G	H	V	E	A	V	E	V	T	Y	D	P	D	K	V	S	Y	D	Q	L	L	D	L	F	W	H	S	T	D	D	P	T	T	Q	S	R	K	G				
UniRef90_F8DYM9	Y	R	E	V	C	T	H	A	E	V	R	V	V	F	D	P	K	V	I	P	L	E	V	L	T	E	H	L	R	T	H	A	S	T	S	N	H	G									
UniRef90_E2CL23	Y	K	N	I	G	D	H	T	E	V	D	I	E	Y	N	P	N	L	I	V	S	Y	S	Q	L	L	L	A	L	F	W	Q	N	H	E	Y	T	D	L	N	S	G	G				
UniRef90_H9JZ51	K	K	G	D	T																																										

UniRef90_X4ZD64 Q G N D V G P Q Y R S A I F W Q T E A 100 Q R E Q A Q A V I A E V D A A H I Y D A P 120
UniRef90_X5A1Q1 Q F H D R G S S Y R T A I F Y Y H N E E T Q R R K E A E A S K L A I Q Q S G R F S G P
UniRef90_H2ESC5 Q G G D I V G A Q Y R T G I Y Y Y V N E E T Q A R R L A A Q E S K E A K Q Q L E L K D K K
UniRef90_E5V155 Q G G D I V G R Q Y R T G I Y Y Y V N E E T Y R E V S A D F I T I L L Q Q L E L K D K K
UniRef90_A7N4H6 Q G G E D V G E K Y R T G V Y S Q N E E Q H L A I A K A F I A A R P D A E F S K K
UniRef90_Q1K2F5 Q F F C D K G S Y R T A I F V A N S E D K Q Q R T L A A E I S R Q R V N S Q F F P D R K P
UniRef90_I4X0B6 Q F F D R G E S Y R T A I F Y H S D E E E Q Q Q L A A E K S K Q L A V N S Q G R F P K N P
UniRef90_K2GQL4 Q F A D R G F S Y R T A I F Y Y H D E E E Q Q K Q L A E E S K R E L E A S G K F R N P
UniRef90_E1ZF44 Q G N D H G S Q Y R T G I F V W H N E E E Q K K V L A Q E S V L A A I P G
UniRef90_B7RTU1 Q F C D K G F S Y R S A V F P A N T A E K K K L A Q E S L A A V A A R F P D Q Q
UniRef90_UPI0004643237 Q F C D R G E S Y R T A I F V S D Q A E K E L A Q Q E V A K A R A E L D Q Q
UniRef90_UPI00035F37CC Q G Y D V G I Q Y R T G I Y Y Y K D I A D K T V I E Q I T I C Q E Q L K Y K I P
UniRef90_R5EVH0 Q G E D S G T K Y R T G I Y Y Y F D D D I A T I D E V F A D E Q Q R K Y E K K
UniRef90_B7G1V2 Q G G D R G K Q Y R T G V Y F H T P E Q E Q V A Q A R F A A E Q P K Y N R P
UniRef90_Q6CFU0 Q G G P N I G T Q Y R S G L F T H N E D Q Q A R A L A V K K K L E Q D Q W F A K P
UniRef90_E2CF75 Q G G D V G T Q Y R S L V L T D R Q D D L E A A A A K E R Y Q R T L N E K S T
UniRef90_B9P1P6 Q G N D M G T Q Y R S A I Y Y K N D N N F K T I L A S K E Q Y Q K N K K S L G L
UniRef90_D0DA49 Q F C D R G S Y R T A I F V S N A A E K A A A E K A K A E A Q N S A L G R N
UniRef90_U1MUR6 Q G E D V G E K Y R T G V Y S A D P R H L E V A R T L I D Q R S D A D R
UniRef90_K7A0A8 Q F C D K G F S Y L S A I F V A D E K E R K I A E L S R Q K V V T Q F P D K K
UniRef90_B8LMW8 Q G P D V G E Q Y R S I F I N G S D E A K L A A V S K E R E Q T K L M D N L
UniRef90_UPI00036BE5CE Q G F D I L G N Q Y R S V I F Y Y F Y D D D Q K N I A V L S K E N Y Q K L M S N Q
UniRef90_T2KP26 Q G P D Y G S Q Y R S A I F Y Q N D V Q K Q I I L K K K S L L E K T L L G K K
UniRef90_UPI00035C5FE1 Q F C D K G P S Y R S A V F A T A A Q R T D A V A S R D A A M R V L R K T
UniRef90_UPI00037B45550 Q F I D K G F S Y T L A I F Y G D E E K A I A K S K L A D K I A A D S G K E
UniRef90_H0DJD6 Q G E D V G L K Y R T G F Y S E S K A H L S E A Q D F I D Q F E D H H L
UniRef90_UPI000429D498 Q G P D I L G E K Y R T G F Y S E K K E H L E A A A G F I K R R A D R E R
UniRef90_M5ECG2 Y S R Q Y A S L I L Y H D D E Q Q D L A L E M K R K L E A E S G R E I K
UniRef90_W8C9F0 L T N P I K R Q Y M S L I L Y H D D E Q K R I A E E S I V E E Q K R R V P E K
UniRef90_X1DZQ8 Q F A D R G E Q Y R T A V F Y H N D E Q K R L A E E S K E K L Q A S G K F
UniRef90_UPI00046887E7 Q F C D R G P T Y R T A I F A N G P A Q K A A A E K A K S E A Q A G E L G Q N
UniRef90_R1CG08 V G N D Y G S Q Y R H G I Y Y H S D K Q R G V A E A A I A D A Q A R A G R R K
UniRef90_UPI00030A7974 Q G V D V G L K Y R T G V Y S E S K E H L E A A R Q F I K N R S D A E K
UniRef90_UPI00037904F5 Q G P D I G E K Y R T G I Y S H S E K Q L Q E A K T W I E S R R K L S D R
UniRef90_D6WVW6 L T N V I K R Q Y M S L I L Y H D D D Q K R I A E I S L K K E A H K H N T K
UniRef90_A3K2W4 Q F C D R G E S Y R T A I F V T N A A A Q R K A A E A A K A E A G K A L G K K
UniRef90_A6CL23 Q F S D K G I A Y T T A I Y Y H S E E Q R R K A E K S K E E L A G S G R F N K S
UniRef90_UPI00032ACBF2 Q R E D V G A Q Y R S G V Y Y F N E T Q A R L A Q E S K E A K Q L E H K D K
UniRef90_F2I216 Q F C D K G Y S Y R S G I L Y Q D D L K Q K K I L D R K L L E I E T K Y K R K
UniRef90_A8UAU3 Q F Q D R G D N Y P V I F V R D E N Q R K V A E K S K Q L S E S G K Y K P P
UniRef90_F4ANJ3 Q F C D K G H S Y L S A I F V A N S E Q E R A I A E K T K K A V E A Q F P E K T
UniRef90_G4ENQ8 Q G N D V G R Q Y R T G F Y S D D S N D L K Y A N D Y I T E K I K H N Y S K P
UniRef90_A1SAY9 L R G K Y R S A L Y S C N E S Q Q Q L T E I L A T L A D E F L Q P
UniRef90_W4WVY3 I K R Q Y M S L I L Y H D E E Q K L Q A E K S R E Q E Q R K R G E V
UniRef90_B7RXX7 Q F C D R G D S Y R T A I F A D A G P A Q K A A A E K A K S D A Q A A L G K T
UniRef90_A0A017HFR1 Q F C D R G P S Y R T A I F A D A G P D K A A A E A A K A A Q A D L G Q N
UniRef90_V4Q028 V I C D G G E Q Y R T A I F T F S P A Q Q A A A V A S K Q A V T Q Q L G K P I R
UniRef90_F8DYM9 Q G N D I G T Q Y R S A V Y A S S P E Q L A R T I E A A I D G W R F A E K G F G E
UniRef90_E2CLZ6 M R G K Y R S A V Y V F D E N Q S S E V Q R I L L R L Q A E F D E P
UniRef90_H9JZ51 L T T K I K R Q Y M S L I L Y H D E E Q K L L A E K S R E Q E Q Y K H T D L
UniRef90_I2H9E1 Q G P D L G T Q Y R S G L A H S A E D L V E L N N L K K S W Q P K W N N K
UniRef90_S9QCX9 Q F C D R G E S Y T T A I F V T N R P D R E A A E A A K A A A E K E L G Q K
UniRef90_T1GDV5 L S T K V K R Q Y Q S F I F Y H T E E Q K R L S E I S K A E E E I K R N P E I
UniRef90_C9QE67 Q G D D V G E K Y R T G I Y S R V A E H L Q Q A Q H Y I D N R A D S D R
UniRef90_Q98PE5 Q G N D R G V Q Y R I G L Y S Y D K D L L K K F S D L N E A F M K S E G K K
UniRef90_I3YZA4 S D H S M R T K Y R S A I Y T F Y E T Q I K V V I T L I L E G F Q K D F D Q K
UniRef90_J3MB36 Q G P D V G N Q Y R S I F T N G T I E A R L A A L S K E K E Q A K D R Q S V
UniRef90_Q4A0W4 Q G Q D V G L R Y R T G L Y S E D K H L K E A Q Q F I D G I E D H H L
UniRef90_S7X4G3 M R D K Y R S A I Y Y F S K A Q K A E A K T L L Q T F Q P E F E N K
UniRef90_A0M1R3 M R Q K Y R S A V Y T F S Q E Q S E K S S Q I L L K K L Q S K F E K H
UniRef90_C6CRU8 Y K R Q Y Q S L L Y R D E E Q A E A F R R I K S R M E R D K G P
UniRef90_W7ZLH3 Q G I D V G M K Y R T G V Y S E K I E H L N D A R E F I A A R A D S N R I M
UniRef90_Q0BXW5 Q F C D K G S Y R S A I F V S G S E R N V A V E T L S G A Q R T L G K D
UniRef90_S7N9M1 Q G N D H G S Q Y R S A I Y P T L A S H M E V A L S K E D Y Q K V P R F R P
UniRef90_D4IY17 Q Y I D K G F S Y T L A I Y Y Q N E K E L Q L A Q E K I A E L E A S S G K K T H
UniRef90_G3K2M5 Q G P D V G N Q Y R S I F T S G T E S R L A A V S K E R E S K S S S L
UniRef90_M3F8Y2 Q G Q D V G E K Y R T G V Y S E N P K H L E E V K T F I R E R S D C E R
UniRef90_UPI0003343F1A Q G N D H G S Q Y R S A I Y P A C A Q H L E A A L R S R D D Y Q
UniRef90_U1N5U3 K R Q Y Q N I L F P T P S Q K E T V K T V L D S N G F D L D S
UniRef90_UPI0003B55CB3 Q G E D I G E K Y R T G V Y S E K P E H L T E A E A F F R E L D S N G F D L D S
UniRef90_V4M391 Q G P D V G N Q Y R S C I F T N S T E E L R L A S T S K E R E Q L K S R S S I
UniRef90_G0W785 Q G P D Q G T Q Y R S G L F A H S D E D L K E L E L L K K E W Q P K W G N K
UniRef90_UPI0004632D16 S N H S F R E K Y R S A V Y Y F E S D K Q I I Q I L L N T L Q K D F D N E
UniRef90_S9UWT7 Q E G D V G T N Y R S A I F Y H D E E Q R K A A E D Y I A R L N G T D A A L H P
UniRef90_UPI0004731BE3 Q G C D R G D S Y R P V I F F K D G I E E S F A K A L I S A S H E L R L P L E K
UniRef90_F9RF48 Q G Y D V G E K Y R T G V Y S T N A D H L S Q V I K Q Y I A Q R S D A D K
UniRef90_C7DEV2 Q F C D R G E S Y R T A I F V S N A A E Q R A A E Q A K A A Q S A L G Q R
UniRef90_UPI000308C047 Q G D D I G P K Y R T A I Y S K Q P T H L A T A R D Y I N K R H D A A K
UniRef90_X6L2Z2 Q F C D R G D S Y R T A I F A D G A D R Q A A E A A K A A S K R L D Q Q
UniRef90_U1N4B9 K T Q Y Q N I L P A T S E Q Q E T L S V I F L S E R G F V A D A
UniRef90_H5UIW8 Q G P D V G E K Y R T G V Y S D D P V H L E R A R Q F I G A R D N A D R
UniRef90_V4XYL6 A T Q Y Q N V V F A A T P A Q R D A L D A Y L Q A N G L D P D G
UniRef90_U2ZGL5 Q G Q D V G T K Y R T G I Y S N H A E H L R L A T A Y L S S R C D A E R
UniRef90_C1N314 Q G N D A G S Q Y R S A I F V H D E G Q R K D A E R V N A R T Q R K T F Q R D K
UniRef90_W9VJC9 Q G P D V G T Q Y R S A I F Y H D E S Q R V L A E Q Q R V L A E Q
UniRef90_B7FP23 Q G N D V G T Q Y A S A I F C E D E P Q K R I A E K V K A E L Q D S N Y R S N K
UniRef90_Q4L9M3 Q G V D E G P K Y R T G I Y S D E Q K H L E E A R D F I T S K R P D K E R
UniRef90_Q1GWY1 P S D K Y R S A I Y I F D D N Q R H E A E L A I V R F A E E F G N T
UniRef90_J5KVU5 Q G E D V G T Q Y R T G I Y Y L N A E Q K Q L A N K K I A E L Q P H F C R K N C
UniRef90_Q3IKR6 Q G N D V G L K Y R S A I Y S K Q Q C H L T I A N D Y I N Q R E A D A D K
UniRef90_E8ZL66 L L Q Y Y S A I F Y N N E N E K E L C L D W K K N K K R E A D L K T E
UniRef90_A0A011AZG6 Q G N D V G K K Y R T G V Y S K V P R H L E D A K N Y I T E R A D R D K

	130	140	150	160
UniRef90_X4ZD64	V V T R L L A P T R F W P A E D Y H R D Y F E L H P E Q G Y C Q F I A P K V A K			
UniRef90_X5A1Q1	V V T P I L E P A G V F Y P A E E Y H Q G Y H R K N P G H Y			
UniRef90_H2ESC5	I V T E I L P A K R F Y R A E E Y H Q Q Y L E K N P T G Y			
UniRef90_E5V155	I A V E V L E K V S N Y V D A E E Y H Q Q Y L E K N P T G Y			
UniRef90_A7N4H6	I A V E V L P L T N Y V P S D D E H Q D R L T R F P N D Y			
UniRef90_Q1K2F5	I V T P V L D A T T F Y P L E E S Y H Q D F Y K K S P I K Y			
UniRef90_I4X0B6	V A T P I V Q E K L F Y L A E T Y H Q D Y Y K K N P G H Y			
UniRef90_K2GQL4	I V T P V L P A S E F Y E A E K E H Q D Y Y K K N R F H Y K M Y F I K D H W K L			
UniRef90_E1ZF44	C A V E A E A F K S F W P A E E Y H Q Q Y L E K			
UniRef90_B7RTU1	V Y T E I R D A N S F W P V E E Y H Q D Y Y L K N P V R Y			
UniRef90_UPI0004643237	I V T P V L D A K Q F Y R A E D Y H Q D Y Y K			
UniRef90_UPI00035F37CC	I V T E V L P L L N Y V A E E Y H Q Q Y L Q K N P K G Y			
UniRef90_R5EVH0	I V T Q K G R L R N F Y N A E D Y H Q D Y L K K N T Q G Y			
UniRef90_B7G1V2	M A S E L K A A A P F W P A E K Y H Q Q Y L E K			
UniRef90_Q6CFU0	I A T V I Q P L E N F W D A E D Y H Q N Y F V S N E G Y H C H F L R			
UniRef90_E2CF75	I T T V I D V Q S E F Y F A E D Y H Q Q Y L I K N			
UniRef90_B9P1P6	I E T E I K M I N A Y Y A E K Y H Q Q Y L A			
UniRef90_D0DA49	I V T P I L P A G R F W D A E A Y H Q D Y Y K			
UniRef90_U1MUR6	I A V E V L P L T N Y V R S A D E H Q D R L E R C P D D Y			
UniRef90_K7A0A8	V V T P V L A T T T F Y P N E S Y H Q D Y Y K N N S V R Y			
UniRef90_B8LMW8	V T T Q I Q Q F E T F Y P A E P E H Q K F L R R N P			
UniRef90_UPI00036BE5CE	I V T E I T K V T N F Y S A E E Y H Q Q Y L Q K			
UniRef90_T2KP26	V V A E V Y P F Q K F W E A E A Y H Q D Y K K H H P N N G Y I Q			
UniRef90_UPI00035C5FE1	F T T P V V I G A Q R F W P A G E E H Q N Y A K R H A A S Y Q A Y R I			
UniRef90_UPI0003B45550	T F V E L L P Y K N F Y E A E E Y H Q D Y Y L K N P E A F			
UniRef90_H0DJD6	I A T E V L P L T N Y I P S A E K H Q D Y L D R H P N D Y			
UniRef90_UPI000429D498	I A V E V L P L T N Y V R S A E E H Q D R L E K Y P D D V C H I P Q H I F D K			
UniRef90_M5ECG2	T E I K K L D N F Y F A E D Y H Q K F R L Q Q A Q D F K N H Y			
UniRef90_W8C9F0	I I T E I L L P K G K F Y P A E D Y H Q K Y			
UniRef90_X1DZQ8				
UniRef90_UPI00046887E7	I V T P I L P A A K F Y A A D E Y H Q D Y Y K			
UniRef90_R1CG08	V V T E V R P A T V F W P A E Q H H Q Q Y L Q R			
UniRef90_UPI00030A7974	I V V E V M P L T N Y V K S A E E H Q D R L D K C P D D Y			
UniRef90_UPI00037904F5	I A L E V L P L T N Y V L R S D D E H Q D R L T R D P N D Q C H I P R S T L Y K			
UniRef90_D6WVX6	L T T E I R P A G A F Y P A E N Y H Q K Y			
UniRef90_A3K2W4	I V T P I L S A G P F Y K A E D Y H Q N Y Y K			
UniRef90_A6CL23	I V T E I L P A Q P F Y P A E E Y H Q D F Y K K N N F R Y			
UniRef90_UPI00032ACBF2	I V T E I L P A K R F Y R A E E Y H Q Q Y L E K			
UniRef90_F2I216	T F I T L K K F N E F Y K A E E Y H Q D F Y E K N F F R Y			
UniRef90_A8UAU3	I V T V I E A V Q P F Y P A E E Y H Q E F Y Q K N P E K Y			
UniRef90_F4ANJ3	V V T P I L D A K R F Y P N E I G H Q D F Y K K S P V R Y			
UniRef90_G4ENQ8	I V V E V L K N V E N F Y E A E E Y H Q Q Y L E K N P N G Y			
UniRef90_U1SAY9	L V T L I L P L E G F K A S P A E Y Q N Y Y Q T D P D R P F C Q Y I A P K L E K			
UniRef90_W4WVY3	F V T E I Q K F S K F Y P A E D Y H Q K Y L Q N H P W			
UniRef90_B7RXX7	V V T P V L G K T A F Y P A D E Y H Q D Y Y K			
UniRef90_A0A017HFR1	I V T P V L G D A P F Y P A D G Y H Q D Y Y K			
UniRef90_V4Q028	I V R S V D T G L P F Y P A E D Y H Q H Y W Q T H S A Q Y			
UniRef90_F8DYM9	I T T E V G L L G D Y Y L A E D E H Q Q Y L H K N P A G Y C N H G P N			
UniRef90_E2CLZ6	L V T Q V L D Y R G F R A S E E R F Q N Y H L K N A E R P F C Q Y I D P K L A L			
UniRef90_H9JZ51	I L T E I R K F E K F Y L A E D Y H Q K Y L R K H P W			
UniRef90_I2H9E1	I V T E V S L K N S F T A E D Y H Q T Y L N K N T D G Y A C H F L R			
UniRef90_S9QCX9	I V T P I R D A D S F F P A D D Y H Q N Y Y K Q D K T I L T R F G P Q S K A K A			
UniRef90_T1GDV5	I T T E I T E A V K F Y P A E D Y H Q K Y			
UniRef90_C9QE67	I A V E V L P L N Y V K S D E Q E H Q D R L T R C P D D Y			
UniRef90_Q98PE5	N Y I E I K V E D V T L S A E E Y H Q N Y L L K N V N G Y			
UniRef90_I3YZA4	L I T Q V F P F E A F K A S R E S I Q D Y Y Q K N P E K P F C K F I N P K L L L			
UniRef90_J3MB36	I T T Q I Q P L I T N Y V L A E P E H Q K F			
UniRef90_Q4A0W4	I A T E V L P L T N Y V R S A E E N Q D R L S R F P D D Y			
UniRef90_S7X4G3	L I T E V Y P F S E F K A S R E A I Q N Y Y Q K N P E K P F C R F I N P K L R L			
UniRef90_A0M1R3	I I T E V L S F Q K F R A S R E E H Q N Y Y R N D P E K P F C K F I D P K L E F			
UniRef90_C6CRU8	L D T E L A P F K A F Y P A E S R H Q K Y Y K R F P D			
UniRef90_W7ZLH3	V E V S P L Q N Y V K S A E E H Q D R L D K Y P N D Y			
UniRef90_Q0BXW5	V V T E I R P L T A F W P A E A Q Y Q D Y Y L K N A S K Y			
UniRef90_S7N9M1	I S G A T R R L Y I M A L E E			
UniRef90_D4IY17	I A L E P F K S F Y K A E E H Q D Y Y L K N P E A F			
UniRef90_G3K2M5	V T T Q I Q Q L E A F Y P A E P E H Q K F L K R N P			
UniRef90_M3F8Y2	I V V E V L P L S N Y V K S A E E H Q D R L T R C P D D Y			
UniRef90_UPI0003343F1A				
UniRef90_U1N5U3	V A T R I R P P S P F Y H A E D Y H Q K Y H L R			
UniRef90_UPI0003B55CB3	I M V E V L P L T N Y I K S A E E H Q D R L D K H P G D Y			
UniRef90_V4M391	V T T Q I Q Q L D T F Y R A E P D H Q K F L K Q H P			
UniRef90_G0W785	I V T Q V E P L H N F Y D A E E Y H Q L Y L T K N P E G Y A C H Y V R			
UniRef90_UPI0004632D16	V I T Q V L A F R E F K S R E V E L L D Y Y S R N P E K P F C R Y I H P K L E I			
UniRef90_S9UW77	C V T T V E K A S E F Y P A H E A H Q N Y L E K I P D G Y C A H			
UniRef90_UPI0004731BE3	I S V E L K L R G Q F W L A E A Y H Q N F A E R N E L K Y			
UniRef90_F9RF48	I V V E V L P M L N Y V K S D L E H Q D R L T N H P N D Y			
UniRef90_C7DEV2	I V T P I L A V G E F Y E A E S Y H Q N Y Y K			
UniRef90_UPI000308C047	I V V E V L P L T N Y V A S D L E H Q D R L T H F P D D Y			
UniRef90_X6L2Z2	V V T P V L D K A P F Y E A E D Y H Q D Y Y K			
UniRef90_U1N4B9	I G T R I E R L L R F Y P A E D Y H Q K H L R T D P			
UniRef90_H5UIW8	I A V E V L P L T N Y V R S A D E H Q D R L A R F P G S S C H L P P E L L T K			
UniRef90_V4XYL6	V R T R I E R L S R F V R A E D Y H Q K H			
UniRef90_U2ZGL5	I A V E V L P L K N Y V K S D T E H Q H R L T R H P E D H A C H I P W N L L H K			
UniRef90_C1N314	I V T R V E D A T E Y Y P A E S G H Q R Y L E K H P N G Y C N H R R R			
UniRef90_W9VJC9				
UniRef90_B7FP23	V E T S I V D T N P F F P A H E E H Q A Y L D K N P S G Y C N H F Y R F K			
UniRef90_Q4L9M3	I A V E V L P L N N Y V A S A E E H Q D R L D K H P E D S Y C H V T P D M L K K			
UniRef90_Q1GWY1	A H T L V L P F R S F K A S D E R Y Q N Y Y R T D P S R P F C R F I D P K L D Y			
UniRef90_J5KVU5	H			
UniRef90_Q3IKR6	I V V Q V Q L L T N Y V P S D A E H Q D R L T N F P D D Y			
UniRef90_E8ZL66	V L T R I S P I E K F Y A E F Y H Q K Y			
UniRef90_A0A011AZG6	I V V E V L P L M N Y V K S A D E H Q D R L D R C S N D Y			

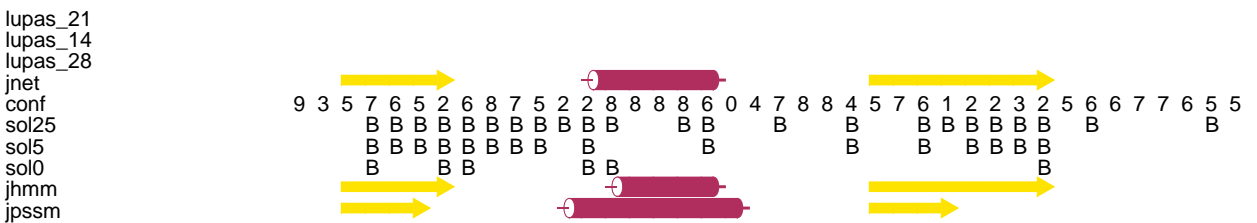
UniRef90_X4ZD64	F R K
UniRef90_X5A1Q1	
UniRef90_H2ESC5	
UniRef90_E5V155	A K K S
UniRef90_A7N4H6	Y K
UniRef90_Q1K2F5	
UniRef90_I4X0B6	
UniRef90_K2GQL4	E K
UniRef90_E1ZF44	
UniRef90_B7RTU1	
UniRef90_UPI0004643237	
UniRef90_UPI00035F37CC	
UniRef90_R5EVH0	
UniRef90_B7G1V2	
UniRef90_Q6CFU0	
UniRef90_E2CF75	
UniRef90_B9P1P6	
UniRef90_D0DA49	
UniRef90_U1MUR6	Y K Q
UniRef90_K7A0A8	
UniRef90_B8LMW8	
UniRef90_UPI00036BE5CE	
UniRef90_T2KP26	
UniRef90_UPI00035C5FE1	
UniRef90_UPI0003B45550	
UniRef90_H0DJD6	Y K
UniRef90_UPI000429D498	
UniRef90_M5ECG2	
UniRef90_W8C9F0	
UniRef90_X1DZQ8	
UniRef90_UPI00046887E7	
UniRef90_R1CG08	
UniRef90_UPI00030A7974	
UniRef90_UPI00037904F5	Y K
UniRef90_D6WWX6	
UniRef90_A3K2W4	
UniRef90_A6CL23	
UniRef90_UPI00032ACBF2	
UniRef90_F2I216	
UniRef90_A8UAU3	
UniRef90_F4ANJ3	
UniRef90_G4ENQ8	I K R
UniRef90_A1SAY9	L A R
UniRef90_W4WVY3	
UniRef90_B7RKX7	
UniRef90_A0A017HFR1	
UniRef90_V4Q028	
UniRef90_F8DYM9	
UniRef90_E2CLZ6	L K R N
UniRef90_H9JZ51	
UniRef90_I2H9E1	
UniRef90_S9QCX9	Y K K
UniRef90_T1GDV5	
UniRef90_C9QE67	Y R Q
UniRef90_Q98PE5	
UniRef90_I3YZA4	L
UniRef90_J3MB36	
UniRef90_Q4A0W4	Y K
UniRef90_S7X4G3	L
UniRef90_A0M1R3	L K
UniRef90_C6CRU8	
UniRef90_W7ZLH3	Y
UniRef90_Q0BXW5	
UniRef90_S7N9M1	
UniRef90_D4IY17	
UniRef90_G3K2M5	
UniRef90_M3F8Y2	Y K
UniRef90_UPI0003343F1A	
UniRef90_U1N5U3	
UniRef90_UPI0003B55CB3	Y
UniRef90_V4M391	
UniRef90_G0W785	
UniRef90_UPI0004632D16	L R K
UniRef90_S9UWT7	
UniRef90_UPI0004731BE3	
UniRef90_F9RF48	Y K
UniRef90_C7DEV2	
UniRef90_UPI000308C047	Y K
UniRef90_X6L2Z2	
UniRef90_U1N4B9	
UniRef90_H5UIW8	Y R
UniRef90_V4XYL6	
UniRef90_U2ZGL5	Y K T A
UniRef90_C1N314	
UniRef90_W9VJC9	
UniRef90_B7FP23	
UniRef90_Q4L9M3	Y
UniRef90_Q1GWY1	L R Q
UniRef90_J5KVU5	
UniRef90_Q3IKR6	Y K
UniRef90_E8ZL66	
UniRef90_A0A011AZG6	Y

UniRef90_E8SHC8
UniRef90_F4B367
UniRef90_UPI000475DDCB
UniRef90_I3SXW9
UniRef90_UPI0003AF94C6
UniRef90_S6C706
UniRef90_U1QL85
UniRef90_UPI00046614F3
UniRef90_L9W7M2
UniRef90_UPI00047612AD
UniRef90_U1EB52
UniRef90_W9S0U3
UniRef90_A0A023FHM4
UniRef90_K0KHQ0
UniRef90_UPI000262C74E
UniRef90_T1P9H2
UniRef90_U6PP10
UniRef90_UPI0004119439
UniRef90_A0A015AU95
UniRef90_R7BLM0
UniRef90_B9QTR0
UniRef90_UPI00037C72CE
UniRef90_UPI0002D82450
UniRef90_C1EHL9
UniRef90_UPI0003C47F62
UniRef90_M7NFH1
UniRef90_UPI0003F6A1D5
UniRef90_Q2RYW3
UniRef90_E4YRP1
UniRef90_A0A059HQ89
UniRef90_D3Q957
UniRef90_U1PEY2
UniRef90_UPI00016C35E4
UniRef90_UPI00034DD60B
UniRef90_A3YDX8
UniRef90_UPI000408DC1C
UniRef90_T0ZTV2
UniRef90_W2ULD4
UniRef90_A3XWI2
UniRef90_UPI0003B72257
UniRef90_UPI00037AF7EC
UniRef90_UPI000380C15F
UniRef90_UPI0002DC05CD
UniRef90_R6A8V8
UniRef90_A6F7R8
UniRef90_V4HV68
UniRef90_U8T7B1
UniRef90_Q47ZK4
UniRef90_K4B6L0
UniRef90_C1E4Q7
UniRef90_R1GPG1
UniRef90_A0L3B3
UniRef90_R4M337
UniRef90_U5FSN6
UniRef90_D5HD05
UniRef90_I7KF66
UniRef90_F9Y2F7
UniRef90_K2CY39
UniRef90_B7FXX4
UniRef90_K8YP92
UniRef90_E4HUN4
UniRef90_T1LRD7
UniRef90_T0PG62
UniRef90_UPI0004653376
UniRef90_M4BRQ0
UniRef90_H2XC03
UniRef90_UPI0003F06EFD
UniRef90_A5L6R7
UniRef90_K9CJ1
UniRef90_D8SEU2
UniRef90_F5RJ05
UniRef90_F0YLI7
UniRef90_Q9XFZ6

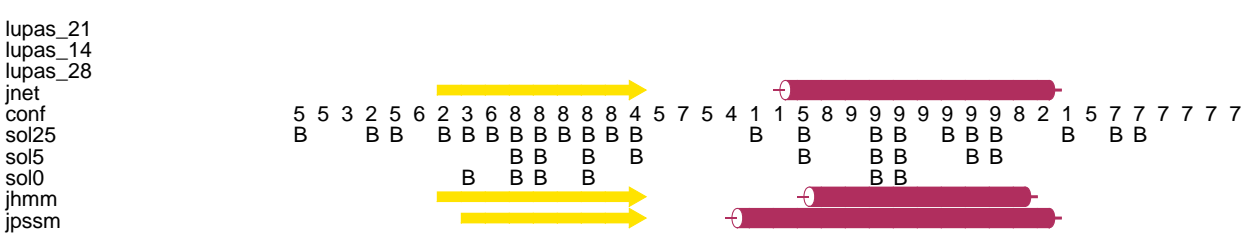
```

1      10      20      30      40
ME T I Y L A G G C L W G V Q A F V K T I P G V V M T E A G R A N G D S A T L
UniRef90_F4B367      K L G F G G G C H W C T E A V F Q S L L G V V N V E Q G Y I A S E G I N A S
UniRef90_UPI000475DDCB      F G G G C H W C T E A V F Q S L Q G V H H V E Q G W V A S I E K N N T
UniRef90_I3SXW9      Q F A Q F G A G C F W G V E L A F Q R V S G V T K T E V G Y S Q G L L H N P R
UniRef90_UPI0003AF94C6 ME T I M F G M G C F W G A E K L F W R L P G V F S T Q V G Y A S G F T P N P T
UniRef90_S6C706      M Q T L Y F A G G C L W G V Q A F V K T L P G V V A T E A G R A N G A G D S L
UniRef90_U1QL85      T E T A T F A V G C F W G P D A Q F G A L D G V V R T R V G Y A G G T T A D P T
UniRef90_UPI00046614F3      K I A F G G G C H W C T E A V F Q Y L K G V Q K V H Q G W V A S T G D
UniRef90_L9W7M2      T R T A T F G M G C F W G P D A R F G A I E G I V R T R V G Y A G G T T P N P S
UniRef90_UPI00047612AD      K T V T L A M G C F W S P D A L F G S L G G V V R T R V G Y A G G S T E N P T
UniRef90_U1EB52      M E V V Y L A G G C L W G V Q A F V Q T L P G V V E T E A G R A N G T T Q T L
UniRef90_W9S0U3      E A I F A G D N F W F L E A A L G R A D G V V K S A T G Y C G G S L R K P S
UniRef90_A0A023FHM4      F W F P E A Q Y G C A S G V I R T R V G Y T G G T A K D P T
UniRef90_K0KHQ0      V I T L A G G C F W G T E R L F R S H F S I T D L R V G Y A N D K F E E L S
UniRef90_UPI000262C74E      L G G G C H W C T E G V F Q A L R G V T Q V E Q G F L Q S E P P A D T
UniRef90_T1P9H2      M G C F W G A E S L Y G A T T G V L R T T V G Y A G G T K E G P T
UniRef90_U6PP10      R A Y L G M Q C F W G E S A F A K L K G V K K T R V G Y A G G T T V N P T
UniRef90_UPI0004119439      E K I A L G G G C H W C T E A V F Q S L T I G V E V E Q G Y V A S N A D N S S
UniRef90_R7BLM0      M E T V Y I A G G C L W G V Q H F F D I L P G V L T T E A G R A N G K T N S L
UniRef90_B9QTR0      L G G G C H W C T E A V F Q T L A G I S N V E Q G F V R S D P N H
UniRef90_UPI00037C72CE      G G C F W C M E S D F E K L E G V S D V I S G F T G T L E D P T
UniRef90_UPI0002D82450 ME T V Y V A G G C L W G V Q A F F K T I P G I I S T E A G R A N G K T Q T L D
UniRef90_C1EHL9      F W G P E A R F G K L P G V V S T R V G Y T G G K T E N P T
UniRef90_UPI0003C47F62      T E D I H F A G G C L W G V Q A F M T T L M G V T F T E A G R V N G T S P S I D
UniRef90_M7NFH1      E K L G F G G G C H W C T E A V F Q S L K G V N Q V E Q G Y I A V K N E P E
UniRef90_UPI0003F6A1D5      A A F G L W C F W G P D A L F G A Q E G V V R T T V G Y A G G G T P A P T
UniRef90_Q2RYW3      T N S I T F G L G C F W G A E R R F W E Q K G V W S T Q A G Y A G G G Y P N P T
UniRef90_E4YRP1      M E I A E F G V D C F W G G E A Q F W D V P G V W T T V A G F Q G G H T P N P L
UniRef90_A0A059HQ89      A T F G L G C F W G P D A A F G A I D G V V R T R V G Y A G G T K S D P S
UniRef90_D3Q957      M N T I G F G G G C H W C T E A V F D Y F E G V T N V R Q G W I K S E A P D D T
UniRef90_UPI00034DD60B      E R V V L G M G C F W G A E R K L W N T P G V I V T S V G Y A G G Y T L N P T
UniRef90_A3YDX8      I I G L G G G C H W C T E A V F Q A I K G V I D V R Q G Y V S A K Q R K D
UniRef90_UPI000408DC1C      K I A F S G G C Y W C L E A V F Q S L R G V D S V E Q G F I A P D A E P N
UniRef90_T0ZTV2      M E Q I Y L A G G C L W G V Q E F I K Y V P G V I S T E A G R A N S T Q C N G T
UniRef90_W2ULD4      K K I G F G G G C H W C T E A Y F Q A L K G V E K V E Q G W I S A T F P N D
UniRef90_A3XWI2      A I F A G G C F W C M V E P F A L R P G V I S V L S G Y T G G R V D S P T
UniRef90_UPI0003B72257      T F I Y S G G C F W C T E A D T E K L D G V S D V V S G F T A G T D P K Y I
UniRef90_UPI00037AF7EC      K K I G L S G S C Y W C T E A I F L S L H G V T K V E Q G W L S F A D D D
UniRef90_UPI000380C15F      T K D L Y L A G G S F H G L Q E V F S R I Y G V V D T Q A G Y A N S C I E A P T
UniRef90_UPI0002DC05CD      K K I G L S G S C Y W C T E A I F L S L R G V T K V E Q G W L S F A D D D
UniRef90_R6A8V8      E K V G L S G S C Y W C T E A I F S S L I G V K N V Q Q G W L N S F D D Q E
UniRef90_A6F7R8      Q Q V L F G M G C F W G A E R R L W Q Q P G V W V T A V G Y A G G Y T P N P T
UniRef90_V4HV68      K L G F G G G C H W C T E G I F E S L I G I K A V N Q G W I A S I G C D
UniRef90_U8T7B1      Q A I F A G D G F Y G V E A A Y G R F E G V V R T A T G Y Y G G T M R K P S
UniRef90_Q47ZK4      V S G T C Y W C M E A I F N A L K G V S N V E Q G F
UniRef90_K4B6L0      V F G M G C F W G P D S N F G G T Q G V V Q T R V G Y A G A S T L D P S
UniRef90_C1E4Q7      G M E D L I R N Q P G V V S T R V G Y S G G D X P X X X
UniRef90_R1GPG1      E F A Q F G A G C F W G V E L A F Q R L P G V V K T E V G Y S Q G
UniRef90_A0L3B3      E A A V V A L G C F W N V E A A F G A L D G V A R T T V G Y A G G Q A P D P A
UniRef90_R4M337      M P T V Y L A G G C Y W G V Q T Y Y D R V Q G V T S T V A G F A Q S R I P R P T
UniRef90_U5FSN6      F W H P Q L Q W S T E P G V A R C V V G Y S G G N E P D P T
UniRef90_D5HD05      T V H L A A G C F W G L E L A F Q R L P G V V A T A A G Y T Q G G N E G P T
UniRef90_I7KF66      G V L R T S V G Y A G G S K A N P E
UniRef90_F9Y2F7      V E G L Y R T R V G Y C G G I A D N P S
UniRef90_K2CY39      V A M F A A G C D W G V Q L A P T Y A Q V
UniRef90_B7FXX4      E R A Y F G L Q C F W G E S A W A K L K G V V V T R V G Y A G G K Q P N P V
UniRef90_K8YP92      M E Q I Y L A G G C L W G V Q E F I K Y V P G V I R T E A G R A N G K D N H G K
UniRef90_E4HUN4      T K R L C L S G A D M Y E L E E I F A G R G L I S V R T G Y I N A A E N A R H
UniRef90_T1LRD7      K I A V F A V G S S W S G E A F F G C M R T R V G Y C G G S K Q S P E
UniRef90_T0PG62      K R I C L S G A D M Y E L E E V F K E W R G T I S V R T G Y I N A A P N A A
UniRef90_UPI0004653376      E V A T V A L G U F W E P P A L L R T H A G V A A T T V G Y C G G R A P W P T

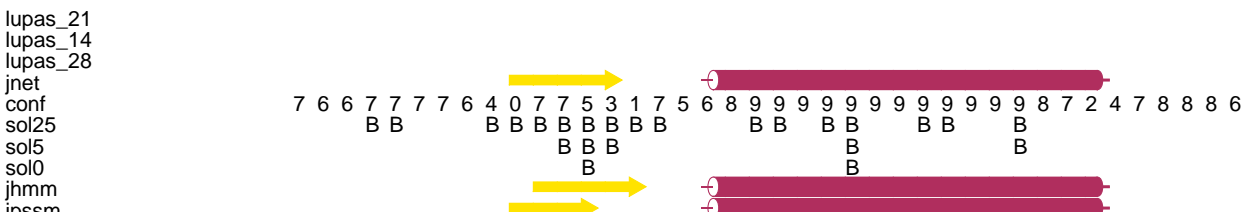
```



UniRef90_E8SHC8 D G P Y D G Y V E C V K T I F D P S K I D V T R L T D D L F E I I D S Y S L N Q 80
UniRef90_F4B367 F S E A V I V H Y D R N V I D L E V L I E I H L R T H K S T K M H S
UniRef90_UPI000475DDCB F S E A V I V H F D H H Q L D L K T L I E I H L R T H K S T
UniRef90_I3SXW9 Y E D V C N H S E V V R V Q Y D P K D C S Y G S L L L D V F W A R H D P T A L N R
UniRef90_UPI0003AF94C6 Y E E V C N H T E V V R V V F S P Q D T S L E E L L K H F W E K H D P T Q V S G R
UniRef90_S6C706 E G P Y D G Y A E C V K V T F D E G H V T V T E L M G Y F F E I D P Y S V N R R
UniRef90_U1QL85 Y H D L G D H T E T F Q V D Y A P E Q R S F R E L L E L V F R S H D P T Q Q T R
UniRef90_UPI00046614F3 H S S F S E A V T I H F F P N Q I S L K T L I A I H L Y T H K S T S E H S
UniRef90_L9W7M2 Y H S L G D H T E V V Q V E Y D P D K L S G Y E D L L E V F W T N H D W A S T A
UniRef90_UPI00047612AD Y R N L G D H T E T V Q V D Y D P G K L S F Q D L L V H M F F N N H K P I A E P
UniRef90_U1EB52 D S P Y D G Y V E C V K T T F D P T K T S V E T L L S Q L F E I D P Y S V N Q
UniRef90_W9S0U3 Y R E V T G H T E A V K V T F D K R K S Y K T L C D L F W E T H D P T N R N Y
UniRef90_UPI00023FHM4 Y R N L G D H T E T I Q L E F D P T K T E Y K T L L D M F W F H D P T A C H
UniRef90_K0KHQ0 Y E Q V C E F T E V L Q I T Y P E N S E T F K N L I Q F F F K V H D P T T F D K
UniRef90_UPI000262C74E W A E G V V V T F D P S A T S L G T L S E V H L R T H S S S G
UniRef90_T1P9H2 Y R N L G D H T E V L E I D Y D P N V I S F K D L L H L F W N N H E Y
UniRef90_U6PP10 Y R N L G D H T E V T E V Q F D P A E I S Y R Q V L L D F F W S H H N P A E R
UniRef90_UPI0004119439 F S E A V V V H F D N S E V I P L K R L I E H L Y T H R S L
UniRef90_UPI00015AU95 F S E A V V V I D N S E Q V T Y S Q L L D V F F A T H D P T L N R
UniRef90_R7BLM0 D G E Y D G Y A E C V K V S F D E N V T T I T R L M E Y L F E I D P Y S L N K
UniRef90_B9QTR0 A W S E A V L V T F D P V A L P M E V L L E V H L R T H S A T S H H R
UniRef90_UPI00037C72CE Y S N H K G H Y E A V E I T Y D A A K I S Y K E L L D H Y W I N I D P F D D K G
UniRef90_UPI0002D82450 G N Y D G Y A E C V K L T Y D P E V L T I Y K I M E Y L F E V I D P Y S V N K
UniRef90_C1EHL9 Y G T V C G H T E A L K V E F D P R V I S Y D D L L N A F W E E H N P
UniRef90_UPI000347F62 T G H A E V V R V V Y Q P E H I S F E E L L K V F W E N H D P T Q G M R
UniRef90_M7NFH1 S D Y D G Y A E C V R T R F D P T V V S V E Q L M V C F F E I D P Y S V N K S
UniRef90_UPI000376A1D5 N F Y E G V V V H F P E M I S L H N L L I Q L H L H T H N S S
UniRef90_Q2RYW3 Y E D L G D H T E T V R V A Y D P D Q I S Y A D L L A L F W T A H D P T R A P
UniRef90_E4YRP1 Y E E T C Q H A E V V R V V F D P S E V E L E S L I Q V F W E A H D P T Q G D R
UniRef90_UPI000309HQ89 N T E V V K I N Y D E K Q L S L L E I L T L F F K I H D P T S L D K
UniRef90_D3Q957 A D H R T G H T E A V R V V F D P A K T S Y E K L L A V F W C S E D P T
UniRef90_U1PEY2 Y Q I L L G D H T E V V Q V D Y D P D R V R F A D L L G R A F D S H T P
UniRef90_UPI00016C35E4 M I R V T F D S R V I S F R E L L E V F F V I H D P T T L N R
UniRef90_UPI00034DD60B F S E A V L V D F D S R I I P L E V L I E A H L L I T H S S T
UniRef90_A3YDX8 Y E E V C T H T E V V N V T F D R E Q T S L D E V L R V F W E N H N P V I Q G M K
UniRef90_UPI000408DC1C R L Y E G V L I K Y N P D I T A L E D I L L V H L R T H Q S M K D H S
UniRef90_T0ZTV2 M E I F F S I H D P T S L N R
UniRef90_W2ULD4 Q S D Y D E F S E A V I V H Y N P A R L A L K T L I E I H L H T H K S T
UniRef90_A3XWI2 G F S E A V I I H Y D S K I T S V M T L M K H L F E I T P Y S V N K
UniRef90_UPI0003B72257 G F S E A V I I H Y D S K I T S V E V L T S I H L H T H A S T
UniRef90_UPI00037AF7EC Y D Q V T S H V E A V E I V F D P N K M S Y A E L L K L Y W Q T I D P T D D G G
UniRef90_UPI000380C15F P G Q W G D H R E A A L V Y D P K R I T F K E L V S H V F K T L D Y E D N N G
UniRef90_UPI0002DC05CD W F T E G I L V S Y D P D V I S L K N L I A I H L H T H S C T K V H S
UniRef90_R6A8V8 K E Q V A D G V E C V K V T Y N P K K I D I G M L L N V F F T I T I N P Y T D G I
UniRef90_A6F7R8 W F S E G I V T F M P D V I S L K N I I S L H L H T H S C A
UniRef90_V4HV68 W F S E G V L V Q F D T Q L I K L D D L I E I H L K T H S A T
UniRef90_U8T7B1 Y D E V C S H S E V V L V V Y N P Q E T S F E Q L L K V F W E A H D P T Q G L G
UniRef90_Q47ZK4 A E L S E A V E V Y F D E S I T S Q L T L I E I H L H T H A S T
UniRef90_K4B6L0 Y K D V T G H T E A V K V T Y D N R I T S Y K S L C D Y F W E T H D P T N K S
UniRef90_C1E4Q7 Y D S V C D H T E A I R V V F D P T V L P Y D T L L A H F F D V S G T R A F K A
UniRef90_R1GPG1 V T E D R K H V E A V L F R I N E E E I S Y E D V I R V H L D S H A C T
UniRef90_A0L3B3 Y R N L N G H A E V V R V I Y D K D Q I S Y R E L L G S F E S W S V H G R K Q G
UniRef90_R4M337 Y R N H G T H A E A V E I I F D P T V T D Y R T L L E F F F Q H D P T T K D R
UniRef90_U5FSN6 H V P D P T Y K
UniRef90_UPI0005D5HD05 Y A T L G D H A E A V R V E Y A P A R L R Y T A L L D R F W S R F D P T L T P A
UniRef90_I7KF66 M T G H T E A V E I T F D S R Q I T Y Q Q L L T I Y W S L I D P T D E Y G
UniRef90_F9Y2F7 G E Q L A S G V E T V A V A Y D S Q Q V S L Q T L A R L H A L L I Q E T P A D E
UniRef90_K2CY39 L L E I F W K N L I D P T D P G G
UniRef90_B7FXX4 Y Q T I K D H T E A V L I E Y N P D M I S Y E K I L K L A K A D Y P Y S P Q K R
UniRef90_K8YP92 Y S E V C S Y V E A V E V L F D E G V V S F E K I L E V F W N R H D P T Q L N G R
UniRef90_U4HUN4 C T G C T G H A E T V R V T F D P N Q V S T E A I L E V F L E N H D P T Q G M R
UniRef90_T1LRD7 Y R N L A D H A E C V K V E Y D P R L I Q Y K Q L L D V F W A S H D P R E V F G
UniRef90_T0PG62 Y R N L K D Y S E A F E F D Y D G D L I T Y D S I I E T F W Y S H T P E N R T G
UniRef90_UPI0004653376 N H K G H Y E A V E I T Y D P S L I S Y Q G I L D H Y W V N I D P F N D A K G
UniRef90_UPI0004M4BRQ0 C T G K T K H A E A I K I V F D D R Q V S Y D A L L S K F W S I Y D P T S L N R
UniRef90_H2XC03 Y K N L K D H T E I T E L T F D P K V T V E Y S K L V N F F W T H N P T E R R T
UniRef90_UPI0003F06EFD M D F D P K T V S Y E S L L K M F W E N H D S T A C H
UniRef90_A5L6R7 P S D Y D G Y A E C V Q I E F D P N L T S V T A L V G H L F E I T D P Y S V N K
UniRef90_K9CJ1 E D V V T G G R M G I E I T F D P K K I D I S Q I L L D L L F A V V T P Y S I D G
UniRef90_D8SEU2 Y R N I G D H A E S V E G Q C R L L L I E I F V Q I L R A A A R V I P T Q V F G
UniRef90_F5RJ05 H D D V A T G R M G V E I C Y D P K K I D L S Q L L D L H F A V V T P Y S I D G
UniRef90_F0YL17 Y G D M G D H T E A V Q V L Y D P G V T T F D D L L R F V L P S G G
UniRef90_Q9XFZ6 H Q P L R G G S A P L R P A S L L L L R P T S R I W S R H D P T T L N R



UniRef90_E8SHC8 Q G E D V G P K Y R T G I Y S E Q S H H L T E A R Q Y I Q N R A D A E Y
UniRef90_F4B367 M R D T Y R S A V Y V Y N V R D N A F A K A V L N S L Q K S N E E K
UniRef90_UPI000475DDCB S N H S M R T K Y R S A V Y Y F S L H Q K E K S I N I M S A L Q L D F K A T
UniRef90_I3SXW9 Q G S D V G T Q Y R S G I Y Y Y T P E Q E K E A Q E
UniRef90_UPI0003AF94C6
UniRef90_S6C706 Q G A D V G E K Y R T G V Y S E D P S H L R E A E A Y L W A R P D R D R
UniRef90_U1QL85 M K T Q Y Q N I V F V E T A D Q R D A L T D F L D A K G Y T T D G
UniRef90_UPI00046614F3 M R K K Y R S A I Y T F S E E Q K F E S M Q I L L K E F Q N E F D N K
UniRef90_L9W7M2 P K R Q Y R S V V L A A D D D Q L A A A E R F R D G L E E R A G R S
UniRef90_UPI00047612AD W K R Q Y M S A I F F N D E K E R S L F Q Q N R E M V S Q Q L N R K
UniRef90_U1EB52 Q G D D I G E K Y R T G I Y S E D S T H L Q S A T E W L T N R A D Y A E
UniRef90_W9S0U3 L N F G T G T H H R S A I F Y R S E E E R K Q A Q E S K I K K Q M K L N K R
UniRef90_A0A023FHM4 Q G D D V G K Q Y R S A I F Y H D D S Q I D I I N Q V I E E F N P K W D N K
UniRef90_K0KHQ0 R A R S I R G K Y R S A I Y I F E P G Q R S E A E Q A V R R F A A Q A A K D I H
UniRef90_UPI000262C74E L T T P I K R Q Y M S A I L Y H D E E Q K T I A E Q S K I E E Q I K R S P E V
UniRef90_U6PP10 R K K Q Y Q S A I L Y E T E D E K K I A E L T Y S Q A K A K Y G E
UniRef90_UPI0004119439 S M H S M R K Y R S A V Y T Y S K I Q K E K A I K I I E N L Q P D F N N K
UniRef90_A0A015AU95 Q G N D I G T Q Y R S V I Y Y F N E E Q K A A E H T I Q T L K D D D L D
UniRef90_R7BLM0 Q G I D V G R K Y R T G I Y S T D L S H L D E A K A F I E H R E D R D R
UniRef90_B9QTR0 M R G K Y R S A V Y T Y D A G T G V R V A Q L L H D L Q K H F D E P
UniRef90_UPI00037C72CE Q F C D K G S Y R L S A V F A A S Q T E K K I A E Q S K R K I A E Q F P N Q K
UniRef90_UPI0002D82450 Q G H D V G K K Y R T G F Y S K D D D Q H L Q E A K D F I N Q R E D C F K
UniRef90_C1EHL9 S G Y K P K A Q Y K S A I W P T S E S Q K E K A L A S R A A I E A K Y G S
UniRef90_UPI0003C47F62 Q G N D H G S Q Y R S A I Y P T L A S H M E V A L R S K E D Y Q K V E N G Y P
UniRef90_M7NFH1 Q G P D A G E K Y R T G V Y S D R L T H L E R A Q A F I A A R G D A D R
UniRef90_UPI0003F6A1D5 S D H S M R F K Y L S A I Y T F S K P Q S L E A N L I L N D L K E I Q Q N E
UniRef90_Q2RYW3 L K R Q Y Q S A L F P A T P E Q A E Q A R A S R S D V A A A H D G A
UniRef90_E4YRP1 Q G N D R G P Q Y R S A I F Y E N E D K L L A Q N F L E E Q Q K I F S K K
UniRef90_A0A059HQ89 Q G G D I G T Q Y R S A I F Y E N A G Q L A K A E A S R K V Y Q R D R R G Y G A
UniRef90_D3Q957 R R V D M R G H G R S A I F T E Q D A G Q L A K A E A S R K V Y Q R D R R G Y G A
UniRef90_U1PEY2 H Q S S K R Q Y Q Y I F T E S D D Q R A Q L R S Y L D A N G Y D S G R
UniRef90_UPI00016C35E4 Q G A D V G T Q Y R S A I F Y T S E E Q R H T T G E V I Q E L T N A K T F A N P
UniRef90_UPI00034DD60B S N H S M R E K Y R S A I Y F F D I N E A I Q I S E I L Q K L D H K L N R K
UniRef90_A3YDX8 Q G N D V G T Q Y R S A I Y I T D E S Q Q
UniRef90_UPI000408DC1C M R H K Y K S A V Y V L D P T K F E S T K I S L E H A A K Q M D S E
UniRef90_T0ZTV2 Q G A D I G E Q Y R S T I F C T N D E Q F N L A K E Y I K K L N E D G I F N D P
UniRef90_W2ULD4 V N H S M R S K Y R S A V Y V F S N R Y L P E V N E I L K E L Q I Q F D E K
UniRef90_A3XWI2 Q G V D V G E K Y R T G V Y S T N A A H L T E A K H Y I A S R D D A D R
UniRef90_UPI0003B72257 K N H S F R E K Y R S A V Y V F H N E I E A V Q K I I N E I Q N D F E E A
UniRef90_UPI00037AF7EC Q I N D R G D S Y R P I I F V H R Q
UniRef90_UPI000380C15F Q F C D R G R S Y T A I Y Y K N D E E K K I I L S L A P K S
UniRef90_UPI0002DC05CD M R D K Y R S A V Y A M E P Y Q V T E I K H N L A L L Q N E F E L P
UniRef90_R6A8V8 Q G K Y V G P Q Y R S G I Y Y T S K E D V P V A H Q M T D E F E G E G K V R P K
UniRef90_A6F7R8 K A H S M R D K Y R S A V Y A M D P Y Q N T E I K H N L A L L Q D E F E L P
UniRef90_V4HV68 S N H S R R G K Y R S A V Y C E S I A Q I E A T K S I I A R L Q G D F G K A
UniRef90_U8T7B1
UniRef90_Q47ZK4 A N H S M R K Y R S A I Y T Y N D A Q N Q D A K R V L D S L Q Q C D F D K K
UniRef90_K4B6L0 L N F G S N T H L R S A I F Y C S T E E R K Q A Q S K I R R Q M K L N R R I L
UniRef90_C1E4Q7 R P K A Q Y K S A V W V D E T Q R A A V E A S I A R L S A M A I G D D G A
UniRef90_R1GPG1 S N H S F R E S Y P S A V Y P I N T H M E K C A K A L E S A A S D Y T K P
UniRef90_A0L3B3 Q Y R Q I L V F D L E Q K Q V A E E I I Q A I G K E K S P E V I
UniRef90_R4M337 Q G N D R G T S Y R S A I F Y F D E Q X R I
UniRef90_U5FSN6 L G G D V G T Q Y R S G I Y Y P N E A Q A K L A Q E S K E A K Q L E I K D S K
UniRef90_D5HD05 K R R Y Q P L L V P Q N A E Q A R A S R A D A V A Q D E R A E R
UniRef90_I7KF66 Q F D D R G E S Y K P V I F V T N N V Q L S L A K K S K T D M I N S Q L F K P
UniRef90_F9Y2F7 K T P I S E H A G F Y W T D S E Q R D A F E A A R E R N L A D
UniRef90_K2CY39 Q F A D R G H Q Y T T A I T H I P E Q R R L A E Q S K Q L N D S K F S S P
UniRef90_B7FXX4 Q Y R S G V F Y L T E E Q A K S A K E F V G K L S A K H S G E R K
UniRef90_K8YP92 Q G N D L G W K H R
UniRef90_E4HUN4 Q S N D V G T Q Y R S A I W C T T T E Q F M T A T S F Q A N L L N A G Y G A I T
UniRef90_T1LRD7 Q G P D V G N Q Y R S V I F T N G T L E A R L A A L T K E R E Q A K D R S S V
UniRef90_T0PG62 K T Q Y K S L I F Y R N Q E E K I A E D S R K R F E N Q V G R S
UniRef90_UPI0004653376 Q F C D K G P S Y R S A I F Y R N Q E Q R K L A E K T K A V V A E F P N Q T
UniRef90_M4BRQ0 Q N T E Q G T Q Y R S G V C Y H T E E Q G K A A L A S K E E H Q K T L S K P
UniRef90_H2XC03 K E N R V P A R H P G P F R V R P Q K Q T C
UniRef90_UPI0003F06EFD N P R Q Y M S A I F Y H D D Q Q K E L A E K T R D E H Q K T L S R T
UniRef90_A5L6R7 Q G V D V V K S I
UniRef90_K9CJ1 Q G Y V R G A G Y R A G V F Y E S D E D E P L V A L H M T F L A G R G R C P D T
UniRef90_D8SEU2 Q G P D V G E Q Y R Y F A L F L R D V S I I F T A T V S K E R E Q A K R P Y T M
UniRef90_F5RJ05 Q G Y V R G S M Y R A G I F Y E S A E D E P Q I A L Y L T F L A G K G R C P A T
UniRef90_F0YLI7 R N R S Q T R Q Y M T A V W P H T D A Q A A A V A A A T R D L P E D F L
UniRef90_Q9XFZ6 Q G R Y V G L N M D L G Y I T T L E S R L V S R G I Q G S N A K E L K D K S

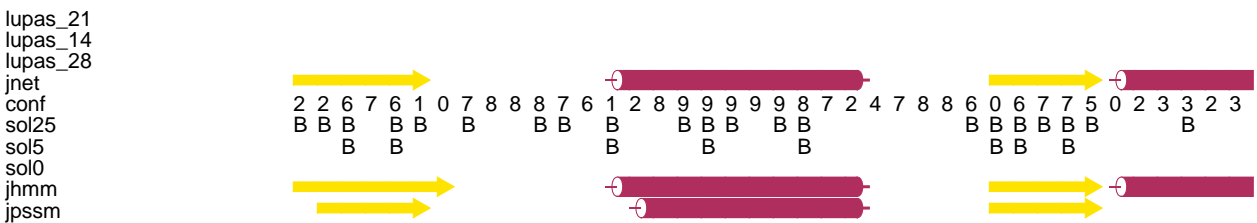


7 6 6 7 7 7 6 4 0 7 7 5 3 1 7 5 6 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 7 2 4 7 8 8 8 6

B B

B B

UniRef90_E8SHC8 I M V E L A P L T N Y L P S A D V H Q D H L D K Y P N D Y C H I L P D V L M R K
UniRef90_F4B367 I I T T V L P F K D F N P S R E E I T N Y Y K K N P N K P F C R Y I S P K L G E
UniRef90_UPI000475DDCB L I T Q L L A F K N F K S S R E E F Q N Y Y E S N P D K P F C S Y L I N P K L Q F
UniRef90_I3SXW9
UniRef90_UPI0003AF94C6 I R V E V L L L A R Y V P S A E E H Q D H L D K F P N D Y C H I P R E L M T K
UniRef90_S6C706 I A T R I E Q H P Q F H P A E D Y H Q K Y T L R N
UniRef90_U1QL85 I I T K V Y P F S A F K P A N T E N F Q E Y Y K K N P K K P F C E F I N P K L R L
UniRef90_UPI00046614F3 V T T N L E R L E T F T R A E D Y H Q K Y
UniRef90_L9W7M2 V F T E A I P Y H T F Y R A E D R H Q K Y L Q R Q P G
UniRef90_UPI00047612AD I A V E V Q L L S N Y V K S A E E I H Q H H L A K Y P N D Y C H I P Q T L M L K
UniRef90_U1EB52 I V T K I T S L S E F F L A E N E H Q K Y Y
UniRef90_W9S0U3 I A T K I M P A G T F Y D A E D Y H Q K Y L L R R H T A L C E S L K K A G L K N
UniRef90_A0A023FHM4 L V T V V E K I N N W F D A E D Y H Q N Y Y E
UniRef90_K0KHQ0 T Q V M P F V G F L P S D E R Y Q N Y Y R T D P S R P F C R Y I D P K L D L
UniRef90_UPI000262C74E T T T E I R A K T N F Y P A E D Y H Q K Y
UniRef90_T1P9H2 I E T Y V V K L D K F Y Q A E D Y H Q K Y W L R
UniRef90_U6PP10 L I T K V H S F E A F K A S R E E L H N Y Y L T D P Q K P F C K F I A P K L K M
UniRef90_UPI0004119439 I V T E L S P A P T F Y P A E D Y H Q N Y Y E K N P S Q G Y C N F I P P K L L K
UniRef90_A0A015AU95 I V V E V L P L A N Y V R S A E E H Q H H L E R Y P E D C R C S I P D E I L N K
UniRef90_R7BLM0 L V T K V E T L S A F K P S D E R F Q N Y Y L N G P E R P F C K Y I D P K L N L
UniRef90_B9QTR0 V V T P I L E A A V I F Y P D E S Y H Q N Y Y I N N P V R Y
UniRef90_UPI00037C72CE I K V E V L P L S N Y V K S A S E H Q D R L E H Y P D H H M C H I P L H L L N K
UniRef90_UPI0002D82450 H T D I E D E Q P W W D A E E Y H Q K Y F D K
UniRef90_C1EHL9 I T T D I R E G Q T F Y A E D Y H Q K Y L S K N P D G Y C
UniRef90_UPI0003C47F62 I A V E V L P L T N Y V R S A D A H Q H R L A R F P E D S C H I P E E L L N K
UniRef90_M7NFH1 I I T K V Y E F G T Y K A S R K E I T N Y Y K T D P E R P F C K Y I E P K L Q S
UniRef90_UPI0003F6A1D5 L S T E I I A D A P F T R A E P Y H Q K H L R R H
UniRef90_Q2RYW3
UniRef90_E4YRP1 I V T K I S R L Q T F Y K A E N Y H Q H Y F I N N P N Q G Y C Q V I A P K L Q K
UniRef90_A0A059HQ89 I I T E I L S A Q P F Y P A Q L R H Q K H L A R H
UniRef90_D3Q957 L E T R L E R L S A F H V A E A Y H Q K F
UniRef90_U1PEY2 L V T K V E L A Q E F F K A E E Y H Q G Y R A N P D R G Y C Q M V
UniRef90_UPI00016C35E4 H I T R I L L P F T A F K S N E E Q F L H Y Y E T R K E A P F C Q T I I P K L K K
UniRef90_UPI00034DD60B
UniRef90_A3YDX8 I V T E V C E L A E F S D S R K A L R N Y Y N S N P E R P F C K Y I Q P K L D L
UniRef90_UPI000408DC1C I V T S V N R F K N F Y P S E G H K N Y Y N A N K S A P Y C Q L I A P K L Q K
UniRef90_T0ZTV2 L I T K A Y L F N A F E P S E A M F K N Y Y T N P H K P F C N Y I N P K L Q L
UniRef90_W2ULD4 I A L E I L P L T H Y V A S D D I H Q H H L S H F P D H H L C H I P W D L
UniRef90_UPI0003B72257 I I T K P L L F K E F K L N S E D Q Q N Y Y R K N K E G A F C R Y I L P K L K K
UniRef90_UPI00037AF7EC
UniRef90_UPI000380C15F S I V P V E K E S R F Y P V R E E H Q N Y Y K K Q T Y K Y
UniRef90_UPI0002DC05CD L I T R A Y K F N F Y P S D E S M Q N Y Y S D P Q R P F C N I I S P K L T K
UniRef90_R6A8V8 V R T E M K E L V N F Y P A A E E Q H Y L R S H P D A Y T
UniRef90_A6F7R8 L I T R A Y A F N Q F K P S D G S M Q N Y Y S D P Q R P F C N I I T P K L K K
UniRef90_V4HV68 I I T Q P L L L N E L K L S P E Q Y Q N Y Y S D P S K P F C Q Q I T P K L L K
UniRef90_U8T7B1
UniRef90_Q47ZK4 I I T Q V L P F D A F K K N K E D Q L T N Y L Y S S P D K P F C K Y I H P K L
UniRef90_K4B6L0 T K I Q I T S N C E F F V A A N E N H Q K Y Y Q K H
UniRef90_C1E4Q7 V V T E V L D F K S W A D A E E R H Q N Y M R K
UniRef90_R1GPG1 V V T K V S P M M A F Y P T P A R Q Q N Y F W R N P A K P F C R V I A P K M E V
UniRef90_A0L3B3 E A G E Q N G Y F W P A E D Y H Q K H L R R N
UniRef90_U4M337
UniRef90_U5FSN6 V V T E I L P A K R F F R A E E Y H Q Q Y L E K G G G Q G
UniRef90_D5HD05 V E I V G D G N F C A A A L R H Q K H L L R
UniRef90_I7KF66 I V V D I R E V L K F W P A E N Y H Q D F Y K K N V S R Y
UniRef90_F9Y2F7 V T I E Q L T R F E S S E E H Q H Y L A S H P G A E C H I P L A L L
UniRef90_K2CY39 I A T I E P F V S F F P A E A E H Q R Y Y K R P L Q Y S M Y
UniRef90_B7FXX4 L Y V D I E P V T K F Y R G E E Y H Q F F L E K
UniRef90_K8YP92
UniRef90_E4HUN4 T A I S M A N G V E F Y L A E A E H Q Q Y L E D N P F G Y C
UniRef90_T1LRD7 I T T K I Q P L G A F Y P A E P E H Q K F L K R K P
UniRef90_T0PG62 F N T E I R P L S K F Y L A E N Y H Q K F F L Q N
UniRef90_UPI0004653376 V V T P I H N A S T F Y P I E S F H Q D Y Y K N N P I R Y
UniRef90_M4BRQ0 L V T E L E A A K Q I W A A E D H H
UniRef90_H2XC03
UniRef90_UPI0003F06EFD I A T K I K K A D R F Y E A E D Y H Q K Y L L R N
UniRef90_A5L6R7
UniRef90_K9CJ11 G E T L V L N D P N H N P A A E E H Q G Y L K K H P E
UniRef90_D8SEU2 V A T E L P L E T F Y P A E L E H Q
UniRef90_F5RJ05 H A T M E R L T S F Q P A A D E H Q G Y L S R H P E
UniRef90_F0YL17 F V E P F S C F Y R A E D
UniRef90_Q9XFZ6 V V T E I L P A K R F Y R S E E Y H Q Q Y L E K G G D H G



UniRef90_E8SHC8 Y R
 UniRef90_F4B367 K N T
 UniRef90_UPI000475DDCB L Q N
 UniRef90_I3SXW9
 UniRef90_UPI0003AF94C6
 UniRef90_S6C706 Y
 UniRef90_U1QL85
 UniRef90_UPI00046614F3
 UniRef90_L9W7M2
 UniRef90_UPI00047612AD
 UniRef90_U1EB52 Y K
 UniRef90_W9S0U3
 UniRef90_A0A023FHM4 F K E S
 UniRef90_K0KHQ0
 UniRef90_UPI000262C74E R R
 UniRef90_T1P9H2
 UniRef90_U6PP10
 UniRef90_UPI0004119439
 UniRef90_A0A015AU95 L H
 UniRef90_R7BLM0 Y R
 UniRef90_B9QTR0 R R
 UniRef90_UPI00037C72CE
 UniRef90_UPI0002D82450 Y K
 UniRef90_C1EHL9
 UniRef90_UPI0003C47F62
 UniRef90_M7NFH1 Y R
 UniRef90_UPI0003F6A1D5 R Q N
 UniRef90_Q2RYW3
 UniRef90_E4YRP1
 UniRef90_A0A059HQ89
 UniRef90_D3Q957
 UniRef90_U1PEY2
 UniRef90_UPI00016C35E4
 UniRef90_UPI00034DD60B
 UniRef90_A3YDX8
 UniRef90_UPI000408DC1C Q R
 UniRef90_T0ZTV2 F M K
 UniRef90_W2ULD4
 UniRef90_A3XWI2 L H K
 UniRef90_UPI0003B72257
 UniRef90_UPI00037AF7EC
 UniRef90_UPI000380C15F
 UniRef90_UPI0002DC05CD
 UniRef90_R6A8V8
 UniRef90_A6F7R8
 UniRef90_V4HV68
 UniRef90_U8T7B1
 UniRef90_Q47ZK4
 UniRef90_K4B6L0
 UniRef90_C1E4Q7
 UniRef90_R1GPG1 K
 UniRef90_A0L3B3
 UniRef90_R4M337
 UniRef90_U5FSN6
 UniRef90_D5HD05
 UniRef90_I7KF66
 UniRef90_F9Y2F7
 UniRef90_K2CY39
 UniRef90_B7FX4
 UniRef90_K8YP92
 UniRef90_E4HUN4
 UniRef90_T1LRD7
 UniRef90_T0PG62
 UniRef90_UPI0004653376
 UniRef90_M4BRQ0
 UniRef90_H2XC03
 UniRef90_UPI0003F06EFD
 UniRef90_A5L6R7
 UniRef90_K9CJJ1
 UniRef90_D8SEU2
 UniRef90_F5RJ05
 UniRef90_F0YLI7
 UniRef90_Q9XFZ6

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf 2 1 9 9
 sol25 B
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm