

QUERY	1	10	20	30	40	
UniRef90_E3G1G9	D A P G R S Q F	V P A D Q A F A F D F Q Q N Q H D	L N L T W Q I	K D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_UPI000329CF2E	D A P G R S N F	V P A D R A F A F D F K Q N D H S	I N L N W Q I	Q D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_G9YYD8	D A P G S A K F	T P A D Q A F T F D F Q Q D G H	T L L S W H I	R D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_J0MFI2	D A Q N K T Q F	V P V D Q A F A F D F Q Q A E H K	T L L S W Q I	K E G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_C6C374	D A P S S S R F	L P V D Q A F A F D F Q Q G S Q	T L L S W Q I	H D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_A4W5N1	D A P G R S N F	I P A D Q A F V F D F Q Q H D L	S L L N W Q I	K D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_V3TSB1	D A P G R S D F	V P V D Q A F A F D F Q Q S Q R D	V L N L T W Q I	K E G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_M9W4T4	S Q Q N A S Q F	V P A D Q A F A F D F Q Q R D Q	T L L N W Q I	K P S Y Y Y	L Y R	
UniRef90_K8BDB3	S A Q S Q F	L P V D Q A F A F D F Q Q R G D Q	T V D W Q I	H P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_C6CK1	D S P G K S Q F	V P A D Q A F A F D F Q Q R G D Q	V V L N W Q I	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_UPI0004669C80	S Q K S Q F	V P V D S A F A F D F Q Q Q D N S	L A L N W Q I	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_H5UZ71	D T P G R S N F	V P A D Q A F A F D F Q Q Q D N S	L N L T W Q I	K E G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_E1SBK6	S N P A T S R F	V P V D Q A F T F D F D Q Q G A Q L	N L L T W Q I	A P E Y Y Y	L Y R	
UniRef90_L0M9R6	D T P G R S N F	V P A D Q A F A F D F Q Q Q D N S	A L L T W Q I	H W K V	K P G Y Y Y	L Y R
UniRef90_UPI00037AC2E1	N Q P E F L D	V D Q A F Q M D F M Q S G D E I	K I L T W T I	R D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_E8XWP6	P A A P Q F V	P V D Q A F S F D F Q Q Q G H D L	K L L N W Q I	A D G Y Y Y	M Y R	
UniRef90_A1RFV0	S E P E L M P	V D K A F V F D Y K Q E G N Q	V K L L N W V I	A D G Y Y Y	M Y R	
UniRef90_C5BDJ9	G Q P R F V	P V P V N Q A F A F D F Q Q R G E S	S L T L R W Q I	Q P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_UPI00036DFAC1	S E E P E F L P	V P V A E A F Q F D F R Q Q D N Q	R I R I T F D I	E P G Y Y Y	L Y K	
UniRef90_Q6D9J6	S T T S T R F	P V P V D G A F A F E F F Q Q Q G N Q	N L L R W D I	H P D Y Y Y	L Y R	
UniRef90_W0HXQ5	N Q F I P	V P V D Q A F R F D F R Q Q G S Q	T L L S W D V	H P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_I2BDQ4	S N Q G T S R F	A P V D K A F A F E F F Q Q R K N Q	L L L N W E V	Q P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_C7BMH2	P G Q N L Y L	P A D Q A F M F D F Q Q K G D Q	L L L N W Q I	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_Q1C0X4	S Q S R F I P	V P V D Q A F A F D F H Q G D Q	T L L S W Q I	P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_G7LSG4	Q F L P	V D R A F A F D F Q Q R K N Q	I I V R W E I	P P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_F7YJE4	A S A D N Q F	V P V D Q A F P F H A E E Q Q G R Q	F L D W Q V	K Q G Y Y Y	L Y Q	
UniRef90_V5CA38	N Q N S G N Q F	M P V D Q A F A F D F D K Q Q D H	T L L S W E I	R P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_D4DYB4	G G S Q F	V P V D R A F A F D F Q Q K Q D H	T L L S W Q I	R P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_K2JXA7	A D Q P Q F L P	V D Q A F Q F N F Q Q D G D Q	L L L E W T A A D G Y Y Y	L Y K		
UniRef90_D2T2Y7	N S A Q F V T	A N Q A F S F D F S Q K N E R L	H L S W Q I	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_UPI0004711520	S S K T Q F V	P V P V D Q A F T F D F K Q Q E H K	H L D T W Q I	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_A3Q134	E P Q L M P	V P V D Q A F V F D A Q Q E G N L	V K I S W V I	A D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_I0QTH1	S D T P H F V	T V D Q A F N F D F S Q K G S	S D L A L L N W Q I	K D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_UPI00037530A0	D R P G Q S Q F	V P A D Q A F A F D F Q Q R G S	S Q L T L N W Q I	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_A8H024	G E P E L M P	V P V D Q A F V F D F K Q Q G D Q	V K I S W V I	A D G Y Y Y	M Y R	
UniRef90_R8AM36	A N P Q G F V	P V P V D Q A F E A F P F D F H Q Q N Q	E L L H W Q I	K D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_D3VA67	P G K S L Y L	P A A Q A F M F D F D Q Q K E N Q	T L L S W D I	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_L8JHV4	N S S S E T Q F	V A V D E A F P F N F S Q Q G N	N V V D W Q I	K P G Y Y Y	L Y Q	
UniRef90_UPI00047091A5	S E P Q L M P	V P V D Q A F V S D F K Q E G N Q	S D L A L L N W Q I	K P G Y Y Y	M Y R	
UniRef90_UPI00038188D8	S S S S N H F	V F V T N Q A F G F D F N Q D H K	N Q L T L S W H V	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_F5Z733	S N Q E E F L K	V D Q A F V F D F N Q A D D T L	S L L S F T I	A D G Y Y Y	L Y K	
UniRef90_UPI00034B8971	P G N S Q F V	P V P V N Q A F V F D F S Q K A S Q	S Q L T L S W Q V	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_W1IPU0	P G Q N L Y L	P A E Q A F M F D F Q Q K G D Q	D Q L T L S W D I	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_Q1Z0P1	D T Q S T N K F	V F V T D E A F P F N F S Q Q G D R	V Y L D W Q V	K P G Y Y Y	L Y Q	
UniRef90_D4ZCD3	E P K L M P	V D E A F V F D F S Q E G N Q	V Q L K V S W V I	A D G Y Y Y	M Y R	
UniRef90_R1H8F9	P S F L K	V D Q A F V L L D S V Q D G D R	L T V R L Q I	A D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_L1M1E0	S L N N S A D F	L P V R E A F K L N I D G D S K T I	K I L K L R F V P A E G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_A0A014N4K4	N N S Q F I T	A T A N Q A F A F D F D F N Q Q G N Q	T L L S W Q I	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_UPI0002D96536	S A N N T P K F	V P V D Q A F P F N F Y Q Q G S S	S V V H L D W Q V	K D G Y Y Y	L Y K	
UniRef90_J2IGR5	Q G Q P Q F L P	V E Q A F V L D Y R Q Q D N E	N E L L L S W T I	A D G Y Y Y	M Y R	
UniRef90_D8MM72	Q N G N H F G T	V D Q A F A F D F N Q Q A N T	T L L S W Q V	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_UPI0004684AC4	S S G N Q F V	P V P V N Q A F A F D F N Q Q A D R	T L L C W Q V	K P G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_F2GAT7	E P Q F L L M P	V D Q A F V F D F N Q Q R D T	T L L T F D I	A D G Y Y Y	L Y Q	
UniRef90_UPI00031CE964	A P T D N S F	V P V D Q A F P L N F Y Q Q G N Q	I S L L D W Q V	K E D Y Y Y	L Y Q	
UniRef90_A1S2Z2	G E P E L M P	V P V D Q A F V F D F N Q Q R D T	V I R V S F V I	A D G Y Y Y	L Y R	
UniRef90_D2U177	N R L L S A D Q A F L	V F D F E Q K E N K I L	N W Q I Q P G Y Y Y	L Y Q		
UniRef90_V5UDZ5	H A A D D F L P	D P D V A F K V S K T E Q P G V I	V L L R F D V A K G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_UPI0002E79843	P A E Q T F L P	V D Q A F T F D F D Q Q G S T	T L L F I G W D I A P G Y Y Y	L Y K		
UniRef90_UPI0004668BA5	D A Q P K S Q Y L	P A D R A F T F D F I Q Q E H D L	T L L T L S W R I H D G Y Y Y	L Y Q		
UniRef90_K6YJM2	S D E P E F L K	V D Q A F V F D Y V Q N N D E	V V T D W V A D G Y Y Y	L Y Q		
UniRef90_L8ADA11	A P K Q Q T F L P	V P V N E A F K L D F D Q Q D V L F V	G W D I A P G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_C9P1U5	G A S R F A P	V D Q A F P L S F F Q Q A D Q	F L D W Q I K P G Y Y Y	L Y Q		
UniRef90_N2JIK9	S S N A S V F L	P V P D Q A F R L Q L E S T P D K Q	V L L R F I I A D G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_UPI000366626D	A R A E P E L L P	V P V E Q A F R M S A Q V D G S T	V E V R F D I A D G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_B1KHT6	E P K L M P	V D E A F V F D F K Q E G E Q L	K I S W V I A D G Y Y Y	M Y R		
UniRef90_UPI0002F0654F	S F G Q P S F L	R V E Q A F P F D F V Q Q G K Q	V Q L R V L T W Q V T D G Y Y Y	L Y Q		
UniRef90_UPI000299FDE6	S L N N S A D F	L P V H E A F K L S L V Q D G Q S	S L L K L R F F V A A D G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_Q3KIP1	S V N N S A D F	L P V R E A F Q L S V E S T P Q S	V K L L R F F V A T E G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_R0EAP3	A H A A E D Y L P	P P E Q A F Q F L S G R V D A G T	V L L R F I I A D G Y Y Y	M Y R		
UniRef90_UPI000477EF1E	S N D D E F L K	V E Q A F S F N F Y Q Q N N Q	E I S F D I A P G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_H8GJX4	A L N G E D D L L P	D Q A F K V S A L A S R G Q	E F F S W N I A E G F S L Y	R Y R		
UniRef90_H8GJX4	A L N G E D D L L P	D Q A F K V S A L A S R G Q	E F F S W N I A E G F S L Y	R Y R		
UniRef90_UPI000382A3C7	S A L N N S D F	L P V H E A F Q L N V S K T P E A I	V L L V F D I A D G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_I4N4Z0	P G Q N R Y L	P V V A Q A F V F D F Q Q K G N E	T L L T L N W D I K P G Y Y Y	L Y Q		
UniRef90_D3V037	N D Q F F L P	V P V E Q A F V F D F V Q Q Q G Q	V L L V V S W T I A D G Y Y Y	L Y K		
UniRef90_I1DUR0	N A S A Q S D F	P V P D E A F Q F D F F R Q H G S R	L L L N W D I R A G Y Y Y	L Y Q		
UniRef90_K2KCY1	Q A D D S F L P	V P V M D F R Q Q D D V L V V N W T I	A D G Y Y Y	M Y R		
UniRef90_UPI0004782678	A H A Q Q D F L P	P P E Q A F R L N V K Q A D G Q	V R L L N W D I S K G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_UPI00047D2772	S P T T N N R F	V P D Q A F G F D F S Q Q G H	T L L T S W K V K D G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_U3TXP8	S S E P E L M K	V N D A F V F D Y Q Q Q G N Q	K I K I N F V I A E G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_Q07WX1	S A P A E G K F	P V A E A F R L S V E S D S Q S	V Q L R F I I N A E G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_A0A024HPM6	V G G A D A L P	P E E Q A F T I I D A I P D G N G L	L L V R L A P T Q G Y Y Y	I Y R		
UniRef90_UPI00047BB3C0	V G G A D A L P	P E E Q A F T I I D A I P D G N G L	L L V R L A P T Q G Y Y Y	I Y R		
UniRef90_UPI00047BB3C0	A S S Q N R F	V T V D E A F P F N A F Q Q D S T	F I D W Q V K E G Y Y Y	L Y Q		
UniRef90_C9Q601	A S S Q N R F	V T V D E A F P F N A F Q Q D S T	F I D W Q V K E G Y Y Y	I Y R		
UniRef90_I6ZY06	N S A D F L P	P V V E A F R L S V E S T P E Q I	T L L T R F V A A E G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_R9NN71	P G G N Q F V	T A S Q A F A F D F N Q Q N S K	T L L T W H V K P G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_H5SM65	A E D K L L P	P A E E A F R F Q A A V D P N T	S W Q I A K G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_U1KBD8	A P K Q Q T F L P	V K E A F K F D F D Q G Q N T	F V G W D I A D G Y Y Y	L Y K		
UniRef90_UPI00036FC5EC	A A S E D D F L P	P P E Q A F R F A A R Q D P Q T	V R F D V A D G Y Y Y	L Y R		
UniRef90_UPI00040CBEF8	D P F A Q Q Q F L P	V E E A F R F D F R Q Q N D Q	Q L S F T I A D G Y Y Y	L Y Q		

QUERY		50	60	70	80
UniRef90_E3G1G9	K Q I R T P E H A K A D V Q L P Q G V W H E D E F Y G K S E Y R D R L L				
UniRef90_UPI000329CF2E	K Q I K I T P A Q A T L S A L Q L P D G Q T H E D E F F G K S E Y R K Q L L L				
UniRef90_G9YYD8	K Q I A V D A T G A A L A P P Q L P A G D W H E D E F F G K S E Y R Q R L N L				
UniRef90_J0MFI2	Q Q I K V V P T S A D I T P L V M P K G T W H E D E F F Y G K T E F T Q Q L T L				
UniRef90_C6C374	Q Q I R L I G N N A D I A N V E L P P G T P H H E D E F F Y G K S E Y R H Q L V V				
UniRef90_A4W5N1	Q Q I K V S I T P A N A K V G E P Q L P A G E W H E D E F F Y G K S E Y R H Q L S L				
UniRef90_V3TSB1	Q Q I K L V A K N A T L G K V D L P A G L S H R D E F F Y G K S E Y R Q P L S L				
UniRef90_M9W4T4	Q Q I K L T P A N A T L A A S A L P P G T W H E D E F F Y G K S E Y R Q R L T I				
UniRef90_K8BDB3	Q Q I R V T P A N A R V A S P V L P A G E W H E D E F F Y G K S E Y R D M L R V				
UniRef90_C6CK1	Q Q I K L D S A L I A P P G V T L P P G E S H R D E F F Y G K S E Y R Q S L T L				
UniRef90_UPI0004669C80	Q Q I N I T P Q K A T T P P T L P Q G A W H E D E F F Y G K S E Y T Q Q L S V				
UniRef90_H5UZ71	Q Q I S V T P A Q A K V G A L T L P A G E W H E D E F F Y G K T E Y K Q Q L S V				
UniRef90_E1SBK6	Q Q I H I T P Q N A T I A P L T L P A G Q P H E D E F F Y G K S E Y P Q D T L				
UniRef90_L0M9R6	Q Q I K V V P S Q A Q V S P L T L P A G Q W H E D E F F Y G K S E Y R Q H L T V				
UniRef90_UPI00037AC2E1	D K T K F K G K N A E V G K A T F P E G K E V I D F F G K T L V Y Y D K L E L				
UniRef90_E8XWP6	S K I E L E P K N A Q L A A F L M P M K G R D H H D E F F F G D S E V Y E N A L H L				
UniRef90_A1RFV0	D K L V F S V N G A E L G T I A L P Q G K P H T D E F Y F G E Q E V Y Y T Y V D L				
UniRef90_C5BDJ9	Q Q I R I T P H Q A Q L G H W Q L P P G I P H H D E F F Q G E T A I F R D G L S L				
UniRef90UPI00036DFAC1	H Q F K V V S T K A D L G T I T L P K G K E K E D E F F F G L T T E V Y Y D N V T L				
UniRef90_Q6D9J6	A Q I K I E G N G A T L G K V E L P Q G E S H R D E F F F G Q V F L R D R L A L				
UniRef90_W0HXQ5	Q Q I R L E P V N A T L G A F T L P A G S R H H D E F F Y G D V A Y R D D L H L				
UniRef90_I2BDQ4	Q Q I R L E P E N A R I T P P A L P K G E S H E D E F F F G K T E Y R H G L K L				
UniRef90_C7BMH2	K Q Q F R I E P Q Q A T L G K I A P Q G T A H Q D E F F F G E T E V Y F Q Q L A I				
UniRef90_Q1C0X4	Q Q I K I V P Q Q A A L G A F T P E G I T H D E F F Y G E V E F K Q Q L T L				
UniRef90_G7LSG4	Q Q I K L E S D N A V L G N V D L P P G I S H R D E F F F G E V F F T Q Q L A L				
UniRef90_F7YJE4	D R I S I S A E N A Q L G E I E M L D G Q Q P Y H D E F F F G D V K Y T E P L F V				
UniRef90_V5CA38	H Q I K L V P Q H A T L G Q F E L P A G L N H K D E F F F G D V A F K Q P L T L				
UniRef90_D4DYB4	Q Q I K L V P Q Q A Q L G A V T L P S G S L K H D E F F F G E V E Y Q Q Q L R L				
UniRef90_K2JXA7	A K F K V V D G K G L T L G E L A P Q G Q D H Y D E F F F G Q T Q V F Y G Q V Q L				
UniRef90_D2T2Y7	Q Q I K I S L K G A T L A Q W S L P A G Q P H E D E F F Y G K M A V Y P H S L T L				
UniRef90UPI0004711520	Q Q I K I L E P H Q A K I A P F T L P E G I D H R D D F F Y G K T A I F K D D L T L				
UniRef90_A3Q134	D K L K F T A D G A T L G E I Q L P K G K A H S D E F F Y F G E Q V Y Y S Y V E V				
UniRef90_I0QTH1	Q Q I E I V P A N A T L A A Y I L P K G L A H H D E F F F G D S E Y K N A L N I				
UniRef90UPI00037530A0	Q Q I D I A P V A A T L A D F T L P A G V T H E D E F F Y G K S Q Y F T A L L S L				
UniRef90_A8H024	D K L K F K E A D G A V L G E I A L P Q G K P H T D E D Y F G E Q E V Y Y T Y V E M				
UniRef90_R8AM36	H Q L S V I S A N D A T L G D F T L P P G K A H R D D F F G E T H I F T A P L T L				
UniRef90_D3VA67	K Q F S I I P K Q A S L G N P V Y A E G I E H E D E F F F G K T E V Y F Q S A R I V				
UniRef90_L8JHV4	H Q L S V I S S D N A K I G T P D I P A G Q Q P Y K D E D F F F G D V N Y T E P L T V				
UniRef90UPI00047091A5	D K L K F K E A N G A T L G E I A L P Q G K M H H D D Y F G N Q E V Y T T Y V D I				
UniRef90UPI00038188D8	Q Q L D I T A Q Q Q A S L V P L V L P P G Q P H E D E D F F G K T Q Y P Q D V T I				
UniRef90_F5Z733	K Q F K L V A K Q Q A A I G E P H Y P K G V I I E D E D Y F G E S E V F Y D E V T I				
UniRef90UPI00034B8971	Q Q I S I E P H A A R L A A Y T L P T G K A H E D E D F F Y G K T E I Y P D D L T L				
UniRef90_W1IPU0	K Q F I I T P Q Q A T L G H I D F S N A T A H E D E D F F F G K T E V Y F Q S A H I V				
UniRef90_Q1Z0P1	H Q L S V I T G N D T Q L G Q I G I P T G K P Y K D E D F F F G Q V N Y T D P L T V				
UniRef90_D4ZCD3	D K L K F K E A R G A T L G E I S I P K G R S H T D D Y F G E Q E V Y Y S Y L E I				
UniRef90_R1H8F9	H R F T F K G E N A S L D A P T L P P G S D H E D D F F G K T E V Y Y Q Q V E I				
UniRef90_L1M1E0	H R F Q F E P A D I A L L G A P Q L P P G E A K H D E F F F G D V E V Y H G I L D I				
UniRef90_A0A014N4K4	Q Q F S I T V R D A Q L A E W S L P A G K P H E D E D F F F G D V Y I F T D P V S I				
UniRef90UPI0002D96536	E R F S F Q G Q G A T L G D A V I P D G T F H T D E D F F F G D V Y I F T D P V S I				
UniRef90_J2IGR5	D K F K F G G V A V S F S H P S Y P A S I S E D E D F F F G K T E V Y Y H Q L Q L				
UniRef90_D8MM72	Q Q I K I S A N G A K L A D F T L P P E G T P H E D E D F Y G K T E I Y P E S L T L				
UniRef90UPI0004684AC4	Q Q F K I S A Q D A Q L A D W Q L P Q G K A H E D E D F Y G K T A I F P E S L T L				
UniRef90_F2GAT7	K Q F K F V S K Q K A E I G D P T F P R G V M E D E D F F F G E S E V F Y D R V S I V				
UniRef90UPI00031CE964	D R I S I S I A E N V T L G D I Q M R D G K P Y Q D E D F F F G K V N V Y T Q P L F V				
UniRef90_A1S2Z2	D K L K F K E A D N A T L G E V A I L P P G K L H H N D E Y F G E Q Q V F Y S Y N L V E F				
UniRef90_D2U177	K Q I K F Q P S H A K L G K Y Q L P K G K Y H Q D E F F F G K T V V Y F N N L V I				
UniRef90_V5UDZ5	E R F A F A F A D G V T L G A P E F P K G E V K H D E F F F G K M E V Y H E P I D V				
UniRef90UPI0002E79843	K K L E I I G K G A D I T V P E L G K G V V I E D E D F F F G K T E V F F D S L S V				
UniRef90UPI0004668ABA5	K Q I S V V P A Q A E L G P L A L P P G T P H E D E D F Y G K S E I Y T R Q L Q L				
UniRef90_K6YJM2	Q Q F K A V S K N A T L G E P T F P E G V M K E D E F F D E Q E V Y H R Q V S I				
UniRef90_L8ADA11	T L P D F A P G V F L E D E D F F F G K T Q V Y F D Q F S L S L				
UniRef90_C9P1U5	S S L T I E A K N A Q L A D Y V L P Q A Q P Y H D E D F F F G D V M I Y D T P L S I				
UniRef90_N2JIK9	H R F Q F S T Q P E G L T D I V L P A G E P K H D E D F F F G D V Q V Y H H V V D I				
UniRef90UPI000366626D	UniRef90_B1KHT6	UniRef90UPI0002F0654F	UniRef90UPI000299FDE6	UniRef90UPI000477EF1E	UniRef90UPI000477EF1E
UniRef90_R0EAP3	D R F H F S A E G A T L G E P Q F P P G K R K Y D D D N F Q K V E T Y H Q S V T A				
UniRef90_H8GJX4	H R F Q F E P A D I A L L G T A Q I P P G E A K H D E D F F F G D V E V Y H G I L D V				
UniRef90_H8GJX4	H R F Q F R A E P A E L G A A Q L P Q G E Q K H D E D F F F G D V E V Y H G I L D V				
UniRef90_R0EAP3	D R F H F S A E G A T L G E P Q F P P G K R K Y D D D N F Q K V E T Y H Q S V T A				
UniRef90UPI000477EF1E	H Q F K F K G K N I N F T P V E L P V G I D H E D E D F F F G I Q K V F T E H L S F				
UniRef90_H8GJX4	K N L R F E S E G V E L G T P R L P E G K T L H D E V L G D T V H Y R N K L T V				
UniRef90UPI000382A3C7	H R F Q F K P T P A K L G A P Q I P N G E K K H D D Y F G D V E V Y H G I V E I				
UniRef90_I4N4Z0	K Q F I I T P I K A T L G H I N F S E S V D H E D E D F F F G K T K V H F G S A Q I L				
UniRef90_D3V037	D K I K L G I A V S F S H P S Y P A S M I E D E D F F F G V T E V Y F H Q L T L				
UniRef90_I1DUR0	H R F A I S P E Q A Q S A D L P L P K G I D H D D Y F G D S Q I Y R R Q V T V				
UniRef90_K2KCY1	D K F K Y G G V A V S F S H P T Y P A S I Q E D E D F F F G V T E V Y Y H Q L T L				
UniRef90UPI0004782678	H R M K F E P A S V T L G D V Q L P A G K A H H D E Y F G D S Q V Y Y A I T D V				
UniRef90UPI00047D2772	D Q T S F E G E G G L Q T G A V E W P A G V D H N D E Y F G D T V V V Y M Q P V D V				
UniRef90_U3TXP8	Q Q M K V E A D P G S A Q K V D W P A G T H K S D E T Y G E S E V Y M Q P V D V				
UniRef90_Q07WX1	Q Q F H I S V Q N A Q L A P V T L P T G K T H E D E D F F Y G K T E I Y F Y S F V E I				
UniRef90_A0A024HPM6	H R M K F E P A S V T L G D V Q L P A G K A H H D E Y F G D S Q V Y Y A I T D V				
UniRef90UPI00047BB3C0	UniRef90UPI00047BB3C0	UniRef90UPI00047BB3C0	UniRef90UPI00047BB3C0	UniRef90UPI00047BB3C0	UniRef90UPI00047BB3C0
UniRef90_C9Q601	D R I S I S S E N V E L G E Y L T E G E P Y H D E D F F F G D V K I Y T T P L S V				
UniRef90_I6ZY06	H R F Q F K T G D A E L G E A R M P A G Q Q K T D D D Y F G E V E V Y Y G V L D I				
UniRef90_R9NN71	Q Q F R I V A K E A L L A P W T L P T G K T H E D E D F F Y G K T E I Y S E N L T L				
UniRef90_H5SM65	E Q F R V E A G Q V V Q L E P L Q P P G E R K E D P E F F G P T E V Y H Q S V V A				
UniRef90_U1KBD8	K N L Q I A K Q A D L Q V P E L E Q G K M I E D E F F F G R T E V Y F F N N L S V				
UniRef90UPI00036FC5EC	D R F A F A A Q P A S L G T P V F P P G K V K F D E T F G K M E T Y H G G V T I L				
UniRef90UPI00040CBEF8	H R F Q F D A E V P L A V T P E L P A G E A H Y D E D F F G E S V V Y R D N V T L				

QUERY
UniRef90_E3G1G9
UniRef90_UPI000329CF2E
UniRef90_G9YYD8
UniRef90_J0MFI2
UniRef90_C6C374
UniRef90_A4W5N1
UniRef90_V3TSB1
UniRef90_M9W4T4
UniRef90_K8BDB3
UniRef90_C6CK1
UniRef90_UPI0004669C80
UniRef90_H5UZ71
UniRef90_E1SBK6
UniRef90_L0M9R6
UniRef90_UPI00037AC2E1
UniRef90_E8XWP6
UniRef90_A1RFV0
UniRef90_C5BDJ9
UniRef90_UPI00036DFAC1
UniRef90_Q6D9J6
UniRef90_W0HXQ5
UniRef90_I2BDQ4
UniRef90_C7BMH2
UniRef90_Q1C0X4
UniRef90_G7LSG4
UniRef90_F7YJE4
UniRef90_V5CA38
UniRef90_D4DYB4
UniRef90_K2JXA7
UniRef90_D2T2Y7
UniRef90_UPI0004711520
UniRef90_A3Q134
UniRef90_I0QTH1
UniRef90_UPI00037530A0
UniRef90_A8H024
UniRef90_R8AM36
UniRef90_D3VA67
UniRef90_L8JHV4
UniRef90_UPI00047091A5
UniRef90_UPI00038188D8
UniRef90_F5Z733
UniRef90_UPI00034B8971
UniRef90_W1IPU0
UniRef90_Q1Z0P1
UniRef90_D4ZCD3
UniRef90_R1H8F9
UniRef90_L1M1E0
UniRef90_A0A014N4K4
UniRef90_UPI0002D96536
UniRef90_J2IGR5
UniRef90_D8MM72
UniRef90_UPI0004684AC4
UniRef90_F2GAT7
UniRef90_UPI00031CE964
UniRef90_A1S2Z2
UniRef90_D2U177
UniRef90_V5UDZ5
UniRef90_UPI0002E79843
UniRef90_UPI0004668BA5
UniRef90_K6YJM2
UniRef90_L8ADA11
UniRef90_C9P1U5
UniRef90_N2JIK9
UniRef90_UPI000366626D
UniRef90_B1KHT6
UniRef90_UPI0002F0654F
UniRef90_UPI000299FDE6
UniRef90_Q3KIP1
UniRef90_R0EAP3
UniRef90_UPI000477EF1E
UniRef90_H8GJX4
UniRef90_H8GJX4
UniRef90_UPI000382A3C7
UniRef90_I4N4Z0
UniRef90_D3V037
UniRef90_I1DUR0
UniRef90_K2KCY1
UniRef90_UPI0004782678
UniRef90_UPI00047D2772
UniRef90_U3TXP8
UniRef90_Q07WX1
UniRef90_A0A024HPM6
UniRef90_UPI00047BB3C0
UniRef90_UPI00047BB3C0
UniRef90_C9Q601
UniRef90_I6ZY06
UniRef90_H5SM65
UniRef90_U1KBD8
UniRef90_UPI00036FC5EC
UniRef90_UPI00040CBEF8

	90			100			110			120		
QUERY	P	V	T	I	N	Q	A	S	A	G	A	T
UniRef90_E3G1G9	P	L	N	I	E	Q	A	G	K	G	A	T
UniRef90_UPI000329CF2E	P	V	T	L	T	R	A	G	K	E	A	S
UniRef90_G9YYD8	P	V	T	L	T	Q	A	K	G	G	C	A
UniRef90_J0MFI2	P	I	T	V	N	A	A	N	K	G	S	S
UniRef90_C6C374	P	V	S	L	S	A	E	S	N	A	T	L
UniRef90_A4W5N1	P	V	S	V	N	Q	A	A	T	G	A	T
UniRef90_V3TSB1	N	I	P	T	L	T	A	A	Q	Q	G	A
UniRef90_M9W4T4	P	V	T	L	S	E	A	E	Q	G	A	T
UniRef90_K8BDB3	P	V	T	V	E	Q	A	L	T	G	A	T
UniRef90_C6CK1	T	I	P	L	R	D	V	P	P	P	P	P
UniRef90_UPI0004669C80	P	V	T	L	T	H	E	Q	G	A	S	V
UniRef90_H5UZ71	T	L	P	I	T	E	A	A	Q	G	A	S
UniRef90_E1SBK6	P	V	T	L	K	Q	A	G	P	D	A	T
UniRef90_L0M9R6	P	V	T	I	N	Q	A	S	Q	G	A	T
UniRef90_UPI00037AC2E1	N	I	P	E	W	A	K	E	D	A	T	L
UniRef90_E8XWP6	T	I	P	L	R	Q	A	S	A	D	A	T
UniRef90_A1RFV0	P	V	G	L	K	Q	A	D	E	N	S	T
UniRef90_C5BDJ9	T	L	P	L	S	A	A	A	G	G	E	V
UniRef90_UPI00036DFAC1	T	V	P	I	N	Q	A	S	Q	G	A	T
UniRef90_Q6D9J6	A	V	P	I	E	Q	A	E	S	G	A	T
UniRef90_W0HXQ5	T	L	P	L	T	Q	A	Q	N	D	S	Q
UniRef90_I2BDQ4	T	V	P	L	A	E	V	R	A	G	G	A
UniRef90_C7BMH2	N	V	P	I	T	E	A	S	D	K	S	N
UniRef90_Q1C0X4	K	I	T	Q	A	E	Q	A	S	V	S	V
UniRef90_G7LSG4	A	I	P	L	L	Q	A	H	E	N	A	T
UniRef90_F7YJE4	D	V	P	L	L	S	A	A	A	N	K	L
UniRef90_V5CA38	T	I	P	L	L	Q	A	D	S	N	A	S
UniRef90_D4DYB4	P	L	T	L	Q	A	G	D	N	A	S	L
UniRef90_K2JXA7	T	L	P	L	S	D	I	Q	P	G	A	T
UniRef90_D2T2Y7	P	F	T	L	I	Q	A	A	A	G	A	Q
UniRef90_UPI0004711520	N	L	R	L	Q	N	A	D	Q	N	A	T
UniRef90_A3Q134	P	V	A	K	E	T	A	E	N	S	V	N
UniRef90_I0QTH1	P	V	A	L	R	V	K	A	D	A	T	K
UniRef90_UPI00037530A0	P	L	R	L	L	S	A	D	A	G	A	S
UniRef90_A8H024	P	V	A	I	K	E	S	S	A	G	K	L
UniRef90_R8AM36	N	I	P	A	I	A	T	G	Q	P	S	V
UniRef90_D3VA67	D	I	P	L	I	S	A	T	H	D	A	S
UniRef90_L8JHV4	S	V	P	L	L	E	A	D	N	S	S	V
UniRef90_UPI00047091A5	S	P	L	L	K	S	A	Q	A	D	T	L
UniRef90_UPI00038188D8	P	V	T	L	Q	A	S	D	G	A	T	V
UniRef90_F5Z733	T	V	P	I	T	Q	A	T	N	D	G	I
UniRef90_UPI00034B8971	P	L	T	L	Q	A	D	G	D	A	T	T
UniRef90_W1IPU0	P	V	I	P	L	I	A	T	N	N	S	T
UniRef90_Q1Z0P1	Y	I	P	L	I	E	A	D	N	S	T	L
UniRef90_D4ZCD3	T	V	P	I	L	E	A	T	N	S	T	L
UniRef90_R1H8F9	P	I	A	K	I	K	E	A	A	N	D	G
UniRef90_L1M1E0	P	L	Q	T	Q	V	D	E	R	G	R	L
UniRef90_A0A014N4K4	P	F	T	R	D	Q	R	P	F	T	L	V
UniRef90_UPI0002D96536	E	I	P	L	R	S	V	A	E	N	G	E
UniRef90_J2IGR5	K	I	P	L	S	D	I	D	E	A	L	F
UniRef90_D8MM72	P	L	T	L	Q	A	D	K	G	A	T	V
UniRef90_UPI0004684AC4	P	L	T	L	H	A	D	K	G	A	T	V
UniRef90_F2GAT7	T	L	P	I	S	Y	A	N	S	D	G	V
UniRef90_UPI00031CE964	D	V	P	L	N	E	Y	Q	T	G	A	R
UniRef90_A1S2Z2	T	V	A	L	K	E	A	M	D	Q	G	T
UniRef90_D2U177	N	I	P	I	R	A	T	D	Q	A	S	I
UniRef90_V5UDZ5	R	I	P	V	S	Q	A	N	P	G	F	T
UniRef90_UPI0002E79843	V	S	K	L	S	N	V	A	S	G	G	V
UniRef90_UPI0004668BA5	P	I	D	I	R	R	A	A	P	G	A	S
UniRef90_K6YJM2	T	Y	P	L	Q	S	D	D	S	V	K	I
UniRef90_L8ADA11	V	A	K	L	T	N	L	S	E	N	A	V
UniRef90_C9P1U5	N	V	S	L	N	N	A	Q	S	G	A	T
UniRef90_N2JIK9	E	V	P	A	L	A	Q	A	G	S	G	S
UniRef90_UPI000366626D	E	V	P	A	L	A	G	A	D	P	I	T
UniRef90_B1KHT6	R	L	P	A	L	A	G	A	D	P	I	T
UniRef90_UPI0002F0654F	S	V	P	I	L	E	Q	G	N	N	A	T
UniRef90_UPI000299FDE6	E	I	P	R	P	N	E	Q	R	P	F	T
UniRef90_Q3KIP1	E	I	P	R	P	N	E	Q	R	P	F	T
UniRef90_R0EAP3	R	M	P	V	S	G	A	V	D	R	F	T
UniRef90_UPI000477EF1E	I	I	N	L	E	Q	V	S	N	D	G	S
UniRef90_H8GJX4	P	V	P	V	K	A	G	D	A	I	R	S
UniRef90_H8GJX4	P	V	P	V	K	A	G	D	A	I	R	S
UniRef90_UPI000382A3C7	T	L	P	R	D	P	A	D	K	P	F	T
UniRef90_I4N4Z0	N	A	P	I	L	S	A	S	N	D	S	N
UniRef90_D3V037	T	L	P	R	D	P	A	D	K	P	F	T
UniRef90_I1DUR0	R	I	P	L	T	D	I	S	E	D	A	V
UniRef90_K2KCY1	A	V	D	L	E	N	I	H	A	G	D	T
UniRef90_UPI0004782678	R	I	P	L	D	S	I	T	L	R	Q	V
UniRef90_UPI00047D2772	R	V	T	A	P	A	A	Q	A	T	L	V
UniRef90_U3TXP8	S	I	T	L	R	Q	A	D	A	T	L	V
UniRef90_Q07WX1	P	I	A	F	K	E	A	Q	A	D	V	F
UniRef90_A0A024HFM6	K	V	P	V	N	P	Q	K	P	F	R	T
UniRef90_UPI00047BB3C0	P	V	Q	V	L	R	E	H	P	D	A	T
UniRef90_UPI00047BB3C0	P	V	Q	V	L	R	E	H	P	D	A	T
UniRef90_C9Q601	Q	L	P	T	A	F	Q	S	G	A	K	V
UniRef90_I6ZY06	E	P	V	Q	N	P	H	R	P	F	T	L
UniRef90_R9NN71	P	F	T	L	L	Q	A	A	K	G	S	V
UniRef90_H5SM65	T	L	P	L	K	R	A	D	P	Q	A	V
UniRef90_U1KBD8	I	S	K	L	S	N	I	E	Q	G	A	V
UniRef90_UPI00036FC5EC	R	V	P	V	A	P	A	D	G	K	W	S
UniRef90_UPI00040CBEF8	K	L	Q	L	A	D	T	A	A	T	T	V

QUERY	A
UniRef90_E3G1G9	A
UniRef90_UPI000329CF2E	A
UniRef90_G9YYD8	A
UniRef90_J0MFI2	A
UniRef90_C6C374	
UniRef90_A4W5N1	
UniRef90_V3TSB1	A
UniRef90_M9W4T4	A
UniRef90_K8BDB3	
UniRef90_C6CKI1	S
UniRef90_UPI0004669C80	S
UniRef90_H5UZ71	
UniRef90_E1SBK6	A
UniRef90_L0M9R6	
UniRef90_UPI00037AC2E1	A
UniRef90_E8XWP6	
UniRef90_A1RFV0	A
UniRef90_C5BDJ9	A
UniRef90_UPI00036DFAC1	
UniRef90_Q6D9J6	A
UniRef90_W0HXQ5	A
UniRef90_I2BDQ4	
UniRef90_C7BMH2	
UniRef90_Q1C0X4	
UniRef90_G7LSG4	
UniRef90_F7YJE4	S
UniRef90_V5CA38	
UniRef90_D4DYB4	A
UniRef90_K2JXA7	
UniRef90_D2T2Y7	A
UniRef90_UPI0004711520	A
UniRef90_A3QI34	A
UniRef90_I0QTH1	A
UniRef90_UPI00037530A0	A
UniRef90_A8H024	A
UniRef90_R8AM36	A
UniRef90_D3VA67	A
UniRef90_L8JHV4	
UniRef90_UPI00047091A5	
UniRef90_UPI00038188D8	
UniRef90_F5Z733	S
UniRef90_UPI00034B8971	A
UniRef90_W1IPU0	A
UniRef90_Q1ZOP1	G
UniRef90_D4ZCD3	A
UniRef90_R1H8F9	A
UniRef90_L1M1E0	
UniRef90_A0A014N4K4	
UniRef90_UPI0002D96536	S
UniRef90_J2IGR5	
UniRef90_D8MM72	A
UniRef90_UPI0004684AC4	
UniRef90_F2GAT7	S
UniRef90_UPI00031CE964	
UniRef90_A1S2Z2	
UniRef90_D2U177	A
UniRef90_V5UDZ5	
UniRef90_UPI0002E79843	G
UniRef90_UPI0004668BA5	
UniRef90_K6YJM2	
UniRef90_L8DA11	
UniRef90_C9P1U5	A
UniRef90_N2JIK9	A
UniRef90_UPI000366626D	
UniRef90_B1KHT6	
UniRef90_UPI0002F0654F	G
UniRef90_UPI000299FDE6	S
UniRef90_Q3KIP1	A
UniRef90_R0EAP3	
UniRef90_UPI000477EF1E	
UniRef90_H8GJX4	A
UniRef90_H8GJX4	A
UniRef90_UPI000382A3C7	
UniRef90_I4N4Z0	A
UniRef90_D3V037	A
UniRef90_I1DUR0	A
UniRef90_K2KCY1	S
UniRef90_UPI0004782678	
UniRef90_UPI00047D2772	A
UniRef90_U3TXP8	
UniRef90_Q07WX1	A
UniRef90_A0A024HPM6	
UniRef90_UPI00047BB3C0	G
UniRef90_UPI00047BB3C0	G
UniRef90_C9Q601	
UniRef90_I6ZY06	A
UniRef90_R9NN71	G
UniRef90_H5SM65	
UniRef90_U1KBD8	G
UniRef90_UPI00036FC5EC	
UniRef90_UPI00040CBEF8	

1 N Q P Q F L K V D E A F K I D F D Q Q G S T L F I G W D L A D G Y Y Y L Y K
 UniRef90_U1L4G2
 UniRef90_UP100041BF99F
 UniRef90_UP1000478FCDE
 UniRef90_UP10004755114
 UniRef90_J3HX24
 UniRef90_UP100035C7F6E
 UniRef90_UP10003670458
 UniRef90_UP10003670458
 UniRef90_U3HNQ7
 UniRef90_UP1000255751C
 UniRef90_A4XQ68
 UniRef90_Q7MGV6
 UniRef90_UP10003A0E05D
 UniRef90_UP10003A0E05D
 UniRef90_W0HEY8
 UniRef90_G2IVM7
 UniRef90_Q9XDB2
 UniRef90_UP1000470A1F9
 UniRef90_N9VPX0
 UniRef90_H2IE97
 UniRef90_K6YYP8
 UniRef90_UP10003F515EA
 UniRef90_A0A024PXX4
 UniRef90_E3BP82
 UniRef90_F9RUA8
 UniRef90_S6AWQ6
 UniRef90_Q12S67
 UniRef90_F4DAB3
 UniRef90_D013C2
 UniRef90_I3D734
 UniRef90_Q91I04
 UniRef90_Q31II1
 UniRef90_Q31II1
 UniRef90_B3R7E0
 UniRef90_UP1000475B379
 UniRef90_E8M9W1
 UniRef90_U3A7F4
 UniRef90_G7UU35
 UniRef90_G7UU35
 UniRef90_B7VLQ5
 UniRef90_F0LR10
 UniRef90_UP10002D3F4B8
 UniRef90_B0RN48
 UniRef90_B0RN48
 UniRef90_U1JQT9
 UniRef90_Q3IDT3
 UniRef90_W7QG67
 UniRef90_D5W5M5
 UniRef90_A0A011NGE5
 UniRef90_C6BFS2
 UniRef90_A6VNG3
 UniRef90_V6J6P6
 UniRef90_UP1000374C5DC
 UniRef90_M5R054
 UniRef90_U3H587
 UniRef90_A6D8V1
 UniRef90_UP10003AA70C2
 UniRef90_UP10003AA70C2
 UniRef90_F4GX13
 UniRef90_Q7NV19
 UniRef90_I3I7R1
 UniRef90_E0WRH5
 UniRef90_B5JV11
 UniRef90_UP100046A317C
 UniRef90_F7NWV0
 UniRef90_B5FBU6
 UniRef90_A4CEJ7
 UniRef90_UP100047090E8
 UniRef90_Q62GN4
 UniRef90_UP100047CF89E
 UniRef90_UP10004098828
 UniRef90_UP10004098828
 UniRef90_U4K9E1
 UniRef90_C7RJZ5
 UniRef90_G4QNB7
 UniRef90_G4QNB7
 UniRef90_Q3SF72
 UniRef90_U3ASU0
 UniRef90_Q5QVU3
 UniRef90_M9X3F1
 UniRef90_UP100037B3F7B
 UniRef90_UP1000474AF52
 UniRef90_UP1000474AF52
 UniRef90_UP100047C4F81
 UniRef90_C9PPX5
 UniRef90_UP10003B784F6
 UniRef90_I3DEJ9
 UniRef90_Q9HUW5
 UniRef90_C1D6C7
 UniRef90_A0A022GU63
 UniRef90_B8K6D4
 UniRef90_G3IRT2

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

UniRef90_U1L4G2
 UniRef90_UPI00041BF99F
 UniRef90_UPI000478FCDE
 UniRef90_UPI0004755114
 UniRef90_J3HX24
 UniRef90_UPI00035C7F6E
 UniRef90_UPI0003670458
 UniRef90_UPI0003670458
 UniRef90_U3HNQ7
 UniRef90_UPI000255751C
 UniRef90_A4XQ68
 UniRef90_Q7MGV6
 UniRef90_UPI0003A0E05D
 UniRef90_UPI0003A0E05D
 UniRef90_W0HEY8
 UniRef90_G2IVM7
 UniRef90_Q9XDB2
 UniRef90_UPI000470A1F9
 UniRef90_N9VPX0
 UniRef90_H2IE97
 UniRef90_K6YYP8
 UniRef90_UPI0003F515EA
 UniRef90_A0A024PXX4
 UniRef90_E3BP82
 UniRef90_F9RUA8
 UniRef90_S6AWQ6
 UniRef90_Q12567
 UniRef90_F4DAB3
 UniRef90_D013C2
 UniRef90_I3D734
 UniRef90_Q91104
 UniRef90_Q31II1
 UniRef90_Q31II1
 UniRef90_B3R7E0
 UniRef90_UPI000475B379
 UniRef90_E8M9W1
 UniRef90_U3A7F4
 UniRef90_G7UU35
 UniRef90_G7UU35
 UniRef90_B7VLQ5
 UniRef90_F0LR10
 UniRef90_UPI0002D3F4B8
 UniRef90_B0RN48
 UniRef90_B0RN48
 UniRef90_U1JQT9
 UniRef90_Q3IDT3
 UniRef90_W7QG67
 UniRef90_D5W5M5
 UniRef90_A0A011NGE5
 UniRef90_C6BFS2
 UniRef90_A6VNG3
 UniRef90_V6J6P6
 UniRef90_UPI000374C5DC
 UniRef90_M5R054
 UniRef90_U3H587
 UniRef90_A6D8V1
 UniRef90_UPI0003AA70C2
 UniRef90_UPI0003AA70C2
 UniRef90_F4GX13
 UniRef90_Q7NV19
 UniRef90_I3I7R1
 UniRef90_E0WRH5
 UniRef90_B5JV11
 UniRef90_UPI00046A317C
 UniRef90_F7NW0
 UniRef90_B5FBU6
 UniRef90_A4CEJ7
 UniRef90_UPI00047090E8
 UniRef90_Q62GN4
 UniRef90_UPI00047CF89E
 UniRef90_UPI0004098828
 UniRef90_UPI0004098828
 UniRef90_U4K9E1
 UniRef90_C7RJZ5
 UniRef90_G4QNB7
 UniRef90_G4QNB7
 UniRef90_Q3SF72
 UniRef90_U3ASU0
 UniRef90_Q5QVU3
 UniRef90_M9X3F1
 UniRef90_UPI00037B3F7B
 UniRef90_UPI000474AF52
 UniRef90_UPI000474AF52
 UniRef90_UPI00047C4F81
 UniRef90_C9PPX5
 UniRef90_UPI0003B784F6
 UniRef90_I3DEJ9
 UniRef90_Q9HUW5
 UniRef90_C1D6C7
 UniRef90_A0A022GU63
 UniRef90_B8K6D4
 UniRef90_G3IRT2

E K L E F V A K G A E L T L P K L P K G T D H E D E Y F G K T Q V Y F N E L T T
 E Q F K F G A D G A T L G A P A L P A G K T K F D E T F Q K V E T Y R D V V T I
 Q K I V I H S G G T T L T Q V D F P A A E R H Q D A F F G V D I F R N R L T Q L
 E R F S F A V Q S A T L G D P Q L P P G H V K F D T T F Q K V E T Y R N E L T I
 D R F H T A T G A T L G Q P G F P P G K T K Y D E N F Q K V E T Y H D A V Q A
 D K F E V K S E D A K V G S M E M R Q G Q P Y K D E F F G D V L I Y K K P L T V
 E K I Q L E A A G A Q L G A Y D I P R G M S K Y D E A F G Q V E T F H N E L G F
 E K I Q L E A A G A Q L G A Y D I P R G M s k y d e a f g q v e t f h n e l G F
 H R F Q F K A S G A D I G E A K L P A G K Q K I D D Y F G E V E V Y Y G V L D V
 H R F K F S T E P A D L G E A Q M P A G E Q K T D D E Y F G E V E V Y Y H N I V D V
 H R F N F S V E P A D L G E A E L P A G Q A K H D E F F G D V E V Y Y G V L D V
 Q R L S F S A E N V V L G D I Q M E N G Q P Y R D E H F G D V V V Y F D Q A D V
 D R T S L A V E G I R P G V P R W P Q G K P H R D E H F G D V V V Y F D Q A D V
 D R T S L A V E G I R P G V P R W P Q G K P H R D E H F G D V V V Y F D Q A D V
 H R F Q F R T E P A D L G E A Q L P P G E K K H D E Y F G D V E V Y H G I L D I
 D R T H I V S D P A Q I G E P V F P T A D V K N D P F F G K Q N V Y H K Q I A I
 Q Q F S I T G T N A V I A G I A L P S G Q P H E D E F F G K S Q I F P Q D V Q I
 Q K I T L T A S Q A Q I A Q I A M P A G Q P H E D E F F G K S Q I F T S D L R V
 H R F S F K G E G V T F A E P E L P A G L P H E D D F F G K S E I Y T H S V T L
 E R L S V S G E N V T L G E L D M E R G T H K D E F F F G E V H I Y T M P L F V
 K Q F K T V A K K A E L G T P V F P V A E Q V E D E F F F G L S D V F R G Q L D I
 K Q F K T V L K N A E L G E P Q Y P D A V Q I E D E F F F G I S D V F Y D Q V A I
 S K L K V T G E N V E I G S F D L R E G K P Y Q D E F F F G R S E V Y H H Q V A L
 E R I S L S G E K V T L G D F A M R Q G Q P H Q D E F F F G D V H I Y T E P L F I
 H R F Q F H A E P A D L G Q P V L P A G K H K T D E F F F G D V E V Y Y G V T D I
 D K L S F S I E G A K L T E V V L P R G K M H L D D Y F G E Q E V Y Y S F I E F
 H S L R F K G N N L T F S E P T L P E G T E H E D D F F G K T R V Y Y Q Q V S I
 D K I E V V P D N A K T G V L E M R R G Q P Y N D E F F F G Q V S I F K K P L T V
 K E V Q L T P T Q A E L G E W Q F P P A E R H Q D E F F F G D V E I F R N E L A L
 K R L R F D G L D P A L Q P Q L P P G E S H S D E F F F G E S Q V Y R Q S L E L
 D K I K L K Q G N A T L G T L E P E A I Q T N D P V F G D V Q V Y H G D F Q A
 D K I K L K Q G N A T L G T L E P E A I Q T N D P V F G D V Q V Y H G D F Q A
 E R F S F Q P A G V K L G A P A Y P Q G K V K F D E T F G K M E T Y R D S V V I
 E R F A F A V K G A T L G T A Q L P A G H V K F D P T F Q K V E T Y R Q E V D I
 H R I S V S G E N V T L V A N I E M R D G E P Y K D E F F F G D V S I Y T T P L F V
 E R I S V S G D K V A V G S I E M R E G Q P Y E D E F F F G Q V K I Y T T P I M I
 D R T H M T L T G A D L G N P Q W P P G Q S H R D A H F G E V T V Y F D Q V E V
 D R T H M T L T G A D L G N P Q W P P G Q S H R D A H F G E E V T V Y F D Q V E V
 H S L S F T G Q N L T I G N V E M E N G Q P H Q D E F F F G D V S I Y T Q P L F V
 D R I I S I S G E N V T L G D I N M R Q G E P Y E D E F F F G K V N I Y T D P L L V
 N R I S I S I S G E N V T L G D I N M R Q G E P Y E D E F F F G K V N I Y T D P L L V
 D R T S L S L E G I R T G L P R W P Q G R T H R D E H F G D V V V Y F D Q A E V
 D R T S L S L E G I R T G L P R W P Q G R T H R D E H F G D V V V Y F D Q A E V
 K K L E I I I A K E A S I K I P T F A E G V I I E D E F F F G K T P V Y F D S F S V
 N K I E I I I A K G A N I E V G D L L G N G E V I I E D E F F F G K T E V F F N A L S I
 D K T R A K A D K Q E I T I S F V Q Q G K E K H D E Y F G L V T V F R D Q L E A
 E R F A F A T R N A T L G E P Q L P A G H V K F D Q T F N K V E T Y R N E L T I
 D K F R F E P E S V Q L G T P I L P P G K V K E D P N F G N V E V Y Y Q Q A L I
 E R L A V A A D P A T V T P L E L P A G K L K R N D F G K V E T Y R H E L V F
 K E I R L Q G K H V D V G A A D F P Q G E M H Q D E F F F G E T E I Y L N R L T L
 H R F V F E P A D I A L G T P V I P K G E A K H D E F F F G D V E V Y Y H G I V D I
 H Q F K F K T N G V V I G E A K L P A G E Q K T D D Y F G E V E V Y Y G V L D L
 H K F A F S T E P A D L A T P Q L L P P G E Q K H D E Y F G D V E V Y Y H G I L D V
 H R F Q F E P A D I A L G D A Q L P A G K H K T D E Y F G D V E V Y Y E V L D V
 E R I A I S G E N V V A I G S I K M E D G T P Y K D E F F F G D V N I Y T D P L F V
 D K L A F S P A D I K I T R V D T P A G D I K D D P S F G R T E V Y H H N F S A
 D K L A F S P A D I K I T R V D T P A G D I K D D P S F G R T E V Y H H N F S A
 E R F E F E T A S S A L G E P V Y P A G I V K Y D P T F Q D L E V Y Y D Q V T V
 D R I S I S T T P A D L G K P T L P A A Q E K N D P Y F G K Q I Y H G K Q L I
 E R F K F K A D Q A I T L T P I Y S P G K M K Y D E L F E E T M V H Y Q Q V S A
 Q Q L K I V P Q Q A M L G A F V I P E G I S Y Q D E F Y G A I P I F K Q E L T V
 D R I H I W A D G Q E L T V D V W P E S V R K D D P N F G V D V Y K H A L S V
 H R F K F V S E P A D L G P A R L P A G K Q K T D E Y F G D V E V Y Y G V L D V
 D K F K F V G D A A F S H P Q Y P K G V M I H D E Y F G E S E V Y F H Q V V L
 Q R I S I V K A N G A E I A D L V M E D G T P H N D E F F F G D V N I Y T E P L T I
 K R F Q F V A K N A Q A A E P V L P Q G V M I E D E T Y G H S E V Y F D E M T T
 E Q F K F A A E G A T L G T P E I I P P G K V K F D E T F Q K V E T Y H D G V R I
 E R F A F K S G S A T L G E P Q L P A G H V K F D P T F Q K V E T Y R G D L T I
 K E I K I T P H N I T I G E P Q F P Q A E Q H N D E F F F G I S D V F F E D M T V
 D T L K L I A A D G I A L D K P R W P Q G K Q Y H D E H F G Q V V V Y F D Q V E V
 D T L K L I A A D G I A L D K P R W P Q G K Q Y H D E H F G Q V V V Y F D Q V E V
 E R I S V T A N G A E I G A I E M R D Q G P Y K D E F F F G D V R I Y T T P L T V
 D K F R F A A E P A T L G T P L P P G K E K S D E T F G K V E V Y Y H S V S I
 K Q F K T V I I N N G E L L S E P V Y P A A T Q I E D E F F F G I S D V F F E D M T V
 K Q F K T V I I N N G E L L S E P V Y P A A T Q I E D E F F F G I S D V F F E D M T V
 K Q V K V E G E P A S V I E A V S L P P G V V K N D E Y F G P S E V Y H D R L A V
 E R L S F T S E N V T L D S I M E E G T P H K D E F F F G D V H I Y S Q P L F V
 H R F K V V P E N A L A A E P E L P Q G E S H N D E F F F G E S I V Y R N Y V E W
 K E I R V T P Q N I E I G D I T F P A A E Q Y N D E F F F G Q V E Y R N H L G L
 H R L D F A G E P V D I I A P E L P E G T P I S D E Y F G D S Q V Y Y Q A L Q V
 D R T S L K L I E G A A A D K P R W P A A R S H R D E H F G D V A V Y F D Q I D V
 D R T S L K L I E G A A A D K P R W P A A R S H R D E H F G D V A V Y F D Q I D V
 H S L R F Q G N D L T F S E P V L P E G T E H E D D F F G K T R V Y Y Q E V E I
 K S F E V K S I D S D V G E I V F P P A E K Y H D E F F F G E V D I Y R Q Q L V L
 K Q F K V E V G G V R L G D L K P G E S K D D P E F G I T E V Y H R Q Q V T G
 K E I H V E I A N M P V K G I V F P A G E S H K D E F F F G E V E I F T H H L T L
 H R F K V E P A Q V S L G Q V Q L P A G K Q H H D E Y F G D T E V Y Y N L V D L
 D R V S I R T E P P A D I R P E L P P G Q L K H D P F F G E T P V W R Q A V E G
 E R F A F Q P A G V K L G A P A F T P Q G V K F D E A F G K M E T Y H G G V T I
 H R I S V T G E N V V A Q V E M R D G E P Y K D E F F F G D V N I Y T T P L F A
 E K V Q F E A D G V K L G T Y D I P R G A P K Q D E A F G Q V E T F H D E L D F

90 100 110 120

UniRef90_U1L4G2	V S K L D N V V E G A Y V K V R Y Q G C A E A G L C Y Q P V I V E I P L T A		
UniRef90_UP100041BF99F	R I P V Q Q A P P T F R L L M V T N Q G C A D K G L C Y P P T L R A A D L V S S		
UniRef90_UP1000478FCDE	N I P L D G I P P G S T L L R V S Y Q G C A D A G F C Y P P E Q L S I P L V S S		
UniRef90_UP10004755114	R V P V K Q A S A G F D L L A V T S Q G C A D A G I C Y P P M V R T Y H V S G A A		
UniRef90_J3HX24	S V P V R D A N G E F T I L S A V I S Q G C A D K G L C Y P P M T L V V V K L S P Q A		
UniRef90_UP100035C7F6E	T V P V L S A T D S S S L L N V T Y Q Q G C A D A G F C Y P P E T V N V P L S A V T		
UniRef90_UP10003670458	D L P L N P A A Q T I T L L R A K Y Q Q G C A D R G V C Y P P M T Q E I S L D L P A		
UniRef90_UP10003670458	D L P L N P A A Q T I T L L R A K Y Q Q G C A D R G V C Y P P M T Q E I S L D L P A		
UniRef90_U3HNQ7	D L P L N P A G K P F T L L Q V T Y Q Q G C A D K G L C Y P P E T E Q I Q I G G G A		
UniRef90_UP1000255751C	D L P I S P P T D R A T L L N V T Y Q Q G C A D K G L C Y P P E T E F I E I G E M P		
UniRef90_A4XQ68	R L P L D N P Q R P L R L L Q V G Y Q Q G C A D K G L C Y P P E T E F I E I G E M P		
UniRef90_Q7MGV6	N I P M Q D W Q P G A K L I V Q V Y Q Q G C A K A G F C Y P P E T R V I D A		
UniRef90_UP10003A0E05D	T L L P L L R D P A R M T L L V S T F Q Q G C Q T D G I C C Y P P M T R R V T L D L P A		
UniRef90_UP10003A0E05D	T L L P L L R D P A R M T L L V S T F Q Q G C Q T D G I C C Y P P M T R R V T L D L P A		
UniRef90_W0HEY8	D L P R K P G E E P F V L L S V S Y Q Q G C A D K G L C Y P P E T E R L N I G D V P		
UniRef90_G2IVM7	T V P L L T T A S A D G K L K V T A Q Y Q Q G C A A A G F C Y P P E T R E V P L S Q V S S		
UniRef90_Q9XDB2	P V T L L K S T L P G A T L L K I S Y Q Q G C A A A G F C Y P P E T R V V P L S Q A S		
UniRef90_UP1000470A1F9	P V S L L H D I R P S A S L L T V S S Y Q Q G C A A A G F C Y P P E T R V V P L S Q A S		
UniRef90_N9VPX0	P L T L L L E A S Q G A T L L R L S Y Q Q G C T E G L C Y P P T D Q L V T I I A P I A		
UniRef90_H2IE97	N V P L L S N W Q E G A R V I V Q Y Q Q G C A S A G F C Y P P E T R V I P I I N A F T		
UniRef90_K6YYP8	S Y P I I V S S V Q D G I V K I R Y Y Q Q G C A D A G L C Y P P T T K E V Y L N Q V		
UniRef90_UP10003F515EA	T F P I I I S S V Q D G V V V K I V R Y Y Q Q G C A D A G L C Y P P T T Q V V V Y L D E M S		
UniRef90_A0A024PXX4	R A A L G D A E Q V T L L T W Q Q G C A E A G L C Y P P Q H R T F D A D T L A		
UniRef90_E3BP82	T I P L L R N Y Q P G A K V T T E Y Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E R R S I D L S P F T		
UniRef90_F9RUA8	E V P L L R N Y Q V G A R L I V Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E T R V I E L E A		
UniRef90_S6AWQ6	V L P L L D P A P A P T A L L R V T Y Q Q G C A D K G L C Y P P E T E V L Q L S D A A		
UniRef90_Q12567	P L E L L Q Q I I D A N A N L L S V T F M G C A E G K L C Y P P T K R M V P L		
UniRef90_F4DAB3	V V P L L K E V G E N A T L L R V R Y Q Q G C T D G L C Y P P T D K L I D V A P L V		
UniRef90_D013C2	T V P L L I A T A D E S I L L R V T Y Q Q G C A E A G F C Y P P E T V V T V P L I A V S		
UniRef90_I3D734	Q I P L L K S A Q N G S V E I R Y Q Q G C T T K G F C Y P P E T V V S V P L Q N V E		
UniRef90_Q91104	T L L P L A A A A G Q Q L R L G W Q Q G C A D A G L C Y P P Q S Q A L D L G G		
UniRef90_Q31II1	I L P I I E T I I A D T A E I I E I Q Y Q Q G C S E S G V C Y P P A K K L M T V Q A		
UniRef90_Q31II1	I L P I I E T I I A D T A E I I E I Q Y Q Q G C S E S G V C Y P P A K K L M T V Q A		
UniRef90_B3R7E0	R I P V E A A P A D G T L T V T S Q Q G C A D K G L C Y P P M E S V H K V G G S A		
UniRef90_UP1000475B379	R V P V Q A A S G P F E L L A V T S Q Q G C A D A G L C Y P P A T H V Y R V E G A A		
UniRef90_E8M9W1	D V S M A D Y Q T K A R L I V Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E T R V I D I Q P F T		
UniRef90_U3A7F4	E V P P L S S Q Y Q D G A Q L M V Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E T R I V K L Q P		
UniRef90_G7UU35	P V P V R P E A A R A T L L Q V T F Q Q G C Q T D G I C C Y P P M T R E V A L S I P A		
UniRef90_G7UU35	P V P V R P E A A R A T L L Q V T F Q Q G C Q T D G I C C Y P P M T R E V A L S I P A		
UniRef90_B7VLQ5	Q V P L L Q S Y Q V G S Q L I V K Y Q Q G C A D A G F C Y P P E I R V I D I E P F T		
UniRef90_F0LR10	A L P L L S D Y Q D G A R L I V Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E T R V I D I D A F D		
UniRef90_UP10002D3F4B8	T I P L L F D Y Q D N A R V I V Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E T R I I N L D L P A		
UniRef90_B0RN48	T L L P L L R P D P A R V T L V A T F Q Q G C Q S D G I C C Y P P M T R R V R L D L P A		
UniRef90_B0RN48	T L L P L L R P D P A R V T L V A T F Q Q G C Q S D G I C C Y P P M T R R V R L D L P A		
UniRef90_U1JQT9	T I P L L I A T A D E S I L L R V T Y Q Q G C A E A G L C Y P P E V I I T I P L T P L		
UniRef90_Q3IDT3	V S K L L S D I I K E G A V V V K Y R Y Q Q G C A E A G L C Y P P E V I I S I P L N K I A		
UniRef90_W7QG67	K L D L L S G V Q T D T L L V T Y Q Q G C A D A G L C Y P P V L K E I P L L A I A		
UniRef90_D5W5M5	R I P V K Q A D G S F D L L A V T S Q Q G C A D A G I C Y P P M E R V Y H V S G		
UniRef90_A0A011NGE5	R I P V E R N N S S P L T L K V T S Q Q G C A D A G I C Y P P Q R Q T L R L		
UniRef90_C6BFS2	H V R A Q S A S V P F T L I V T S Q Q G C A D Q Q G L C Y P P M K S R F Q V R P S S		
UniRef90_A6VNG3	T V P L L R N M A D D A E I I E V T Y Q Q G C T K G F C Y P P E T R T V A L M A P T		
UniRef90_V6J6P6	E L P R K D S R A F T L Q V G Y Q Q G C A D K G L C Y P P E T E R L S D D G D G		
UniRef90_UP1000374C5DC	E L P I H N P Q Q P F T L K V T Y Q Q G C A E K G L C Y P P E T E S F D G G		
UniRef90_M5R054	D I P R T D D Q R P F T L V V T Y Q Q G C A D K G L C Y P P E T E R L S G G		
UniRef90_U3H587	D L P L L N N P S N P F K L L V T Y Q Q G C A D K G L C Y P P E T E T E T L L Q G D A P		
UniRef90_A6D8V1	E V P P L S Q Y Q T G A K L I V Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E T R V I D S P		
UniRef90_UP10003AA70C2	S L A L S R A L A G N E L I A A T W Q Q G C N E A G L C Y P P I K H D F S L T A		
UniRef90_UP10003AA70C2	S L A L S R A L A G N E L I A A T W Q Q G C N E A G L C Y P P I K H D F S L T A		
UniRef90_F4GX13	R L P L L M A G E Q A F T L A V T S Q Q G C A D A G L C Y P P M T K E I Q L T P V A		
UniRef90_Q7NV19	T I P L L A A A A P A D F Q L L N V K L Q Q G C A E A G V C Y P P Y T H K L K V G Q A G		
UniRef90_I3I7R1	T F D I L S A I Q Q S F T L K L E Y Q Y Q Q G C A D A G L C Y P P Q K L T L R V D P V A		
UniRef90_E0WRH5	T L P I T R A A E G S H I Q V T Y Q Y Q Q G C A A A R F C Y P P E T R T I P L H A L T		
UniRef90_B5JV11	T V P R H S L Q G S Q I I K V Q Y Q Q G C A E A G L C Y P P Q T R H L Q K G G A		
UniRef90_UP100046A317C	E L P L L D K P S R P F N L L S V T Y Q Q G C A D K G L C Y P P E H V A R G G		
UniRef90_F7NW0	D I P L L S Q L L G S E A M L L K V R F Q Q G C A E A G L C Y P P V Q T L D I P L		
UniRef90_B5FBU6	T V P L L V I S V G D N A E L I V R Y Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E I R K I P L S E L S		
UniRef90_A4CEJ7	I I K F D Q I I N A N A E Y K I R F Q Q G C A E A G L C Y P F E T I S I P L		
UniRef90_UP100047090E8	V L P V Q Q A G S T M R L L I I T N Q Q G C A D K G L C Y P P M Q R A A D V		
UniRef90_Q62GN4	H R P I K Q A S G P F E L A V T S Q Q G C A D E G I C Y P P A E H V A R		
UniRef90_UP100047CF89E	S L P L L I E S Q D N A V I A V E Y Q Y Q Q G C T K G F C Y P P E K L E L T N T I		
UniRef90_UP10004098828	P L P L L R R T K A D A T L T A T F Q Q G C Q D E G I C Y P P M T R T V R I A		
UniRef90_UP10004098828	P L P L L R R T K A D A T L T A T F Q Q G C Q D E G I C Y P P M T R T V R I A		
UniRef90_U4K9E1	T V P L I T S A T K D A L L E V R Y Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E I R T V P I S A F T		
UniRef90_C7RJZ5	R L P V E R N N S S P L T L K V T S Q Q G C A D A G L C Y P P Q Q Q K L T Q A V A		
UniRef90_G4QNB7	E Y Q I I V W A K Q D A A V V K L R F Q Q G C A T A G L C Y P P T T K V I Y L N A V		
UniRef90_G4QNB7	E Y Q I I V W A K Q D A A V V K L R F Q Q G C A T A G L C Y P P T T K V I Y L N A V		
UniRef90_Q3SF72	L V K A P A A A Q A L T V S V S W Q Q G C A E A G L C Y P P Q T R R V T L A G S A		
UniRef90_U3ASU0	N L N L S N W Q P E A R V I V Q Y Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E T R I I P L S A F K		
UniRef90_Q5QVU3	S F T L N P E F S G D T I T V Q Y Q Y Q Q G C A D A G L C Y P P T E K Q I K L S S T S		
UniRef90_M9X3F1	K V P F K E I K D N A S I V V E Y Q Y Q Q G C T K G F C Y P P E R V E L K L D S		
UniRef90_UP100037B3F7B	S I I D P G Q A R R L K L T W Q Q G C A E D G I C Y P P A E H V A R		
UniRef90_UP1000474AF52	P L P L L R P D A A D A T L V I T F Q Q G C Q T D G I C Y P P M T R R V K L S L P A		
UniRef90_UP1000474AF52	P L P L L R P D A A D A T L V I T F Q Q G C Q T D G I C Y P P M T R R V K L S L P A		
UniRef90_UP100047C4F81	P V T L T E V G P Q A S L K I S Y Y Q Q G C T V G L C Y P P T T K V V E V Q S L M		
UniRef90_C9PPX5	A V P V K S V K E N A I L L E V T Y Y Q Q G C T V G F C Y P P E T K I V S L		
UniRef90_UP10003B784F6	S L P L L Q R A A T E L K I Q V R Y Y Q Q G C A E R G V C Y P P I T K T L T F S L P A		
UniRef90_I3DEJ9	A V P V K S V K E N A I L L E V T Y Y Q Q G C T E G F C Y P P E T K L V N I K D V		
UniRef90_Q9HUW5	E I P L L N N A R Q P Y T L V V T Y Q Q G C A D K G L C Y P P E T R R F D I D G		
UniRef90_C1D6C7	K V R L L P A G P S P Q L V I T Q Q G C A D A G V C Y P P Q T R L S L A A		
UniRef90_A0A022GU63	R V P V T Q A D G K W S L V V T S Q Q G C A D K G L C Y P P M E S V Y K V G G		
UniRef90_B8K6D4	E I P L L A D Y Q P G A R L I I Q Y Q Q G C A K A G F C Y P P E T R V I D V T		
UniRef90_G3IRT2	D L P L N Q A A Q T I T L L A K Y Q Q G C A D R G V C Y P P M S K K I D L A L P I		

UniRef90_U1L4G2
UniRef90_UPI00041BF99F
UniRef90_UPI000478FCDE
UniRef90_UPI0004755114
UniRef90_J3HX24
UniRef90_UPI00035C7F6E S
UniRef90_UPI0003670458 S
UniRef90_UPI0003670458 S
UniRef90_U3HNQ7 G
UniRef90_UPI000255751C A
UniRef90_A4XQ68 A
UniRef90_Q7MGV6
UniRef90_UPI0003A0E05D G
UniRef90_UPI0003A0E05D G
UniRef90_W0HEY8 A
UniRef90_G2IVM7 A
UniRef90_Q9XDB2
UniRef90_UPI000470A1F9
UniRef90_N9VPX0 G
UniRef90_H2IE97 S
UniRef90_K6YYP8
UniRef90_UPI0003F515EA
UniRef90_A0A024PXX4 A
UniRef90_E3BP82 S
UniRef90_F9RUA8
UniRef90_S6AWQ6 G
UniRef90_Q12S67
UniRef90_F4DAB3
UniRef90_D0I3C2
UniRef90_I3D734 A
UniRef90_Q91104
UniRef90_Q31II1
UniRef90_Q31II1
UniRef90_B3R7E0
UniRef90_UPI000475B379
UniRef90_E8M9W1 A
UniRef90_U3A7F4
UniRef90_G7UU35 G
UniRef90_G7UU35 G
UniRef90_B7VLQ5 A
UniRef90_F0LR10
UniRef90_UPI0002D3F4B8 A
UniRef90_B0RN48 G
UniRef90_B0RN48 G
UniRef90_U1JQT9
UniRef90_Q3IDT3 G
UniRef90_W7QG67 S
UniRef90_D5W5M5
UniRef90_A0A011NGE5
UniRef90_C6BFS2 A
UniRef90_A6VNG3 G
UniRef90_V6J6P6 A
UniRef90_UPI000374C5DC
UniRef90_M5R054
UniRef90_U3H587 A
UniRef90_A6D8V1
UniRef90_UPI0003AA70C2
UniRef90_UPI0003AA70C2
UniRef90_F4GX13 G
UniRef90_Q7NV19 A
UniRef90_I3I7R1
UniRef90_E0WRH5
UniRef90_B5JV11
UniRef90_UPI00046A317C
UniRef90_F7NWV0
UniRef90_B5FBU6 A
UniRef90_A4CEJ7
UniRef90_UPI00047090E8
UniRef90_Q62GN4
UniRef90_UPI00047CF89E
UniRef90_UPI0004098828
UniRef90_UPI0004098828
UniRef90_U4K9E1 S
UniRef90_C7RJZ5 A
UniRef90_G4QNB7
UniRef90_G4QNB7
UniRef90_Q3SF72
UniRef90_U3ASU0 A
UniRef90_Q5QVU3
UniRef90_M9X3F1
UniRef90_UPI00037B3F7B
UniRef90_UPI000474AF52 G
UniRef90_UPI000474AF52 G
UniRef90_UPI00047C4F81 A
UniRef90_C9PPX5
UniRef90_UPI0003B784F6
UniRef90_I3DEJ9
UniRef90_Q9HUW5
UniRef90_C1D6C7
UniRef90_A0A022GU63
UniRef90_B8K6D4
UniRef90_G3IRT2 A

1 10 20 30 40

UniRef90_G3IRT2	E D D L L Q P D Q A F E F F A S V D D H T V H V N W R I A N G Y Y Y L Y R
UniRef90_A0A023RE00	A Q P K F L K V D E A F A L E S E Q Q G N K L L L T L R L A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_I3BXW2	L P V E Q A F S F D V A V D K G T L K A H W V I Q P D H H L Y R
UniRef90_I3BXW2	L P V E Q A F S F D V A V D K G T L K A H W V I Q P D H H L Y R
UniRef90_U2FUA1	N D F L P V D E A F A P S A A R T D G D I A I T W Q I A D T Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI00036FCA8E	V D D A F V L Q A E I L D N T V L V K F E A D G Y Y Y M Y R
UniRef90_Q9CP40	K N A F L K A E Q A F V F T E S Q Q N D R L S L N W D I A S G Y Y Y L Y K
UniRef90_J4UW02	K P T F L K S E E A F A L T T Q H Q A N E L Q L H W Q I A D G Y Y Y L Y Q
UniRef90_UPI00047CFD0E	D L L P P D E A F R F F A E V D P Q T L W V S W Q I A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI00047CFD0E	D L L P P D E A F R F F A E V D P Q T L W V S W Q I A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI0003A24925	A R A E E F L D P A V A F R F A A R A D P Q T L E V R Y Q A D G Y Y Y M Y R
UniRef90_A9IHQ9	E A D F L P P E Q A F V F S A A D P G T I L R Y R A P G Y Y Y M Y R
UniRef90_UPI0004748EB2	S T T Q A L P L P S E R A F G F D A I V D G N T V L L R F T P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI0004748EB2	S T T Q A L P L P S E R A F G F D A I V D G N T V L L R F T P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_V5BMZ0	A L E S S A L L P P E Q A F Q A S A K A R P D Q I E I T W T S K N Y S L Y R
UniRef90_V5BMZ0	A L E S S A L L P P E Q A F Q A S A K A R P D Q I E I T W T S K N Y S L Y R
UniRef90_D4X566	A R A E A E F L E P E K A F V F S A Q A T P D T L E L R F K V A P G Y Y Y M Y R
UniRef90_U2Z6J6	D A P N S S D F L P V R E A F R L S V S S D A Q S V K L R F V A A E G Y Y Y L Y R
UniRef90_Q3SFU4	G A P Q L L P P D E A F L V K A T M T A T T V R F D Y T L T A D T Y L Y R
UniRef90_Q3SFU4	G A P Q L L P P D E A F L V K A T M T A T T V R F D Y T L T A D T Y L Y R
UniRef90_UPI00046FE903	E P E F L P D P D I A F V P T I T A T P D R I E V H W E A E G Y Y Y L Y R
UniRef90_W7FSI9	S N S Q A L P L P S D Q A F G F D A A S D G N T L L L R F S P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_W7FSI9	S N S Q A L P L P S D Q A F G F D A A S D G N T L L L R F S P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_Q65T04	G K P Q F L K P H E A F I L S A N K Q D A Q I N L H W K A D N Y Y L Y K
UniRef90_UPI00047AAB08	A L T E S D F L P P E Q A F V F S A A A A P D Q I E L R Y R A P G Y Y Y M Y R
UniRef90_UPI000468F049	Q E E F L P V D Q A F S L Q V E R D T G A A V L S W D A P G Y Y Y L Y Q
UniRef90_UPI0000E0EF1D	E P Q F L K V E D A F I M D F T Q Q D D E L V V N W T A D G Y Y Y L Y Q
UniRef90_D1KCB4	S D E P L P A D E A F G F S V V A D A N T L L A T W N H S E Y Y L Y H
UniRef90_D1KCB4	S D E P L P A D E A F G F S V V A D A N T L L A T W N H S E Y Y L Y H
UniRef90_Q7VMZ4	N K P Q Y L T A A E A F I F S S S Q Q D G Q L Q L H W Q A D G Y Y Y L Y Q
UniRef90_G4SU69	A I S E S E L L P Q E Q A F K L T A K T N Q N K I V L T W Q A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_G4SU69	A I S E S E L L P Q E Q A F K L T A K T N Q N K I V L T W Q A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_S6ADM7	S G G Q D E F L P V D Q A F K L L A V K A D K D S L Q A S F T A E N Y Y L Y R
UniRef90_S6ADM7	S G G Q D E F L P V D Q A F K L L A V K A D K D S L Q A S F T A E N Y Y L Y R
UniRef90_M4X279	P A K G D F L P V A E A F R L S V E S D S Q Q V K L R F I N A D G Y Y Y L Y Q
UniRef90_A3N207	Q P K Y L S G A E A F A F S A T K S D K Q I E L N W Q A D G Y Y Y L Y K
UniRef90_UPI0003FC5366	A P A R A E F L D P L Q A F Q P S V R A D D R T L L E V S F K I A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_E1VB05	S S N D G S D F L P V M E A F Q P S V W H D G D T L K I G F E N A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_A0A022GZD6	A A S E E E L L P P E R A F R F A A R Q D E H A I E V R F D A D G Y H L Y R
UniRef90_V2H103	A A D Q D D F L P P E Q A F R F A A T I D T R T V E V R F D V A P G Y Y M Y R
UniRef90_UPI000465074F	L P E A Q A F T A D A I A D G G N R I L V R L E P A P G Y Y I Y R
UniRef90_UPI000465074F	L P E A Q A F T A D A I A D G G N R I L V R L E P A P G Y Y I Y R
UniRef90_A9AU67	N E S E L L A P E Q A F P L T V S L A S H E V V L D F K T K P G Y Y Y L Y R
UniRef90_H5WTW6	E D F L E P E K A F R F N V R A D P R T L E V Q F D I Q R G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI00047029F1	A V D E S D F L P D Q A F P L K V T L S A Q Q V V L D F D T H L G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI0003631D7F	A Q S E S D F L P P E Q A F A L Q A K A A P D R I L H Y R V A P G Y Y L Y R
UniRef90_UPI000402295E	S S T N A N D F L P V N E A F P F S Y Q V T A D Q L L L S W D T P D Y Y L Y Q
UniRef90_M5QC59	D P F A Q P D F L P V A N K A F E F S S E A M P G E T R L H W K V A D T Y Y L Y Q
UniRef90_UPI000219852F	Q P R F L K V D Q A F A L E S E Q Q G D R I L R I A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_Q60A31	A V D G R D L L P P E R A F P V V A A R Q S G G V V S L V W D V D G Y Y Y L Y R
UniRef90_Q60A31	A V D G R D L L P P E R A F P V V A A R Q S G G V V S L V W D V D G Y Y Y L Y R
UniRef90_W0THY7	E D G I L K P D Q A Y R P M V I S D G K T L N V H W E A D G T Y L Y E
UniRef90_W0THY7	E D G I L K P D Q A Y R P M V I S D G K T L N V H W E A D G T Y L Y E
UniRef90_K8REY4	A H A G D G F L D P S V A F E F S A S E R P G E V D V R Y K A D G Y Y Y M Y R
UniRef90_K2K2U9	S A T K P A F L P V D K A F T L L S S Q R D G D Q L V V T W K A D G Y Y Y L Y Q
UniRef90_F2K2C5	U R S N N P E F L P V E Q A F V L S V N K R G E H L I A T W D Q D G Y Y Y L Y K
UniRef90_K6YYU2	A D E P E F L P V E Q A F Q D F D Q Q G E Q L I L R F T I A E G Y Y Y L Y Q
UniRef90_K4QH35	E D D F L P P E Q A F V F S A A A D P A T L V L N Y R A P E Y Y Y M Y R
UniRef90_L9PKQ8	A L A D D G F L P D Q A F K F S A R V D G H T V S V S F L A D G Y Y Y M Y R
UniRef90_C6WYU4	S A E D E F L S P D A A F G V V S I K Q D G Q N I R A N F T V A P N Y Y L Y K
UniRef90_A0A021W0E2	P L P P E Q A F G F E A A R D G D S L L L R F T P A R G Y Y Y L Y R
UniRef90_A0A021W0E2	P L P P E Q A F G F E A A R D G D S L L L R F T P A R G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI00037952CA	D A L Q E P D F L P V D E A Y V F T S S V E G N D L V L H W K A D G Y Y Y L Y Q
UniRef90_A0A023WSD3	N A P N S Q D F L P V D L A F G L D I E A D T D S I R L R F I N A D G Y Y Y L Y K
UniRef90_L7GK97	P L P S D Q A F G F E A I V D G N T L L L R F T P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_L7GK97	P L P S D Q A F G F E A I V D G N T L L L R F T P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI0002D46715	N S A D F L P V R E A F R L S V E T T P Q Q I R L R F V A E G Y Y Y L Y R
UniRef90_H0JFV3	S Q Q F L P V D Q A F R L E Q R R D E G R P Q L R F T I A E G Y Y Y L Y R
UniRef90_G0AGD7	E D D Y L A P E V A F K F S A R A D A K T A E V T Y A A D G Y Y Y M Y R
UniRef90_UPI0002EFF276	A V K K N E F L P V G Q A F A F S S E K S E G S Q T L Y W Q A D N Y Y L Y Q
UniRef90_G8QH35	Q E F L D P L V A F K P E A R A D D D K T V E V R Y S A K G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI0004798B37	D A A G R A Q P L P P E Q A F G F E A I A D G G G R L L L R F T P A R G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI0004798B37	D A A G R A Q P L P P E Q A F G F E A I A D G G G R L L L R F T P A R G Y Y Y L Y R
UniRef90_F2LHU9	A R A D D D F L D P S V A F R F S S S E A P G Q V D I H F K A D G Y Y Y M Y R
UniRef90_A4BP19	S D E P V L L P V E Q A F P I S A E V A P D R I V A R W D V Q P G Y Y Y L Y R
UniRef90_W9VKQ1	S S E D E L L T A E E A F R F Q A E A A P D R I Q L T W D A P G T Y L Y R
UniRef90_W9VKQ1	S S E D E L L T A E E A F R F Q A E A A P D R I Q L T W D A P G T Y L Y R
UniRef90_C1DLK0	N R G D F L P V R E A F R L S V D A T P Q A V K L R F V A E G Y Y Y L Y R
UniRef90_C5S4J7	K P Q F L T S Q E A F T F S S Q Q Q N G V L A L K W Q A E G Y Y Y L Y Q
UniRef90_F7RXF6	S N T G E F L P V Q E A F V L D Y Q Q Q N G D T L Y I N F R T E G Y Y Y L Y Q
UniRef90_H5TAV0	S D S P T F F L K V D E A F G F D F E Q Q N G K L I V K W T A D G Y Y Y L Y K
UniRef90_Q477T8	A D E F L D P A V A F K P S V R A D G Q T I E V S Y E A K G Y Y Y L Y R
UniRef90_E5APQ3	D A A P L P A E E A F R F E A I G T S N T V L V R F S P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI000299D27D	N P F A Q S D F L P V N K A F V F S S E R E T G Q M R L H W Q T D G Y Y Y L Y Q
UniRef90_UPI000468D917	A A G D G A F L P P E Q A F R F T A R Q D A Q I E V H F D V A Q G Y Y H L Y R
UniRef90_J2X6M8	K P E F L P V E K A F I F T S E R E S G E T Q L Y W Q T D G Y Y Y L Y Q
UniRef90_L1M4R9	N P F A Q G D F L P V E K A F V F T S E R P S G E T R H W A T E G Y Y Y L Y Q
UniRef90_UPI000427F637	D A A P L P A E E A F R F E A I G T S N T V L V R F S P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI000427F637	D A A P L P A E E A F R F E A I G T S N T V L V R F S P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_V4QEE9	Q Q D F L P V D E A F T L H V E Q D A G G A V L R W D A P G Y Y Y L Y K
UniRef90_D2UAQ5	P L P S D Q A F G F E A V S D G N T L L L R F T P A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_D2UAQ5	P L P S D Q A F G F E A V S D G N T L L L R F T P A P G Y Y Y L Y R

50 60 70 80

UniRef90_G3IRT2	E K V Q F E A D G V K L G T Y D I P R G A P K Q D E A F G Q V E T F H D E L L D F
UniRef90_A0A023RE00	H S I G V K G D N L A F E A P V L P A G T E H E D D F F G K T R V F Y Q E L K I
UniRef90_I3BXW2	P K I R F E P Q G V Q L G S P I F P Q G E Q V E D E Y F G K I E V Y G Q D I D V
UniRef90_I3BXW2	P K I R F E P Q G V Q L G S P I F P Q G E Q V E D E Y F G K I E V Y G Q D I D V
UniRef90_U2FUA1	H A F D F E L T D G D L G D P Q I P D G K E K D D P Y L G Q T E V Y Y H F I E I
UniRef90_UPI00036FCA8E	E R F G F K S D N A T L G E P L I P D G K E K D D P Y L G Q T E V Y Y H F I E I
UniRef90_Q9CP40	K S L E I K G E N G Q L F I P Q L P L A E H Q D D F F G D V E I Y R H Q L T F
UniRef90_J4UW02	K E V K V V S G Q D V K L G E I H F P Q A E S Y Q D E F F G E V E I Y R N Q L Q L
UniRef90_UPI00047CFD0E	E K F N I E P A G V K L G R Y E I P R G E P K H D E E F G A V E V F H E E V G F
UniRef90_UPI00047CFD0E	E K F N I E P A G V K L G R Y E I P R G E P K H D E E F G A V E V F H E E V G F
UniRef90_UPI0003A24925	E R F G F K A D G V T L G T P Q I P P G K V K F D E T F Q K V E T Y K G S V T I I
UniRef90_A9IHQ9	D R T S L A L E G A P A D K P T W P A A K S H R D E H F G D V A V Y F D Q I D V
UniRef90_UPI0004748EB2	D R T S L A L E G A P A D K P T W P A A K S H R D E H F G D V A V Y F D Q I D V
UniRef90_V5BMZ0	K N M R F E A K D I Q L G D A A F P R G K V K H D E T L G D I E H Y R E Q L K V
UniRef90_V5BMZ0	K N M R F E A K D I Q L G D A A F P R G K V K H D E T L G D I E H Y R E Q L K V
UniRef90_D4X566	E R F G I T I S P A T L G E A V Y P K G E V K Y D P T F K D M E V Y H K D V L I
UniRef90_U2Z6J6	H Q F K F R I E P S D L G E A R L P A G K P K H D Q Y F G D V E V Y Y G I T D V
UniRef90_Q3SFU4	D K F V Y T P A G V S V S K N E L P P G E V K D D P T F G R T E V Y H R D L S A
UniRef90_Q3SFU4	D K F V Y T P A G V S V S K N E L P P G E V K D D P T F G R T E V Y H R D L S A
UniRef90_UPI00046FE903	D K M S F G A S D I Q L G S P R F P A G E V L K D D P T F Y F G R M E V Y Y D S V R V
UniRef90_W7FSI9	D R T S L K S A G V L A D K P R W P A A Q S H R D E H F G D V A V Y F N Q V E V
UniRef90_W7FSI9	D R T S L K S A G V L A D K P R W P A A Q S H R D E H F G D V A V Y F N Q V E V
UniRef90_Q65T04	K E L R I T G E N S K I G E I Y P Q A D K H Q D E F F G E T E I F R H E L F L
UniRef90_UPI00047AA0B8	E R F A L S P G A A T L G E P T Y P S G K V K Y D P T F K D M E V Y Y D Q V R V
UniRef90_UPI000468F049	E R L R F V G L P A G S E P L P S G Q P Y H D D Y F G D S Q I Y R G S L E V
UniRef90_UPI00000E0EF1D	K Q F K T V T K N A T I G Q P K Y P A P S Q I E D E F F G I S N V F F N Q V D V
UniRef90_D1KCB4	D K F F I E A K R A E I G N I N F P K G K L K D D L L F G E V Q V H K G T L S I I
UniRef90_D1KCB4	D K F F I E A K R A E I G N I N F P K G K L K D D L L F G E V Q V H K G T L S I I
UniRef90_Q7VMZ4	K E I Q L S A Q N A T L G D V T F P T A E K Y Q D E F F G E V A I F R D Q L K L
UniRef90_G4SU69	D K L G V E S S E R I T L D D V T Y P P G K T K H D E F F G D M V I Y R N E L I V
UniRef90_G4SU69	D K L G V E S S E R I T L D D V T Y P P G K T K H D E F F G D M V I Y R N E L I V
UniRef90_S6ADM7	D K I K F S L K G G S I D G V T L P K G E I K S D P N F G D T E V Y H Q S F Q A
UniRef90_S6ADM7	D K I K F S L K G G S I D G V T L P K G E I K S D P N F G D T E V Y H Q S F Q A
UniRef90_M4X279	H R F S F K V E P A T V G E V K L P P G K Q H H D D Y F G D T I V Y Y A I T D L
UniRef90_A3N207	K E I Q V T P Q N A E I Q P L A F P A A E N Y H D E F F G E V E I F R N Q L T L
UniRef90_UPI0003FC5366	D K F R F S A G E L T L G T P E L P K G K E K Q D D N F G L M E V Y Y K A V S L
UniRef90_E1VB05	H Q F D V A S P N V T L G E I E L P P G E A K T D E F L G D V N V Y Y D R V V L
UniRef90_A0A022GZD6	E R F A F E P A G A K L G A P V V P P G E V K Y D E A F G K M E I Y H G R V K I
UniRef90_V2H103	E R F A F A A Q P A Q L G A P D L P A G K V K F D E T F G K M E T Y R D T V T I V
UniRef90_UPI000465074F	D R F V L E G D P G K L Q A P R W P Q G S R H R D E H F G E V V V F F D A V E V
UniRef90_UPI000465074F	D R F V L E G D P G K L Q A P R W P Q G S R H R D E H F G E V V V F F D A V E V
UniRef90_A9AU67	E Q F K F N A E G A T L G T P T E V P P G K V K F D E T F K K V E T H R G D M R I
UniRef90_H5WTW6	D R F S F A V S G A P V K P V A M P P S E T K N D P T F G V V Q V Y H Q P V R I
UniRef90_UPI00047029F1	E Q F K F N A E G A T L G T P T E V P P G K V K F D E T F K K V E T H R G D M R I
UniRef90_UPI0003631D7F	E R F V L A P A G Q A G A V Y P K G Q V K H D P V F Q D M E V Y H H D L D I
UniRef90_UPI000402295E	G Q F K L E V S G Q A V D L S L P P G K D Y H D P Y F G D V V I Y R Q P L D V
UniRef90_M5QC59	K R L K F D G L D E A H K P A L P Q Q G Q E H S D E F F G E T Q V Y R D S L E L
UniRef90_UPI000219852F	H S I R V K G E N L A F D E P V L P P G T E H E D D F F G K S R V Y Y Q E V Q I
UniRef90_Q60A31	S K F K F A S A G V R L G E P V F P E G H K K H D A F F G E V E T Y R G H I E V
UniRef90_Q60A31	S K F K F A S A G V R L G E P V F P E G H K K H D A F F G E V E T Y R G H I E V
UniRef90_W0THY7	D K I Q V Q G S G I K L G Q Y S L P P S P K I K H D S I V G D V A V F V H N L D L
UniRef90_W0THY7	D K I Q V Q G S G I K L G Q Y S L P P S P K I K H D S I V G D V A V F V H N L D L
UniRef90_K8REY4	E R F A F K S G D A S I G D A H P V G T V H F D P T F N K V E T Y R G D L L I
UniRef90_K2K2U9	D Q L Q L S A G G K P L P S Y P K A I S H Q D P Y F G T S R I Y R Q Q L R L
UniRef90_F2K2C5	H Q L K L K G D G N K L T F S N I P S G T P K T D P Y F G D V E V Y H N S L S V
UniRef90_K6YYU2	N Q F K T V V K N A E I S Q P V Y P E A K I K E D F F D E Q P V F Y D Q V D V
UniRef90_K4QH35	E R F G L S A S P A T L G E A A Y P Q G T V K Y D P T F K D M E V Y F Y G A V A V
UniRef90_L9PKQ8	E R F K F S A V G A K G A L S I P A G T V H F D E T F G K V E T Y R K S V T M
UniRef90_C6WYU4	T R T K F E F T P A Q T F D T Q L P K A D I K N D P N F G Q M E V Y H Q D F T A
UniRef90_A0A021W0E2	D K T S L K T D H A A I G K P Q W P R G T A H R D E H F G Q V T V F F D Q I D V
UniRef90_A0A021W0E2	D K T S L K T D H A A I G K P Q W P R G T A H R D E H F G Q V T V F F D Q I D V
UniRef90_UPI00037952CA	N R M K V T P A D A S V G E F Q Y Q E G K E K D D P Y F G L V K V F Y H E A E F
UniRef90_A0A023WSD3	H R F A F N S D Q V T I G T P Q W P A A E P K T D E Y F G D V E V F Y G I T D L
UniRef90_L7GK97	D R T A L A L E G A T T G L P R W P Q G R T H Q D E H F G N V V V Y F D Q T E V
UniRef90_L7GK97	D R T A L A L E G A T T G L P R W P Q G R T H Q D E H F G N V V V Y F D Q T E V
UniRef90_UPI0002D46715	H R F A F Q A A D I R I G E A R L P D G V P K V D D Y F G E I E A Y Y G I I D I
UniRef90_H0JFV3	Q R F A F D A A P G L L T A P V L P P G E P K H D D E W F G D V E V F Y G I T D L
UniRef90_G0AGD7	E R F H F K A E G A T L G E P Q I P A G T V K F D Q T P F N K V E T Y H H S V T I I
UniRef90_UPI0002EFF276	K R L K F E G L D P A Q R P V L P Q A Q S H S D E F F G E Q P I Y R N E L E L
UniRef90_G8QH35	D K F R F A A E G A T L G T P V F P A G K Q K H D D N F G D V E V Y Y K S V A I I
UniRef90_UPI0004798B37	D R S S F R V E G A D A G E P R W P A G T A H R D E H F G E V V V Y F D Q V D V
UniRef90_UPI0004798B37	D R S S F R V E G A D A G E P R W P A G T A H R D E H F G E V V V Y F D Q V D V
UniRef90_F2LHU9	K E R F G L S T P Q N A S L G E W Q F P Q A E R Y H D E F F G D V D I F R Q Q L S L
UniRef90_A4BP19	H R F G L V P E N L V G N L E L P E A M P Y N D E F F G D V N I Y R D Y V T L
UniRef90_W9VKQ1	H L V Q I A S D G V R L G V F E L P E G E T K E D A V L G D I Q V Y Y H G R V D M
UniRef90_W9VKQ1	H L V Q I A S D G V R L G V F E L P E G E T K E D A V L G D I Q V Y Y H G R V D M
UniRef90_C1DLK0	Q R L Q R F R S E G V A P G E P R L P D G T R K T D E Y F G E T E V V Y G V L D V
UniRef90_C5S4J7	K E I S L S T P Q N A S L G E W Q F P Q A E R Y H D E F F G D V D I F R Q Q L S L
UniRef90_F7RXF6	H R F G L V P E N L V G N L E L P E A M P Y N D E F F G D V N I Y R D Y V T L
UniRef90_H5TAV0	H R Q F K A A G K N A L V G E P L Y P A H E Q I E D F F G D L S D V F F D D M Q M
UniRef90_Q477T8	K R L K F D G L D P T E Q T P P L P P A V D H H D E F F G E Q P V Y R Q G L E E L
UniRef90_E5APQ3	E R F A F K S G D A T L G A P Q L P P G K Q K F D P T F Q D V E T Y R G K L V V
UniRef90_UPI000299D27D	K R L K F D G L A P E Q Q P E L P A A L P H S D E Y F G E T Q V Y R G E L E L
UniRef90_UPI000468D917	E R F A F T P A D V K L G A P A F P P G Q V Q F D E A F G R T E I Y H G S V T I I
UniRef90_J2X6M8	K R L K F D G L D P T E Q H V L P E G E A H S H D E F F G E Q Q V Y R Q G L E E L
UniRef90_L1M4R9	D R T T F Q L D A A S L G A P R W P Q A R M H R D E H F G D V A V Y F D P V D L
UniRef90_UPI000427F637	D R T T F Q L D A A S L G A P R W P Q A R M H R D E H F G D V A V Y F D P V D L
UniRef90_UPI000427F637	D R T T F Q L D A A S L G A P R W P Q A R M H R D E H F G D V A V Y F D P V D L
UniRef90_V4QE99	E R L R F A G L P P G N E P Q L P P G E P Y H D E F Y F G D S R I Y R D S L E V
UniRef90_D2UAQ5	D R T A L A L E G A T T G M P R W P Q G R S H Q D E H F G N V V V Y F S Q S E V
UniRef90_D2UAQ5	D R T A L A L E G A T T G M P R W P Q G R S H Q D E H F G N V V V Y F S Q S E V

UniRef90_G3IRT2
 UniRef90_A0A023RE00
 UniRef90_I3BXW2
 UniRef90_I3BXW2
 UniRef90_U2FUA1
 UniRef90_UPI00036FCA8E
 UniRef90_Q9CP40
 UniRef90_J4UW02
 UniRef90_UPI00047CFD0E
 UniRef90_UPI00047CFD0E
 UniRef90_UPI0003A24925
 UniRef90_A9IHQ9
 UniRef90_UPI0004748EB2
 UniRef90_UPI0004748EB2
 UniRef90_V5BMZ0
 UniRef90_V5BMZ0
 UniRef90_D4X566
 UniRef90_U2Z6J6
 UniRef90_Q3SFU4
 UniRef90_Q3SFU4
 UniRef90_UPI00046FE903
 UniRef90_W7FSI9
 UniRef90_W7FSI9
 UniRef90_Q65T04
 UniRef90_UPI00047AAB08
 UniRef90_UPI000468F049
 UniRef90_UPI0000E0EF1D
 UniRef90_D1KCB4
 UniRef90_D1KCB4
 UniRef90_Q7VMZ4
 UniRef90_G4SU69
 UniRef90_G4SU69
 UniRef90_S6ADM7
 UniRef90_S6ADM7
 UniRef90_M4X279
 UniRef90_A3N207
 UniRef90_UPI0003FC5366
 UniRef90_E1VB05
 UniRef90_A0A022GZD6
 UniRef90_V2H103
 UniRef90_UPI000465074F
 UniRef90_UPI000465074F
 UniRef90_A9AU67
 UniRef90_H5WTW6
 UniRef90_UPI00047029F1
 UniRef90_UPI0003631D7F
 UniRef90_UPI000402295E
 UniRef90_M5QC59
 UniRef90_UPI000219852F
 UniRef90_Q60A31
 UniRef90_Q60A31
 UniRef90_W0THY7
 UniRef90_W0THY7
 UniRef90_K8REY4
 UniRef90_K2K2U9
 UniRef90_F2K2C5
 UniRef90_K6YYU2
 UniRef90_K4QH35
 UniRef90_L9PKQ8
 UniRef90_C6WYU4
 UniRef90_A0A021W0E2
 UniRef90_A0A021W0E2
 UniRef90_UPI00037952CA
 UniRef90_A0A023WSD3
 UniRef90_L7GK97
 UniRef90_L7GK97
 UniRef90_UPI0002D46715
 UniRef90_H0JFV3
 UniRef90_G0AGD7
 UniRef90_UPI0002EFF276
 UniRef90_G8QH35
 UniRef90_UPI0004798B37
 UniRef90_UPI0004798B37
 UniRef90_F2LHU9
 UniRef90_A4BP19
 UniRef90_W9VKQ1
 UniRef90_W9VKQ1
 UniRef90_C1DLK0
 UniRef90_C5S4J7
 UniRef90_F7RXF6
 UniRef90_H5TAV0
 UniRef90_Q477T8
 UniRef90_E5APQ3
 UniRef90_UPI000299D27D
 UniRef90_UPI000468D917
 UniRef90_J2X6M8
 UniRef90_L1M4R9
 UniRef90_UPI000427F637
 UniRef90_UPI000427F637
 UniRef90_V4QE99
 UniRef90_D2UAQ5
 UniRef90_D2UAQ5

90 100 110 120

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

UniRef90_G3IRT2	A
UniRef90_A0A023RE00	A
UniRef90_I3BXW2	
UniRef90_I3BXW2	
UniRef90_U2FUA1	
UniRef90_UP100036FCA8E	S
UniRef90_Q9CP40	
UniRef90_J4UW02	
UniRef90_UP100047CFD0E	G
UniRef90_UP100047CFD0E	G
UniRef90_UP10003A24925	
UniRef90_A9IHQ9	G
UniRef90_UP10004748EB2	G
UniRef90_UP10004748EB2	G
UniRef90_V5BMZ0	S
UniRef90_V5BMZ0	S
UniRef90_D4X566	G
UniRef90_U2Z6J6	
UniRef90_Q3SFU4	
UniRef90_Q3SFU4	
UniRef90_UP100046FE903	A
UniRef90_W7FSI9	G
UniRef90_W7FSI9	G
UniRef90_Q65T04	
UniRef90_UP100047AAB08	G
UniRef90_UP1000468F049	A
UniRef90_UP10000E0EF1D	A
UniRef90_D1KCB4	
UniRef90_D1KCB4	
UniRef90_Q7VMZ4	
UniRef90_G4SU69	
UniRef90_G4SU69	
UniRef90_S6ADM7	
UniRef90_S6ADM7	
UniRef90_M4X279	
UniRef90_A3N207	A
UniRef90_UP10003FC5366	
UniRef90_E1VB05	
UniRef90_A0A022GZD6	
UniRef90_V2H103	
UniRef90_UP1000465074F	G
UniRef90_UP1000465074F	G
UniRef90_A9AU67	
UniRef90_H5WTW6	
UniRef90_UP100047029F1	
UniRef90_UP10003631D7F	G
UniRef90_UP1000402295E	
UniRef90_M5QC59	
UniRef90_UP1000219852F	
UniRef90_Q60A31	
UniRef90_Q60A31	
UniRef90_W0THY7	
UniRef90_W0THY7	
UniRef90_K8REY4	
UniRef90_K2K2U9	
UniRef90_F2K2C5	
UniRef90_K6YYU2	G
UniRef90_K4QH35	G
UniRef90_L9PKQ8	
UniRef90_C6WYU4	
UniRef90_A0A021W0E2	
UniRef90_A0A021W0E2	
UniRef90_UP100037952CA	A
UniRef90_A0A023WSD3	
UniRef90_L7GK97	
UniRef90_L7GK97	
UniRef90_UP10002D46715	
UniRef90_H0JFV3	
UniRef90_G0AGD7	A
UniRef90_UP10002EFF276	A
UniRef90_G8QH35	
UniRef90_UP10004798B37	
UniRef90_UP10004798B37	
UniRef90_F2LHU9	
UniRef90_A4BP19	A
UniRef90_W9VKQ1	A
UniRef90_W9VKQ1	A
UniRef90_C1DLK0	
UniRef90_C5S4J7	
UniRef90_F7RXF6	G
UniRef90_H5TAV0	
UniRef90_Q477T8	
UniRef90_E5APQ3	
UniRef90_UP1000299D27D	
UniRef90_UP1000468D917	A
UniRef90_J2X6M8	A
UniRef90_L1M4R9	A
UniRef90_UP1000427F637	G
UniRef90_UP1000427F637	G
UniRef90_V4QEE9	
UniRef90_D2UAQ5	
UniRef90_D2UAQ5	

1 10 20 30 40

UniRef90_Q2SJR7	A E P E F L	P V E E A Y R F T S S V E G D E L V L H W A □ A D G Y Y Y L Y K
UniRef90_K8RGZ0	A V D E S D L L	P P E S A F P L N V S S S P Q Q V D L D F D T H K G Y Y Y L Y R
UniRef90_A0A011PEA2	A E E F L	D P A V A F K P S V R A D G Q T L E V R F S I A K G Y Y Y L Y R
UniRef90_Q8XV41	A R A A D D F L	P P E Q A F R F S A V Q D G Q T L E V R F S I A K G Y Y Y L Y R
UniRef90_UPI0004737BBF	A F A K E E F L	E P E A A F K F T A R H D P K T I A L T F A I A D G Y Y Y M Y R
UniRef90_F8UHK5	E G E L L	E P E Q A F R F S A R A D A N T L E A R Y Q I A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_G3F9S5	S A V A Q D E L	P P V D E V F V L S A Q A T P D R I E V R W R I A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_S6BLC1	E D D I L L	P V D Q A F R V A A D S D G K T L V V R W Q I A D G T Y L Y Q
UniRef90_S6BLC1	E D D I L L	P V D Q A F R V A A D S D G K T L V V R W Q I A D G T Y L Y Q
UniRef90_E5UIH1	A V D A N D L L	P P E Q A F V P Q V N V T D Q G V S V Q F K I A D G Y Y Y M Y Q
UniRef90_H8YYH4	D D D I L L	P A A E A F V F S A D K S P N L L E L L R W T I A P E T F M Y R
UniRef90_H8YYH4	D D D I L L	P A A E A F V F S A D K S P N L L E L L R W T I A P E T F M Y R
UniRef90_W0PK60	H A E E E F L	D P E Q A F V F S A Q Q A P S E L R I D Y R I A P K Y Y M Y R
UniRef90_Q4K909	K P D F L	P V G K A F V F T S E R P S G E T Q L F W Q I A D G Y Y Y L Y Q
UniRef90_UP100036B60D5	L P E A Q A F A V D A I A D G N R I	R V R L Q P V A G Y Y Y I Y R
UniRef90_UP100036B60D5	L P E A Q A F A V D A I A D G N R I	R V R L Q P V A G Y Y Y I Y R
UniRef90_UP100037F0E84	G K P N F L	S P D Q A F M L D V T R D A H T L Q A N F T V A E G Y Y Y L Y R
UniRef90_W0E0G9	D D E I L T V	D Q A F D L L Q V E V G P E R V R L H W E I A P G T Y L Y R
UniRef90_W0E0G9	D D E I L T V	D Q A F D L L Q V E V G P E R V R L H W E I A P G T Y L Y R
UniRef90_W0SIC7	A E E P L	P P E Q A F R F S A R A D A R T I E A R W Q I T D Q Y Y Y M Y R
UniRef90_Q2L226	A A S E A D F L	A P E R A F Q F S A T Q E P D W L D L H F K V A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_T2LEC2	S S S N Q D E F L	P V M E A F Q P T A W H D G D T L Y I G M D I A D E Y Y L Y R
UniRef90_UP100036BE1AC	D E S A E D E F L	S P D A A F G L S I K Q N G Q S V D A S F T V A P G Y Y Y L Y K
UniRef90_I4CVG6	S Q D D F L	P V E E A F A L T V S P Q E N G A T L H W R I A P G Y Y Y L Y Q
UniRef90_A2SLC9	E D F L	P P E Q A F R F D A R V D G K S I E I G F V A D G Y Y Y L Y R
UniRef90_Q1QUB9	A S Q D E F L	S A E Q A F S L S L S R E D G E L V A Q W E I A P D Y Y L Y R
UniRef90_E1JY22	P A D A V F R L L D V A R S G G G L	V C T W N I A P G H Y L Y K
UniRef90_E1SP45	E P Q V L P	P V D Q A Y L F D F R Q Q D N A L Q L T W T M A D Q Y Y L Y Q
UniRef90_UP10004764D3D	L D V E R A F P F E L T A D K H T L	Q L Q A S W K I G K G Y H L Y K
UniRef90_UP10004764D3D	L D V E R A F P F E L T A D K H T L	Q L Q A S W K I G K G Y H L Y K
UniRef90_A4V7M9	S N Q E F L	P V H E A F K V S A T G T P D S V Q I Q I M A A P G Y Y Y L Y K
UniRef90_W7QKJ3	S S S N Q G D F L	P V M E A F Q P S A W H D G E T L Y I G F E N A E G Y Y Y L Y R
UniRef90_W1N338	S P E Q A F Q P T L S Q D G R Q L	A V D W E I A P G Y Y Y L Y R
UniRef90_UP100031425D8	Q A D F L	P V A K A F A F S T E L P S G E T R L Q W Q I A D K Y Y L Y Q
UniRef90_Q8KDH5	S A S A A A D F L	D P E Q A F V P S A E L T A N R I A V H W K I A K S Y K L Y R
UniRef90_UP10003788629	A Q T Q D E L L	P P E Q A F K L T A K A P G N R L E F D W K V A E G Y S L Y R
UniRef90_UP10003788629	A Q T Q D E L L	P P E Q A F K L T A K A P G N R L E F D W K V A E G Y S L Y R
UniRef90_J3DLJ2	A A R A A D Y L	S P E E A F R F S A K L D A R T L L E V D Y A A D G Y Y M Y R
UniRef90_UP100031A4D98	D F L	P V E E A F Q P S A W H D G E T L S I G V E N A D G Y Y L Y R
UniRef90_F6AJ12	N S A D F L	P V R E A F K L S V E S S T T S A K V R F V A A E G Y Y L Y R
UniRef90_UP100037FDBFE	N D L	P P E K A F S A R L E Q Q G Q Q L L V H V N I A P G Y Y L Y R
UniRef90_R9PLN4	S S S N A N E F L	P V D S A F A F N F I E Q D G A L H L S W Q V A E Q Y Y L Y Q
UniRef90_UP10003FB465D	A V N E P E L L	S P E Q A F P L E V T R G P K E V A L D F S T R P G Y Y L Y R
UniRef90_L9PK6	A D D F L	E P G Q A F Q L K G E V D A H T V K L S W Q I A P G Y H L Y R
UniRef90_B8KW10	Q N P F L	P V D E A Y Q Y L A V E I E G Q Q L R L V W Q I A D D Y Y L Y K
UniRef90_UP100037CC3BF	Q P Q I L	P A D Q A F Q P R P E V V G D S L V I D W R I A P G Y Y L Y R
UniRef90_A6T3H3	A H A D E E F L	A P E V A F Q F S A R M D D H T I A V T Y A I A D G Y Y M Y R
UniRef90_UP1000469CCC0	S G N S N S E F L	P V G E A F T P R A W R E G S N L Y V G F T S A D G Y Y L Y R
UniRef90_S6HMD3	Q A E F L	P A D Q A F T L T S D R E S G E T R L H W R I A E G Y Y L Y R
UniRef90_K2GL83	Q A S F L	P D Q A F R Y Q L T G D D G L V T L H W D I A D G Y Y L Y R
UniRef90_E6PWL3	Q G K F L	P D Q A F H V S A A V Q G K T I L L T F D I A K G Y Y L Y Q
UniRef90_B8GUUV9	S A D E L L	E P E K A F M L S V E I S Q N A V L A T W T A E G Y Y L Y R
UniRef90_B8GUUV9	S A D E L L	E P E K A F M L S V E I S Q N A V L A T W T A E G Y Y L Y R
UniRef90_UP100035DF0CC	S A D D E F L	P V E Q A F E M D F V Q T G S F L K V S W Q A D G Y Y L Y K
UniRef90_A0A031MF14	E F L	P V H Q A F R A G V E A E D E R I Q L Q F D A P E Y Y L Y R
UniRef90_U2H757	A V V D A D L L	P P E R A F P L H V S L A P Q R V I D L A F N T H P G Y Y L Y R
UniRef90_G2DW20	V A R E D A L	P V E E A F R F Q A E A A P D R L Q L T W D I A P G T Y L Y R
UniRef90_UP0003B58D4B	V G T G E V L	P E D Q A F H V E A I A N P A E L L V R L T P A P G Y Y L Y R
UniRef90_UP10003B58D4B	V G T G E V L	P E D Q A F H V E A I A N P A E L L V R L T P A P G Y Y L Y R
UniRef90_UP10002485CE6	A L A N T E F L	P P D Q A F Q L S A E S S E N K A Q L K W T I A P H Y Y L Y H
UniRef90_UP10002E58228	E D Y L L	E P G A A F R F S A K M D A K T A E V T Y K I A D G Y Y M Y R
UniRef90_M4R6W4	S Q P K F L	S S E Q A F A F S H K Q S G N L L E L N W Q I A D G Y Y L Y K
UniRef90_A6FD88	Q S A P A F L	P V E D A F V F S Q L Q Q G E N L N V F W Q I T E G Y Y L Y K
UniRef90_UP10003B328A9	S G G Q A N F L	P V G E A F R P G L A A D E R Q I R T Q F D I T P E Y Y L Y R
UniRef90_D6PDN5	M P V D E A F A I R A E A D S G A A R I T W D I A P D Y Y L Y R	
UniRef90_B5JY95	N A S G E E D L L	P P E Q A F S V S S H L D N G D L Q L N Y F I A P D Y Y L Y Q
UniRef90_UP10004639911	V S K P Q F L	P V Q Q A F V L S T Q Q T G N Q L Q I R L Q P A E G Y Y L Y K
UniRef90_A1AXV4	S D E P L	S A D D A F R F S V V A D A N T L L A R W T I H Q E Y Y L Y R
UniRef90_A1AXV4	S D E P L	S A D D A F R F S V V A D A N T L L A R W T I H Q E Y Y L Y R
UniRef90_UP10003B6CE2A	S N D G Q F L	P V E T A Y R M T P R I D G D E L L M Q W D I A D G Y Y L Y G
UniRef90_S2L6V4	S S S D K G E F L	P V L E A F Q A S A W H D D D T L Y V G F E N A E D Y Y L Y R
UniRef90_E6WQ21	A L G N A V A L	P E A Q A F A V D A V A D G N R L R V R L Q P A D G Y Y I Y R
UniRef90_E6WQ21	A L G N A V A L	P E A Q A F A V D A V A D G N R L R V R L Q P A D G Y Y I Y R
UniRef90_W1NCB0	T F L	P V D E A F V P S A W H D G D H L Y I G F E N A D G Y Y L Y R
UniRef90_U1SBX4	N K T K F L	P V D Q A F Q L D V Q R S D A G V S M Q W Q I A E N Y Y L Y Q
UniRef90_UP10003B63AFF	Q P A F L	P V E E A Y Q A S I D V D L D N S L L V D W R I A D G Y Y L Y R
UniRef90_U7GFN6	G N G D F L	P V D E A L P F N F S T D Q D A V V L S W D I T P G H Y L Y K
UniRef90_W8KIQ7	D D L L	P P E E A F A F E Y A Y A D E D T V V A Q W T I A D G Y Y M Y G
UniRef90_V6J2K7	K P D F L	P V E Q A F V L T H R Q T D G S T R L Y F Q I Q P G Y Y L Y Q
UniRef90_B3PBH1	Q D E F L	P V E D A F V P S Y R I A Q G K L L L H R F D I A D T Y Y L Y E
UniRef90_UP10003787705	A E T E A D L L	P P D Q A F R A S L T Q S A T T L E L R F D V A P G Y Y L Y R
UniRef90_I9W1T2	E F L	P P E Q A F K A S V S V D A K T V E V S F A L A R G Y Y M Y R
UniRef90_UP10004660DA8	A Q G A P L	P P E Q A F G F E A I A D G D R L L L R F T P A P G Y Y L Y R
UniRef90_UP10004660DA8	A Q G A P L	P P E Q A F G F E A I A D G D R L L L R F T P A P G Y Y L Y Q
UniRef90_F6DAS9	P P E D A F R L Q V Q I I D G Q L A I S W Q V A P G Y Y L Y Q	
UniRef90_F6DAS9	P P E D A F R L Q V Q I I D G Q L A I S W Q V A P G Y Y L Y Q	
UniRef90_UP100039AFBEF	A Q D F L	E P A K A F R F S A S V D G H T V A V S F Q I A D G Y Y M Y R
UniRef90_B1Y1H8	E F L	E P D Q A F K L S A R S D G A S I E L L R Y E V A P G Y Y L Y R
UniRef90_UP1000363BE64	A A E A D E L L	P V E Q A F T V N A K A D R G T L Q L D W K L A E H Y Y L Y R
UniRef90_UP1000363BE64	A A E A D E L L	P V E Q A F T V N A K A D R G T L Q L D W K L A E H Y Y L Y R
UniRef90_UP1000475CFCC	D D D L L	T A E Q A F I F Q A E V A P E R I D L T W D I A P G T Y L Y R

50 60 70 80

UniRef90_Q2SJR7	D R T S V T A E G [V] A Q G R W T Y S P G E E K E D P Y F G M V Y V Y H D E L T I
UniRef90_K8RGZ0	D R F S F A [V] D G T A V K P D [V] L P P G E L K S D P T F G M V T V Y H Q P L G L
UniRef90_A0A011PEA2	D K F R F A A E P A T L G T P L L P P G K E K Q D D T F G R V E V F Y D N V L I
UniRef90_Q8XV41	E R L A V A A D P A T V T P L E L P R G K V K F D D T F G R V E T Y R H A L V F
UniRef90_UPI0004737BBF	E R F Q F K A A G A T L G T P E L P R G I V K Y D T T F K D V E S Y R K Q V T I
UniRef90_F8UHK5	D K F K F S A E P A E L G N A Q F P A G K L K Q D E Y F G N V E [] Y R Q E V V V
UniRef90_G3F9S5	H R T S V K A D A A F T G T M A L P K G K A Y R D E F F G D V E T Y R K E L L G
UniRef90_S6BLC1	D K L K V R G D G V R L G K Y E L L P P A D I K Q D A I I G D V L V Y H K Q V T L
UniRef90_S6BLC1	D K L K V R G D G V R L G K Y E L L P P A D I K Q D A I I G D V L V Y H K Q V T L
UniRef90_E5UIH1	S K I V A A T D P D K L G K P K F S K G E E K E D E F F G K Q T V Y H H T A Q V
UniRef90_H8YYH4	D M I A L E A A G V Q L G K L K L P E A E I K P D G S I G D V A I Y H G L V T G
UniRef90_H8YYH4	D M I A L E A A G V Q L G K L K L P E A E I K P D G S I G D V A I Y H G L V T G
UniRef90_W0PK60	E R F E F H I K D A L L G T P V L P K G E V K Y D P T F D K M E V Y H N Q V S I
UniRef90_Q4K909	K R L K F D G V A P E L Q P T L P A G E D H S D E F F G Q Q T V Y R Q G L E V
UniRef90_UPI00036B60D5	D T T R F V L E D A P A G R P Q W P P G T A H R D E H F G E V T V Y F E P A E V
UniRef90_UPI00036B60D5	D T T R F V L E D A P A G R P Q W P P G T A H R D E H F G E V T V Y F E P A E V
UniRef90_UPI00037F0E84	D K I S F S S E S V K I N T T N L L P Q G E L K H D P N F G D I Q V F H Q S F Q A
UniRef90_W0E0G9	D L V E V A V A L D D A R L A Q P A L L P P G E I K H D S V I G D V A V Y H D R L T L
UniRef90_W0E0G9	D L V E V A V A L D D A R L A Q P A L L P P G E I K H D S V I G D V A V Y H D R L T L
UniRef90_W0SIC7	D K F K F V L E E G G T L G A A K L P G K I K E D E L F G K V E T Y R K E V K I
UniRef90_Q2L226	E R F E L V G Q P G D T A A A V F P A G E V K Y D P T F K D M E V Y H N D V L L
UniRef90_T2LEC2	H Q F A V Q T E D V S L G D P I I P Q G I F T N D E F M G D V Y V F R D Q V V F
UniRef90_UPI00036BE1AC	T R T K F E L T P T Q T F E L K L P K A D I K N D P N F G E M E V Y H T D F T A
UniRef90_14CVG6	Q R L Q F D G L P P E R Q P P L P E G E P Y S D E F F G D S Q I Y R D S L E L
UniRef90_A2SLC9	E P F K F E A Q G G G L G A P E I P S G T V K F D E T F K D V E T Y R G R V A I
UniRef90_Q1QUB9	K R F S V E T E E G A V T P D L P E G E T I E D E Y F G R S E V Y H Y A V T L
UniRef90_E1JY22	D R I E V T T N G G K A V P A L L P P G V E K D D P T F G S T Q V Y H N H V S V
UniRef90_E1SP45	D K F K V E V D G A E L G P I Q Y P S P V I H T D E F F G D Q P V Y F N D V S I
UniRef90_UPI0004764D3D	N K I K F A L D P V T L L G E I T Y P K G E L V D D E F F G Q I E V Y P R D V S I
UniRef90_UPI0004764D3D	N K I K F A L D P V T L L G E I T Y P K G E L V D D E F F G Q I E V Y P R D V S I
UniRef90_A4V7M9	S K I L S F Q A K G V Q P G A A V L P A G E H K D D P Y F G K V E V Y H N T L I A
UniRef90_W7QKJ3	H Q L D V E S R N A E L G E P E I I P P G E F K S D E F L G D V Y V F Y E K V V F
UniRef90_W1N338	H S L L N A E T D G Q Q L T D L L P E G E V I E D E Y F G R S E V Y R Y A L L N M
UniRef90_UPI00031425D8	K R F K F D G L D A A H T P V L P Q G Q A H S D E F F G A T Q V Y R D A L L E V
UniRef90_Q8KDH5	D Q I K V S G G K A S L G E P V F P E G I L F T D P S T G K Q V I Y H D E L L R L
UniRef90_UPI0003788629	N N M H F E S D G I Q L A S P V F P A G K I K H D D I L G D I V V H Y R D Q L T V
UniRef90_UPI0003788629	N N M H F E S D G I Q L A S P V F P A G K I K H D D I L G D I V V H Y R D Q L T V
UniRef90_J3DLJ2	D R F H F K A E G A T L G E P D F P H G K V K Y D D N F Q K V E T Y H N S V S I
UniRef90_UPI00031A4D98	H R F S V I E S D G V T L L G E P R L P A G Q A K T D E F L G D V R V F Y D R V V F
UniRef90_F6AJ12	H Q F K F K V E P A E L A P V E V P E G L H K N D Q Y F G D V Q V F Y E V L D I
UniRef90_UPI00037FDBFE	D R T R I A S E P A G L G T P Q L P A G D A K Q D P Y F G L Q Q V Y H Q R V T F
UniRef90_R9PLN4	A Q F K V V A D G Q S I D S K L L P Q G K L Y N D A Y F G E V F I Y P Q D V S F
UniRef90_UPI0003FB465D	D R F S F T I D G T P I K P D E M P P G E L K N D S T F G M V T V Y H R P I Q I
UniRef90_L9PK6	D R L S F K A D G V Q L G A P A L P A G L R K F D T N F N K M E T Y Q D S L L V
UniRef90_B8KW10	H R F K V V L E D E T T G E I D F P P A L A K T D D Y F G D V E V Y Y I D A N L
UniRef90_UPI00037CC3BF	H A F A L D A E G R A L S L E P D G E P I E D E Y F G R S E V Y R L G L S M
UniRef90_A6T3H3	E R F A F R A T G A T L G E P Q I P D G K I K F D E T F Q K V E T Y R K S V T I
UniRef90_UPI000469CCC0	H Q F S F S S S D V D L G K A D I P S G E F K Q D P Y M G E V R V F H D P L V I
UniRef90_S6HMD3	Q R V G F A G L S A E N Q P V L P E G E A H S D E F F G E Q Q V Y Y R N S L E V
UniRef90_K2GL83	K A F E I N G T P A P L L A A L D F P Q G E M I E D E F F G A S E V Y F H Q A V I
UniRef90_E6PWL3	E R F H F E P Q G V T L G K P D Y P P A H K K F D V N L G H V V H Y R N Q V I V
UniRef90_B8GUV9	D K L A F E G A G N R V G P V N P P E G I K V E D E F F G L T E T Y R H E V Q I
UniRef90_B8GUV9	D K L A F E G A G N R V G P V N P P E G I K V E D E F F G L T E T Y R H E V Q I
UniRef90_UPI00035DF0CC	A Q T K A K A D D R I L P I N F I I Q P G K L K Q D E Y F G E V T V F R D K L D I
UniRef90_A0A031MF14	H R L K F E G G D G Q I T Q V K L P D G V D R T D E F F G D V E V Y Y Y N S L N V
UniRef90_U2H757	D R F D F A V D G V V S V K S Q Q M P P G E L K D D P T F F G K V T V Y H Q P V S I
UniRef90_G2DW20	H L I Q V A L D G V R L G A F E L P Q G E T K P D G S L G D I Q V Y Y H D R I V E D L
UniRef90_G2DW20	H L I Q V A L D G V R L G A F E L P Q G E T K P D G S L G D I Q V Y Y H D R I V E D L
UniRef90_UPI0003B58D4B	D K T H V D G D G V T L G T P R W P A G K P H R D E H F G D V V V V Y F D Q V E I
UniRef90_UPI0003B58D4B	D K T H V D G D G V T L G T P R W P A G K P H R D E H F G D V V V V Y F D Q V E I
UniRef90_UPI000248CE6	D Q F K V S V N N K S I P L N L P K G H I K D D P T F F G K T E V H Y D Q V T T
UniRef90_UPI0002E58228	E R F A F R A N G A K L G E P L F E P G K V K F D E T F F G K T E V H Y D Q V S I
UniRef90_M4R6W4	K E I E I T G H T E L D E P Q F P A S E R Y H D E F F G D V E I F R H Q L A I
UniRef90_A6FD88	N K L L R V T I N G N D Y T I D G L P A G K D Y H D E Y F G D V E I F Q Y E L M L
UniRef90_UPI0003B328A9	H R F D F R L G N S R I D S V V L P D G I A K Q D E F F G D V E V Y Y Y N S V E I
UniRef90_D6PDN5	H Q F S V R V D G V K V D Q L Q I P A G Q E K F D E F F G D V E V Y Y Y Q F A E L
UniRef90_B5JY95	K R L K F V L E D G S Q L E P S L P A A D T Y D D P F E G P T P I Y R H T L S V
UniRef90_UPI0004639911	D K I R I D V A G A D F T P L S L P S G E I H Q D E F L G Q T E I Y S Q M V T F
UniRef90_A1AXV4	D R F F F D I K G A K F G D I V L Q K Q G K I K N D K F F D K I E I H K G L L K V
UniRef90_A1AXV4	D R F F F D I K G A K F G D I V L Q K Q G K I K N D K F F D K I E I H K G L L K V
UniRef90_UPI0003B6CE2A	H R F K V A G G Q P H K L A K L P Q G K H K Q D E Y F G D V E V Y Y H Q V I A
UniRef90_S2L6V4	H R F N V E S N D T T L G E P I L P P G E F F K S D E F L G D V Y V V F Y D R V V F
UniRef90_E6WQ21	D M T R F A L E D A P T G R P Q W P A G T A H R D E H F G E V T V Y F E P T V V
UniRef90_E6WQ21	D M T R F A L E D A P T G R P Q W P A G T A H R D E H F G E V T V Y F E P T V V
UniRef90_W1NCB0	H Q F D V A S A D G I L S E P E L P A G D E K T D E F F G E V R V F Y D Q V V F
UniRef90_U1SBX4	D K L A F S L N G K P V A P Q F L L S S A E Q Y E D P Y F G L V T I F K H D L N L
UniRef90_UPI0003B63AFF	E R F E V V A G Q A I A A E L E F S P G K V K D D P Y F G R T E V Y Y H Q G A S I
UniRef90_U7GFN6	S R I R I N P E G V T L G E P D F P S G T L T E D D F F G E M E V F F D P V D A
UniRef90_W8KIQ7	E Q F R F E S D G I E L G D P R R P A G T I K E D E F F G Q V E T Y R D S I R I
UniRef90_V6J2K7	K R L K F D G L P T A Q H P P L P A G I N H H D E F F G D S T V Y R E Q L E L
UniRef90_B3PBH1	E R F K F R S P D G V S L T P V Y T P G K M K Y D E L F E E T M V H Y Y Q V T A
UniRef90_UPI0003787705	D R I S V T A E P A H A L Q V R L P D G D I K D D P S F G R V A V F H S D V A M
UniRef90_I9W1T2	E Q F A F T P E T V R L G T P V Y P P G I V K Y D E T F K D L I E T Y H D Q V A I
UniRef90_UPI0004660DA8	D R F Q V R G D G F A A G A P D W P P G S D H H D E H F F G D V V V Y F D R I D V
UniRef90_UPI0004660DA8	D R F Q V R G D G F A A G A P D W P P G S D H H D E H F F G D V V V Y F D R I D V
UniRef90_F6DAS9	D R L G V E S N D I Q L Q A I Q F P A A K D K N D P F F G Q V K I Y D T D F T L
UniRef90_F6DAS9	D R L G V E S N D I Q L Q A I Q F P A A K D K N D P F F G Q V K I Y D T D F T L
UniRef90_UPI00039AFBEF	E P F K F S A I G A K L G T P A I P A G K V H Y D P T F K D V E T Y R K S V T I
UniRef90_B1Y1H8	E R F A V E A A G V K L G E V L Y P P G K K F D E T F Q K V E S Y R D T L L V
UniRef90_UPI000363BE64	D R I K V T T N D A A L G A H E L P A G E K K H D E F L G D V E V Y H Q N F S S S
UniRef90_UPI000363BE64	D R I K V T T N D A A L G A H E L P A G E K K H D E F L G D V E V Y H Q N F S S S
UniRef90_UPI000475CFCC	D K V E I A L D G A T L G S F Q L P P G E I K P D G S T G D I A V Y H D R V S L

90 100 110 120

UniRef90_Q2SJR7	R V P V A A E G A E V E F K V R Y Q G C A E A G L C Y P P Q T E T A L F T G
UniRef90_K8RGZ0	R I T L P R A A G G V A L S V T S Q G C A D A G V C Y P P Q T R N F R I D A
UniRef90_A0A011PEA2	R L P V E R D S S P L T L R V T S Q G C A D A G I C Y P P Q H S L A V
UniRef90_Q8XV41	R V K A R E A A S P F S L I V T S Q G C A D Q G V C Y P P M K S R F R V
UniRef90_UPI0004737BBF	M L P V Q A S A P F A L T V T S Q G C T D Q G L C Y A P M E S V A K L S P
UniRef90_F8UHK5	T I P P L N R T G N A A Q L T L K S Q G C A D V G V C Y P P F T Q T A K I T
UniRef90_G3F9S5	T L T G T P A A G A S T L T V K Y Q G C A D A G V C Y P P Q T R T L K V A
UniRef90_S6BLC1	R I P L N T A E T E I E V L T G Y Q G C A D R G I C Y P P Q K K T L R V
UniRef90_S6BLC1	R I P L N T A E T E I E V L T G Y Q G C A D R G I C Y P P Q K K T L R V
UniRef90_E5UIH1	D L P Y K Q A A P Q Y K L T L T Y Q G C A E A G V C Y P P V D T E F D V
UniRef90_H8YYH4	E I P L L R S A A E I E L I A T F Q G C A E R G I C Y P P V T K T V T L A
UniRef90_H8YYH4	E I P L L R S A A E I E L I A T F Q G C A E R G I C Y P P V T K T V T L A
UniRef90_W0PK60	R L P L L R Q T S P F T V Q V V G Q G C A D A G L C Y P P T T Y D I V L E P A P
UniRef90_Q4K909	K L P A A A S G K V K L G W Q G C A D A G L C Y P P Q T L E V D L G G A P
UniRef90_UPI00036B60D5	V L P V R P H P A R A T L V V T F Q G C Q E G G I C Y P P M T R R V A V V D L P T
UniRef90_UPI00036B60D5	V L P V R P H P A R A T L V V T F Q G C Q E G G I C Y P P M T R R V A V V D L P T
UniRef90_UPI00037F0E84	K I Q L N D T N R Q V T L K A T Y Q G C S D Q G L C Y P P I D K V I T L T
UniRef90_W0E0G9	D L S L R R A T T E A T L V V G Y Q G C A E R G I C Y P P Q T R
UniRef90_W0E0G9	D L S L R R A T T E A T L V V G Y Q G C A E R G I C Y P P Q T R
UniRef90_W0SIC7	L L P V E A T G P V T L K A I S Q G C W D G G I C Y P P I N Q
UniRef90_Q2L226	R V P L K L T G E P A R M R V T S Q G C A D A G L C Y P P M S H L V T L T P Q A
UniRef90_T2LEC2	E V P L K A P S G P L N I A L T T F Q G C A D A G L C Y P P E Q T T L E A S E
UniRef90_UPI00036BE1AC	T L L I K D I S T P V D I K I T Y Q G C S E K G L C Y P P Q Q K N F T V T P
UniRef90_14CVG6	L I S P G A E N S V R L G W Q G C A D A G L C Y P P Q T R E V S L A G
UniRef90_A2SLC9	R L P V D A A P A S F Q L V V T S Q G C A D Q G L C Y P P M Q S V A D V
UniRef90_Q1QUB9	R A A L G D A E R V T L A W Q G C A E A G L C Y P P Q R Q T F D
UniRef90_E1JY22	S L A R S A L P S S G A I Q V T Y Q G C A E H G V C Y P P V H K R I D L A T L A
UniRef90_E1SP45	T I P V L E A Q G E A A V T V T Y Q G C L D K V L C Y P P T K Q T V Y L S A V A
UniRef90_UPI0004764D3D	I I P I N G N T P A V N L I T H Y Q G C S D N G V C Y P P Q T I R S T I D L A A
UniRef90_UPI0004764D3D	R L P V Q N S A D G F D V T V G F Q G C A E K G L C Y P P D Q Q I H G G
UniRef90_A4V7M9	E A P I E G G T A P L E I T V R F Q G C A D A G L C Y P P E Q V D L Q
UniRef90_W7QKJ3	T Q L E G G S D Q V T L S W Q G C A D A G L C Y P P Q T R T F D L D
UniRef90_W1N338	T T Q L E G G S D Q V T L S W Q G C A D A G L C Y P P Q S I V D L G G
UniRef90_UPI00031425D8	V I P A G A S G Q V N V T W Q G C A D A G L C Y P P Q K K T M E I G L A
UniRef90_Q8KDH5	E V P V K Q A S A P F T V K V E Y Q G C A E D G L C Y P P I S K S F K V D P
UniRef90_UPI0003788629	P V G F T N G V S S M Q V Q V R Y Q G C A D W G V C Y P P Q K K T M E I G L A
UniRef90_UPI0003788629	P V G F T N G V S S M Q V Q V R Y Q G C A D W G V C Y P P Q K K T M E I G L A
UniRef90_J3DLJ2	R I P V E A A G P F K L I A S G Q G C A D K G L C Y P P M D T I A A M S P
UniRef90_UPI00031A4D98	T V P I E H P E G P F D V T F G F Q G C A D A G L C Y P P E T V S L Q
UniRef90_F6AJ12	D I P L N N P D K P L N L A V T Y Q G C A D K G L C Y P P E T E T L A I N G G V
UniRef90_UPI00037FDBFE	T V P I T A P D N F T L L A T I Q G C A D A G L C Y P P Y T H K L K L I N G G V
UniRef90_R9PLN4	S V P L N Q L N Q A N N I Q V T Y Q G C A E A G L C Y P P E T K P A F L S Q S S
UniRef90_UPI0003FB465D	R L P L P R P I T S S I V M V T S Q G C A D L G V C Y P P Q T R D Y R V S A
UniRef90_L9PK6	N L P L T A A A A F T L Q V G Y Q G C A D A G L C Y S P A T Q S Y R V D P S A
UniRef90_B8KW10	A F A A D R P F G T A K L S V T S Q G C A D A G L C Y P P Q T E V F T V N P Q A
UniRef90_UPI00037CC3CB	S A P L N G A T Q V T L H W Q G C A D A G L C Y P P Q Q R S F D V D N L T
UniRef90_A6T3H3	R I P V E A S A P F T L I A T S Q G C S D K G L C Y S P M D S E A R F S
UniRef90_UPI000469CCC0	R I P L K P A N G P V S L S T F Q G C A D A G L C Y P P E T V T L E A G E Q S
UniRef90_S6HMD3	L I P A A A A N G T V R L G W Q G C A D A G L C Y P P Q S R L L E I G D
UniRef90_K2GL83	E I P R R P G A A R T L S L T W Q G C A E A G L C Y P P Q H A S V T L P G V
UniRef90_E6PWL3	P L P V L A A P A S F K L Q V T Y Q G C A D L G V C Y P P I D K I A T V S F
UniRef90_B8GUUV9	L V P I L R A R S N R V T L E A D Y Q G C A D L G V C Y P P L T Q T V S F
UniRef90_B8GUUV9	L V P I L R A R S N R V T L E A D Y Q G C A D L G V C Y P P L T Q T V S F
UniRef90_UPI00035DF0CC	N I D L K N V Q G E T L L T Y Q G C A D A G L C Y P P K L L E L P I T P
UniRef90_A0A031MF14	Q L A V A P G S A P A Q L R V E Y Q G C A D A G L C Y P P E I L L D L P S A G
UniRef90_U2H757	P I A L P H A S T S I V L S V T S Q G C A D V G V C Y P P Q T R H F R I A A
UniRef90_G2DW20	T L P L T P E P T E I T L V V K Y Q G C A E L G V C Y P P Q T Q R V R L
UniRef90_G2DW20	T L P L T P E P T E I T L V V K Y Q G C A E L G V C Y P P Q T Q R V R L
UniRef90_UPI0003B58D4B	P V P L T R S N T A A Q L K V D F Q G C L T D G I C Y P P M S R T L S L S L P A
UniRef90_UPI0003B58D4B	P V P L T R S N T A A Q L K V D F Q G C L T D G I C Y P P M S R T L S L S L P A
UniRef90_UPI0002485CE6	Q I Q V K P N S K Y L V M Y Q G C S A D G L C Y P L Q R K T I S T D A
UniRef90_UPI0002E58228	R I P V E A A G P F T L T S T Q G G C A D K G L C Y P P M E S S A T L N P
UniRef90_M4R6W4	Q V P F Q K H V G K V E I R Y Q G C T Q G F C Y P P E T V I L D L A K Q A
UniRef90_A6FD88	S V P V A D V A P A S E I T I H Y Q G C A V A G L C Y P P M T K T F
UniRef90_UPI0003B328A9	I L E L Q G A P A Q G Q L L D F Q G C A D A G L C Y P P E T V E L Q I P G A A
UniRef90_D6PDN5	T L S G T R L D E G A K L V V M Y Q G C A E L G V C Y P P E Q R Q F S
UniRef90_B5JY95	T L P Q N T L H G A Q L M A H F Q G C A D V G V C Y P P Q K T R L D L T N S P
UniRef90_UPI0004639911	A V S F K Q I P P G T T A V I H Y Q G C T P G L C Y P P Q Q K N I S L Q A
UniRef90_A1AXV4	K I Q L T D V N Q P I T F I V K Y Q G C W E N G V C Y P P Q E K T
UniRef90_A1AXV4	K I Q L T D V N Q P I T F I V K Y Q G C W E N G V C Y P P Q E K T
UniRef90_UPI0003B6CE2A	R L P L P D G G P F T L K L S S Q G C A D A G L C Y P P N H R L Y R V D S A S
UniRef90_S2L6V4	E V P F E G N P D G A P F A L T F Q G C A D A G L C Y P P E R I T L D P V D L P A
UniRef90_E6WQ21	P V P V L R N R P Q A T L V V T F Q G C Q D G G I C Y P P M T R R I P V D L P A
UniRef90_E6WQ21	P V P V L R N R P Q A T L V V T F Q G C Q D G G I C Y P P M T R R I P V D L P A
UniRef90_W1NCB0	A T P F T A P Q Q P V D I Q L T F Q G C A D A G L C Y P P E T I D L T A A
UniRef90_U1SBX4	T L P L K D P Q P Q D L L E V T Y Q G C A K G F C Y P P E T K Q F Q L G D L S
UniRef90_UPI0003B63AFF	R I G E L G D P K G L K L T S Q G C A D A G L C Y P P R T Q Y F S A D A
UniRef90_U7GFN6	R V P L P D G L R E A E L Q V T Y Q G C A E A G L C Y P P Q T R D V
UniRef90_W8KIQ7	Q I P I T D A P G S L D L R A R S Q G C A D I G V C Y P P Q T A S L D L S D I
UniRef90_V6J2K7	T V P A G A Q Q G Q L R L G W Q G C A D A G L C Y P P Q T T L V D L G G
UniRef90_B3PBH1	A F D L G T Q R E R F T L N E Y Q G C A D A G L C Y P P Q K R R L A I D P V A
UniRef90_UPI0003787705	T L Q A T P L P A D V R L K V K F Q G C A D A G I C Y P P Q T R D V
UniRef90_I9W1T2	R V P V E T P G Q P F T L T V R S Q G C A D K G I C Y P P M D T S Y A I Q D G K
UniRef90_UPI0004660DA8	P L P L R R S H G D A T L T A T F Q G C Q T D G I C Y P P M T R S V E V A V P A
UniRef90_UPI0004660DA8	P L P L R R S H G D A T L T A T F Q G C Q T D G I C Y P P M T R S V E V A V P A
UniRef90_F6DAS9	K A P Y Q G Q A Q Q A T L T I R Y Q G C S E E G V C Y P P Q T Q Q V A V N
UniRef90_F6DAS9	K A P Y Q G Q A Q Q A T L T I R Y Q G C S E E G V C Y P P Q T Q Q V A V N
UniRef90_UPI00039AFBEF	T I P V D V N G P F T L Q V S G Q G C S E K G L C Y P P Q D Y T A Q L T G
UniRef90_B1Y1H8	S V P V L A G P A Q F K L A V T S Q G C A D A G L C Y P P R Q Q V L K V Q
UniRef90_UPI000363BE64	T Q K L T A P A D A T L A V R Y Q G C H E V K I C Y P P H T V K L A L D L P T
UniRef90_UPI000363BE64	T Q K L T A P A D A T L A V R Y Q G C H E V K I C Y P P H T V K L A L D L P T
UniRef90_UPI000475CFCC	A L P L R A A S E I A V I K Y Q G C A E R G I C Y P P Q T Q R V K L

UniRef90_Q2SJR7
UniRef90_K8RGZ0
UniRef90_A0A011PEA2
UniRef90_Q8XV41
UniRef90_UPI0004737BBF
UniRef90_F8UHK5
UniRef90_G3F9S5
UniRef90_S6BLC1
UniRef90_S6BLC1
UniRef90_E5UIH1
UniRef90_H8YYH4
UniRef90_H8YYH4
UniRef90_W0PK60 G
UniRef90_Q4K909 A
UniRef90_UPI00036B60D5 G
UniRef90_UPI00036B60D5 G
UniRef90_UPI00037F0E84
UniRef90_W0E0G9
UniRef90_W0E0G9
UniRef90_W0SIC7
UniRef90_Q2L226 G
UniRef90_T2LEC2
UniRef90_UPI00036BE1AC
UniRef90_I4CVG6
UniRef90_A2SLC9
UniRef90_Q1QUB9
UniRef90_E1JY22
UniRef90_E1SP45 A
UniRef90_UPI0004764D3D
UniRef90_UPI0004764D3D
UniRef90_A4V7M9
UniRef90_W7QKJ3
UniRef90_W1N338
UniRef90_UPI00031425D8
UniRef90_Q8KDH5
UniRef90_UPI0003788629
UniRef90_UPI0003788629
UniRef90_J3DLJ2
UniRef90_UPI00031A4D98
UniRef90_F6AJ12
UniRef90_UPI00037FDBFE
UniRef90_R9PLN4 A
UniRef90_UPI0003FB465D
UniRef90_L9PKC6
UniRef90_B8KW10 G
UniRef90_UPI00037CC3BF A
UniRef90_A6T3H3
UniRef90_UPI000469CCC0 A
UniRef90_S6HMD3
UniRef90_K2GL83
UniRef90_E6PWL3
UniRef90_B8GUV9
UniRef90_UPI00035DF0CC
UniRef90_A0A031MF14 G
UniRef90_U2H757
UniRef90_G2DW20
UniRef90_G2DW20
UniRef90_UPI0003B58D4B G
UniRef90_UPI0003B58D4B G
UniRef90_UPI0002485CE6
UniRef90_UPI0002E58228
UniRef90_M4R6W4
UniRef90_A6FD88
UniRef90_UPI0003B328A9 G
UniRef90_D6PDN5
UniRef90_B5JY95 A
UniRef90_UPI0004639911
UniRef90_A1AXV4
UniRef90_A1AXV4
UniRef90_UPI0003B6CE2A
UniRef90_S2L6V4
UniRef90_E6WQ21 G
UniRef90_E6WQ21 G
UniRef90_W1NCB0
UniRef90_U1SBX4 S
UniRef90_UPI0003B63AFF
UniRef90_U7GFN6
UniRef90_W8KIQ7
UniRef90_V6J2K7
UniRef90_B3PBH1
UniRef90_UPI0003787705
UniRef90_I9W1T2 A
UniRef90_UPI0004660DA8 G
UniRef90_UPI0004660DA8 G
UniRef90_F6DAS9
UniRef90_F6DAS9
UniRef90_UPI00039AFBEF
UniRef90_B1Y1H8
UniRef90_UPI000363BE64 A
UniRef90_UPI000363BE64 A
UniRef90_UPI000475CFCC

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

50 60 70 80

UniRef90_UPI000475CFCC	D K V E I A L D G A T L G S F Q L P P G E L K P D G S T G D I A V Y H D R V S L
UniRef90_B8F710	K E I A I S S N N A K L G E P Q F P T A E R Y Q D E F F G E V E I Y R N Q L T I
UniRef90_A0Y8Q9	H G F S V A L N G A V E T G T I P T G L E K H D E Y F G D V E V Y Y H N A D I
UniRef90_F9SHF0	S R F S F K E E S S T L D P Q Y S L P G E E K Q D P N F G N V V V F H D P L T V
UniRef90_H1G3B2	A Q F R F E S E G I E L G E P R R P A G V I K E D E F F G Q V E T Y R Y D I R I
UniRef90_A4A6S9	H A F R F E I A K D G L T E P E F P P A L E R E D E F F G R V Q V Y Y D S V D M
UniRef90_UPI0003A10FD9	Q R L S F S G L D K D S H P T L P A G I P Y S D E F F G D S Q V Y Y D S L Q L
UniRef90_U1ALP1	K N I K V E A L P A D A P S L E M P A G Q V S D E F F G E S E V Y F K H L E V
UniRef90_H2G0G8	H T L S A D G Q G V E L G H W Q P P A G E P H E D E Y F G K S E I Y R R Q L T L
UniRef90_B3QNE5	N Q M T V T S G T A T L G N P S F P E G I L F T D P T T G E K E I Y H D K L T V
UniRef90_F5S959	S K I T A Q T E P E N L G A P Q L S A G K E K D E F F G K Q T V Y Y H N A D V
UniRef90_F9UGH0	H M L E L T L E D G S I G P F E R P A G D I K K D S I L G D V E V Y H D R V D L
UniRef90_F9UGH0	H M L E L T L E D G S I G P F E R P A G D I K K D S I L G D V E V Y H D R V D L
UniRef90_UPI000464F5E0	D K I K A S S G P A Q L G A L Q L P K A E P S N D P V F G D T L V Y K T D F E A
UniRef90_UPI000464F5E0	D K I K A S S G P A Q L G A L Q L P K A E P S N D P V F G D T L V Y K T D F E A
UniRef90_D4DPG9	D K I T V A A E P Q T A G D T Q Y A P G K E K D E F F G K Q T V Y Y H A A Q A
UniRef90_C4LCA6	E K I R V D V A G A E S A P L S P A G V L H E D E F F G K T E I Y P Q T V S T
UniRef90_UPI0003B3864F	D K L G I T D A K G N P V P I D Y P E G I E H S D E F F G D T Q I Y R Q L L Q L
UniRef90_F7SSM0	H Q F S I K T D A V V S L D E P L P Q G T F T D D E F M G D V Y V F R D T L V F
UniRef90_UPI0003C45D9	E R L S F E A D G V A V A L A T P R L P D G I R K F D T N F N K M E T Y Q D Q L V V
UniRef90_W0VDR7	E H F K V S A S G A R L G A P L M P K G T V H Y D K T F K D V E T Y R K S V T F
UniRef90_E4PRF6	D R I I S I T A T N P E L G E P T F S P G T V T E D E F F G K T T V F F D P V D A
UniRef90_G2DDS8	D K I K I E A D G V A L G D Y Q L P E P E I K K D S T I G D V A V Y H D Q I E L
UniRef90_G2DDS8	D K I K I E A D G V A L G D Y Q L P E P E I K K D S T I G D V A V Y H D Q I E L
UniRef90_UPI00037BA017	E Y Y L E A K S Q A G E A L E V R S G P G K I K D D P G F G T M E V Y Y G T A T A
UniRef90_R8B2N5	S R V S V E S D G V T V G E P R F S Q G T T T E D E Y F G E V T V F Y K P V D A
UniRef90_D5X630	E R F H F E S Q G V E L G K P E F P P A H K I F D K N L G E V F H Y R G L V P I
UniRef90_UPI00037CFBD4	D K L Q L T A E N L T G N W Q L P A G E L H Q D E Y F G K S H V F R E P L T L
UniRef90_L0NKF2	E Y Y L S A T G A D G K P V E L T T P P G I E K D E P G Y G S T E V V Y N S T T A
UniRef90_B8KQ90	H A F R F E G D E S T K L T P E F P P A I V R E D E F F G R V E V Y Y D G V D I
UniRef90_UPI000463CB34	E R I Q L V L P D G D T A K I T L P A G E T K N D P N F G E Q V Q V F H H D T L A
UniRef90_N8ZGS9	D Q F K V T I N N A P V K L N P S G H E K D D P T F G R T F V H Y N Q V Q S
UniRef90_L0GTB7	D N L S L A L E D A T L G P Y R L P E A R I E T D M I V G D V A L Y H D A I E L
UniRef90_L0GTB7	D N L S L A L E D A T L G P Y R L P E A R I E T D M I V G D V A L Y H D A I E L
UniRef90_UPI00042285C8	D R I A V G A P G A R A G E P L W P A A T P F N D A H F G D V Q V Y F D Q V E V
UniRef90_UPI00042285C8	D R I A V G A P G A R A G E P L W P A A T P F N D A H F G D V Q V Y F D Q V E V
UniRef90_K0C3G6	Q Q V E V T P Q G V Q L E A I K F P K G K R K V D E I F G D T V V V Y H D L R L
UniRef90_UPI00045E73B0	D R F R F S A E N A S L G K V K L P D G F P K Q D P T F G T V M V F A N M L E I
UniRef90_UPI0004766084	E R F Q F T A A G A T L G A P R I P P G K V K F D E T F Q K V E T Y R H A I T I
UniRef90_UPI000463EF87	E R F A Y T A Q G A T L G A V Q L P P G T V K F D Q T F N K V E T Y R G T L H I V
UniRef90_C6M7C7	S K L A A T A P E G V L G E P V F S K G E A K E D E F F G K Q T V F H R A A Q V
UniRef90_W2D7Q1	Q R M K F D G L A Q Q P V L P Q G E A H S D E F F G E Q Q V Y R Q G L E V
UniRef90_UPI00036510D3	E K F N L V T D N G E V I T P S Y S A G E E K Y D E Y F E K M Q V Y Y T G A T L
UniRef90_UPI0003B6EFE8	H R L S F S T D G V S F G D A Q L P D G M A R S D E F F G D I I E A Y Y G T L D I
UniRef90_A0A011Q4L8	D K F R F A A E P V Q L G K A L L P P G K E K H D E T F G K V E V Y Y D Q A V I
UniRef90_UPI0004787B66	S K I T A E T A P A E L A D P E M S E G K E K E D E F F G K Q T V F H R A A Q V
UniRef90_G0A2H8	D K T K I E S D G I Q I G A F Q M P E G A V E H D A V F G D M S V Y R D R L K L
UniRef90_G0A2H8	D K T K I E S D G I Q I G A F Q M P E G A V E H D A V F G D M S V Y R D R L K L
UniRef90_UPI000361B665	Q R I K F V I K D G K I E A I N L P A G E I K Q D P Y Y G E V T V Y R E Q L T L
UniRef90_A6VZL2	E Q F A L S G D A A K I H F S P F P A G E I K Q D P Y Y G E V T V Y R E Q L T L
UniRef90_V7IE18	E K I R V E T E P G L L G T A K F S Q G K E K E D E F F G K Q T V F H Y H Q A V V
UniRef90_K2C075	E H F K F E P E G A P L G K V L F P S A I Q K Q D K F S G K H Q V Y A K Q L K L
UniRef90_UPI000477F5A3	E Q F A F T A P A A T L G A A R L P S Q G O K Y D T T F F Q K V E T Y R G E V V L I
UniRef90_UPI00047D6284	D K L S L S L K L Q G V Q V T P L Q L P E G A A Y H D A E F F G Q V Q I Y R S Q I S I
UniRef90_UPI00047D6284	D K L S L S L K L Q G V Q V T P L Q L P E G A A Y H D A E F F G Q V Q I Y R S Q I S I
UniRef90_UPI00037003EF	N R V Q A K T D N I Q L G D I S A P D G I I K H D E F L G D V V H Y H N K L Q V
UniRef90_UPI00037003EF	N R V Q A K T D N I Q L G D I S A P D G I I K H D E F L G D V V H Y H N K L Q V
UniRef90_D3SD55	E Q F E F P E G L E L G E P N I P D G E K K T D E F F G E V E T Y R D E V V S I
UniRef90_D3SD55	E Q F E F P E G L E L G E P N I P D G E K K T D E F F G E V E T Y R D E V V S I
UniRef90_D0W0N3	D K F E V E T E P G L L G E P N I P D G E K K T D E F F G E V E T Y R D E V V S I
UniRef90_A0A031GS35	A K I I A Q T N P A G L G Q P S F G K G E E K E D E F F G K Q T V F H Q E A L V
UniRef90UPI000255A731	E R F K F E A V G A K L G T P V Y P A G K V K F D D T F F Q K V E T F R K T L T I
UniRef90_DKLISVNGQP	D K L S V N G Q P I Q P Q F L T T A E Q Y Q D P Y F G T V N I F K R Q L A L
UniRef90_E6KZ21	D L V E F F S P E V A L G A V E R P A G T L K H D S V I G D V R I Y Q G R L D L
UniRef90_D3RUH5	H A F D V E F F S P E V A L G A V E R P A G T L K H D S V I G D V R I Y Q G R L D L
UniRef90_D3RUH5	H A F D V E F F S P E V A L G A V E R P A G T L K H D S V I G D V R I Y Q G R L D L
UniRef90UPI00036F2375	S K I S F K P N T V K L G T P I Y P E A K Q V D D E F F G R M E V Y D S D L D V
UniRef90UPI00036F2375	S K I S F K P N T V K L G T P I Y P E A K Q V D D E F F G R M E V Y D S D L D V
UniRef90_B3ECV3	D Q V K V S L E D A E L R I P G L P A G E S V T D P S T K E M E V Y H D D N L R I L
UniRef90UPI00035E05D7	H R F S I E S P G V E L G E I Q L P P Q G F K S D E F L G D V Y V F Y D Q V G A L
UniRef90UPI000374C934	D K F E V E T T V T K G V E L G S V Q L P P G K V E E D A I F G R T V V Y R D D V R I L
UniRef90_A1W5P9	H A I K L V D A R G H E I S L T L P A G T A K H D E F F G D T E I Y K G D L N L
UniRef90_D5WNQ0	D R F S F A V D G V P V K P A G M P A S E S K N D P T F G V V Q V Y Y H R P V Q L
UniRef90_L1NLZ8	D K I N I A A E P Q T A A P V Y S P G K E K E D E F F G K Q T V Y Y H Q A A V V
UniRef90_Q2BNH6	D R V E L N G E K I K V I D R E N S P A K Q K D D P L F G Q V W V Y Y N Y G E V
UniRef90_H3NVD4	H A F D A K A G D V E L T F A V P D G L A K T D D P T F G Q V E V Y Y G A V D A
UniRef90UPI000478712D	D R I Q F R V E G A S I E G V A L P S G Q F T D D P T F G Q V E V Y Y G K T E A
UniRef90_G4CNM0	S K I Q A E A E P G L D Q P Q F S P G K E K E D E F F G K Q T V Y Y H T A Q V
UniRef90UPI000474F86B	G R F G F E E T D A P V A G E P I P F R G T V K Y D P T F E D M E V Y Y H E Q V T L
UniRef90_M7CU38	G R I S V E A D G V S T G P L S F S D G E I T E D D Y F G K V T V F Y E P V T A
UniRef90_E6QSA7	D K F H F Q L T G A T L S P A E F P A G E T V Q D P T F G P Q T V Y R H D V T I
UniRef90UPI0003751EEC	D K M S I T S D S T A V Q Q A Q Y S K A K M V D D A I F G K T E I Y E H S A T A
UniRef90UPI0003751EEC	D K M S I T S D S T A V Q Q A Q Y S K A K M V D D A I F G K T E I Y E H S A T A
UniRef90_F2BCB8	D K I A A A E P Q T A E D P M F P P G K V K E D E F F G R Q T V Y Y H K A E A
UniRef90UPI00038044F5	D K I A F R T T G G D V V R V E R P P A E I E E D P Y F G E V G I Y Y R E P V S M
UniRef90_E6VGZ1	D K I V V R A L D G T R L R P E L P Q G T L P K G I M T T D P V S G K I E I Y H D Q L T V
UniRef90_Q3APZ0	E R V S V T E G K A E L Q P L T L P K G I M T T D P V S G K I E I Y H D Q L T V
UniRef90_K6HEL1	D R I A V S T D D G K A V P L E L P P G A Q K D D P A F G A T Q V Y H D H V S T
UniRef90UPI0003799FB0	H Q F A V E S Q S V T L G D S V L P E G T F T T D E F F G D V Y T F R D Q V V F
UniRef90_I2JPM2	E R F E L S A D G K P V A N S R F E P G K V Q D P Y F G E T E V Y Y H N T S I
UniRef90UPI000366E016	E K L K I E A R N C T L K E I I P E G I P H D E Y M G Q S H I F F S R L E I
UniRef90_W2UK47	D R F K F G S N N A V L A A P Q F A N G L V K W D E Y F K E L E V Y Y Q Q T S V
UniRef90_I3Y809	H L V E V T L E D G A I G D F E R P A G D I K K D S I L G D I E V Y H D R I D L

90 100 110 120

A|L|P|L|L|R|A|A|S|E|I|A|L|V|I|K|Y|Q|G|C|A|E|R|G|I|C|Y|P|P|Q|T|Q|R|V|K|L|Q|A|A|T
 UniRef90_B8F710 P|V|A|L|E|A|N|A|T|G|Q|V|V|V|R|Y|Q|G|C|T|K|G|F|C|Y|P|P|E|E|V|T|L|D|L|Q|A|A|T
 UniRef90_A0Y8Q9 V|L|G|P|I|P|E|S|T|P|L|Q|L|A|V|T|S|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|Y|T|Q|H|F|Q|L|D|P|A
 UniRef90_F9SHF0 T|V|P|Y|T|G|S|G|K|L|T|V|Y|Q|G|C|A|D|K|G|L|C|Y|P|P|Y|T|Q|H|F|Q|L|P|T|L|N
 UniRef90_H1G3B2 H|I|P|L|E|E|A|P|D|T|L|T|L|K|A|R|S|Q|G|C|A|D|I|G|V|C|Y|P|P|H|F|Q|T|V|S|L|D
 UniRef90_A4A6S9 A|L|S|L|P|A|A|M|T|E|G|Q|L|R|V|T|S|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|R|T|Q|Q|F|A|L|T|G|N|L
 UniRef90_UPI0003A10FD9 S|I|P|A|E|Q|A|G|A|F|T|L|G|W|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|Q|S|R|D|I|L|Q
 UniRef90_U1ALP1 L|A|Q|A|N|Q|A|R|Q|L|R|I|G|W|Q|G|C|A|K|A|S|L|C|Y|P|P|Q|S|R|V|I|T|L|Q
 UniRef90_H2G0G8 S|L|P|V|A|S|A|T|S|G|G|H|I|M|L|H|Y|Q|G|C|T|T|G|L|C|Y|P|P|Q|Q|R|V|L|A|L|N
 UniRef90_B3QNE5 E|V|P|I|K|E|A|L|A|P|F|T|V|S|V|G|Y|Q|G|C|S|E|D|G|L|C|Y|P|P|I|T|T|D|F|R|V|D|P
 UniRef90_F5S959 R|W|N|Y|A|Q|V|S|Q|P|Y|K|I|H|L|R|Y|Q|G|C|A|D|V|G|I|C|Y|P|P|V|D|T|S|F|D|I|N|G
 UniRef90_F9UGH0 T|L|P|L|L|R|G|P|T|E|V|T|L|I|A|K|Y|Q|G|C|A|E|I|G|I|C|Y|P|P|Q|T|Q|Q|V|T|L|S|L|P|E
 UniRef90_F9UGH0 T|L|P|L|L|R|G|P|T|E|V|T|L|I|A|K|Y|Q|G|C|A|E|I|G|I|C|Y|P|P|Q|T|Q|Q|V|T|L|S|L|P|E
 UniRef90UPI000464F5E0 I|L|P|V|S|N|L|T|A|D|S|K|I|Q|I|G|Y|Q|G|C|S|D|A|G|V|C|Y|P|P|E|K|K|Q|V|S|L|S|E|N|T
 UniRef90UPI000464F5E0 I|L|P|V|S|N|L|T|A|D|S|K|I|Q|I|G|Y|Q|G|C|S|D|A|G|V|C|Y|P|P|E|K|K|Q|V|S|L|S|E|N|T
 UniRef90_D4DPG9 V|F|P|Y|K|A|P|S|G|Y|K|L|T|V|L|Y|Q|G|C|A|D|V|G|I|C|Y|P|P|N|E|T|T|F|E|I|D
 UniRef90_C4LCA6 T|L|S|F|P|A|I|A|A|G|A|K|I|T|L|H|Y|Q|G|C|T|T|G|L|C|Y|P|P|Q|Q|T|T|I|A|Q|A
 UniRef90UPI0003B3864F P|L|D|A|S|I|A|Q|P|L|Q|V|T|W|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|Q|T|A|S|V
 UniRef90_F7SSM0 E|T|P|F|S|S|S|S|G|P|I|D|I|E|L|T|F|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|E|T|I|S|L|E
 UniRef90UPI00036C45D9 D|L|P|L|A|S|G|K|P|M|K|L|T|V|N|Y|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|A|P|A|S|A|S|Y|A|I|D|P|A
 UniRef90_W0VDR7 T|I|P|V|D|A|A|G|A|F|T|L|S|V|T|S|Q|G|C|S|D|K|G|L|C|Y|S|P|Q|E|A|S|I|K|L
 UniRef90_E4PRF6 R|V|P|P|L|P|A|G|L|R|E|A|E|L|Q|V|T|T|Y|Q|G|C|A|K|A|G|L|C|Y|P|P|Q|T|R|D|V
 UniRef90_G2DDS8 L|L|P|L|T|R|S|N|T|A|A|T|E|I|V|S|Y|Q|G|C|A|E|I|G|V|C|Y|P|P|Q|R|R|E|F|T|L|A
 UniRef90_G2DDS8 L|L|P|L|T|R|S|N|T|A|A|T|E|I|V|S|Y|Q|G|C|A|E|I|G|V|C|Y|P|P|Q|R|R|E|F|T|L|A
 UniRef90UPI00037BA017 S|I|A|S|P|P|Q|K|I|E|V|T|Y|Q|G|C|Q|D|G|G|L|C|Y|P|P|T|A|K|R|I|D|L|A|S|L|A
 UniRef90_R8B2N5 R|V|P|L|P|D|G|V|Q|E|A|E|L|Q|V|T|T|Y|Q|G|C|A|E|A|G|L|C|Y|P|P|Q|T|R|D|V
 UniRef90_D5X630 P|L|P|V|L|K|A|P|T|F|K|M|L|V|T|Y|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|I|E|K|L|A|T|V|S
 UniRef90UPI00037CFBD4 I|L|P|L|Q|H|A|T|R|N|S|R|L|T|L|S|Y|Q|G|C|G|T|G|F|C|Y|P|P|Q|Q|L|A|I|E|L|N
 UniRef90_L0NKF2 A|I|L|P|A|G|P|V|S|G|S|L|T|V|T|Y|Q|G|C|A|E|I|G|V|C|Y|P|P|K|T|V|D|I|D|T|A|G|L|A
 UniRef90_B8KQ90 E|L|V|T|P|G|P|I|A|G|G|Q|L|R|V|T|S|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|R|T|Q|T|F|A|I|D
 UniRef90UPI000463CB34 E|V|T|F|T|G|V|A|P|D|T|L|Q|V|R|Y|Q|G|C|S|E|K|G|L|C|Y|P|P|Q|T|K|S|L|P|L|S
 UniRef90_N8ZGS9 UniRef90_N8ZGS9 T|I|S|V|K|P|N|S|Y|F|V|T|W|Q|G|C|A|E|D|G|L|C|Y|P|P|Q|R|T|T|I|K
 UniRef90_L0GTB7 E|V|P|L|V|R|R|S|A|Q|A|T|L|V|A|R|Y|Q|G|C|A|E|R|G|V|C|Y|P|P|Q|T|R|R|L|P|L|A|L|P|T
 UniRef90_L0GTB7 E|V|P|L|V|R|R|S|A|Q|A|T|L|V|A|R|Y|Q|G|C|A|E|R|G|V|C|Y|P|P|Q|T|R|R|L|P|L|A|L|P|T
 UniRef90UPI00042285C8 P|L|P|P|L|R|S|A|A|P|A|T|V|T|A|T|F|Q|G|C|Q|T|G|G|I|C|Y|P|P|M|T|R|T|V|A|L|R|L|P|P
 UniRef90_K0C3G6 P|L|P|P|L|R|S|A|A|P|A|T|V|T|A|T|F|Q|G|C|Q|T|G|G|I|C|Y|P|P|M|T|R|T|V|A|L|R|L|P|P
 UniRef90UPI00045E73B0 T|Q|R|L|T|N|P|T|N|V|T|L|N|Q|F|Q|G|C|A|D|T|G|V|C|Y|P|P|M|N|K|T|V|S|L|S
 UniRef90UPI0004766084 Q|L|P|L|S|A|P|T|R|P|M|T|L|K|A|T|S|Q|G|C|T|R|L|G|V|C|Y|V|P|Y|T|H|R|F|R|I|S|P
 UniRef90UPI000463EF87 L|I|P|V|Q|A|G|G|P|F|T|L|L|A|S|Q|G|C|S|D|K|G|L|C|Y|A|P|Q|E|A|R|A|K|L
 UniRef90_C6M7C7 T|V|P|V|T|S|A|Q|G|P|F|D|L|D|V|T|S|Q|G|C|S|D|K|G|V|C|Y|P|P|I|H|H|Q|V|H|V|A|G|V|A
 UniRef90_W2D7Q1 N|W|P|Y|K|K|A|A|P|T|Y|K|L|T|L|Y|Q|G|C|A|E|A|G|L|C|Y|P|P|V|D|T|S|F|E|I|N|G
 UniRef90UPI00036510D3 K|L|P|A|G|A|T|Q|G|V|K|L|G|W|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|M|K|Q|V|I|S|L|D|G|V|
 UniRef90UPI0003B6FE88 T|V|P|L|A|E|R|N|E|S|F|T|L|K|I|Q|S|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|Q|K|K|R|L|E|V|A
 UniRef90_A0A11Q4L8 T|L|P|V|D|N|P|D|N|P|Y|T|L|D|V|G|Y|Q|G|C|A|D|K|G|L|C|Y|P|P|H|D|D|Y|L|L|I|D|P|A|
 UniRef90UPI0004787B66 R|L|P|V|E|R|N|S|S|P|L|I|K|V|T|S|Q|G|C|A|D|A|G|I|C|Y|P|P|E|V|H|S|F|A|L|N|S|P|I|
 UniRef90_K2C075 K|W|A|Y|P|A|A|Q|N|Y|T|L|T|L|H|Y|Q|G|C|A|D|V|G|V|C|Y|P|P|V|E|T|Q|F|D|I|K|G|A|
 UniRef90UPI000477F5A3 T|V|P|I|I|N|P|Q|P|Q|A|K|L|L|V|K|Y|Q|G|C|A|D|I|G|V|C|Y|P|P|Q|K|K|R|L|E|V|A|
 UniRef90UPI00047D6284 T|V|P|I|I|N|P|Q|P|Q|A|K|L|L|V|K|Y|Q|G|C|A|D|I|G|V|C|Y|P|P|Q|K|K|R|L|E|V|A|
 UniRef90UPI00047D6284 T|V|P|L|L|R|G|S|S|A|A|K|L|L|A|K|F|Q|G|C|A|D|R|G|V|C|Y|P|P|M|Q|A|E|A|S|L|D|L|P|A|
 UniRef90UPI00037003EF L|V|P|I|K|N|P|A|H|A|E|T|M|K|V|Q|Y|Q|A|C|A|D|R|G|V|C|Y|P|P|Q|K|Q|T|L|D|I|K|L|V|N|
 UniRef90UPI00037003EF L|V|P|I|K|N|P|A|H|A|E|T|M|K|V|Q|Y|Q|A|C|A|D|R|G|V|C|Y|P|P|Q|K|Q|T|L|D|I|K|L|V|N|
 UniRef90_D3SD55 E|L|P|I|L|A|A|S|T|E|I|E|L|T|A|R|S|Q|G|C|A|D|L|G|V|C|Y|P|P|H|F|Q|T|V|S|L|
 UniRef90_D3SD55 E|L|P|I|L|A|A|S|T|E|I|E|L|T|A|R|S|Q|G|C|A|D|L|G|V|C|Y|P|P|H|F|Q|T|V|S|L|
 UniRef90_D0W0N3 UniRef90_D0W0N3 S|F|P|Y|T|K|P|G|K|P|Y|K|L|V|L|T|Y|Q|G|C|A|E|A|G|V|C|Y|P|P|V|D|T|E|L|D|I|S|G
 UniRef90_A0A031GS35 T|P|V|E|A|A|G|A|F|T|L|K|A|T|Q|G|C|S|D|K|G|L|C|Y|A|P|Q|D|A|T|A|Q|L|
 UniRef90UPI000255A731 P|L|A|L|P|E|G|A|S|K|A|R|Q|V|N|Y|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|Q|T|R|N|F|D|L|D|L|L|
 UniRef90_E6KZ21 K|L|P|L|P|N|K|G|A|Q|D|L|D|V|T|Y|Q|G|C|T|Q|G|F|C|Y|P|P|E|T|K|Q|F|V|L|G|E|I|
 UniRef90_D3RUH5 T|V|P|P|L|A|T|A|P|T|D|V|T|L|V|V|K|Y|Q|G|C|A|E|I|G|I|C|Y|P|P|Q|T|Q|R|L|A|L|N|L|P|E|
 UniRef90_D3RUH5 T|V|P|P|L|A|T|A|P|T|D|V|T|L|V|V|K|Y|Q|G|C|A|E|I|G|I|C|Y|P|P|Q|T|Q|R|L|A|L|N|L|P|E|
 UniRef90UPI00036F2375 UniRef90UPI00036F2375 T|V|P|P|Y|T|Q|P|E|D|S|L|D|I|A|V|T|F|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|Q|T|H|E|S|Q|L|D|L|P|T|
 UniRef90UPI00036F2375 S|I|P|P|E|L|A|S|A|E|I|I|I|T|T|E|Y|Q|G|C|S|E|K|G|I|C|Y|P|P|Q|D|T|Q|V|D|L|S|G|L|
 UniRef90_B3ECV3 E|V|P|V|V|R|A|A|G|E|F|T|L|K|V|V|Y|Q|G|C|A|E|D|G|V|C|Y|P|P|F|T|R|T|V|T|I|D|P|A|
 UniRef90UPI00035E05D7 T|V|P|P|Y|T|Q|P|E|D|S|L|D|I|A|V|T|F|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|S|I|E|F|P|G|S|P|P|A|
 UniRef90UPI000374C934 K|L|P|L|N|R|I|D|P|D|V|T|L|K|V|V|S|Q|G|C|A|D|A|G|V|C|Y|P|P|Q|T|H|E|S|Q|L|D|L|P|T|
 UniRef90_A1W5P9 R|F|P|V|T|A|A|G|P|L|T|L|H|W|Q|G|C|A|E|A|G|I|C|Y|P|P|Q|T|V|N|L|A|L|P|E|V|A|
 UniRef90_D5WNQ0 Q|L|P|L|P|H|V|I|A|S|G|V|L|S|V|T|S|Q|G|C|A|D|L|G|V|C|Y|P|P|Q|T|T|S|F|D|I|K|G|A|
 UniRef90_L1NLZ8 UniRef90_L1NLZ8 S|Y|A|Y|T|A|P|Q|G|S|Y|K|L|T|L|M|Y|Q|G|C|A|D|A|G|V|C|Y|P|P|T|E|T|S|F|D|I|K|G|A|
 UniRef90_Q2BNH6 UniRef90_Q2BNH6 N|F|D|L|A|A|G|E|S|T|Q|L|T|E|I|T|Y|Q|G|C|A|D|W|G|G|I|C|Y|P|P|V|T|K|E|I|K|V|S|G|I|S|
 UniRef90_H3NVD4 UniRef90_H3NVD4 S|L|E|L|A|D|T|A|E|L|I|E|L|S|I|T|T|Y|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|E|T|K|T|L|
 UniRef90UPI000478712D UniRef90UPI000478712D UniRef90_G4CNM0 L|I|S|L|D|D|A|S|A|P|L|R|L|H|I|S|F|Q|G|C|N|D|T|G|V|C|Y|P|P|M|E|Q|T|L|L|V|P|M|A|E|
 UniRef90UPI000474F86B L|W|P|Y|T|Q|G|Q|V|N|Y|K|L|K|L|A|Y|Q|G|C|A|D|V|G|V|C|Y|P|P|V|E|N|T|F|E|I|L|P|V|P|V|
 UniRef90_M7CU38 R|L|P|L|Q|A|A|A|Q|P|V|S|L|R|V|T|Q|G|G|C|A|N|A|G|L|C|Y|P|P|M|T|F|T|L|Q|V|P|V|
 UniRef90_E6QSA7 R|M|P|V|T|E|G|T|T|E|A|T|F|R|V|T|F|Q|G|C|A|K|A|G|L|C|Y|P|P|Q|T|R|D|V|
 UniRef90UPI0003751EEC I|L|P|F|D|H|A|T|G|P|L|Q|L|E|S|T|A|Q|G|C|A|E|A|G|I|C|Y|A|P|I|H|Q|H|I|Q|L|T|L|A|D|
 UniRef90UPI0003751EEC S|L|P|F|P|Q|N|S|S|N|N|A|T|L|L|T|V|S|Y|Q|G|C|A|D|K|G|V|C|Y|P|P|Q|T|R|T|F|K|I|
 UniRef90_F2BCB8 S|L|P|F|P|Q|N|S|S|N|N|A|T|L|L|T|V|S|Y|Q|G|C|A|D|K|G|V|C|Y|P|P|Q|T|R|T|F|K|I|
 UniRef90UPI00038044F5 S|Y|P|F|R|N|P|A|G|G|Y|K|L|T|V|Y|Q|G|C|A|D|A|G|V|C|Y|P|P|S|E|T|V|F|D|I|T|A|P|
 UniRef90_E6VGZ1 T|I|P|A|G|A|L|N|G|V|A|R|L|S|V|G|Y|Q|G|C|A|E|R|G|I|C|Y|P|P|V|T|A|A|V|D|L|G|S|A|A|
 UniRef90_Q3APZ0 S|L|P|M|N|A|D|A|P|T|L|N|V|S|Y|Q|G|C|A|E|D|G|L|C|F|P|P|I|T|K|R|F|R|V|N|P|
 UniRef90_K6HEL1 T|I|L|A|R|S|A|L|P|A|S|G|A|I|H|V|T|Y|Q|G|C|A|E|H|G|V|C|Y|P|P|V|G|Q|K|I|D|L|A|T|L|A|
 UniRef90UPI0003799FB0 E|T|P|L|E|S|A|S|G|P|I|D|I|A|L|T|F|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|E|R|V|D|L|Q|
 UniRef90_I2JPM2 A|I|S|D|I|P|S|Q|P|F|T|L|S|I|T|S|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|Q|T|Q|H|Y|R|I|D|S|I|S|
 UniRef90UPI000366E016 E|A|G|L|L|S|T|S|P|L|P|Q|L|V|T|L|K|L|E|S|S|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|Q|T|Q|R|I|T|L|N|L|P|E|
 UniRef90_W2UK47 V|L|P|F|T|T|D|A|T|R|L|N|K|L|E|S|S|Q|G|C|A|D|A|G|L|C|Y|P|P|Q|T|Q|K|Q|W|L|D|I|D|L|I|
 UniRef90_I3Y809 A|I|P|L|S|A|A|P|T|A|V|T|L|V|A|K|Y|Q|G|C|A|D|I|G|I|C|Y|P|P|Q|T|Q|R|I|T|L|N|L|P|E|

UniRef90_UPI000475CFCC	
UniRef90_B8F7I0	S
UniRef90_A0Y8Q9	
UniRef90_F9SHF0	A
UniRef90_H1G3B2	
UniRef90_A4A6S9	A
UniRef90_UPI0003A10FD9	
UniRef90_U1ALP1	
UniRef90_H2G0G8	
UniRef90_B3QNE5	
UniRef90_F5S959	
UniRef90_F9UGH0	A
UniRef90_F9UGH0	A
UniRef90_UPI000464F5E0	A
UniRef90_UPI000464F5E0	A
UniRef90_D4DPG9	
UniRef90_C4LCA6	
UniRef90_UPI0003B3864F	
UniRef90_F7SSM0	
UniRef90_UPI00036C45D9	
UniRef90_W0VDR7	
UniRef90_E4PRF6	
UniRef90_G2DDS8	
UniRef90_G2DDS8	
UniRef90_UPI00037BA017	
UniRef90_R8B2N5	
UniRef90_D5X630	
UniRef90_UPI00037CFBD4	
UniRef90_L0NKF2	S
UniRef90_B8KQ90	
UniRef90_UPI000463CB34	
UniRef90_N8ZGS9	
UniRef90_L0GTB7	
UniRef90_L0GTB7	
UniRef90_UPI00042285C8	A
UniRef90_UPI00042285C8	A
UniRef90_K0C3G6	
UniRef90_UPI00045E73B0	
UniRef90_UPI0004766084	
UniRef90_UPI000463EF87	
UniRef90_C6M7C7	
UniRef90_W2D7Q1	A
UniRef90_UPI00036510D3	S
UniRef90_UPI0003B6EFE8	S
UniRef90_A0A011Q4L8	
UniRef90_UPI0004787B66	
UniRef90_G0A2H8	
UniRef90_G0A2H8	
UniRef90_UPI000361B665	
UniRef90_A6VZL2	
UniRef90_V7IEI8	
UniRef90_K2C075	
UniRef90_UPI000477F5A3	
UniRef90_UPI00047D6284	A
UniRef90_UPI00047D6284	A
UniRef90_UPI00037003EF	A
UniRef90_UPI00037003EF	A
UniRef90_D3SD55	
UniRef90_D3SD55	
UniRef90_D0W0N3	
UniRef90_A0A031GS35	
UniRef90_UPI000255A731	
UniRef90_E6KZ21	
UniRef90_D3RUH5	A
UniRef90_D3RUH5	A
UniRef90_UPI00036F2375	
UniRef90_UPI00036F2375	
UniRef90_B3ECV3	
UniRef90_UPI00035E05D7	A
UniRef90_UPI000374C934	
UniRef90_A1W5P9	A
UniRef90_D5WNQ0	
UniRef90_L1NLZ8	
UniRef90_Q2BNH6	
UniRef90_H3NVD4	
UniRef90_UPI000478712D	A
UniRef90_G4CNM0	
UniRef90_UPI000474F86B	
UniRef90_M7CU38	
UniRef90_E6QSA7	A
UniRef90_UPI0003751EEC	
UniRef90_UPI0003751EEC	
UniRef90_F2BCB8	
UniRef90_UPI00038044F5	
UniRef90_E6VGZ1	
UniRef90_Q3APZ0	
UniRef90_K6HEL1	A
UniRef90_UPI0003799FB0	
UniRef90_I2JPM2	
UniRef90_UPI000366E016	A
UniRef90_W2UK47	
UniRef90_I3Y809	A

1 10 20 30 40

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

	50	60	70	80
UniRef90_I3Y809	H L V E V T L E D G A I G D F E R P A G D I K K D S I L G D I E V Y H D R I I D L			
UniRef90_A4SDN6	D Q I R V E G G S A E I G V P E L P E G I A T V D E T G G P S V I Y H D R I I D V			
UniRef90_M1FE07	S R I A V T P A G I N L G E L E F P G V I T N D E F F G E M A V F Y D P I I Q A			
UniRef90_G4BE45	D K L E F F A V N G K P V T P K F L S Q A E H Y K D P Y F G L V S I F K H E L N L			
UniRef90_Z9JM79	D R T S L A L E G V K S V H A H W P Q G S K Y H D E H F G D V V V Y F N Q I E V			
UniRef90_Z9JM79	D R T S L A L E G V K S V H A H W P Q G S K Y H D E H F G D V V V Y F N Q I E V			
UniRef90_V9HMA0	S K I E A V T D P A A L S A P T M S A G E E K E D E F F G K Q T V Y H K T A Q F			
UniRef90_X2H986	N K I Q I T E P A D I E G Q F I Q Q G Q K H D E F F G T Q V V Y Y N H A D A			
UniRef90_B4SGI9	D Q V S V E S G K A E L K A P L L P K A I M I T D P T N E K I A I Y H D M L H V			
UniRef90_Q1GX97	D R I K F F E L E P A S V S D L N L P Q G E W K Q D P T F G R T E I V F H R D F T A			
UniRef90_K8NS35	E R F A F R Q S S L D L A A P E L Q N G Q T K D D P T F G V T T V F H D H A T A			
UniRef90_UPI0003B31700	K S L S L S P G H G E L P V Q F L Q P G E W H D D A N F G R V K I H R D E L T L			
UniRef90_N9B8P9	H Q F K V E H G Q Q I L A L E L P P A E D V Y D E N Y G H T Q V Y Y Q Q V S F			
UniRef90_UPI0002625269	D R I Q V S P T S I L L G K Y T L P K G V M L N D P A F G K M R V L E G E N S V			
UniRef90_N6W3X8	K R M N V E G V D S P I R S V D Y P E G E I T D E F F G D S E V Y F N S A Q I			
UniRef90_UPI0003B6A036	D K V D F E T E S V T V N D Y N K P A G K Q K K D P T F G D V E I Y R G Q V S F			
UniRef90_UPI0003B6A036	D K V D F E T E S V T V N D Y N K P A G K Q K K D P T F G D V E I Y R G Q V S F			
UniRef90_UPI000288F64C	K R L K F D G L D P A H R P T L P E A L A H N D E F F G D Q P V Y R T E L E V			
UniRef90_D7DK64	E R I K F V G T P A E I S N V E F P I A E I K N D K N F G K M E V Y H D F S A			
UniRef90_N6W0W0	D R I T V T A A G V T V G K P T F T P G H L K D D P Y F G E V T V F T E P V Q A			
UniRef90_K9E4A8	E R F A F K A S G A T L G P Q V P Q V P Q G K V K Y D P T F K D L E T H T G T L T			
UniRef90_UPI0003B3EB1C	D K L R I E P E Q A L Q H Q P L P T A E D K K D P P F F G Q T G I Y R H R L T T			
UniRef90_T1BVL1	K Q F R F A P S R A R L J A A P D F P K A T L K D D G T F G W V H V F F N R L T L			
UniRef90_UPI00046E93B8	E R F D L E A A P A D T A Q A E F P A G E V K Y D P T F Q D M E V Y H D N V R I I			
UniRef90_G9JZU5	D K T T L E G A A G M E E R T P A E A K D D P Y L G Q V M V W H T S P T I			
UniRef90_G9JZU5	D K T T L E G A A G M E E R T P A E A K D D P Y L G Q V M V W H T S P T I			
UniRef90_X7E590	E Q F T L S G K D A K L H F A P F P Q G K T K Q D P Y F G L V T T Y R N Q V T L			
UniRef90_A6WW49	D H I E A K D G Q G N A L A V D T Q P Q P Q P D P N F G R L E V Y Y T H A T A			
UniRef90_E8LV69	S R F H F K A D D V T L G D V S Y S P G K S K T D Q Y F G E V E V F D K P V T V			
UniRef90_A0A010JM36	D Q F K V T L D Q Q E L S L K L P H G Q E K D D P T F G V T N V H Y N Q V L A			
UniRef90_UPI0004662322	H R L S S V V V D G G K A L P Q L S N G K A K T D E F F G R T E V V Y Y D T V V E I			
UniRef90_A7BVB8	D Q F Q F E L K G G V L G E A Q F P V G I F K E D A K Y G R V E V Y E Q L L E I			
UniRef90_A7BVB8	D Q F Q F E L K G G V L G E A Q F P V G I F K E D A K Y G R V E V Y E Q L L E I			
UniRef90_UPI0003711EC4	E R F H F V S E G V R L G A P D F P P A H R K F D P N L G H V A H Y R N Q V L V			
UniRef90_G4CFQ2	A K I E A E T E P A G L S A P R F E G G Q E K E D E F F G K Q T V F Y R Q A Q G			
UniRef90_A5CVG6	N K F L F D I K G A T F G N V I S K G K I K D D K F L G K I E V H K D A L E V			
UniRef90_A5CVG6	N K F L F D I K G A T F G N V I S K G K I K D D K F L G K I E V H K D A L E V			
UniRef90_UPI000465427C	D R I A A S V D G R P V R I E T D P G E P K D D P N F G P T E V Y H L S T A A			
UniRef90_S5Z180	D Q I R A E T A S G A A L T V E T P P G T R K D D P N F G S V E V Y F E D M T A			
UniRef90_F6CUM0	Q R F S I S G P Q A S L H F A P L P T A Q D H E D E Y Y G K V M I Y R Q Q V R L			
UniRef90_D9SE48	D K V S F S T V A G P K I T A T L T P E G E L K H D P N F G E T R V F H R P F Q A			
UniRef90_H0IXN5	H Q L A V T S L N V D L E E P L I P D G T F T N D E F M G D V Y I F R D N L V F			
UniRef90_B7RVT6	H A F K F K L E S P A S V S A D F P P A L E R N D E Y F G D V S V Y Y N N A D V			
UniRef90_A3YBN6	H Q F K V I D K S D T P S Q I E F S P G E K K N D P Y F G D V I V Y R D Q F K T			
UniRef90_UPI0003797058	D R I A V E T P T G A P L A D L P A G E R K K D P F G S T E V Y H R A V S A			
UniRef90_UPI0003823711	H S F T F T L N A S P L T K N L P A G L A K Q D E Y F G D V E V Y Y H S S A V			
UniRef90_Q0YTJ9	D K V K A T V D G A K L Q N P V M P K A I L Y T D P T T N K L A I Y H D R L S V			
UniRef90_B0UTK4	K E I S I E L V N V V S I E N L H F P T A E L H Q D E F F G E T E Y T R H Q L D L			
UniRef90_J3UCV9	H S L K L V S A Q G V A V G V E L P P G T P K Q D P F F G D T V I Y T D A L A L			
UniRef90_X7F2D9	D H L R A E G P D G A P V A V E T P P G T R K D D P T F G E T E Y T R D R L Q A			
UniRef90_UPI0002556389	E I F E I T A E N S E I T N L E I P H G T L H D D E Y M G P S H I F T D T V Q I			
UniRef90_I813H1	K R L S F S S P D I E L G K Q Q W P A G E Q H E D E F F G R Q E V Y R G H V A F			
UniRef90_H0Q2Z4	D K F R F E A D G V E F G T P Q R P P G K V K D D E F F G E V E T Y R K S V T I			
UniRef90_W5YSN5	G R I Q V K T D G V T L G P F D F S T G T D T E D E F F G K V T V F Y D P V Q A			
UniRef90_UPI00037C532F	D K I E L N G P E I R E L S R D Y S P A T E K Q D P L F G Q V W V F H N Q A V V			
UniRef90_UPI0003829F06	D Q F A F A L D P A Q A D K P T L P A G L E H K D A Y Y G T Q I Y R G K L D I V			
UniRef90_Q3B2K9	D R I T V N S G A T L Q E P V P L V P K G A T I T D E V T G E L E I Y H D H L K V			
UniRef90_Y0KDM4	Q R I K L S P E T A L I T A M D L P A G E K K D D P N F G K Q E V Y H D F S T			
UniRef90_F4HDG6	H T I Q V T G E N V A F T Q Q I E P T I E K H Q D P Y F G N T Q I Y E Q G L E I			
UniRef90_UPI0003763EC8	D K I L G V R D A G G A T L V A V T P A G E M K D D P N F G P T E V Y Y G K A E A			
UniRef90_A3WL79	H A F K L T P A S A L N R P E Y P P A E S H V D E F F G E S Q V Y R N Y V E L			
UniRef90_F2K0R5	S R V S V D D K S V S I P F H F L T K S E Q K D D P N F G L V R V F H N Q M A I			
UniRef90_D5CPT1	N K I T F S T P D G K I A S V T L P K G E T K N D P N F G T L E V Y H Q S F Q T			
UniRef90_Q1MYE5	E R I Q L K Q G E T P L N I R F Q Q T P K T K V D D Y F G K T E V F H H Q L N A			
UniRef90_UPI000262A5CA	D R T A L A L E G A P T G M P R W P Q G S S H Q D E H F G K V V V Y F D Q T E V			
UniRef90_UPI0002559920	E R I E V T P D G V E L V E R R D I L S G D M K D D P L F G R V E V Y H N E A Q V			
UniRef90_A0A031LI85	D Q I K V S D I Q G P V K L S L P R P K E K D D P N F G M T Q V H Y Q D V I S			
UniRef90_UPI0003A169CA	K Q V S I T P A Q A S V G A L Q L P A G E W H E D E F Y G K S E I Y R Q H L S V			
UniRef90_L0DRG2	N K I T F S T P D G K I A S V T L P K G E T K N D P N F G T L E V Y H Q S F Q T			
UniRef90_I4W3C4	E Q F R F T P E G L E F G G A R I P D G T V K E D E F F G R V E T Y R D R I E E I			
UniRef90_I4W3C4	E Q F R F T P E G L E F G G A R I P D G T V K E D E F F G R V E T Y R D R I E E I			
UniRef90_UPI00030E9A74	D Q T T L K T G G L S L A R P E W P A G V E H E D A H F G K T T V V F D D Q V E V			
UniRef90_UPI00030E9A74	D Q T T L K T G G L S L A R P E W P A G V E H E D A H F G K T T V V F D D Q V E V			
UniRef90_UPI000462F323	D S I K A S E G G E P V P L A L P D G V Q K D D P N F G H V D V Y H N H V E A			
UniRef90_Q126X8	D R I S F Q P P T V A I A K V T L P K G E P K T D P T F G T V E V F R R P V E A			
UniRef90_J0B5K0	K R F A V S T E K A E V G K Q L P P E G E R V Y D P T F D E V E V Y R H S V T L L			
UniRef90_N8VJ17	H K V E L K Q G S Q P M T L Q L P P A E D L Y D E N Y G H T Q V Y Y Q Q L K V			
UniRef90_UPI00036168E4	D K L Q I A G G G L A L K P A W P A G T A H H D E H H G D V T V Y F D D Q V E E L			
UniRef90_D6V840	D Q L K L E N A G G G L A L K P A W P A G T A H H D E H H G D V T V Y F D D Q V E E L			
UniRef90_Q20WQ7	D Q T T L K T G G L S L A R P E W P A G V E H E D A H F G K T T V V F D D Q V E V			
UniRef90_A0A023NXP1	D Q T V L K L E N A G G G L A L K P A W P A G V E H E D A H F G K T T V Y F D D Q V E E L			
UniRef90_A0A023NXP1	D Q T V L K L E N A G G G L A L K P A W P A G V E H E D A H F G K T T V Y F D D Q V E E L			
UniRef90_C6RM28	H Q L K V S H D Q K A L K L S L P V P Q D K D D P T F G R T Q V H Y G Q V N T			
UniRef90_C4GHA1	G K I T A D T Q P E K L L R D Q F S Q G E Q K E D F F G K Q V V Y H R A A N V			
UniRef90_UPI0003730CF9	D K I K S I V E E A T I K N V V Y P E A T I K N D E F F G E V S V Y T S P L E I			
UniRef90_UPI00036DDD26	D K I K W T S L T P K I G A P L L P A A E L K H D P N F G D V E T Y R K L A I			
UniRef90_A6VXS2	S R V K V E D K T A L I P F Y F L T K A E E K D D P N F G L V N V F H D H M A I			
UniRef90_UPI0003613881	E Q F D F T P E S A E L G E A E I P D G E V K E D E F F G R V E T Y R G Q V Q V			
UniRef90_UPI0003613881	E Q F D F T P E S A E L G E A E I P D G E V K E D E F F G R V E T Y R G Q V Q V			
UniRef90_B5E5N22	D R I K F T P S N V L L G H Y T L P A G V E L N D P V F G K T R V L E G K N T L			
UniRef90_I4VPV6	D R T T L E L A G A E L R P P E W P D G V T H A D P Q F G N V V V Y F D D Q V D V			

90 100 110 120

UniRef90_I3Y809	A P L S A A P T A V T L V A K Y Q G C A D I G I C Y P P Q T Q R I T L N L P E
UniRef90_A4SDN6	S V P F S A A T G P F R L S V T H Q Q G C S E E G L C Y P P S T T K F T V D P A
UniRef90_M1FE07	P I R L L A G V T E A E L Q V S Y Q G C A S A G L C Y P P Q T R D L
UniRef90_G4BE45	S L P F K N A K P Q D L E V T F Q G C Q I D G I C Y P P K T K K F K I G D □
UniRef90_Z9JM79	M L P L Q R P V A N A T L V A T F Q G C Q I D G I C Y P P M T R R V R L S L P S
UniRef90_Z9JM79	M L P L Q R P V A N A T L V A T F Q G C Q I D G I C Y P P M T R R V R L S L P S
UniRef90_V9HMA0	N W K Y K P I N Q P Y K I T L H Y Q G C A E A G V C Y P P V E T S F D I Q G
UniRef90_X2H986	V W H Y K A D A Q P Y Q L T L S Y Q G C A E D G I C Y P P V E N T F T I S
UniRef90_B4SGI9	E V P L V K A D G P F V L N V V Y Q G C A E D G I C Y P P I T K L F K V D P A
UniRef90_Q1GX97	D M R M T P A S S N L I L K A T Y Q G C S E K G L C Y P P V H Q T I A L D S L L
UniRef90_K8NS35	T L P V A S T A P G P L E V R Y Q G C Q D K G V C Y P P I L R H V D A T T L A
UniRef90_UP10003B31700	V L P V A P N L D G T A T L E V S Y Q G C A D A G L C Y P P E R R Q L T V A L A
UniRef90_N9B8P9	K I P T Q A A Q R Y Q V S W Q G C A Q D R L C Y P P Q R I E F Q
UniRef90_UP10002625269	I I P F S T P P G T L T V K A T Y Q G C A N A G V C Y P E Q S K T V Q L S L L A
UniRef90_N6W3X8	L I L Q P Q D A R K L K L T W Q G C A E A G L C Y P P Q H H T T V T L D R A
UniRef90_UP10003B6A036	N L L L D R Q N P D A Q L L N K S Q G C A D L G I C Y P P Q K Q T I E I
UniRef90_UP10003B6A036	N L L L D R Q N P D A Q L L N K S Q G C A D L G I C Y P P Q K Q T I E I
UniRef90_UP1000288F64C	L I P A D A S G K V S V G W Q G C A D A G L C Y P P Q T Q V V D L G
UniRef90_D7DK64	K I N L A N I K N N A K I A A T Y Q G C S E K G L C Y A P M T K T F T V D L A T
UniRef90_N6W0W0	R V S L P E G M T E A N L Q V R Y Q G C A E A G L C Y P P Q T R D V
UniRef90_K9E4A8	R P P V E G T G P F T L T A T S Q G C A D A G L C Y P P Q E H S V N L G A G G
UniRef90_UP10003B3EB1C	E H Q L S A P P T G Q A L F V S L Q G C A D V G V C Y P P Q T I K L T
UniRef90_T1BVL1	I L H V R R T G Q P L S S I R Y Q G C S E K G L C Y P P I L R K I S L P A S S
UniRef90_UP100046E93B8	R L P M T L R G E A A R L R V T S Q G C A D A G L C Y P P M S H L V S V T P
UniRef90_G9ZJU5	T L H H H D A A H T F T L T T Q G C Q E N V L C Y P P T T W T L Q A E P A A
UniRef90_X7E590	P I Y Y D P A G T K I N A I L G Y Q G C A D A G L C Y A P Q K V S I D F T
UniRef90_A6WW49	S V K A D A Q P V E L T Y Q G C Q E D G I C Y R P E T R T V D
UniRef90_E8LV69	T L P Y S G Q G N N I K I R Y Q G C A N K G L C Y L P Q T I L A V P E Q A
UniRef90_A0A010JM36	Q L N V K P D S K Y I V S W Q G C S E D G I C Y P V Q R T T I T T D A A
UniRef90_UP10004662322	I V N G G D A R S A T L H W Q G C A D A G I C Y P P Q T M R V D L P S V
UniRef90_A7Bvh8	Q L P I T D I Q D S L T L K T T Y Q G C A E D R L C Y P P I E K T V S L D
UniRef90_A7Bvh8	Q L P I T D I Q D S L T L K T T Y Q G C A E D R L C Y P P I E K T V S L D
UniRef90_UP10003711EC4	P L P V Q A A P A K F A L K V T T Y Q G C S D Q G L C Y P P I D K V V E V S
UniRef90_G4CFQ2	R V D Y T T P P A A Y R L T L H Y Q G C A D V G V C Y P P V S K T F D I Q G
UniRef90_A5CVG6	E I P L T D I N K S I T L I I K Y Q G C W E G G V C F S P Q E K T I N I
UniRef90_A5CVG6	E I P L T D I N K S I T L I I K Y Q G C W E G G V C F S P Q E K T I N I
UniRef90_UP1000465427C	T V A P E L L P A K G S L I V T Y Q G C A E N T I C C Y P P I S K A V D L S T L P
UniRef90_S5Z180	I L P Q A G G E I R L S W Q G C Q E D G I C Y A P V S Q T L S P D L P
UniRef90_F6CUM0	P M Y Y D P A G T T I Q A T H Y Q G C A D Q G L C Y P P Q T V P I Q F
UniRef90_D9SE48	E I E L D N P S A T L L T N A S Y Q G C S E Q G L C Y P S Q D K V L E D L T D
UniRef90_H0IXN5	E A P F S A P S G P I D I E L T F Q G C A D A G L C Y P P K T Q H F A L T P
UniRef90_B7RVT6	Q L L S E Q P E K P A Q L A I T F Q G C A D A G L C Y P P Q S L P I E V S
UniRef90_A3YBN6	E L I Y D K D L N E G S L I I K Y Q G C A D K G L C Y P P Q S L P I E V S
UniRef90_UP10003797058	G L A L P P S D L P P E L T V T S Q G C A D A G L C Y R P V S R T F D
UniRef90_UP10003823711	T L T D I P K T G E Y Q L T V T S Q G C A D A G L C Y P P R K Q L F A I N A
UniRef90_Q0YTJ9	S A P V V K A D G I F T L N V E Y Q G C A E D G L C Y P P I T K S F T V D P
UniRef90_B0UTK4	S I N I P T D S S I N K A L I T Y Q G C T K G L C Y P P E T Q E I S I N
UniRef90_J3UCV9	R V P V S E A G S M T L H W Q G C A E A G I C C Y P P Q T M D L D M S L T A
UniRef90_X7F2D9	R I A P A A G P V T L T W Q G C L E D S I C C Y P P Q T R V I
UniRef90_UP10002556389	T A K V I K T S Y F P K I K V K F Q Q G C T E G L C Y P P T I K T F N L K K I
UniRef90_I813H1	A L P F R A T S G G I P I E L K L Q Q G C A D K G L C F P P L I T
UniRef90_H0Q2Z4	L L P V T A P Q G K F R L T A T S Q G C W D G G I C Y P P N S Q G A D I D L L A
UniRef90_W5YSN5	R V P L P E G V R E A E L Q V T Y Q G C A K A G L C Y P P Q T R
UniRef90_UP100037C532F	N V A L S S T P A D S V V T I N Y Q G C W E G G I C Y P P V T K T I S L S Q I
UniRef90_UP10003829F06	A L P Y K P A S G P E K L H I S L R G C A D R G I C Y P P T T F D I T V E A A
UniRef90_Q3B2K9	V V P I V S A D A P F R L D V A Y Q G C A D A G L C Y P P L T R
UniRef90_Y0KDM4	K V G V S S T E N L A V K V T Y Q G C S E K G L C Y A P Q T K T F T F G V V
UniRef90_F4HDG6	K L L P K Q Q Q A E G S L E V S Y Q G C T D G L C Y P P Q T R Q I Q L A E L
UniRef90_UP10003763EC8	R I A A A D L G T G P S L T V T F Q Q G C A E A G I C C Y P P T H R T V D L A T L A
UniRef90_A3WL79	T Y S L N A G V N E V T F H Y Q G C A D A G L C Y P P E T R T I
UniRef90_F2K0R5	S M D V E T A K Q V D L T V S Y Q G C A A A G L C Y P P Q T K Q V S F Y A I S
UniRef90_D5CPT1	E I V L E N A D A P L V L N A S Y Q G C S D N G L C Y P P I E K T F N V A
UniRef90_Q1MYE5	N A S L T G A E P L K L R F Q Q G C A E A G L C Y P P V K V N M P V S
UniRef90_UP1000262A5CA	T V P L P Q R D A A A A T L V A T F Q Q G C Q T D G I C Y P P M T R R V K L A
UniRef90_UP10002559920	D L L L E G A S E Q A Q L Q V T Y Q G C W E G G V C Y P P V T K T V D V D D L
UniRef90_A0A031LI85	N I P V K P N Q E F K I Q W Q G C A E S G L C Y P I Q R T T I T
UniRef90_UP10003A169CA	P V T V Q Q A D K G A T L T V T Y Q G C A D I G V C Y P P H F Q T V S L N
UniRef90_L0DRG2	E L P V P A A A S K G I E L T A R S Q G C A D I G V C Y P P H F Q T V S L N
UniRef90_L0DRG2	E L P V P A A A S K G I E L T A R S Q G C A D I G V C Y P P H F Q T V S L N
UniRef90_I4W3C4	P V T I E G D L G E A T L L A S F Q Q G C Q D G G L C Y P L M T R R V N L D
UniRef90_I4W3C4	P V T I E G D L G E A T L L A S F Q Q G C Q D G G L C Y P L M T R R V N L D
UniRef90_UP100030E9A74	P V A I E G D T A G V N L D A S F Q Q G C Q D G G L C Y P L M T R A L S I E L S G
UniRef90_UP100030E9A74	P V A I E G D T A G V N L D A S F Q Q G C Q D G G L C Y P L M T R A L S I E L S G
UniRef90_UP1000462F323	A L P Q G L E A D R L T V R Y Q G C A E Q G I C C Y P P V E K T I D M A S L S
UniRef90_Q126X8	I I D L K R P D G P I Q L R T T Y Q G C N E L G V C Y P P I E K T F T V A L L
UniRef90_J0B5K0	R V P V L A D S H D L T V D V V S Q G C A D A G L C Y S P S T Q T L T L
UniRef90_N8V1J7	Q I P T Q A G Q T Y Q W Q G C A K D R L C Y P P Q T L E F D L S G L V
UniRef90_UP100036168E4	P I A L K S T A G T A Q L E L H Y Q G C A D A G L C Y P P I T K F I D L K T L S
UniRef90_D6V840	S V P A S A I A E I K L Q Y Q G C K E N S I C C Y P P I T K F I D L K T L S
UniRef90_Q20WQ7	T I P A D A V K G A S R L T V S Y Q G C A E R G I C C Y P P V T A R V D L G
UniRef90_A0A023NXP1	P V T I Q G D A S N V N L E A S F Q Q G C Q D G G L C Y P L M T R T L A I D L G G
UniRef90_A0A023NXP1	P V T I Q G D A S N V N L E A S F Q Q G C Q D G G L C Y P L M T R T L A I D L G G
UniRef90_C6RM28	H I P V Q P N Q Q L N I Q W Q G C A E S G L C Y P P Q R T T I Q
UniRef90_C4GHA1	K W D Y A P A P A A Y K I T L H Y Q G C A E A G V C Y P P V D T E L S I N G P
UniRef90_UP10003730CF9	Q I E V D E L L S P F F V L T V E H Y Q G C W E G G V C Y P P Q V D R L K V S T T G
UniRef90_UP100036DDD26	E L P L R R L D P K E R L E V A Y Q G C S E A G V C Y P L P I R K T V E F D L P E
UniRef90_A6VXS2	A I D Q P K D Q L G N L K I T Y Q G C A A A G L C Y P P Q T K V V S F D E V V
UniRef90_UP10003613881	E L P I V A A S T S I E L T A R S Q G C A D L G V C Y P P H F Q T V S I
UniRef90_UP10003613881	E L P I V A A S T S I E L T A R S Q G C A D L G V C Y P P H F Q T V S I
UniRef90_B5E22	T V P F T T A P F I E L K S T Y Q G C A N A G V C Y P E Q V K T I K L A
UniRef90_I4VPV6	P V A V D G D L A G L T V Q A T F Q Q G C Q D G G L C Y P P M T R T V T V D

UniRef90_I3Y809	A
UniRef90_A4SDN6	
UniRef90_M1FE07	
UniRef90_G4BE45	
UniRef90_Z9JM79	G
UniRef90_Z9JM79	G
UniRef90_V9HMA0	
UniRef90_X2H986	
UniRef90_B4SGI9	
UniRef90_Q1GX97	A
UniRef90_K8NS35	
UniRef90UPI0003B31700	
UniRef90_N9B8P9	
UniRef90UPI0002625269	
UniRef90_N6W3X8	
UniRef90UPI0003B6A036	
UniRef90UPI0003B6A036	
UniRef90UPI000288F64C	
UniRef90_D7DK64	A
UniRef90_N6W0W0	
UniRef90_K9E4A8	A
UniRef90UPI0003B3EB1C	
UniRef90_T1BVL1	
UniRef90UPI00046E93B8	
UniRef90_G9ZJU5	
UniRef90_G9ZJU5	
UniRef90_X7E590	
UniRef90_A6WW49	
UniRef90_E8LV69	
UniRef90_A0A010JM36	
UniRef90UPI0004662322	
UniRef90_A7BVH8	
UniRef90_A7BVH8	
UniRef90UPI0003711EC4	
UniRef90_G4CFQ2	
UniRef90_A5CVG6	
UniRef90_A5CVG6	
UniRef90UPI000465427C	
UniRef90_S5Z180	A
UniRef90_F6CUM0	
UniRef90_D9SE48	A
UniRef90_H0IXN5	
UniRef90_B7RVT6	
UniRef90_A3YBN6	
UniRef90UPI0003797058	
UniRef90UPI0003823711	
UniRef90_Q0YTJ9	
UniRef90_B0UTK4	
UniRef90_I3UCV9	A
UniRef90_X7F2D9	
UniRef90UPI0002556389	
UniRef90_I8I3H1	
UniRef90_H0Q2Z4	
UniRef90_W5YSN5	
UniRef90UPI00037C532F	
UniRef90UPI0003829F06	
UniRef90_Q3B2K9	
UniRef90_Y0KDM4	
UniRef90_F4HDG6	
UniRef90UPI0003763EC8	
UniRef90_A3WLT9	
UniRef90_F2K0R5	A
UniRef90_D5CPT1	
UniRef90_Q1MYE5	
UniRef90UPI000262A5CA	
UniRef90UPI0002559920	
UniRef90_A0A031LI85	
UniRef90UPI0003A169CA	
UniRef90_L0DRG2	
UniRef90_L0DRG2	
UniRef90_I4W3C4	
UniRef90_I4W3C4	
UniRef90UPI00030E9A74	A
UniRef90UPI00030E9A74	A
UniRef90UPI000462F323	
UniRef90_Q126X8	
UniRef90_J0B5K0	
UniRef90_N8VJ17	
UniRef90UPI00036168E4	
UniRef90_D6V840	
UniRef90_Q20WQ7	
UniRef90_A0A023NXP1	A
UniRef90_A0A023NXP1	A
UniRef90_C6RM28	
UniRef90_C4GHA1	
UniRef90UPI0003730CF9	A
UniRef90UPI00036DDD26	A
UniRef90_A6VXS2	
UniRef90UPI0003613881	
UniRef90UPI0003613881	
UniRef90_B5EN22	
UniRef90_I4VPV6	

10 20 30 40

UniRef90_I4VPV6	L P E N E A F R F E A A A D P S H	L L L R W T M P K G Y Y Y	L Y R
UniRef90_I3CHF7	E D E F L D P E K A F F L S T Q V D A Q T	V Q V T W L V A E G Y Y Y	L Y E G
UniRef90_A1K283	A S E P I E P E K A F A M Q A R A D A Q T	V E V V F E I A K D Y Y Y	L Y G
UniRef90_N9CGG9	A A N E F L A S D Q A F K F Q A T S S E Q T	V E L K W D V A P H Y Y Y	L Y H
UniRef90_F8GEN1	S N P Q E L L P P D E A F K I T V E R D G N T	L I A N L T P A K D Y Y Y	L Y R R
UniRef90_M7Y9J4	F T L V A T R D A N S L H L R W A	L P G T Y Y L	L Y R R
UniRef90_R4YRJ3	G E P K F L P V G E A F P Y Q T D Q G Q S Q	L S V I W D S A D E Y Y Y	L Y R
UniRef90_UP100045E759E	Q G R I L K A D E A F T V S A T R A D G D L	S L S S W R I A P G T Y Y L	L Y R
UniRef90_K2P5G6	K P L P M D E A F R L S A Q R N D G R V	V R L L Q W T I A P G Y Y Y	L Y Q
UniRef90_I4WHL7	A A T T G A P L P A E Q A F R F E A L A Q G K Q L	L L R W T M P K G Y Y Y	L Y R
UniRef90_I4WHL7	A A T T G A P L P A E Q A F R F E A L A Q G K Q L	L L R W T M P K G Y Y Y	L Y R
UniRef90_D0KYJ7	G G Q Q P L P D P E Q A F K A S I Q V K N N E I	Q L H W D I A D N Y Y H L	L Y R
UniRef90_D0KYJ7	G G Q Q P L P D P E Q A F K A S I Q V K N N E I	Q L H W D I A D N Y Y H L	L Y R
UniRef90_I6W633	S Q P E F L E P N Q A F K L M A S I D G K K L	R R F D I A P K Y Y Y M Y R	
UniRef90_N8QPT9	A W A G N D F L H P D Q A F K F Q A S S S K E K A E L	N W D I V P N Y Y Y L Y H	
UniRef90_C6X7N4	S D D D G I L P P D E A F K L E V S I R Q D T L	Q L A P G H Y I Y R	
UniRef90_UP1000475AE30	Q G D F L P V R E A F Q P D A W H D G E T L	Y I G V E A A K D Y Y Y L Y R	
UniRef90_A6FAW3	S S N T E S E F L T V N Q A F P F S S Q E D G N K I	V L T F A T E K G Y Y Y L Y H	
UniRef90_A0Z0K2	S D E F L P V N E A Y Q L E V I E V S G Q E I	R R L Y W Q I E D D Y Y Y L Y Q	
UniRef90_UP100047BC086	P A D K V F V L S A S R D G N G L R L S F A V	A P G A Y Y L Y Q	
UniRef90_Q5P3H0	P I E P E K A F R F A A R A D P A T V	E I T F D I A P D D Y Y Y L Y Q	
UniRef90_W6MCU1	S A S R A R I L D A E Q A F Q V A I S L D A S T	L E V R W T I A P G Y Y Y L Y R	
UniRef90_W7QNU8	S A E S E F L P V D K A F Q Y S Y Q Q G E R V	V V I Q F D V E H G Y Y Y L Y Q	
UniRef90_M5E753	D K N A D E F L P V G Q A F P L S S S S S N G K	V T A E W R N A D G Y Y Y L Y K	
UniRef90_F9T7W4	A A D D D T F L P V E Q A F P Y Q W S I S D S G L	Q I H F A V H P D Y Y Y L Y K	
UniRef90_UP100037A7040	A A P D G P L Q V D E A F K L D A E Q G D G R	A F V L Q V K A E N G Q I K I S W T I A D G Y Y Y L Y Q	
UniRef90_UP100037A7040	T P L P P E Q A F R L D A V A T P D R L	A F V L Q V K A E N G Q I K I S W T I A D G Y Y Y L Y Q	
UniRef90_UP100037972C0	T P L P P E Q A F R L D A V A T P D R L	L W T R W S M P H G Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP1000349242F	P E D A F A A S A E A S Q N A V V L R F D I	P E D A F A A S A E A S Q N A V V L R F D I A D E Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP1000349242F	P E D A F A A S A E A S Q N A V V L R F D I	A A P D G P L Q V D E A F K L D A E Q G D G R L W T R W S M P H G Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP100037AFF46	UniRef90_UP100037AFF46	A A P D G P L Q V D E A F K L D A E Q G D G R L W T R W S M P H G Y Y Y L Y R	
UniRef90_W4S9W0	A A P D G P L Q V D E A F K L D A E Q G D G R	A A P D G P L Q V D E A F K L D A E Q G D G R L W T R W S M P H G Y Y Y L Y R	
UniRef90_A0A031LK02	S A S A D F L P P D Q A F S F Q A V S T A Q Q Q A S F T W R I	A A P D G P L Q V D E A F K L D A E Q G D G R L W T R W S M P H G Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP100037E9CA3	D D L L P A A Q A F D L M I E R R G A Q L H L S W N I	A A P D G P L Q V D E A F K L D A E Q G D G R L W T R W S M P H G Y Y Y L Y R	
UniRef90_A8PNi0	A S P H V L P A D Q V F H V F V K R N N K A L T V H W T I	A S P H V L P A D Q V F H V F V K R N N K A L T V H W T I K P G Y Y Y L Y R	
UniRef90_T0Y672	T F L T P M D Q A F K I S V D A D P G S L I L S F V P A P G Y Y Y L Y R	T F L T P M D Q A F K I S V D A D P G S L I L S F V P A P G Y Y Y L Y R	
UniRef90_F5SY64	G S D D E V P P E E A F Q F S A E V D A N S I L A H W K V L D G N Y Y L Y Q	G S D D E V P P E E A F Q F S A E V D A N S I L A H W K V L D G N Y Y L Y Q	
UniRef90_U0EZ99	D P D F L P V E E A F P Y Q W S V S E Q G V Q I H F A T Q P E Y Y Y L Y K	D P D F L P V E E A F P Y Q W S V S E Q G V Q I H F A T Q P E Y Y Y L Y K	
UniRef90_S5Z2L4	A G A G R P L D P E Q A F R I E I S V E E G R A V I G W Q I T D G Y Y Y L Y R	A G A G R P L D P E Q A F R I E I S V E E G R A V I G W Q I T D G Y Y Y L Y R	
UniRef90_G2J9S3	A R A I R A P L P P E L A F R F S A L E R A G A V E L H F S I A D G Y Y I L Y R	A R A I R A P L P P E L A F R F S A L E R A G A V E L H F S I A D G Y Y I L Y R	
UniRef90_U7NI74	E F L P V L E A F Q P S A W H D G D T L Y Y V G V E A A Q G Y Y Y L Y R	E F L P V L E A F Q P S A W H D G D T L Y Y V G V E A A Q G Y Y Y L Y R	
UniRef90_A0A009II4	A A H A D F L P P D Q A F Q F Q V V S T S Q Q A E L S W K I A E G Y Y Y L Y R	A A H A D F L P P D Q A F Q F Q V V S T S Q Q A E L S W K I A E G Y Y Y L Y R	
UniRef90_I1YJ67	V D E A F R F S A E S D A N T I L L G W Q I A E G N Y Y L Y Q	V D E A F R F S A E S D A N T I L L G W Q I A E G N Y Y L Y Q	
UniRef90_UP10003713F97	I L P A H Q A Y Q T V Q V F A T E T E N G V V S V Q F D I A K G Y Y Y L Y R	I L P A H Q A Y Q T V Q V F A T E T E N G V V S V Q F D I A K G Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP100045E6AE2	A D E T E F L D P E A A F E L T A V K N S G T L R F S W S I A E G Y Y Y L Y R	A D E T E F L D P E A A F E L T A V K N S G T L R F S W S I A E G Y Y Y L Y R	
UniRef90_E3HER2	E A E F L D P V D V F K L Q V Q Q G R E L A A Q G R I A D N Y Y Y L Y R	E A E F L D P V D V F K L Q V Q Q G R E L A A Q G R I A D N Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP10003B55592	A L A E P E L L P P D Q A F R M R A G R S G Q T L E V L F I L A A P G Y Y Y L Y A	A L A E P E L L P P D Q A F R M R A G R S G Q T L E V L F I L A A P G Y Y Y L Y A	
UniRef90_F1W104	D E F L S S E Q A F V F S A R A D S R T V R L H W D I A P G Y Y H L	D E F L S S E Q A F V F S A R A D S R T V R L H W D I A P G Y Y H L	
UniRef90_UP100047A0F09	A P G D A A P L P A E Q A F R F E A A S K P N Q L L R W T M P K G Y Y Y L Y R	A P G D A A P L P A E Q A F R F E A A S K P N Q L L R W T M P K G Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP100047A0F09	A P G D A A P L P A E Q A F R F E A A S K P N Q L L R W T M P K G Y Y Y L Y R	A P G D A A P L P A E Q A F R F E A A S K P N Q L L R W T M P K G Y Y Y L Y R	
UniRef90_I5C7H8	A R P L P V E E A F T L E V S R V Q D G T L A L N W Q A E G Y Y Y L Y R	A R P L P V E E A F T L E V S R V Q D G T L A L N W Q A E G Y Y Y L Y R	
UniRef90_G2DUV7	M S P E E A F I P Q V N V T E Q G I S A Q F A I A E G Y Y Y L Y Q	M S P E E A F I P Q V N V T E Q G I S A Q F A I A E G Y Y Y L Y Q	
UniRef90_H1KEW8	G Q S R D V G A R Q A F S M S A T R D P D S L R L R W T I A P G T Y Y L Y R	G Q S R D V G A R Q A F S M S A T R D P D S L R L R W T I A P G T Y Y L Y R	
UniRef90_V4R5N7	D E A F A F A L S A S R D D G R L Q L R W D I A E G Y Y Y L Y R	D E A F A F A L S A S R D D G R L Q L R W D I A E G Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP100034722F7	A A D D F L D P A Q A F P L Q V Q V S A G G L N L H W A V T P G Y Y H L	A A D D F L D P A Q A F P L Q V Q V S A G G L N L H W A V T P G Y Y H L	
UniRef90_UP10004660295	G G D D F L P V T E A F Q L E T R L Y D G E L V L H W E V A P D D Y Y L Y Q	G G D D F L P V T E A F Q L E T R L Y D G E L V L H W E V A P D D Y Y L Y Q	
UniRef90_G4ACK0	K P K F L T V D Q A F Q L Q A E Q Y G S D I S L N W Q V E N Y Y Y L Y Q	K P K F L T V D Q A F Q L Q A E Q Y G S D I S L N W Q V E N Y Y Y L Y Q	
UniRef90_C7CBK1	A H A E D K P L Q P D Q A F A L L T V A V D N E N I L V A E W K I A P G Y Y Y L Y Q	A H A E D K P L Q P D Q A F A L L T V A V D N E N I L V A E W K I A P G Y Y Y L Y Q	
UniRef90_X0KKF2	A A S D F L P P D Q A F K F E A S S S K D T A E L K W D I V P K Y Y Y L Y H	A A S D F L P P D Q A F K F E A S S S K D T A E L K W D I V P K Y Y Y L Y H	
UniRef90_S3ZC60	S T S E R I L E A D D Q A F Q L T L N V D P V T L E A R W T I A P G Y Y Y L Y R	S T S E R I L E A D D Q A F Q L T L N V D P V T L E A R W T I A P G Y Y Y L Y R	
UniRef90_W6LW72	A N T D F L P P E Q A F S F S A E S N S K T V Q L H W K I A P H Y Y Y L Y H	A N T D F L P P E Q A F S F S A E S N S K T V Q L H W K I A P H Y Y Y L Y H	
UniRef90_S3MZS3	D P A A G R S P L P V A Q A F V L Q Q G V A D P R Q L L R W Q M P P G Y Y Y L Y K	D P A A G R S P L P V A Q A F V L Q Q G V A D P R Q L L R W Q M P P G Y Y Y L Y K	
UniRef90_H8L209	D P A A G R S P L P V A Q A F V L Q Q G V A D P R Q L L R W Q M P P G Y Y Y L Y K	D P A A G R S P L P V A Q A F V L Q Q G V A D P R Q L L R W Q M P P G Y Y Y L Y K	
UniRef90_H8L209	D P A A G R S P L P V A Q A F V L Q Q G V A D P R Q L L R W Q M P P G Y Y Y L Y K	D P A A G R S P L P V A Q A F V L Q Q G V A D P R Q L L R W Q M P P G Y Y Y L Y K	
UniRef90_N9GTG9	S A Q L L N P E D A F V F S V E S S A D Q A R L H W E I Q P N Y Y Y L Y Q	S A Q L L N P E D A F V F S V E S S A D Q A R L H W E I Q P N Y Y Y L Y Q	
UniRef90_N9L3Q2	S Q A Q E F L P P D Q A F Q F Q Q A R S S D D Q A E L R W T I A E D Y Y Y L Y R	S Q A Q E F L P P D Q A F Q F Q Q A R S S D D Q A E L R W T I A E D Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP100036736D5	S A V T Q A T P L P A A E V F Q V E A K L D P N T F V V Q W D I K P G Y F L Y S R	S A V T Q A T P L P A A E V F Q V E A K L D P N T F V V Q W D I K P G Y F L Y S R	
UniRef90_A0A017HGD3	S P P M D P P R E A F A L A V E Q P D G S R L L R W D V A E G Y Y Y L Y R	S P P M D P P R E A F A L A V E Q P D G S R L L R W D V A E G Y Y Y L Y R	
UniRef90_C6RJT4	S A L A N A S F L P A A Q A F Q Q L K A E S V S Q E A L L Q W N I A P H Y Y Y L Y H	S A L A N A S F L P A A Q A F Q Q L K A E S V S Q E A L L Q W N I A P H Y Y Y L Y H	
UniRef90_V5YNP6	S P A L L S P E Q A F G A T V H K N G Q Q I T I D Y R I A D G Y Y Y L Y R	S P A L L S P E Q A F G A T V H K N G Q Q I T I D Y R I A D G Y Y Y L Y R	
UniRef90_A0A034TYK8	S A W A A D E F L A A T A A F E L S A Q V D S S T L R L H W Q I A K G Y Y H L	S A W A A D E F L A A T A A F E L S A Q V D S S T L R L H W Q I A K G Y Y H L	
UniRef90_UP100035CD51A	A N P I E P E K A F A L R A Q A D A Q T V V F Q V A K D Y Y Y L Y R	A N P I E P E K A F A L R A Q A D A Q T V V F Q V A K D Y Y Y L Y R	
UniRef90_N6Y3J0	F T L A A T R Q P D S L R L R W T I P A G T Y Y L Y R	F T L A A T R Q P D S L R L R W T I P A G T Y Y L Y R	
UniRef90_C5ASB5	Q E D F L P P D K A F V I S S S T T P D H L H I R F N I A P N Y Y Y M Y M	Q E D F L P P D K A F V I S S S T T P D H L H I R F N I A P N Y Y Y M Y M	
UniRef90_UP1000372209B	S A Q D K L L S P E Q A F S F S V I E S S P H T A S L S W Q I Q P N Y Y Y L Y Q	S A Q D K L L S P E Q A F S F S V I E S S P H T A S L S W Q I Q P N Y Y Y L Y Q	
UniRef90_D8JKZ4	Q N E Q E L L P P D Q A F K L T V K R D A N T L V A Q F E P A K N Y Y Y L Y R	Q N E Q E L L P P D Q A F K L T V K R D A N T L V A Q F E P A K N Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP1000468A7D4	F R L S L V I R D K D A I L V N W L I E P G Y Y Y L Y R	F R L S L V I R D K D A I L V N W L I E P G Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP10003B2EEE1	D D F L A P E Q A F R L Q V L E Q D G R L L H F D I A D G Y Y Y L Y R	D D F L A P E Q A F R L Q V L E Q D G R L L H F D I A D G Y Y Y L Y R	
UniRef90_A0A031MHX9	S A A Q L L S P P E E A F T F S V I E S T Q D Q A R L R W E I Q P N Y Y Y L Y Q	S A A Q L L S P P E E A F T F S V I E S T Q D Q A R L R W E I Q P N Y Y Y L Y Q	
UniRef90_N9CAL4	E D E I L P P A E E A F Q F Q A E V V A A E T L G L T W R I A P R T Y Y L Y Q	E D E I L P P A E E A F Q F Q A E V V A A E T L G L T W R I A P R T Y Y L Y Q	
UniRef90_V4JHF0	E D E I L P P A E E A F Q F Q A E V V A A E T L G L T W R I A P R T Y Y L Y Q	E D E I L P P A E E A F Q F Q A E V V A A E T L G L T W R I A P R T Y Y L Y Q	
UniRef90_V4JHF0	Q A E T A L L S A E E A F P V S V S S A E Q Q A E L S W D I P P N Y Y Y L Y Q	Q A E T A L L S A E E A F P V S V S S A E Q Q A E L S W D I P P N Y Y Y L Y Q	
UniRef90_N9DU87	P L P P H E A F A L S V V K D G N Q L L L N W Q S D G Y Y Y L Y R	P L P P H E A F A L S V V K D G N Q L L L N W Q S D G Y Y Y L Y R	
UniRef90_UP1000225F18D	S S Q P D D E F L P A E D V F V L D L V T Q A G Q T S L T G T V A P G Y Y Y V Y R	S S Q P D D E F L P A E D V F V L D L V T Q A G Q T S L T G T V A P G Y Y Y V Y R	
UniRef90_UP100046E75C1	A S N Q D F E L P V E D A Y K V Q V D L D A Q T L K V L W Q I A P E Y Y Y L Y Q	A S N Q D F E L P V E D A Y K V Q V D L D A Q T L K V L W Q I A P E Y Y Y L Y Q	
UniRef90_A4JU51	P Q A N Q L L S P E K A F S A R A S L N G D H V S L I F Q A A E G Y Y Y L Y R	P Q A N Q L L S P E K A F S A R A S L N G D H V S L I F Q A A E G Y Y Y L Y R	
UniRef90_M3I4Z2	A S L D Q S F L S P D Q A F T L K V S R T N G D L A F R W T I A P G H Y L Y R	A S L D Q S F L S P D Q A F T L K V S R T N G D L A F R W T I A P G H Y L Y R	
UniRef90_UP10004736AD5	S E Q T E Q E L L P P D E A F K L S L E R D D R T L I A R L T P A K D Y Y Y L Y R	S E Q T E Q E L L P P D E A F K L S L E R D D R T L I A R L T P A K D Y Y Y L Y R	
UniRef90_Q820H6	N K S S F L N V D N A F P L S A Q Q D K K Q L S I R W D I A E G Y Y Y L Y Q	N K S S F L N V D N A F P L S A Q Q D K K Q L S I R W D I A E G Y Y Y L Y Q	
UniRef90_UP10004774441			

	50	60	70	80
UniRef90_I4VPV6	D R T T L E L A G A E	R P P E W P D G V T H A D P Q F G N V V Y F D Q V D V		
UniRef90_I3CHF7	N K M Q F S A D N A K I	Q K I I P P S S Q M K D D P L F G N V Q V F E Q P E V V		
UniRef90_A1K283	S K F R F Q P A G V T	G E V Q R P P G K L K H D E F F G E V E T Y R G T L R M		
UniRef90_N9CGG9	D Q F K V V S Q A Q K P	L A F K P A G Q E K D D P T F G L T R V H Y G Q V T T		
UniRef90_F8GEN1	D K I T F E P K Q P G	E K V I L P P G K M K E D Q T F G Q T E V Y Y S P I Q A		
UniRef90_M7Y9J4	D R I R A E A G A G A E	L P V S T P P A Q T K D D P N F G P T E V Y H D S V E A		
UniRef90_R4YRJ3	K K I L L K Q D K T K L A D S F S E E G L K H D E A F G E V I V F Y G Q T E A			
UniRef90_UPI00045E759E	E R L K A G K D G A V P L A L P P G E E K D D P N F G P V E Y H R S V T A			
UniRef90_K2P5G6	D G F G L R S D A S D L P L P S L E E A V S K N D P T F G V T T I Y H D R V A A			
UniRef90_I4WHL7	D Q T T L L K L A D A A A L K P A W P A G T A H H D E H Y G D V T V Y F D Q V E L			
UniRef90_I4WHL7	D Q T T L L K L A D A A A L K P A W P A G T A H H D E H Y G D V T V Y F D Q V E L			
UniRef90_D0KYJ7	D R I K V D D T D A K I T T G S I P P N G K V V D D P G F G K V Q V F Y H T L D A			
UniRef90_D0KYJ7	D R I K V D D T D A K I T T G S I P P N G K V V D D P G F G K V Q V F Y H T L D A			
UniRef90_I6W633	E Q Y I F S V I Q N K L E P T N I P K G V L K F D P T F N K L E V Y H D K V D I			
UniRef90_N8QPT9	D Q F K L S V N G K N I	D L K P K Q G E K D D P T F G K T D V H Y N Q V T A		
UniRef90_C6X7N4	D R I K F S S A G V T V T D T S L P P G E S K K D P T F G T T Y V F H R E A E A			
UniRef90_UPI000475AE30	Q R F A V E S Q D V E L G E P D I P Q G T F T E D E Y L G E V Y T F R D S V V F			
UniRef90_A6FAW3	K R F S F K D G D V N L A K P Q F S V A E Q K Q D P N F G L V K V Y H Q P L T V			
UniRef90_A0Z0K2	H R F K A K L E N E Q N T T F E F S P A L D K N D E F F G D V S V Y Y T Y A D I			
UniRef90_UPI00047BC086	D S L K A T L A G R D L A L A P P P G E T C T D D P N F G Q V E V Y H H A I A L			
UniRef90_Q5P3H0	D K F K F T A D P V Q L G I P E R A P G K R H D E F F G D V E T Y R D E I R I L			
UniRef90_W6MCU1	D K F Q Q I A D I S I A E L D I P A G Q P K D D P Y F G Q Q V F H D E A T L			
UniRef90_W7QNU8	N R L S V K A N G E K L T P H F S L S P I K Q D E F F G E V A V F E E D F S I V			
UniRef90_M5E753	H R I Y L Q Q G D I K L E P D S Y S S Q G K A K Q D E A F G E V I A F Y H D L E V			
UniRef90_F9T7W4	S R F K F T S D G A T L A P E F S N G K S K D Q Y F G E V T V F D K P V T I V			
UniRef90_UPI00037A7040	K R I K V V S S P D A E L L G P I N F P K A V I K N D P A F G E S K V F E D D L T V			
UniRef90_UPI00037A7040	K R I K V V S S P D A E L L G P I N F P K A V I K N D P A F G E S K V F E D D L T V			
UniRef90_UPI00037972C0	D R M A F N T S G Q E V V E R I N A P A E E K K D D P L F G K V W V Y H E F A E I			
UniRef90_UPI000349242F	D K T E L S T P G A S K L Q P V W P A G T H H Q D D Y Q G E T V V Y Y D E V E V			
UniRef90_UPI000349242F	D K T E L S T P G A S K L Q P V W P A G T H H Q D D Y Q G E T V V Y Y D E V E V			
UniRef90_UPI00037AFF46	D Q L D F E G E G I E L G N I S S P P D G E L H E D E F F G E T R I Y R G E V E I			
UniRef90_UPI00037AFF46	D Q L D F E G E G I E L G N I S S P P D G E L H E D E F F G E T R I Y R G E V E I			
UniRef90_W4S9W0	D Q L D F E G E G I E L G N I S S P P D G E L H E D E F F G E T R I Y R G E V E I			
UniRef90_A0A031LK02	H R I S V K S G Q G A A G E L A L P P R P Q Q K D D P N F G M T E V H Y G Q V Q A			
UniRef90_UP100037E9CA3	D Q L K V I E N G K A L S L Q L P P R P Q Q K D D P N F G M T E V H Y G Q V Q A			
UniRef90_A8PN10	Q R I R V E P T A A G L R P I R L P Q G I D H V D E H F G A V Q I Y R G L L E A			
UniRef90_T0Y672	N K I H K F S T P L R I K S V T F P K G L R K H N P F L G D Y E I Y Q G Q M N T			
UniRef90_F5SY64	D R I H L R L P G V P Q E P L H F P T A E A K Q D P S F G Q V W Y R H P F Q V			
UniRef90_U0EZ99	N K I Q F E V D N V K L G Q I S L P A G E N K Q D E T F G L V Q V Y H H D L S L			
UniRef90_S5Z2L4	G R F K F S A D G V E L T D P Q F S P G K Q K Q D K Y F G E V V V F D K P V T V			
UniRef90_G2J9S3	D Q I S A Q T Q G A L E V D A P A Q G Q I K D D P G F G R V E V W Y G N A S V			
UniRef90_U7NI74	E P F A F T V A S A T L G A P V L P K G Q L D N F Q K V E T Y Q G K L R V			
UniRef90_A0A009II14	H R F E V V A S E V A L G E P V V P L P E G R F T S D E F L G D V Y T F R E R V V F			
UniRef90_I1YJ67	D Q L K V S H Q Q T P V K L A L P K P E D K D D P N F G L T Q V H Y G Q V K T			
UniRef90_UP10003713F97	N K I K A A Q L D D V T L A D P L P E G E N K C D D A Y F G L T E V Y H H D L L L			
UniRef90_UP100045E6AE2	H K F K F A S Q G I E A G S P V L P K G E V K Q D K F L G T V E I L R D N V T A			
UniRef90_E3HER2	H S L K L V S G Q G E E V R L D L P P G T P K N D E F F G D T E I Y L G D L R L			
UniRef90_UP10003B55592	E K F R F E T D N V R V A S V E L L P P G Q T K W E E E F G K T I T Y R G L V R V			
UniRef90_F1W104	D R I H L Q S A G V S W Q A V T M P A G I D H F D A N F N K T M V Y R H A L D L			
UniRef90_UP100047A0F09	D Q L H L N A A G L K L G Q P Q W P Q G T V K Q D P H F G K V T V Y F D Q V E L			
UniRef90_UP100047A0F09	D Q L H L N A A G L K L G Q P Q W P Q G T V K Q D P H F G K V T V Y F D Q V E L			
UniRef90_I5C7H8	D H I G A S Q D G A E L P L E T S P G I R K D D P T F G L S E V Y Y D A A S A			
UniRef90_G2DUV7	S K I E A E T D D G L L A E A R Y S K G E E K D E F F G R Q T V Y H T A Q A			
UniRef90_H1KEW8	D R I L G A S T V T G Q W L P H S A A G E T K D D P N F G P T E V Y H A S A E A			
UniRef90_V4R5N7	E H F R V T G A T G E P V P F T A T A G E R K E D P T F G S V E V H Y G E A V I			
UniRef90_UP100034722F7	E R L A V R A A D A T L G P L A L P P Q F S D N T V K L Q K V E I Y A Q P I D A			
UniRef90_UP10004660295	D K L E F A F L N Q G P I Q P Q F L S R A E Q Y E D P Y F G T V Q I F K H Q L P			
UniRef90_G4ACK0	D K I S A S D G D G R D L P V I T A P G E T K D D P N F G P T E I Y H G A S E A			
UniRef90_C7CBK1	D R I H L A L K D G T L G Q S T F P K G I M K Q D D S M K N F M V Y T N T V K I			
UniRef90_X0XKF2	D Q F K V I S N G K N I H L N L P K G Q Q K D D P T F G L T D V H Y N N V T A			
UniRef90_S3ZC60	D K F R L D A P G I S T A L E I P A G E S K E D P Y F G R Q A V F H E A A L			
UniRef90_W6LW72	D Q F K V S L Q Q K P L K L N L P A S V E K D D P N F G L T Q V H Y G N V S T			
UniRef90_S3MZS3	S Q I S L A G Q G G R I K P L H W P S G M A H H D N Y Y G D A I V Y F D T L E L			
UniRef90_H8L209	S Q I S L A G Q G G R I K P L H W P S G M A H H D N Y Y G D A I V Y F D T L E L			
UniRef90_H8L209	H K F F E V K Q G N Q P V A L N L P K A D Q Y D E N Y G H S Q V Y Y D E L A F			
UniRef90_N9GTG9	D Q L Q V R S D A G A L K L Q L P V P E D K N D P T F G Q T K V H Y H Q V K T			
UniRef90_N9L3Q2	D R I S V T A S N I H L G T L R F P P T M T K T D K R G H T Y T T V Y R N Q L S I			
UniRef90_UP100036736D5	E Y L A A E T E D G T S L P L E T P G V T K D D P T F G T V E V Y F H D V E A			
UniRef90_A0A017HGD3	N Q F K V M V G Q Q P L S I E L P L P G T K N D D P T F G T I T V H Y H Q V A A			
UniRef90_C6RJT4	D R M S I E T T P G M L G A T T F Q A G E S K T D R Y F G T Q V V Y K H K T V A			
UniRef90_V5YNP6	E R L S V S G E N I S L G E L Q M E N G T P H K D E F F G D V H Y T T P L F V			
UniRef90_A0A034TYK8	D R I H L R L D G R D I T H V T L P A G K K V Y D A N F K D M E V Y E G A A D V			
UniRef90_UP100035CD51A	D K F R E S P A G I G P P L K P A G K K H K D D F F G E V E T H R G E L R I			
UniRef90_N6Y3J0	D R I A A S A P T G Q S L P V T T E R G E T K D D P N F G P T E V Y H G A A E A			
UniRef90_C5ASB5	N H V K F K V V G A L L G E P I F G E A M I K F D E T F G E M P V F Y D P M V I			
UniRef90_UP1000372209B	H K F T V Q Q G T Q P L A L N L P K A I A Q Y D E N Y G Q S Q V Y Y H Q V N F			
UniRef90_D8JKZ4	D K V A F K P Q D A S I E K L S L P P G S I S K S D V T F G Q V E V F H Q P F E A			
UniRef90_UP1000468A7D4	Q R I A V E A A G V S L I G K P E L P K G I A E H D E H F G D V E I Y K S A V E L			
UniRef90_UP10003B2EEE1	D Q F A A R P A G G T V E A G E L P A G E M I E D M T F G P T S I L R N A V Q W			
UniRef90_A0A031MHX9	H K F E V V Q Q G N Q A V A L D L P K A V E Q Y D E N Y G H S Q V Y Y Q Q V E F			
UniRef90_N9CAL4	E K I E L A A D G V Q L G S Y E L P Q A E V K P D M S I G E V A Y Y Q S T I K V			
UniRef90_V4JHF0	E K I E L A A D G V Q L G S Y E L P Q A E V K P D M S I G E V A Y Y Q S T I K V			
UniRef90_V4JHF0	H K I T V Q Q G S Q P L A L N L P P A E S L H D E N Y G Q V Q V Y Y R Q L Q L			
UniRef90_N9DU87	S E F S A E A G G Q S P L S P L S P L P G G E V H D D P Y F G T G Q I Y R D A V S V			
UniRef90_UP1000225F18D	H S L S L A D G K G D P V A L P A G Q K H D E F F G D T E I Y S G Q V E F			
UniRef90_UP100046E75C1	H Q F A F A L K P A P G V S A R Y S A A L D K T D E Y F G D V K V Y Y E F A D V			
UniRef90_F3L054	D R I S V V A S P K Q G Q P A F P D G E V K T D Q F F G R Q V I Y R H G A Y V			
UniRef90_A4JU51	D H I E A K D A K G A L T V D T Q P G I A K D D P N F G R L E V Y Y T R A S A			
UniRef90_M314Z2	D H T V A T A P G G E E S S L Q L P G Q E K H D E F F G D T E I Y S G Q V E F			
UniRef90_UP10004736AD5	D K I N F E S K S A G I H Q V A L P P G K M K Q D P A F G Q T E V Y Y Q P L E A			
UniRef90_Q820H6	D K I K V S S D P Q S L S M N F N Q D A E I H E D P Y F G R V A V F T K P L V A			
UniRef90_UP10004774441	D K I F F E A K D A K G A L T V D T Q P G I A K D D P N F G R L E V Y Y T R A S A			

90 100 110 120

UniRef90_I4VPV6	P V A V D G D L A G L T V Q A T F Q G C Q D G G L C Y P P M T R T V T V D
UniRef90_I3CHF7	A T I I F G A V Q T E T L T V H Y Q G C A S A G L C Y P P M A K T I T L T
UniRef90_A1K283	L V P V A A P A D A I E L T V S S Q G C W D G G V C Y P P L P Q Q A R V A L V A
UniRef90_N9CGG9	Q I Q V K P N Q Q Y Q L T W Q G C A E D G L C Y P V R K T I Q T D A
UniRef90_F8GEN1	I I S L K R E D Q P L T T A T Y Q G C N E V G C Y A P I H K A I D L T L P A
UniRef90_M7Y9J4	I V P G A A L A S L R E V R V S Y Q G C A E R G I C Y P P V T K R L D L A A L T
UniRef90_R4YRJ3	I F D L K K L P E Q S V Q L R F Q G C A D A G L C Y P P Q K D L D I D
UniRef90_UP100045E759E	Q A T G L P A T G A L D I S F Q G C A E Q G V C Y P A V T R R V D L A T L A
UniRef90_K2P5G6	T V P V S R G V K E L T V S F Q G C Q D G G L C Y P P A S R S V D
UniRef90_I4WHL7	P V T L E G D L A G R K L Q A S F Q G C Q D G G L C Y P L M T R A V Q I D
UniRef90_I4WHL7	P V T L E G D L A G R K L Q A S F Q G C Q D G G L C Y P L M T R A V Q I D
UniRef90_D0KYJ7	K V G I K P G S S D S A V V V G S Q G C A D M G L C Y P P I E H A W K V N
UniRef90_D0KYJ7	K V G I K P G S S D S A V V V G S Q G C A D M G L C Y P P I E H A W K V N
UniRef90_I6W633	D F D L P S G G E A F T L E V H S Q G C A E A G L C Y P P S F H F I P I A P
UniRef90_N8QPT9	Q L E V Q P N Q L Y S V Q W Q G C A D D G L C Y P V Q R T T I Q T D A
UniRef90_C6X7N4	K L Q L A D V P A I L K L N A T Y Q G C S E K G L C Y P P I H K T L D V S
UniRef90_UP1000475AE30	E V P L Q E P S G P F S L T L T F Q G C A D A G L C Y P P E D M T L E A G E T D
UniRef90_A6FAW3	T L P F T G S G S V K V R Y Q G C A D S G L C Y P L P Q R K V I E L D A
UniRef90_A0Z0K2	R L L S D Q D F S E A R L S I T S Q G C A D A G L C Y P P Y T E N F I V N G
UniRef90_UP100047BC086	M V P G L P A S G A L G V T Y Q G C A E A G I C Y P P L R S R V D L A S L A
UniRef90_Q5P3H0	L L P V I A A E G A F R L T A T S Q G C W D G G I C Y P P T Q Q S T D I D L T A
UniRef90_W6MCU1	I A H L R R N S P T L Q L K T G Y Q G C A E I G V C Y P P L T Q T I A T
UniRef90_W7QNU8	E F S T S A S Q I H L Q Y Q G C A K A G L C Y P P Q N K I L L L P
UniRef90_M5E753	T F D T Q S L N A G T A I H Y Q G C A D A G L C Y P P Q R E N V E V
UniRef90_F9T7W4	S L P Y Q G A G E V K V R Y Q G C A N K G L C Y P P Q T F E V V L P
UniRef90_UP100037A7040	T L S I P Q T D A K L K L E I G Y Q G C A E E Q G V C Y P P Q T K K
UniRef90_UP100037A7040	T L S I P Q T D A K L K L E I G Y Q G C A E E Q G V C Y P P Q T K K
UniRef90_UP100037972C0	E L Q L A S A N T D D T L A V T Y Q G C W E G G I C Y P P V T R D I S L K D I A
UniRef90_UP1000349242F	P V G I A G D L G G L S S V Q A R F Q G C D G G I C Y P V M T R T L Q V S
UniRef90_UP1000349242F	P V G I A G D L G G L S S V Q A R F Q G C Q D G G I C Y P V M T R T L Q V S
UniRef90_UP100037AFF46	L I P V Q R D A D D V V S L A V D Y Q G C A D A G I C Y P P L T Q E V A V S F A A
UniRef90_UP100037AFF46	L I P V Q R D A D D V V S L A V D Y Q G C A D A G I C Y P P L T Q E V A V S F A A
UniRef90_W4S9W0	R L A G K A G L Q T A V L Q V Q Y Q G C A D A G C Y P P Q T F E V V L P
UniRef90_A0A031LK02	T V A M Q P N Q S Y K I E W Q G C A E S G L C Y P V Q R T T I H T D A
UniRef90_UP100037E9CA3	E V P L N A A Q Q A L R L R V S F Q G C A D A G V C Y P P Q T L T Q T L N P
UniRef90_A8PN10	I L N F A H P L P D Q K L H I H Y Q G C A K A G F C Y P P V V K H I T F N
UniRef90_T0Y672	A L T L P G G Q P V S R F S L S F Q G C A D H G I C Y P P T T Q D F Q
UniRef90_F5SY64	I I P I E R P E G P F T L K A R F Q G C S E K G I C Y P P S E Q Q V D L A L P A
UniRef90_U0EZ99	L V P Y G G E Q G Q L K V R Y Q G C S E K G L C Y L P Q T I K L D L P A
UniRef90_S5Z2L4	V L P R A G G D I L R V T W Q G C Q E D G I C Y A P V T S D L S L P P L
UniRef90_G2J9S3	L L P V I Q A R A P F D L I V T S Q G C E Q Q G V C Y P P I E H R V R V Q R A A
UniRef90_U7NI74	E V P L E E A H R G G P L T L T F Q G C A D A G L C Y P P E R V E M T
UniRef90_A0A009II14	N L N V Q P N Q Q F V V Q W Q G C A E S G L C Y P V Q R T T V T T D A
UniRef90_11YJ67	D V P V T R P P E A Q S V M V T Y Q G C S E T G I C Y P P T K V I S L Q L P V
UniRef90_UP10003713F97	N I P F Q D A S Q P Y Q L V V E Y Q G C A D V G V C Y P P S K A V F D I N Q V
UniRef90_UP100045E6AE2	E L P L R R L D P K A N I D L S Y Q G C A E N R V C Y L P I H K T V A F D L P E
UniRef90_E3HER2	R F P A S V T G P L T L H W Q G C A E G G V C Y P P Q T M A V N L P V T A K
UniRef90_UP10003B55592	R V T L D G P P I P V K L T A H A Q G C A D A G V C Y Y P P V S R T F E V P G A K
UniRef90_F1W104	D L H T L G G K A L S P I T A G W Q G C A E A G L C Y A P A S A D L Q L A L T S
UniRef90_UP100047A0F09	P V A I Q G D L A G R R I E A S F Q G C D G G I C Y P L M T R A V D V D L A G
UniRef90_UP100047A0F09	P V A I Q G D L A G R R I E A S F Q G C Q D G G I C Y P L M T R A V D V D L A G
UniRef90_15C7H8	H L T E Q V F G T F D V T F Q G C Q D G G I C Y A P E N R Q V
UniRef90_G2DUV7	D W P Y K Q P Q T P Y K L L K Y Q G C A E A G V C Y P P A E A V F D I Q G
UniRef90_H1KEW8	V V P G A S L A G R R D V R V T Y Q G C A E K G V C Y P P V T E T V V V P P P Q
UniRef90_V4R5N7	T L S E T P A P P L E V S Y Q G C E D G L C Y R P E T R R V D L T I T A
UniRef90_UP100034722F7	T L P V Q A G A R W R I E E V D S Q G C A D A G L C Y P P Q T Q T L L L Q A
UniRef90_UP10004660295	R L L A V A D D A Q P F T L R V E S Q G C A D A G L C Y P P H V D Y V K V D P A
UniRef90_G4ACK0	R L S L P N S K P Q D I L E V T Y Q G C T P G F C Y P P K T Q F M L G E L
UniRef90_C7CBK1	V V P G A A L A G L R D V R V T Y Q G C A E K G I C Y P P T T R V F E L Q A V A
UniRef90_X0KKF2	N T P I T Q T Q K P L E L L V S Y Q G C S D G G Y C Y P P T T K L F M D
UniRef90_S3ZC60	E F K V Q P N Q K Y Q L Q W Q G C A D D G L C Y P V Q R M T I Q
UniRef90_W6LW72	I A R L H R E S F S A Q L K A D Y Q G C A E F G V C Y P P L S Q T V S V A L P A
UniRef90_S3MZS3	Q I S V Q P N S Q Y L V T W Q G C S S D G L C Y P L Q R R N I T T D A
UniRef90_H8L209	P V E L A D L P A S A Q L Q V R Y Q G C L Q N G I C Y P P V D A P L Q S
UniRef90_H8L209	P V E L A D L P A S A Q L Q V R Y Q G C L Q N G I C Y P P V D A P L Q S
UniRef90_N9GTG9	E I P T Q A S Q H Y Q V T W Q G C A K D R I C Y P P Q T I A F D T D A
UniRef90_N9L3Q2	T I K V A P N Q Q F K I Q W Q G C A E S G L C Y P V Q R A T I Q T D A
UniRef90_UP100036736D5	P V P V L G D T P G E T L E L H Y Q G C S D D G F C Y P P E T K H I K L A
UniRef90_A0A017HGD3	R L G V T E G P V R V T Y Q G C Q E D G I C Y P P V T E T L P A I E V A
UniRef90_C6RJT4	K I Q V K P K T S Y Q V S W Q G C A S D G L C Y P V Q R T T L T
UniRef90_V5YNP6	T A K V K D A P R D F T V Q V H Y Q G C A V V G C Y P P Q T R I V D I A
UniRef90_A0A034TYK8	N I P L S N W Q E G A R V L V Q Y Q G C A K A G F C Y P P E T R E I P I S A
UniRef90_UP100035CD51A	L V A L P V G Q G N G V E L L T W Q G C A D A G L C Y P P E T A S L N W T A
UniRef90_N6Y3J0	I V P V T A A P E G F E L V A T S Q G C W D G G I C Y P P T T Q T A I D L A A
UniRef90_C5ASB5	T V P G A A L A S L R S V R V T Y Q G C A E K G I C Y P P V T L D L A A P A
UniRef90_UP1000372209B	D V P L K P L N Q A V R L I V T A Q G C A D A G L C Y P P E D Y P I D L E P V P
UniRef90_D8JKZ4	K I K T K P S E H Y S V T W Q G C A K D R I C Y P P Q T I E F Q T D A
UniRef90_UP1000468A7D4	I S L K R S T G K L T L V A T Y Q G C N E V G V C Y A P I N K V I E L T L P V
UniRef90_UP10003B2EEE1	R L P L K A A P V P T Q L R L R W Q G C A E A G V C Y Y P P V S R V V A V S P A S
UniRef90_A0A031MHX9	E L Q S R D S T A V D I I W Q G C A D G G L C Y P P Q Q H R I E F A S A
UniRef90_N9CAL4	N I P T L A S Q H Y R V T W Q G C A K D R I C Y P P Q T I D F D I D G L V
UniRef90_V4JHF0	E I P L L R S I T E A T L M A K F Q G C A E R G I C Y P P V T E R L V L A L P A
UniRef90_V4JHF0	E I P L L R S I T E A T L M A K F Q G C A E R G I C Y P P V T E R L V L A L P A
UniRef90_N9DU87	Q I P T Q A A Q Q Y H V T W Q G C A K D R V C Y P P Q S D F Q T D A
UniRef90_UP1000225F18D	R L E R M D R P V T L R W Q G C Q D G I C Y A P P Q T A R L D
UniRef90_UP100046E75C1	P P L R F P A D A Q G P L T L H W Q G C A E A G I C Y P P Q T V T L
UniRef90_F3L054	D L T T A T P I P D G T V L A I T S Q G C A D A G L C Y P P R T D Y F E L Q P G A
UniRef90_A4JU51	V V P L A S F K G A K I K V T Y Q G C A V V G V C Y P P Q T R E F S F A
UniRef90_M314Z2	S V P A G S E P I Q L T Y Q G C Q E D G I C Y R P E T R T I D
UniRef90_UP10004736AD5	R L T L E R A G A P G S I N T Y Q G C K E D S I C Y P P T T R T I A V P A L P P
UniRef90_Q820H6	I L S L R R A P E Q L S I S A T Y Q G C N E I G V C Y A P I N K V I L L P T V K
UniRef90_UP10004774441	Y F S G E T F G D N Q N I E I S Y Q G C T E G F C Y P P E V K T L N V G D L

UniRef90_I4VPV6
UniRef90_I3CHF7
UniRef90_A1K283 A
UniRef90_N9CGG9
UniRef90_F8GEN1
UniRef90_M7Y9J4 S
UniRef90_R4YRJ3
UniRef90_UPI00045E759E
UniRef90_K2P5G6
UniRef90_I4WHL7
UniRef90_I4WHL7
UniRef90_D0KYJ7
UniRef90_D0KYJ7
UniRef90_I6W633
UniRef90_N8QPT9
UniRef90_C6X7N4
UniRef90_UPI000475AE30 A
UniRef90_A6FAW3
UniRef90_A0Z0K2
UniRef90_UPI00047BC086
UniRef90_Q5P3H0
UniRef90_W6MCU1
UniRef90_W7QNU8
UniRef90_M5E753
UniRef90_F9T7W4
UniRef90_UPI00037A7040
UniRef90_UPI00037A7040
UniRef90_UPI00037972C0
UniRef90_UPI000349242F
UniRef90_UPI000349242F
UniRef90_UPI00037AFF46
UniRef90_UPI00037AFF46
UniRef90_W4S9W0
UniRef90_A0A031LK02
UniRef90_UPI00037E9CA3
UniRef90_A8PNi0
UniRef90_T0Y672
UniRef90_F5SY64
UniRef90_U0EZER9
UniRef90_S5Z2L4
UniRef90_G2J9S3
UniRef90_U7NI74
UniRef90_A0A009III4
UniRef90_I1YJ67
UniRef90_UPI0003713F97
UniRef90_UPI00045E6AE2 A
UniRef90_E3HER2 A
UniRef90_UPI0003B55592 S
UniRef90_F1W104
UniRef90_UPI00047A0F09 G
UniRef90_UPI00047A0F09 G
UniRef90_I5C7H8
UniRef90_G2DUV7
UniRef90_H1KEW8 A
UniRef90_V4R5N7 A
UniRef90_UPI00034722F7
UniRef90_UPI0004660295
UniRef90_G4ACK0
UniRef90_C7CBK1 A
UniRef90_X0KKF2
UniRef90_S3ZC60
UniRef90_W6LW72
UniRef90_S3MZS3
UniRef90_H8L209
UniRef90_H8L209
UniRef90_N9GTG9
UniRef90_N9L3Q2
UniRef90_UPI00036736D5
UniRef90_A0A017HGD3 A
UniRef90_C6RJT4
UniRef90_V5YNP6
UniRef90_A0A034TYK8
UniRef90_UPI00035CD51A
UniRef90_N6Y3J0
UniRef90_C5ASB5 G
UniRef90_UPI000372209B G
UniRef90_D8JKZ4
UniRef90_UPI000468A7D4
UniRef90_UPI0003B2EEE1
UniRef90_A0A031MHX9
UniRef90_N9CAL4 S
UniRef90_V4JHF0
UniRef90_V4JHF0
UniRef90_N9DU87
UniRef90_UPI000225F18D
UniRef90_UPI00046E75C1
UniRef90_F3L054 G
UniRef90_A4JU51
UniRef90_M3I4Z2
UniRef90_UPI0004736AD5 G
UniRef90_Q820H6 A
UniRef90_UPI0004774441

1 10 20 30 40

UniRef90_B0UD44	A S Q K E P L P V D Q A F K M Q A T L S E G E L H L R W T I A P G T Y L Y R
UniRef90_W9V213	S A S A R E A P L P P D K A F A L S W E R R G D Q V W L N W R M P K G Y Y L Y R
UniRef90_E8RRT4	N A A Q Q L S S D E A F I P S I E L T E E G L L V S W Q I A D G H Y M Y K
UniRef90_Q21L16	A D E L L P A E Q A F Q F S A E S S D H Q A K L S W K I Q S H Y Y L Y Q
UniRef90_N8VB21	S F G Q P P L L S P E E A F T L Q I S R E D G D L I F A W K I A P G H Y L Y K
UniRef90_F4R2K2	Q S S L L P V E Q A F A L D A R L Q S S S L R L H R W V A D D Y Y L Y R
UniRef90_E6WP73	F T V D A A R D P D S L R L R W T I A P G T Y L Y R
UniRef90_B1ZCK8	F V L S A S A G S D G A R L T W T I A P G D Y L Y R
UniRef90_UPI000348540F	A Q T Q K E F L S V Q Q A F P Y S Q S V A G N E L I I S F D T A P G Y Y L Y Q
UniRef90_D4ZHD5	N S N D V L P V E E A F V I T A R V A D N E L A V A I D I Q P G Y Y L Y R
UniRef90_R4V5B8	A R S E V Q F L D V A D V F K L E A V Q H D D A L S V Q A H V A E G Y Y V Y R
UniRef90_UPI000381F1DF	A F A L N P P M D M A D A F K L S I D R T G T A A T F R W Q I A E G Y Y L Y R
UniRef90_F7U6I7	S S A Q Q K F L K V E D A F S V K P V Q N G N R I E V S L N I T P K H Y L Y K
UniRef90_UPI000372617D	K Q T F L K V D D A F A F S A S T D K S Q L Q A H W D I A D G Y Y L Y Q
UniRef90_Q4QM23	S Q E E F L E P N Q A F K L D A S V D G K E L R L F F E I A Q N Y Y M Y R
UniRef90_G4QBM4	K P P L L K V D Q A F I Y N A A V D G N T I M A R V N I V E G Y Y L Y R
UniRef90_D8KT7D4	S S K F L P P V G E A F K V D A E I S A N N L I T I D V A E G Y Y L Y K
UniRef90_A0P4V3	S A L G Q A P L S P D K A F A L T V T R E D G D L A F A W D I A P G H Y L Y R
UniRef90_B4WBZ0	A A D D F L P P E Q A F A D T A A A D P L T L D M H W E I A P G Y Y M Y Q
UniRef90_W8X0X6	A A D D F L P P E Q A F A D T A A A D P L T L D M H W E I A P G Y Y M Y Q
UniRef90_N9ABD9	Q A A E G L L S P E Q A F S F N V E S T S Q Q A E L S W N I Q P N Y Y L Y Q
UniRef90_K8DSW4	Q N A S S F V P A D Q A F A F D F Q Q Q H Q L T L N W Q I K P G Y Y L Y R
UniRef90_UPI000225F53C	Q P L Q P E D A F A L S V S Q E D G A L V L N W R I A E G Y Y L Y R
UniRef90_UPI000299F4DC	S P S D A K N P L P V D Q V F Q V V V K L S S E S V E A R W A I K P G Y Y L Y R
UniRef90_K2A4E7	D G L G V N T P L Q A E Q A F R L T A T L P G G G L A L E W Q E D G Y Y L Y R
UniRef90_UPI0002ECA40B	S S N A Q A K F L T V N E A F P F T S Q T D G D K L V L N F A T E A S Y Y L Y H
UniRef90_G4E541	A S Q E L L R P E Q A F K V H D A S Q E A L I A R W D S R G Y Y L Y H
UniRef90_M7NXS5	S R S A D M P L E V D E A F R L Q A E V N A E S R I G W Q I A E G N Y L Y R
UniRef90_F2LS52	A A Y A Q E F L S P D Q A F R V R M T E E P G V V V L H F A I A D G Y Y R L Y G
UniRef90_C5BP60	S S N N D D F L S V D Q A Y Q A N V E L H N N S L E T D W T I A P G Y Y L Y Q
UniRef90_UPI00047EFC2B	Q A Q E D F L P P E K A F A I T S T P A P D Q L H I R F N I A P N Y Y M Y M
UniRef90_UPI0003648D31	S S G D E P E L P T V D Q A I Q V P V D S D W D K R Q L L V S F D M I D D V Y T Y R
UniRef90_L0W7G2	F T L T A T R E A D S L R L H W T I P P G T Y L Y R
UniRef90_I9LJ08	A A A R Q D F L P P E Q V F K P E F K A S E S E N L I W E I N P D Y Y L Y G
UniRef90_N6XMK4	E S L L S P E Q A F S V S V E S D S N Q A V L S W K I Q P N Y Y L Y Q
UniRef90_L8XYD1	S S G G E L L P P D Q A Y W I S V R Q D A D T L V A T L S P A K D Y Y L Y R
UniRef90_Q6F6Z0	N D A F R L T L D K T P G G I H L H W E M P P G Y Y L Y R
UniRef90_A0A022GYY9	L P P E Q A F R F A A A Q D A H H L L Q W T M P K G Y Y L Y R
UniRef90_UPI000476993D	L P P E Q A F R F A A A Q D A H H L L Q W T M P K G Y Y L Y R
UniRef90_I4VM66	A Q G V I E N L L P V T E A Y R L S A T S T P G V V K L H W V I A P D Y Y L Y R
UniRef90_I4VM66	S S G S A R P L P G E A F A V V T T Q R E P P D S L K V H L G V A K G Y H L Y R
UniRef90_A0A059KQ66	D S S D K T D P R P V H E A F D L K T E S A G N K L L R W D I L E D Y Y L Y D
UniRef90_UPI000289911E	P F G S E P L A Q E E A F V M D I I V G P S E A V I R W Q I P K F Y Y L Y K
UniRef90_A4BFE6	A D E F L D V D D A F S V N V Q R V G D S L T V E F D I A P D Y Y L Y R
UniRef90_B7WMQ9	S A A A Q S S I L G A E Q A F A L T P P E Q N R R L E L H W T I A P G H Y L Y Q
UniRef90_L0WKJ8	S Q P K F L P V H E A F K V V S S Q V G D E L V V N F V V T P K H Y V Y Q
UniRef90_N8YR26	Q D S F L P V E Q A F S L K V Q P D Q N Q L N L K W T I A P N Y Y S L Y R
UniRef90_N9BMA1	H A E T P L L S A E D A F P F T V E S T E H T A Q L H W N I P E Q Y Y L Y Q
UniRef90_UPI00036C557D	N N D E P L P T E Q A F A L E P L Y D G K Q V I A G W K I A P H Y Y L Y R
UniRef90_F9Q6U7	S N F L K V D D A F Q L S V Q Q T A Q Q L L H W Q V A E G Y Y L Y R
UniRef90_Q2Y5K1	E Q E L L P P D Q A F K L K V K R D A N T L V A Q F E P A K N Y Y L Y K
UniRef90_A0A011TDF1	Q P G L L Q A D E A F R L K V L A P E G G A I F E W E I A D G Y Y L Y R
UniRef90_A6T2K7	S S A E A T F L E P S E V L K L T L E S R E D N L V V Q T N I A D Q Y Y V Y R
UniRef90_J8RS81	K P D F L P V N Q A F V L T H D R Q D G Q M R L F F Q L Q P G Y Y L Y Q
UniRef90_C8N8F9	A T T H A D P L P A E E V F K P S A T A D G Y R T E V T I R F P D G Y Y L Y A
UniRef90_C8N8F9	A T T H A D P L P A E E V F K P S A T A D G Y R T E V T I R F P D G Y Y L Y A
UniRef90_N9H7K6	Q A E T A L L S A E Q A F P V H V S T S Q Q Q A E L S W Q P D N Y Y L Y Q
UniRef90_G7USD0	A G E P T Y L P A A Q V V E F Q V E A D P G H L R V E L E I A Q G Y Y L Y R
UniRef90_UPI00035D116E	D S S E S P A F L P V E E A F R T G R I E D N K A I D V Q V T P E H Y L Y K
UniRef90_UPI000466BECB	D V D E A F A L S V A R D G E T L M L R W T I A S G Y Y L Y R
UniRef90_C7RW01	A S A A E E P L P P D Q A F R L K A S L K G D T V V V A E I P A K K H Y L Y K
UniRef90_C0N371	V E D A F Q F D A T E N A T T L M A Q W Q V M E G N Y L Y R
UniRef90_UPI000462DEC3	A P G R A T P P S A D Q A F Q L K V I S R D D A G L S L T W A I G P G S Y L Y R
UniRef90_UPI000476089C	D D I L E V D D Q A F Q I K P P I D G K Q I L A V G W T I A P G Y Y L Y R
UniRef90_K4KLJ2	S E P E F L P P V E E A Y Q A V P L V T G Q Q L I S L E W R I S P G Y Y L Y R
UniRef90_C5ANV2	A D A P G F L P P D Q A F R V R M T E A P G A V I L H F A I A D G Y R L Y G
UniRef90_UPI0003A09C51	S A E E V M Q L S V T R D E N V L Q F Q W N I A P K I Y M Y R
UniRef90_UPI00037D3DD4	V S N N E F L P Y Q D A Y K L S I N F S D D V L N F D W E I A D G Y Y L Y K
UniRef90_K2D2M6	Q P L S A D N A F Q F S A T Q D S Q T I L L M Q W Q I A P G Y Y L Y Q
UniRef90_A4G512	S S R D E A E L L E P E Q A F R L K T T F K G S T L I A E L P A E G Y Y L Y K
UniRef90_UPI00030712B3	S I A Q Q P D L L Q A D E A F Q F S A E R E E G D M I F R W T I A E G Y Y L Y R
UniRef90_Q0ACQ6	G Q Q Q I L P A E E A F P L F L E R G E H R L L T V D V A E G Y Y L Y R
UniRef90_I7ZEH4	D D D L L P A D E A I Q V Q A A V Q N G E L S V G L E A A K G V Y V Y R
UniRef90_UPI00030F95F5	S S P K E D E L L E P A Q A F R M Q L K K G P A T L V A D L I P A P G Y Y L Y D
UniRef90_S6HRX2	D P R P V S E V F V L Q T E A A G N K L L R W D V L P D Y Y L Y D
UniRef90_V2TN79	A E E P L L P A A Q A F Q F S A N A D H Q Q A S L A W M I A P N Y Y L Y Q
UniRef90_E0Y303	Q Q V L K P Q E A F P V S I S Y Q N N V L Q I T H E I Q T G Y Y L Y K
UniRef90_Q0VMZ3	D L F G D Q E R L P V D E A I Q L D A D W D N Q Q L R L D F E L I D D V Y L Y Q
UniRef90_D01Z41	A A Q P E V L T A E Q A F E L Q T E A D G R R L E L R W N I A P G H Y L Y R
UniRef90_UPI00047E149C	E F L D A S E V F V P Q P L L D G D T W R I E T K I A D G Y Y V Y R
UniRef90_I3BNCO	L T S E E A F A L Q P S L D G D T L I I P W A I A P D H Y L Y K
UniRef90_UPI0004230CFA	S A A Q S K F L P V D Q A F Q V T S S S K G T T L A I N F D T P E H Y V Y K
UniRef90_M4U3C1	Q A E S S F L S V E Q A F A M H S S I E N N E L H I K F D T A S G Y Y L Y R
UniRef90_B6J2I4	S E Q P V P V D Q A F Q F S A M A K D Y Q T V I S W N I K P G F Y L Y R
UniRef90_F9ZQ29	Q A F R F A A K A D G G R L E L T W T V A P G Y Y H L Y R
UniRef90_T1BQG1	V F H F K A V P G T Q R I R L E W T I R P G Y Y L Y R
UniRef90_UPI00036657E6	N A T T T S E I L P A H Q A F Q V F P T Q K G N V I S V R V E V Q D G Y Y A Y Q
UniRef90_L9U8F4	N R S P Q R D F L P A K E A F R T T A W R D D D R V I G F T A A E N Y Y L H R
UniRef90_UPI00047C2457	A F K M R A L E R P G G I E I H F S I A H G Y A M Y R

	50	60	70	80
UniRef90_B0UD44	D R A A A A P S G Q W L P V T E P G E K D D P N F G P T E V Y H G S A G A			
UniRef90_W9V213	D H K W Q S D G I E V D E I R Q Q G V A K D D A L F G Q V D V W Y N T A K A			
UniRef90_E8RRT4	V H E A K D T S G R S L P V K T S A G R I R P D P T F G P T E V Y Y G T A R A			
UniRef90_Q21L16	N K F E F K V A S G E L G N V S F P E G I T K N D K Y F G T Q E V Y K K H V T L			
UniRef90_N8VB21	Q K F T V E Q G Q Q Q L T L K F P Q A V S Q H D D N F G Q S L V Y F N Q V S F			
UniRef90_F4R2K2	D H T A A T P D G K T A L P L R L R A G E K K D D P G F G V V D W R D A G R A			
UniRef90_E6WP73	E R Q V R A D D A P Q P R L R L P P G V A K D D P D F G P V E V Y R G D A S V			
UniRef90_B1ZCK8	D K I A A T D A S G R E L P V S T Q L G E T K D D P N F G P T E V Y H G A T E A			
UniRef90_UPI000348540F	D K I V V R T P D G A R L K V D L P A G E V K D D P N F G A T E V Y H N N L T A			
UniRef90_D4ZHD5	K R L T F K S A S P T L G E P I F S T A Q Q K Q D P Y F G Q V G V F R K P L T V			
UniRef90_R4V5B8	D S L L A M T V G D N T I D T I D F P S A K T K E D E F F G V Q P V Y T E P A T L			
UniRef90_UPI000381F1DF	H S L K L V D G Q G R E T S T T L P P G A S K H D E F F G D T E I Y K G D A L			
UniRef90_F7U6I7	D A L I N A T D N D G K Q L D L Q T L P P G E M K D D P G F G N T E V Y F G Q T T A			
UniRef90_UPI000372617D	D K L T L K P D G V S A S D F Q F S A S E S S I D D P T F G K V D V F R Q P V T A			
UniRef90_Q4QM23	D K I I S A E G K S N P L S L H T Q Q A A E L H Q D P Y F G E V K V F T H S I D G			
UniRef90_G4QBM4	E Q F E F S V I R N K L T P S K I P E G V I K F D P T F N K L E V Y H D N V E I			
UniRef90_D8K7D4	D K F A F Q A Q G V K I S T V K L P S G K I K E D P F F G A T E V Y E G K T E L			
UniRef90_A0P4V3	S K F K L T S L Q P L S Y E I N Y P A G T I K E D E Y F G K Q E V F Y G A T N L			
UniRef90_B4WBZ0	D H T V A T P G G K E S L P E L A A G E T K D D P G F G V V D V W H D A G R A			
UniRef90_W8X0X6	D R F E V T P P E D A E T R A P R L P H G R V K Y D P T F K D M E V F H G G V T L			
UniRef90_N9ABD9	H K F E V R Q G N Q P L S L K L P K A D Q F D N F G H T K V V Y Y D Q V H F			
UniRef90_K8DSW4	Q Q I H V T P A N A S V S P P A L P A G E P H E D E F F G K S E I Y R D A L S V			
UniRef90_UPI000225F53C	S S F A A E A D G Q Q S L P S L P E G E A Y E D P Y F G E G Q I Y R G E V T A			
UniRef90_UPI000299F4DC	D K I H F Q S K Q A K I A V V L P K G L A K H N R F L G D Y Q V Y Q N H V T A			
UniRef90_K2A4E7	A Y L A V A T P D G A A L A L D T P A G I S K D D P N F G P S E I Y Y R A V T A			
UniRef90_UPI0002ECA40B	K R F S F K A G D I S L A K P Q F S V A E Q K Q D P N F G L V K V Y H Q A L T V			
UniRef90_G4E541	E Q L R F E A D A V V S L G E Q R E R G H I E D E F F G R V E I H R Q Q V Q A			
UniRef90_M7NXS5	D K V A F E D S P Y Q L A P Y Q L P A G T P K Y D E F F G Q T E V Y L D D V F V			
UniRef90_F2LS52	D R F R V T S D D A R L G A I Q H R A G K V V P D P A A G R V E V F E H A V T L			
UniRef90_C5BP60	H R F K M E A E Q R E E L E L Q F A P G L R K Y D D Y Y Q K L E V Y Y D N T T F			
UniRef90_UPI00047EFC2B	S K I A A K T E P A D I A E P T M S Q G K E K E D E F F G K Q T V Y H H D A E I L			
UniRef90_UPI0003648D31	E Q V K F T F K Q A L I G E P V F G E P I V K Y D E T F K D M P V F Y D P M V I			
UniRef90_L0W7G2	H R F S F T L K D Q T F D K P Q M P D G K Q K T D E I F G K V E V Y F H H L D V			
UniRef90_I9LJ08	D K I G A E A R A G L E L P V S T A P G E T K D D P N F G P T E V Y H G S A E A			
UniRef90_N6XMK4	D K F R F E P E G I S F G P V D K P A G K W K K D D F F G N V E T H R G E L R L			
UniRef90_L8XYD1	D K I H I T P Q N V D I A D I I W P D A V M H D D E F F G R Q P I Y N H T M E M			
UniRef90_Q6F6Z0	H K F E V R Q S D Q S I R L N L P P A T D Q Y D E N F G H S K V Y Y S H V Q L			
UniRef90_A0A022GYY9	D R I K F S P P G L A V G S V S L L P P G D L K D D P T F G K T E V Y H R P V E A			
UniRef90_UPI000476993D	Q Y I S A K A T D D G T A V P L S M A P G V E K T D E N F G K S E V Y F E K V D A			
UniRef90_I4VM66	D Q T T L R L K D A D L G T P E W P T G T A H Q D A H Y G H V T V Y F G Q L E L			
UniRef90_I4VM66	D Q T T L R L K D A D L G T P E W P T G T A H Q D A H Y G H V T V Y F G Q L E L			
UniRef90_A0A059KQS6	E R L E L Q S A P A A L A G V P L L P P G D R K Y D E T F Q K M A V Y H D R L A F			
UniRef90_H8KYU6	G Q M R F T G T G V T L G T V T T A T G H R Y R D A Y L G E V E T Y H V S T D A			
UniRef90_A0A059IRH2	D R L K A T T A S G T P L Q V E S P P G V I D D D P N F G R V E I W R K P V T A			
UniRef90_S6HVD2	H R L K F S T K D A T I S E I S R S T T K L K E D P L F G Q V A V Y Y H S A E V			
UniRef90_UPI000289911E	E K F I F T S K D F I I E N V Q F P P P E V I D D P F F G L S E I Y H N V V E A			
UniRef90_A4BFE6	D R Y S I I R A Q G A D V T S T Q F G D N V L K Y D P N F E D M A V F Y D V M S V			
UniRef90_B7WMQ9	D Q F L R L R D A L G Q A L P L R I P Q G Q S R D D A F F G N V Q V F H Q E L R V			
UniRef90_L0WKJ8	E R L S L T P E G V S S G S W F D K P T M I D D P N F G I L T P V F E E N V T A			
UniRef90_N8YR26	D R I H F T P K D V T I D T S E L A G H M K Q D P N F G R V A V F H D A A T M			
UniRef90_N9BMA1	H K F E V V Q Q A G Q Q P L K L E L P P A H D L Y D E N Y G H T Q V Y Y Q Q V Q F			
UniRef90_UPI00036C557D	N K I K I E V L D N T V G A L Q L P A G E Q K Q D E Y F G L V Q V L H N Q V D A			
UniRef90_F9Q6U7	D K I Q V D Q E N V L S A P V F S Q E P K S Y Q D P Y F G Q T F I F N Q G F D A			
UniRef90_Q2Y5K1	D K V A F K P Q G T T V E N I S L P Q G E M K S D V T F G E V E V F N E P F E A			
UniRef90_A0A011TDF1	D H M E A K A A A N G T P V A L E T P D G T R E D D P N F G V S E V Y Y G E A E A			
UniRef90_A6T2K7	H S L S I S K D A S N N N N I L F V I P D G E A K H D E F F G D T E I Y K N A S L			
UniRef90_J8RS81	K R L K F D G L P A E Q H P Q L P A A L N H H D E F F G D S A V Y R D Q F E L			
UniRef90_C8N8F9	D K T S L S G A D G E Q S R T P P E E K D D P Y L G P T Q V W H H A P T I			
UniRef90_C8N8F9	D K T S L S G A D G E Q S R T P P E E K D D P Y L G P T Q V W H H A P T I			
UniRef90_N9H7K6	H K I E V R Q G N Q P V L L E L P P A K D L Y D D N Y G H T Q V Y Y Q Q L K F			
UniRef90_G7USD0	D Q F A A S D A S G R A L A T L P P G T A R H D A S Y G D T R V Y E G R Q T L			
UniRef90_UPI00035D116E	H R F T F T P D S K L E T A A Y P D G E Q L F D P Y Y N K L E I F S E N F I V			
UniRef90_UPI000466BECB	D N V R I I Q G A D A L P V T I I S K G V T K E D P G F G T V I F D E A V A			
UniRef90_C7RW01	N K V R F A L K N A S I K E V R L P S G E M K N D P Y F G L I E V Y K S P V V A			
UniRef90_C0N371	D K I R F E I D Q V K L A E V T L P A G E N K N D E I F G L V E V Y H D V M M			
UniRef90_UPI000462DEC3	A M I A A K N A P G A P V T V Q T P Q G E P K D D P D F G P Q E I Y R N S A K A			
UniRef90_UPI000476089C	E K F Q L D A K G F T A G E L K V P A G E K Q D P A F G T V Q A L Y N Q V D V			
UniRef90_K4KLJ2	E R F N L Q A A Q G G Q T I P Q W P A G K H K Y D E Y F K E L E V Y Y S G V M L			
UniRef90_C5ANV2	D R F Q A S T D D A R L G A I Q R G P G R M V P D A I A G H V F E H A V T L			
UniRef90_UPI0003A09C51	I N V F A H D A Q I H N M V F S E S Q N K F D E F F N E M E V F Y D S A T M			
UniRef90_UPI00037D3DD4	S K I N V F A H D A Q I H N M V F S E S Q N K F D E F F N E M E V F Y D S A T M			
UniRef90_K2D2M6	K D F S F K P K N T Q L G N P L F P S N T E I L K T A L G N Y L V Y S K S I A I			
UniRef90_A4G512	D R I R F D A N G V V I K T V R L P V G E I K H D R T F G K M E V Y K R P V P V			
UniRef90_UPI00030712B3	S Q L Q A D A A A G R E I E L R T R P G T V E D D P F G P S E V Y Y G E A S A			
UniRef90_Q0ACQ6	E K L A F E V G G V A L T D V A I P E G E R E K D D P F F G Q T T I L R G V A Q V			
UniRef90_I7ZEH4	D K L S L E P A S A R L G K L K L P D G E P H H D D H F G D V R V L R G S V L A			
UniRef90_UPI00030F95F5	D R I R F A G N G I A I K A V K L P P G E I K N D L S F G K V E T Y R Q P V Q A			
UniRef90_S6HRX2	Q R M K F S A D G V T I T E I S R S E T V A K D D P L F G K V Q V Y Y H S S E I			
UniRef90_V2TN79	H K F S I Q E N G H P V Q L K F P S A V Q Q H D A T F G T S L V Y F N Q V V L			
UniRef90_E0Y303	D K I S Y V A N D F E L G E I K L P N G I E Y S D E F F G N T E I Y R S S F S H			
UniRef90_Q0VMZ3	H R F G F T L R D T D F A E L I L P P G K P K T D E I F G D V E V Y F D R L K F			
UniRef90_D01Z41	D Q L R L L D A Q G Q P I P Q I P E G R T L S D A F F G R V Q V F H R E L R I			
UniRef90_UPI00047E149C	H T L R A E D L N G G K L T E L P P S G Q P H H D E F F G D T E V Y E P P G L			
UniRef90_I3BNCO	D K F L V K P K G V T I G E P Q L P S G E V K Q D E F Y G T I E A I H D Q A E I			
UniRef90_UPI0004230CFA	D Q I K L T P A G V V S A A P F Q F S Q P V S I D D P T Y G K V A V F D Q A N M V			
UniRef90_M4U3C1	K R L S I Q S T S D T L M H Y S E P A T K P E D L T Y G K V N I Y A K P F S I			
UniRef90_B6J2I4	N R I H F S S L K S A L G E P L W P R V T V K D Y P G G K L P V V Y Q G Q L R I			
UniRef90_F9ZQ29	D R I R V S I A P D T L H K I D L P P G K E L D D P A F G K V R V L E G K N T V			
UniRef90_T1BQG1	A R I H V A P L S G T I G Q L S L P P G Q K I D P Y F G R E Q I Y R G E L T V			
UniRef90_UPI00036657E6	D K L K L K E P K G I T A T P F S F N E P K L I D D P D F G R V P V F E Q T V T A			
UniRef90_L9U8F4	H Q F A L E S Q D V N F G E L A L P P G E P M S H A S L G N I N V V F Y D Q V V L V			
UniRef90_UPI00047C2457	E H F G F S V G R A T L G E P V L P P G Q Q K F D T A L Q K N E T Y R N E V D I			

	90	100	110	120
UniRef90_B0UD44	I V P G A A L A G A R E V R I T Y Q G C A D K G I C Y P P V T R R V			
UniRef90_W9V213	Q M S T E D V A G Q A S I K V T Y Q G C W E G G I C Y P P V T E E I P V S Q V			
UniRef90_E8RRT4	S L V P V G A A L N H A G P V R L T Y R G C Q E D G L C Y P V T V V I P			
UniRef90_Q21L16	E V P V G A A L T Q P N Q S Y Q V T W Q G C A K D R L C Y P P Q K I T I R T D A			
UniRef90_N8VB21	S I P V G A A L T Q P N Q S Y Q V T W Q G C A E Q G I C Y P P T T R T V D V P A L P			
UniRef90_F4R2K2	V L S L K R A N D P A S I N I T Y Q G C L E N S I V C Y P P H V T V L R I D G			
UniRef90_E6WP73	E V A L V D A V A Q A T L R V V V Q G C H E A E V C Y P P V T A H A D L			
UniRef90_B1ZCK8	I V P G A A L A G V R E V R V T Y Q G C A E K G I C Y P P I N K V I E V P A L			
UniRef90_UPI000348540F	L V P N D A L N G A T R L D V V Y Q G C A E R G I L C Y P P V T A H A D L			
UniRef90_D4ZHD5	R V P F E G T G K A K V R F Q G C A D D D G L C Y M P Q T K S V A L Q T L			
UniRef90_R4V5B8	I A P I P P A T D D A P V T V D F Q G C S E S G V C Y P P Y T V S T R L D G G G A			
UniRef90_UPI000381F1DF	R L H F P A T A G V P T L H W Q G C A E A G I I C Y P P Q T V K L D			
UniRef90_F7U6I7	T L L A N A P Q T M K V T F Q G C D G G G I C Y P V R T V T I T G S R I			
UniRef90_UPI000372617D	T A L L T N S S D N Q D V S L T W Q G C A D A G L C Y P P Q T E I L A V S L P A			
UniRef90_Q4QM23	I F R G T F N N A D D K V E T Y Q G C T E G F C C Y P P E T K V L R I G D L A			
UniRef90_G4QBM4	R F A L L P P Q G E A F T L E A R S Q G C A E A G I L C Y P P A Y F H V P			
UniRef90_D8K7D4	Q I P I S T T P E T V T L E T S L Q G C S E H G I L C Y P P A T Q K I S L			
UniRef90_A0P4V3	S V Q I E F P K K D A E V N L K F Q G C S D S G L C Y P P T I I P L A I			
UniRef90_B4WBZ0	T L T L T Q A G E P T S V N I T Y Q G C L E D S I C Y P P M T R T I D V S D V A			
UniRef90_W8X0X6	R T A L R P A G G P L R V S V T G Q G C A D E G L C Y P P M T K T L V L Q A			
UniRef90_N9ABD9	S I R T Q P S Q H Y Q V T W Q G C A K D R L C Y P P Q T F D F E T D A			
UniRef90_K8DSW4	P V T V E Q A C A R R D V N G D V S G			
UniRef90_UPI000225F53C	R L A H A G Q P V T L H W Q G C Q Q D G L C Y A P Q S A Q L D			
UniRef90_UPI000299F4DC	V I K F T K I P A H L P T I E Y Q G C A A A G F C Y P P V K K R			
UniRef90_K2A4E7	R L A A V D G P V N V T W Q G C C E D G L C Y P P I L T R A V T P D G A V			
UniRef90_UPI0002ECA40B	T L P F T G S G N V K V S Y Q G C A D S G L C Y L P Q R K I I N V S A I			
UniRef90_G4E541	L I P F D P D L T Q F T L I A H Y Q G C A D A G I C Y P P L T Q E L R I T			
UniRef90_M7NXS5	P L N I I G V S K G S E L N V S F Q G C S E T Q I C Y P P A T R T V S			
UniRef90_F2LS52	R V P V N A H D M F G L T V S Y Q G C A V N Q I C Y P P M Q R T F P V I A A A			
UniRef90_C5BP60	K S A P P S I K P P Y E L L L V S Q G C A D A G L C Y P P R K Q Y F Q V D			
UniRef90_UPI00047EFC2B	K W A Y K T A P E A Y T L T L L Y Q G C A E V G V C Y P P V E T Q F E I			
UniRef90_UPI0003648D31	D V P L K A T A Q S Q T L V V T A Q G C A D A G L C Y P P E E Y P I D L E P L D			
UniRef90_L0W7G2	T L P L A H L P T G A T L D V H Y Q G C I E D T L C Y P P P T H K V F H F D A P T			
UniRef90_I9LJ08	I V P G T A L A S L R E V R V T F Q G C A E G G I C Y P P V T K R			
UniRef90_N6XMK4	L L P V Q E G V R R F E L F A T S Q G C W D G G I C Y P P P T T Q Q V S I D			
UniRef90_L8XYD1	T L R F K Q P V H T L H E I E A Q G C A K A G L C F P P H Q W S R T L			
UniRef90_Q6F6Z0	S I K T A P A Q H Y Q V T W Q G C A K D R I C Y P P Q T I S F Q			
UniRef90_A0A022GYY9	V I H L S P S G A R A R L H A S Y Q G C N E R G V C Y P P I E K S L T V A			
UniRef90_UPI000476993D	E L S P V G S S F T L T Y Q G C Q E H G L C Y P P A R R T I D T A T L A			
UniRef90_I4VM66	P V P I K A G R H Q L T V E A S F Q G C Q D G G L C Y P L M T R D V T V D L S S			
UniRef90_I4VM66	P V P I K A G R H Q L T V E A S F Q G C Q D G G L C Y P L M T R D V T V D L S S			
UniRef90_A0A059KQS6	S V D L A A P G G P V R I T L G S Q G C A D K G L C Y P P R R Q I L Q L			
UniRef90_H8KYU6	R V E Y S A S A E G G E L V V R Y Q G C H E V K I C Y P P H S Q R F K P P A K			
UniRef90_A0A059IRH2	R V L S Q G G A V I L T W Q G C E A G V V C Y P P Q S R T I P			
UniRef90_S6HVD2	M L Q F S N I L Q A K V A L N I E Y Q G C W E G G V C Y P P E I R T I D L M A T A			
UniRef90_UPI000289911E	T L H L N P G N S K G I L E I G F Q G C W E G G V C Y P P V K T S L K L S G L			
UniRef90_A4BFE6	R H A V S G A Q E E L V Q L T Y Q G C A D A G L C Y P P Q K R L F D L N G			
UniRef90_B7WMQ9	Q A A L P E R P E Q W P L E L Q W Q G C A E A G I L C Y P V Q Q S I R A A Q L			
UniRef90_L0WKJ8	K I K L Q T G I Q K Q P V Q I R W Q G C A K A G L C Y P P E T T T V Q I S L N A			
UniRef90_N8YR26	K V G I T H L P E T V Q I L K L R Y Q G C A D S G L C F P V D E V L T I H P			
UniRef90_N9BMA1	D L D T Q A S Q T Y K V T W Q G C A K D R I C Y P P Q S I E F K			
UniRef90_UPI00036C557D	V L P L S A E A K Q L K L A L S W Q G C A E L G V C Y P P E R K V F S			
UniRef90_F9Q6U7	E V R V I Q P P A N S R L E V T Y Q G C T E G F C Y P P E T K E F D V			
UniRef90_Q2Y5K1	L I S L K R T A P S G T L V A T Y Q G C N E I G V C Y P A P I S K V I D L T L P V			
UniRef90_A0A011TDF1	R L A A G E A A E I L L L T Y Q G C K K D S I C Y P P E T R K V N L D			
UniRef90_A6T2K7	R F Q I P N I D F K L P L T L Q W Q G C S E G G I C Y P P Q T Q L I H			
UniRef90_J8RS81	L L P P A D A Q G Q L R L G W Q G C A D A G L C Y P P Q T T T W T L Q V P A A			
UniRef90_C8N8F9	T V T H H D R A E T F T L K T Q G C E E N V I C Y P P T T W T L Q V P A A			
UniRef90_C8N8F9	T V T H H D R A E T F T L K T Q G C E E N V I C Y P P T T W T L Q V P A A			
UniRef90_N9H7K6	Q I P T Q A N Q S Y Q V S W Q G C A K D R I C Y P P Q S I Q F D L S G L V			
UniRef90_G7USD0	T I E T P A Q P E I S L R W Q G C A K G G I C Y P P Q T H T L R V P			
UniRef90_UPI00035D116E	E L P V N Y S G N I L P E I E F G F Q G C A K A G L C Y P P H K T I P L			
UniRef90_UPI000466BECB	T V T P K S G E P L R V D Y Q G C Q D G G I C Y R P E A R M I A P D T L			
UniRef90_C7RW01	E I V V E R A P K S V T L Y A S Y Q G C N E T G I C Y P P I E K T V D M			
UniRef90_C0N371	U P T L Q R P A S A Q K L T V K F Q G C S E T G I C Y P P S A Q Q V S L N L P V			
UniRef90_UPI000462DEC3	Q I P S A D L R G L R E I A V T Y Q G C A E Q Q I C Y P P V A K T I N L E T L A			
UniRef90_UPI000476089C	T L P L T R V D A S F L L E I V W Q G C F E K G V C Y P P E R K G F L A T A P A			
UniRef90_K4KLJ2	E L A A L D L T Q D F E L L L T Q S Q G C A D A G L C Y P P R N Q R F L F D A S T			
UniRef90_C5ANV2	U R V P N A R D M F E L L T V T Y Q G C A A G Q I C Y P P M H R T F P V I A A A			
UniRef90_UPI0003A09C51	Q V P E N A L P K E G H V L V R W Q G C E E D S I C Y P P V T R S L D L Q T L			
UniRef90_UPI00037D3DD4	T S G Y V S S D K I L Q L K L L S Q G C A D I G F C Y P P Q E Q W I Q I N			
UniRef90_K2D2M6	P I P I I N T S N N L V L Q V H Y Q G C S K A G Y C Y P P I S K V V A I N L M A			
UniRef90_A4G512	E I D L A S T S K K F T L I A S Y Q G C H E K G V C Y P P I N K T L N L A			
UniRef90_UPI00030712B3	U N I D R A S T S K K F T L I A S Y Q G C H E K G V C Y P P V T R T I D T Q T L			
UniRef90_Q0ACQ6	S L D R G V S G A V T L S Y Q G C K K D S I C Y P P V T R T I D T Q T L			
UniRef90_I7ZEH4	Q L Q F D P V P D D L R L E V A Y Y R G C A D I G V C Y P P L T A D L G L D G			
UniRef90_UPI00030F95F5	R A A V A N A P Q Q V R V R Y Q G C A E N R V C Y P P Q T R I L T V E K L			
UniRef90_S6HRX2	E I L L D R A P G N F T L A A S Y Q G C H E K G V C Y P P V D T A V N L S A P			
UniRef90_V2TN79	M L Q L A N L P E S N Q L K I E E S Y Q G C W D G G L C Y P P E S Q Q R T V T M I G			
UniRef90_E0Y303	N I K T N A N A T Y D V S W Q G C A K D R L C Y P P Q H T Q F K			
UniRef90_Q0VMZ3	Y I P I T E S M D R F N I E V N S Q Q G C A D I G L C Y P P Q K R S F S I N			
UniRef90_D01Z41	S L P L N S V P V D T E L E V R Y Q G C I E D T L C Y P P T R K V F A F D			
UniRef90_UPI00047E149C	Q A T L P E R P A Q W P L E L Q W Q G C A E I G I C Y P V Q Q S I S			
UniRef90_I3BNCO	T L R L S S E V S G P V T L H Y Q G C A V A V A G I C Y P P Q T L T V A L P A R S			
UniRef90_UPI0004230CFA	R L P V Q R T E S G F I L L E L G W Q G C A E N V L C Y P A E L K A F Q V S L P A			
UniRef90_M4U3C1	A T T I L T S S N G Q S I V T I G W Q G C A K A G L C Y P P E K K L K T N V N I A A			
UniRef90_B6J2I4	R I A F T G Q G Q V K L R Y Q G C S D A G L C Y P L Q S R N I D V Q T I T			
UniRef90_F9ZQ29	S V P V I K A N Q T L Y L K V D Y Q G C S E K G F C Y P P T T K T V A I I D			
UniRef90_T1BQG1	V A H Y T D G P L P S V I A V T F Q G C A N A G V C Y P E Q H E T I D V D L G A			
UniRef90_UPI00036657E6	T R G T T A V P Q D A S F A I T Y Q G C A D R R G L C Y P P P I T H N I			
UniRef90_L9U8F4	T A T L M S D V D K T Q A T L K W Q G C A K A G L C Y P P E K V N F T I Q N L S			
UniRef90_UPI00047C2457	S A P I E A S D G P L P A I M V T F Q G C S D Q G L C Y P P E Q V E L			
	Y L P V T H V E G P F E L T V R T Q G C A D D Q G L C Y P P M M H F I S K G A			

UniRef90_B0UD44
UniRef90_W9V213
UniRef90_E8RRT4
UniRef90_Q21LI6
UniRef90_N8VB21
UniRef90_F4R2K2 S
UniRef90_E6WP73
UniRef90_B1ZCK8
UniRef90_UP1000348540F
UniRef90_D4ZHD5
UniRef90_R4V5B8 G
UniRef90_UP1000381F1DF
UniRef90_F7U6I7
UniRef90_UP1000372617D A
UniRef90_Q4QM23
UniRef90_G4QBM4
UniRef90_D8K7D4
UniRef90_A0P4V3
UniRef90_B4WBZ0 A
UniRef90_W8X0X6
UniRef90_N9ABD9
UniRef90_K8DSW4
UniRef90_UP1000225F53C
UniRef90_UP1000299F4DC
UniRef90_K2AE47
UniRef90_UP10002ECA40B
UniRef90_G4E541
UniRef90_M7NXS5
UniRef90_F2LS52
UniRef90_C5BP60
UniRef90_UP100047EFC2B
UniRef90_UP10003648D31 A
UniRef90_L0W7G2
UniRef90_I9LJ08
UniRef90_N6XMK4
UniRef90_L8XYD1
UniRef90_Q6F6Z0
UniRef90_A0A022GYY9
UniRef90_UP1000476993D G
UniRef90_I4VM66 G
UniRef90_I4VM66
UniRef90_A0A059KQS6
UniRef90_H8KYU6 A
UniRef90_A0A059IRH2
UniRef90_S6HVD2
UniRef90_UP1000289911E
UniRef90_A4BFE6
UniRef90_B7WQM9
UniRef90_L0WKJ8
UniRef90_N8YR26
UniRef90_N9BMA1
UniRef90_UP100036C557D
UniRef90_F9Q6U7
UniRef90_Q2Y5K1
UniRef90_A0A011TDF1
UniRef90_A6T2K7
UniRef90_J8RS81
UniRef90_C8N8F9
UniRef90_C8N8F9
UniRef90_N9H7K6
UniRef90_G7USD0
UniRef90_UP100035D116E
UniRef90_UP1000466BECB
UniRef90_C7RW01
UniRef90_C0N371 A
UniRef90_UP1000462DEC3
UniRef90_UP1000476089C
UniRef90_K4KLJ2 G
UniRef90_C5ANV2
UniRef90_UP10003A09C51
UniRef90_UP100037D3DD4
UniRef90_K2D2M6
UniRef90_A4G5I2
UniRef90_UP100030712B3
UniRef90_Q0ACQ6
UniRef90_I7ZEH4
UniRef90_UP100030F95F5
UniRef90_S6HRX2 S
UniRef90_V2TN79
UniRef90_E0Y303
UniRef90_Q0VMZ3
UniRef90_D0IZ41
UniRef90_UP100047E149C G
UniRef90_I3BNCO
UniRef90_UP10004230CFA
UniRef90_M4U3C1 S
UniRef90_B6J2I4
UniRef90_F9ZQ29 A
UniRef90_T1BQG1
UniRef90_UP100036657E6 A
UniRef90_L9U8F4
UniRef90_UP100047C2457

1 10 20 30 40

UniRef90_E1W1N8	K P A F [P] V D D A F Q F S A A K S E N Q V I V N W S I A E G Y Y L Y Q	
UniRef90_UPI0004798ABC	A S A Q P D [L] L E A E E A F R F S [V] E R E G G E V V L R W E I A E D Y Y L Y R	
UniRef90_K2BGL8	A K E N S P P L P V D Q A F V L S S A Y [L] D Q N K V F E W N I A P G Y Y L Y R	
UniRef90_C8PYR3	S [L] T A K D K P L P V H E A F K V Y T E Q Q G Q M L T I H V D V K P G Y Y A Y R	
UniRef90_B1XST0	F A A Q D F L P P E K A F R A E A T W N S N Q I E L E F L P A K G Y Y I Y Q	
UniRef90_I1XF15	S A D S P P E V D E A F D F E V V V D P K T I L A G W Q M E G N Y L Y Q	
UniRef90_B5EKA6	E D P L P P D E A F K L K V F A K G N S V V A E F T P A K G H Y L Y K	
UniRef90_F5STH5	G R K S F L K V E Q A F S V Q P S Q N G N K V N I A L K I T P K H Y L Y K	
UniRef90_UPI0002881216	S A G Q S K F L P V D Q A F Q V S T D S T G T R L S I N F D I T P E H Y V Y K	
UniRef90_K2H2U1	N N H E L P T P E Q A [H] V D A N V D A E A I D L I F E I I D Q V Y L Y Q	
UniRef90_V4NRX8	A A R E A P P P A Q A F A M T Y V R Q G D A Q V R W V M P K G Y Y L Y R	
UniRef90_E2T5N0	S V Q A E P D L L Q P D E A F R V S A R R D A R V E Y I I A P G Y H L Y R	
UniRef90_U4T9B1	N G A G Q S K F L P V D Q A F Q V S A T A K G T Q L S I T F N I T P G H Y V Y K	
UniRef90_R7WU32	Q S E S K F L D A S Q V L T L S V T E V D G H I E I V G N I A K D Y Y V Y R	
UniRef90_A6X401	Q E D L L Q A E E A F R F S V E R N D Q Q I Q L R W E I E E G Y Y L Y R	
UniRef90_T0ZU98	A Q A A D S L L R F N Q A Y R L S A R A E T G A V H D W S A P G Y Y L Y Q	
UniRef90_N8QH18	Q A Q D Q L L S A E D A F S T V E S N E H E A Q L S W H M P E R Y Y L Y Q	
UniRef90_UPI0003483D53	D A E F L E P D Q A F Q V R V E A Q A P T L D I A L V S A P G Y H L Y Q	
UniRef90_U7G364	S L F G D Q D R L P V D E A I V L D A D W D N Q Q V L L D F E L Y D N L Y L Y Q	
UniRef90_K1ZG22	P L P P D K A F E F S A Y A G D Q Q L I L Q W N I A P G Y Y L Y Q	
UniRef90_UPI00034C4368	S A G Q S K F L S V D K A F Q V T S S S K G T Q L S I N F D I T P E H Y V Y K	
UniRef90_S4YSE1	P A Q A E T L R A R E A F [P] V A R V A P G S L L M V H Y E V T P G Y Y L Y K	
UniRef90_UPI000376D094	A N P L P A R A E V F H V N V S V D P N T F A I N F Q I K P N Y F L Y S	
UniRef90_UPI00026C7AC5	A E E V F Q I S A K L T T L L T W D I S P G F F L Y K	
UniRef90_W0B9P8	UniRef90_Q5ZXP5	A E P L P A S E V F K V S V K K D P N T F A I Q W N I L P K Y F L Y S
UniRef90_X0QLE9	A A Q T K F L L S V D K A F Q V S A T N N G T R L L A I N F D I T P E H Y V Y K	
UniRef90_UPI000374AA52	K F L P V K E A F Q A R A W R S D G R L F V G F K N A P G Y Y L H	
UniRef90_K0C9R1	G N D Q P P T V D E A I Q V D A D W D K Q T V L V G F E L L D D V Y L Y K	
UniRef90_Q1QE61	N S A Q Q S K F L P V D K A F Q V T A T T K G T Q L S I A F D I T P G H Y V Y K	
UniRef90_A5WH27	S G Q Q K F L K V E Q A F S V K P S Q S G N K I T I A L N I T P K H Y L Y K	
UniRef90_UPI00036A2293	E E Q A F A L D A R Q S P T R L R L H W R V A D D Y Y L Y R	
UniRef90_F9ZM80	S S S S F L P A P A K A F Q F R A H M A P N E L V L Q W V A A K H Y H L Y R	
UniRef90_X0RD37	N G A E K S K F L P V D K A F Q V K A T S K A T R L S I N F D I T P G H Y V Y K	
UniRef90_F3LFS2	A E S T E E F L T V D E A Y K L S I R A S D T S I I A E W V I E E K Y F L Y G	
UniRef90_F9ZLG7	G S S Q L L A P S N A F R F K A Q M A P N N L I L R W I V A P R Y H L Y R	
UniRef90_UPI000287D3A7	N S A S Q S K F L P V D Q A F Q V K A T S K G T R L S I A F E I T P G H Y V Y K	
UniRef90_M1SSD5	N A F A T S E F L P P E K A F Q A E A T W V A N T N D I E L E L A K S Y Y I Y Q	
UniRef90_K8YY47	H A Q Q A L L S A E E A F P V Q V E V T A Q E V Q L H W D I P E H Y Y L Y Q	
UniRef90_R9AK84	A N P L P A S E V F H V N V T V D P N T F A I N F Q I K P D Y F L Y S	
UniRef90_D1RHZ3	D P S S A F R L L R G E L R N G S V S L L R W E I A E G Y K L Y G	
UniRef90_Q3B5H7	E K D I L S A D E A F I F K A D T R D N K T F L S W Q I K P G Y Y L Y K	
UniRef90_K6G186	L P V A E A F D I K L D T D G G G P S I R I D I A D G Y Y L Y R	
UniRef90_U5T1M2	A T Q T D F L P V E K A F R F T W E R D D G Q V Q L R W Q I A P G Y Y L Y Q	
UniRef90_Z2D9B9	K P T F L H E Q A F I L S Y D L T D T D V E L T W D V A P G H Y L Y K	
UniRef90_UPI00041F91B9	Q N Q A I P L H I R E A F P Y H V S V D P G K Y L V T W N L A P G H Y L Y K	
UniRef90_E0XPM1	UniRef90_S6FH00	P D Y Y L L
UniRef90_S3DID4	UniRef90_UPI000410C99C	N S N F K N K I L P S Q K A F L F N W Y K K D N S I F L I W E I K E G Y Y L F Q
UniRef90_L2FBF9	S A A A P K F L P V G E A F Q V T S S T Q G T Q L S I N F D I T P E H Y V Y K	
UniRef90_UPI0004650BFB	S D I L P A D Q A F R V F P T Q K G N V I S V R V E V Q D G Y Y Y A Y Q	
UniRef90_C8PXH4	R R S P F L P A P A K A F R F K A R M A P N T L V L Q W I A A P H Y H L Y R	
UniRef90_UPI000413143F	N T T N P S K P L P V Q E A F A I T T T Q G N Q L T I Q A D V K D G Y Y F V Y Q	
UniRef90_UPI00037A0838	F L P V D E A F D V K A T S K G T R L A I T F D I T P G H Y V Y K	
UniRef90_E1VN67	E S G V L P P I K A F N I E T V I S D E A V L I S W D I K E G Y Y L Y F	
UniRef90_B6BV9M	N A D K I L T V E E A F P I S I S P T N S S I S V Q F N T Q P G H Y L Y Q	
UniRef90_D7A883	E P F T L Q A G R S P G A L L R W K V A P G N Y L L Y R	
UniRef90_U4T952	F E V S V H Q Q P E I L H W D I A P G L Q L Y K	
UniRef90_G9END2	S S G Y A N P L P S A H V F Q V N A T K D P N T F A I N F Q V K P N Y F L Y S	
UniRef90_Q21MK3	S D V D D G F L K V Y D A Y Q V Q P Q T R Q T D L N L E W K A A D G Y Y L Y Q	
UniRef90_Q1MZT9	S S F G A P D L L A P E Q A F I L V S Q P Q A D V I E I T I A D G T Y L Y D	
UniRef90_Q6Q931	S S Q A R A N D F L P P E E A F Q F T L S V Q D P A I D V R A K V A P E Y Y L Y R	
UniRef90_UPI000262CDB5	N N K I L P A N E A F K L E T S L M Q D T L K I K W I E D E Y Y L Y L	
UniRef90_A6GP17	S I N A R E F I P P N Q A F K P S Q Q G N I T I E I L A D G Y Y L Y Q	
UniRef90_UPI000377AC4E	A N W G S N Q F L L S P G K A F G F T A K V T S H T L V A Q W T A A P G Y H L Y R	
UniRef90_K6VFC8	N E A L L S P E D A F S F S V E S D Q K T A V L H W S I Q P H Y Y L Y Q	
UniRef90_G0JM07	Q E K I L P A N E V F V I S T K N E N N K I Y V E W R I R E N Y Y L Y F	
UniRef90_A0A009ZG67	A E P L S V K E A F G L T A H A D E Q N V E F R F A P A P N I H V Y K	
UniRef90_J5KCB1	E I F P F T V I E Q V G D R L V A R W D V A E D H Y L Y R	
UniRef90_C6RCZ9	E E V F V L S S T Y D G E N I Y L S W E I K D G Y Y M Y L	
UniRef90_A1WZ19	P Q F V P A D R A F V F D F Q Q N Q H D L T L S W Q V K E G Y Y L Y R	
UniRef90_A4GJU5	N K N T I P E A N K V F I V S S Y L D K N S I N V L W E I K D G F Y L Y L	
UniRef90_F3E8Q2	D N E I K P A D E V F V I S Y F E G G G V L K V N W S I E D G Y Y L Y F	
UniRef90_L6YPR8	S V D R N F Q L Q V K L N E N T L I A T W N I K P G N Y L Y L	
UniRef90_C8PE17	Q R K F L T P D Q A F K V Q A K I R G D K I K T T V K L G E K I H Y A	
UniRef90_E0XPC5	N K N T I P E A N E V F I L K S I P E N N S I T V S W D K D G Y Y L Y L	
UniRef90_Q6IVR1	A E V L D V S K A F V L S P S I D E Q G V V E I K F F G E N I Y L Y K	
UniRef90_F8G744	A E V L D V S K A F V L T P S V D S Q N V E V K E N F G E N I Y L Y K	
UniRef90_E6X2S3	K I V P V E K A Y K P N L Q V Q K D K I K I T V E M A P K V Y L Y Q	
UniRef90_UPI00035D4CB1	A P D E R P A L Q P E E A F V Y S I G F S A D T A L V R F T A Q P G Y Y L Y A	
UniRef90_A7ZE8A	A P D E R P A L Q P E E A F V Y S I G F S A D T A L V R F T A Q P G Y Y L Y A	
UniRef90_U2EN77	S A Q T A L P F K D V F K P S A E Q D N H L L T I R I D V P A G Y Y L Y R	
UniRef90_A6Q416	A F R M H Y Q V A K G Y L S I V F R A P G Y R L Y R	
UniRef90_X0UY07	K N K F L Q P E E A F H I S A V Q K D N V I E T K I T L A D K I H Y K	
UniRef90_X0UY07	D S L P H E E A F Q L N I N V N A E R I T L I F K I K N G Y Y I Y K	
UniRef90_A5EVX1	S A L N E A G F S T Q Q K S F K V S E H L N G N T L N L S I L D D S A Y I Y K	
UniRef90_I6A789	UniRef90_L6YKX6	E G Y Y L Y R
UniRef90_A6QBE6	UniRef90_E7C1X2	UniRef90_E8LL13

	50	60	70	80
UniRef90_E1W1N8	E K I S V N L N Q A E T S S F D V P S P E D Y N D P Y F G L M K I F K K P V Q A			
UniRef90_UPI0004798ABC	E H L Q A S D A G G E S L A L Q S E P G V M E D D A N F G P S E V Y Y S Q A V A			
UniRef90_K2BGL8	S Q L K L T P S P V R I G K I E L P R G D I R Q D V V H G V Y Q A Y A G L V K I			
UniRef90_C8PYR3	D K L T L Q P D G V T A T P L Q F S A A P T Y D D P D F G R V P V F E Q P F T A			
UniRef90_B1XST0	N S L R F Q T G K L S N I R P S L P S G V E K F D E T F Q K L Q V Y K D P F L V			
UniRef90_I1XF15	D K I R F E D D S V Q L G E F T L P G G D M K N D A Y F G L S E V Y T S D V Q I			
UniRef90_B5EKA6	N K T F F A S S G G V F V K E V R L P P G E V K N D A F F G R M E I Y K N P F Q A			
UniRef90_F5STH5	D K L S L K P E G V T A T P L K F S S S Q N I D D P S F G K V A V F K Q P Q V T			
UniRef90_UPI0002881216	K Q I K L T P A G V T A A P F T F S Q P Y S M D D P T F G K V L V F D Q A N M I			
UniRef90_K2H2U1	H A F S F R L T D T D F S D F T V P D G K L K H D E L F G E V Q V Y Y G Q L A L			
UniRef90_V4NRX8	E H I T A S D A Q G R T V K I R T P N G T M K A D P T F G P V E V Y Y G T A R A			
UniRef90_E2T5N0	D R F S F K T D N V T V A G V E L P P P L E K F A M G Q N M R Y Y E R V A V			
UniRef90_U4T9B1	D Q L T L R P K G L K A S P F K F S Q P V S I N D P T F G Q V P V F T Q R N M V			
UniRef90_R7WU32	H S L R A E D V S G Q P L D L T L S D G A K H T D E F F G D T E I Y R D A L R I			
UniRef90_A6X401	D H L E A K A A T G E P P I P S T G P G V V T E D A N F G P S E V Y Y L E A V A			
UniRef90_T0ZU98	D R T H F K A A G V T M G K P L P P G V V E N D P Y L G R L V V F Y K H M D A			
UniRef90_N8QH18	H K F E V Q Q Q G T Q K L A L K L P P A T D L Y D E N Y G H T Q V Y F Q N V Q F			
UniRef90_UPI0003483D53	E R F S L Q Q D G P A G L P A P Q L P A G R L V F D S N F G D M A L W E G T V H V			
UniRef90_U7G364	H Q F K F T L T D T D F S D F T L P E G K A K T D E I F G D V E V Y F H R L S L			
UniRef90_K1ZG22	S Q F S L T P A T F A T V P I P S K I E L P K G R T Q Q N S V R G V Y Q A Y T G I V K I			
UniRef90_UPI00034C4368	H S L R A E D A S G S P V A L T L S A G S T H T D E F F G E T E I Y T D D L R M			
UniRef90_S4YSE1	N Q L K L T P A G V T A A P F T F S Q P V L I N D P T F G K V P V F D Q K N M V			
UniRef90_UPI000376D094	E R F Q F L L D G K P L A S V S L P Q Q G D L K N D P Q F G K V T V Y H Q S F D F			
UniRef90_UPI00026C7AC5	D R I K L T S E A I Q L G T L R F P P T E K K V D K Q G H I Y T V Y R N Q V T I			
UniRef90_W0B9P8	D R I K L T P Q N F H L G P I R F P Q T L K K T D R Q G R T E V V Y R N K L I L			
UniRef90_Q5ZXP5	D R I Q L N S D N A Q L G T L R F P T P L T K T D K Q G R T F K V Y R N Q L N L			
UniRef90_X0QLE9	D Q I K L T P A G V T A A P F T F S K P V S I D D D P T F G K V L V F D Q A N M V			
UniRef90_UPI000374AA52	H Q F A L E S R D P S V G E L E V P P G E P V D H P Q L G K I H V F Y D K V V L			
UniRef90_K0C9R1	Q R F E F F I L R D T D F S D F T L P G K P K V D P I F G D V E V F Y Q R L E V			
UniRef90_Q1QE61	D K L T L S P K G I N A S P F T F S Q P V S I D D D P T F G K V P V F T Q K T V I			
UniRef90_A5WH27	D K L G L K P E G V V S A S A I K F S H P Q S I D D D P T F G K V Q V F K Q P Q V T			
UniRef90_UPI00036A2293	E R I H V R A D D A P A P E L R L P P G V A K D D P D L G P V E V Y R G K A S A			
UniRef90_F9ZM80	N R I Q V T P G T V R L G P Y T L P P G K P M H L P G V G V T L A V V Y E G D T T V V			
UniRef90_X0RD37	D Q L T L S P K G V S A T L F T F S Q P V S I D D D P T F G K V P V F T Q K N M V			
UniRef90_F3LFS2	E Q F R F F I N G D K V D A T R P A G E V S Y D V I F K D V E K Y Y T Y T Q A			
UniRef90_F9ZLG7	U n i f e r 9 0 _ U P I 0 0 0 2 8 7 D 3 A 7 UniRef90_UPI000287D3A7	N R I K V T P T S V R L G H Y T L P P G K P M H l P G l G t F A V Y E G D I T V		
UniRef90_M1SSD5	D K L T L R P K G V S A T P F T F Q S P V S I D D D P T F G K V P V F T Q R T T L			
UniRef90_K8YY47	E S S L H F K P N K L E A V K A P L P P G I E K F D E T F Q K M Q V Y K Q A F L L			
UniRef90_R9AK84	D R T A L A L E G A A T G L P R W P Q G R S H Q D E H F G N V V V Y F D Q T E V			
UniRef90_D1RHZ3	H K F E V R Q G Q H V L P L K P K A E D L H D D N Y G Q T Q V Y Y Q Q V Q F			
UniRef90_Q3B5H7	K R I K L A L S K S I H G P L R L P P T V K K T D K Q G H V Y A V Y R N Q V S I			
UniRef90_K6G186	D Q V R L L E V D S G S V T P P V L P E G E Q A L D P L T G E A A V Y H D S L R L			
UniRef90_U5T1M2	N S V S I E T I D N T P K Y S F I T K N E T I S D E F F G E S I V F K N N L E V			
UniRef90_Z2D9B9	D S V T L Q G A D G S A L A F P E P Q I N V D E F F G R Q P I Y K R P I D L			
UniRef90_UPI00041F91B9	K R L R F D G L D P A L Q P Q L P P G E S H S D E F F G E S Q V Y R			
UniRef90_E0XPM1	D T I K V E I S E G A L Q F T S T P V S T H D E Y F G T T M I V K T H A A A			
UniRef90_S6FH00	H A F Q F K L I Q G Q P V D F K L P Q G L E K S D E F F G D I E A F Y G N I S V			
UniRef90_S3DID4	K E I R L I E Q N D Q P L R D L P F P P A E N Y H D E F F G E T E I Y R Q H L A L			
UniRef90_UPI000410C99C	P T I I I N K N K F I S E L T K T N Q N N E Y E S F S K N H T Y T R Q L L I			
UniRef90_L2FBF9	D Q L K L D P A G V V S A S A F K F S K P V S I D D D P T Y Q G V P V F D Q A N V V			
UniRef90_UPI0004650BFB	D K L K L D P A G V V S A T P F S F S E P K F V D D D P D F G R V A V F E K T F T A			
UniRef90_C8PXH4	N R I Q V S P R S A H l A P Y T L P P G K P M D l P G V G T L A V Y E G D T T I			
UniRef90_UPI000413143F	D K L K L K E P Q G V N A T P L V F D Q A T F V N D P S F G R V P I I D K S F T A			
UniRef90_UPI00037A0838	N Q L K V R P K G l S A T P F T Y S K P V T l L D D P T F G K V P V F K Q R T V V			
UniRef90_E1VN67	E S I K I E N T N E T F K F E I L K S E E M H K D E F F G E S R I F R N K A L I			
UniRef90_B6BV9	D K F H T A L D V Q L G P I E F Q P S K E V Q D L E F F G K V D A Y F N E V T I			
UniRef90_D7A883	S K F K F S S S S N T D V Q F N P E G K E K D E F F F G K Q I I Y D Q P L V F			
UniRef90_U4T952	D S L E A S R D G A P V A L E R P T G E A K D D P N F G V V Q I F H R D V E A			
UniRef90_G9END2	D K I Q F S I Q P K T L G R I D M P Q G N Y N N D T V I G N Y Q V Y K N A L D I			
UniRef90_Q21MK3	D R I K L T P Q A I H L G S I R F P A T T K K V D K Q G H V Y T V Y R N H V S I			
UniRef90_Q1MZT9	H Q F K A V A R N A T E G Y L Q I E P G I M K Y D E Y L K E L E V F Y N R A F M			
UniRef90_Q6Q931	D K I K L S F A D K T S H F G F E E S P V V I E D P A F G K V A V F Y E Q A T L			
UniRef90_UPI000262CDB5	N S I K V M A N K E P I K H K I L S K V L D H E D I F F F G K T K I L K D K L V I			
UniRef90_A6GP17	D R T I V Q N D A G D I L K T E R T Q S E M Y D D P L F G P T P l H K K R L L R M			
UniRef90_UPI000377AC4E	E R F A L E P P M N L P V F E V E L P R G D R K F D E F L Q E I E A L R G E M A F			
UniRef90_K6VFC8	D S I K L K Y K D K A L P F K M L S R K E L Y K D E F F G E T E I L R G K F V I			
UniRef90_G0JM07	S K I T A Q S S S G P V E F I F L N K P I A K K F P N Q G T H S V Y L D K A K I			
UniRef90_A0A009ZG67	S R I R V A P H N V Q M G P F T L P Q G K W M N l P G I G R M R V Y E G A T S L			
UniRef90_J5KCB1	H K F E V K Q G I H R L P D L P K A V E Q F D D N F G Q S Q V Y Y Q Q V Q F			
UniRef90_C6RCZ9	D S I K I Q N K N K E P I T R Y K I L E S S V E T E D E Y F G K T K I Y K D Y L			
UniRef90_A1WZ19	D S L A A S L G D K I L S H L N F P K G E I Y D E R E V Y T D K F S L			
UniRef90_A4GJU5	H A F D F E L R D G E I E V S Y P S G E A F S D E F F G D V V I Y R G T L Q V			
UniRef90_F3E8Q2	K S I E L K N N E L I S Y N I F S K l E H E D F F G E T Q l K K K F N I			
UniRef90_L6YPR8	D S L S F E S A G L P V N P L S M P D G T F K E D P S F G R V E V Y H D G A Q V			
UniRef90_C8PE17	K Q I S I T P T K A D I A A V Q L P A G V W H E D E F Y G K S E I Y R K R L			
UniRef90_E0XPC5	N E I K I K I F I G G S E V T N I N L P A A T E Y K D D Y F G E T E I L R K E F K I			
UniRef90_Q61VR1	N S V Q V K N A N I I P Y K V I Y S E Q S T Y S D E F F G T T Q I L R K E F K I			
UniRef90_F8G744	D S I L I I K E N Q K I V D F D I T D G I N H E D E F F G E T E I L R D G F K I L			
UniRef90_E6X2S3	K N F S F T P Q Q V N I Q K V I F P K T Y K N D P F Y G R I K I Y K D S V A I			
UniRef90_UPI00035D4CB1	K D L H F K I I K P K S F E L D V K K P E P V D Y E G Q K V Y Y G T L N I			
UniRef90_A7ZE8A8	N S I Q I N K N K V I I P E V V Y S N Q S T Y S D E F F G T T E I L R D G F K I L			
UniRef90_U2EN77	D S F E V K V L G E E K I N S L N M P K S E N T G E Y E I Y P K D F S L			
UniRef90_A6Q416	E S F E I K L K A G K K I N E L N L P P S S E N T G E Y E I Y P K D F S L			
UniRef90_X0UY07	K Y F K L T E I E P E K K E I D I K K Y L P K P E L H G E K V Y E G N L T I			
UniRef90_X0UY07	D K F E F R D D G F V I R D V E L P D G V I K K D D P E F G P V E V Y Y G Q V E V			
UniRef90_A5EVX1	D K F E F R D D G F V I R D V E L P D G V I K K D D P E F G P V E V Y Y G Q V E V			
UniRef90_I6A789	D K I Q P E L A A F P Q A R V Q Y G A S A Q L H D P Y F G R V D I F D Q A H P A			
UniRef90_L6YKX6	D K I S V T T P T P T I Y N V V K P P G T M H F D A T L G K T V E T Y D R E T R			
UniRef90_A6QBE6	K Q I S I T P T K A D I A A V Q L P A G V W H E D E F Y G K S E I Y R K R L L N V			
UniRef90_E7C1X2	D D L K V S P T K I D L K P A L P P A H E F D G D M V Y E K E L V V			
UniRef90_E8LL13	D S V V L L T L D S E R L D F I F K T D W R I T T D Q F L G T Q E V A F K K I E L			
	D S L S L S V T N G E A Y F A K I P Q A V K H T D F Q G E H E V F F N R A D L			

90 100 110 120

UniRef90_E1W1N8	I F K V N H P P L K A E V E I A Y Q G C T S G F C Y P P E V K E I K V A D L		
UniRef90_UPI0004798ABC	R L G S D A P E K V K A V S Y Q G C K K N S L C Y P P L T L T V H		
UniRef90_K2BGL8	S V P L R S P T K G W N L Y V N Y Q G C S Q S G F C Y T P I K K S L R V D		
UniRef90_C8PYR3	T T T L S T A I T S Q P A T V K W Q G C A K V G L C Y P P E K T K F V I T Q L P		
UniRef90_B1XST0	F L D I K P V G Q P V N L E I T L Q G C A E A G I C C Y P P M T L K F L L A G P		
UniRef90_I1XF15	N L P L I R T Q S D S T L T A H Y Q G C S E T G I C C Y P P T R K T F D L E L P A		
UniRef90_B5EKA6	E I V L D R K S T T K R L T L G Y Q G C N E K G V C Y P P Q Q K S F D L		
UniRef90_F5STH5	A S T T L T N P I K Q D I T I T W Q G C A E A G L C C Y P P Q K E T L S I S L P A		
UniRef90_UPI0002881216	T T T L T N N S D N A A I I V G W Q G C A K A G L C C Y P P E K I N T T V D I V V		
UniRef90_K2H2U1	R L P L D A I P L T D T L E V N Y Q G C I E D T L C C Y P P Q T S S F P L T F V S		
UniRef90_V4NRX8	D I R H K G A I I T L S Y R G C Q A D G L C C Y P P V R V V I P		
UniRef90_E2T5N0	R V R L A G G N Q A V K L V A T A Q G C A A V G V C Y A P L T K A F S V P A		
UniRef90_U4T9B1	T T N N S K G A K N A P I V I G W Q G C A K A G L C C Y P P E K I K T T V N I A A		
UniRef90_R7WU32	R L P L A T S G P V T L H W Q G C S E A G I C C Y P P Q T M Q V A L P A		
UniRef90_A6X401	R L G T E A P G Q V A V T Y Q G C K K D S I C C Y P P L T L T V		
UniRef90_T0ZU98	T L P F S A P A G L Q H L A V T Y Q G C H A V A I I F P P H T E A L S L T I G G		
UniRef90_N8QIH8	N I A T E A S K T Y Q V T W Q G C A Q D R I C C Y P P Q T E F Q		
UniRef90_UPI0003483D53	R Q A I P A T V R E G T L Q L S Y Q G C A E Q G L C C Y P P Q H G Q L H F S R G A		
UniRef90_U7G364	A L P L Q S V P V D T R L L E V R Y Q G C I E D T L C C Y P P T K K I V E F A S P		
UniRef90_K1ZG22	L I P L N H R S S G L N L N V N Y Q G C S H A G F C Y T P I K K I V N L S E V K		
UniRef90_UPI00034C4368	H I P L A T T P G P V T L H W Q G C A D A G L C C Y P P Q T M T I A L P A G M		
UniRef90_S4YSE1	A T T T L S I N D N A A V V I G W Q G C A K A G L C C Y P P E K I K T T V D I V A		
UniRef90_UPI000376D094	T L P P V A S P G K P S S L T I Q S Q G C S E K R V C F P P E Q H I F Q I K A		
UniRef90_UPI00026C7AC5	P V G I L G N K A G A L V D L T Y Q G C S D D G F C Y A P E T K T I Q L T		
UniRef90_W0B9P8	P V A I L I N E Q A G A L L D V Q Y Q G C A N D G F C Y P P Q L K Q I K L T		
UniRef90_Q5ZXP5	P V G V L G I T P G E T I V L R F Q G C A D D D G F C Y P P E V K Q I K L A		
UniRef90_X0QLE9	A T T T L S S S N G A A V V I G W Q G C A K A G L C C Y P P E K I K T T I D I A A		
UniRef90_UPI000374AA52	S A P I A S E S G P L T T M V T F Q G C S D E G L C C Y P P Q A Q T E L Q		
UniRef90_K0C9R1	T L P L R S V P A D T E L E V R Y Q G C I E D L L C C Y P P A S K T F A F		
UniRef90_Q1QE61	A T T M M T A A K N V P V V I G W Q G C A Q A G L C C Y P P E K V K T T T L N I A V		
UniRef90_A5WH27	A T A T L T N T T N D D V I V T W Q G C A D A G L C C Y P P Q K E I L S I N		
UniRef90_UPI00036A2293	E V V L A A P A T A T R L R V V V Q G C H E V E V C Y P P H A T V L R I D G		
UniRef90_F9ZM80	R V P L H Q P P K Q I Q V T T S F F Q G C A N A G V C Y P V I E T K T Y T L A P S I		
UniRef90_X0RD37	T T N N G K G A K N A P I I I G W Q G C A K A G L C C Y P P E K I K T T V D I A V		
UniRef90_F3LFS2	U I N R S A L P A S I Q L S V T Y Q G C A D A G L C C Y P P E T K N F S I Q		
UniRef90_F9ZLG7	R V P V L A P P K H I Q V T S S F Q G C A N A G V C Y P M E T Q T Y S I L Q		
UniRef90_UPI000287D3A7	I T S N G K G A K N V P V I I G W Q G C A T A G L C C Y P P E K V K T K I N I A A		
UniRef90_M1SSD5	T L D K K A V G K P L Y L E L E L Q G C A E A G I C C Y P P M T L K F L L A G P		
UniRef90_K8YY47	S V P L Q A D A A E A T L V A T F Q G C Q T E G I C C Y P P M T R R V K L S		
UniRef90_R9AK84	N V P T Q A S Q T Y Q V T W Q G C A K D R I C C Y P P Q T I E F K T D A		
UniRef90_D1RHZ3	P V S I L A D K P G E T Y V L H Y Q G C S D D G F C Y A P E T K A I R S I S		
UniRef90_Q3B5H7	T V P F T A T G S P F V L R V W H Q G C A D E G I C C Y P P A A T L F R I D P		
UniRef90_K6G186	E V E L S S N S D K N N N I I V T Y Q G C A E G K Y C Y P K I K S L		
UniRef90_U5T1M2	P I K G D D G L A A S T I T L T F Q G C S E S G V C Y P P Y Q V T		
UniRef90_Z2D9B9			
UniRef90_UPI00041F91B9	H F A K S A L K Q T T F S V S Y R G C A E A G L C C Y P P V T V E I N L		
UniRef90_E0XPM1	S L S L P T V P R P A Q L V I E Y Q G C A D W G F C Y P P Q S		
UniRef90_S6FH00	P I P I N S D T P V Q F S V T Y Q G C T K G F C C Y P P E T K R V E		
UniRef90_S3DID4	E I P L K N S Y Q G Q V L T I E Y K G C A K S G F C Y P I T I H T I S I N E		
UniRef90_UPI000410C99C	A S T T L T S T N G G E V T I G W Q G C A K A G L C C Y P P E K I K T T V S		
UniRef90_L2FBF9	T S T L T S D V D K V Q A A V K W Q G C A K A G L C C Y P P E K T N F S		
UniRef90_UPI0004650BFB	R V P V H T P P K Q L R V T S S F Q G C A N A G V C Y P V I T K S Y T L S P		
UniRef90_C8PXH4	T L S V L Q P M Q A Q P A I V K W Q G C A K M G L C Y P P E K V N F T L Q P I T		
UniRef90_UPI000413143F	A T T T L K G A K N A P I I I D W Q G C A T A G L C C Y P P E K V T T K I N I P A		
UniRef90_UPI00037A0838	K L N N T T G L D L N N I L I K Y Q G C A D I G I C Y P I Q I H K L		
UniRef90_E1VN67	T V P V L A T P D G F E V R V Q Y Q G C A E K G L C C Y L P Q S H T V T I P T N A		
UniRef90_B6BV9	Q I N L K E P I A D D E F V I H F Q G C S D Q G L C Y P P Q Q I S		
UniRef90_D7A883	N A G E L A R T Q G L R V S Y Q G C S D Q G L C F P P P Q A R L V N L A S L		
UniRef90_U4T952	Q I P V K N S K N P Y S L T I D Y Q G C Q P G R Y C Y P P Q T Q T F Y F N Q A		
UniRef90_G9END2	P I A I L G N K P G K T L T L N Y Q G C S D D G F C Y A P E Q K S I Q L T		
UniRef90_Q21MK3	Q A E F P N L A P P Y E L M T S Q G C A D A G L C C Y P P Y K H Y F M V E A		
UniRef90_Q1MZT9	L I D R S K L P A G T E L T M K Y Q G C D E A G L C C Y P P Q K A Q L D L T P A S		
UniRef90_Q6Q931	S I K N S P F K S L E V S Y Q G C S E Q G F C Y P I Q K V T I		
UniRef90_UPI000262CDB5	T V S N A P D L M V L T Y Q G C A D I G F C Y P P Q Q T E L S F S		
UniRef90_A6GP17	Q I R Y N N P V D M A K A V M I S Q G C A D A G L C C Y P P M T T P V		
UniRef90_UPI000377AC4E	G I D I N S S L N L S E V L I Y Y Q G C S E A G F C Y P I Q K N Q L		
UniRef90_K6VFC8	K V N G N T R K P I T L R Y Q G C S S Q G L C Y P P Q Q I T L K		
UniRef90_G0JM07	R I P L Q F P P K A I T V T S S Y Q G C N T S V C Y P Q V T T R L P F T A V V		
UniRef90_A0A009ZG67	Q I K T Q P S Q T Y Q V T W Q G C A K D R I C Y P P Q S I E F Q		
UniRef90_J5KCB1	K I V F N D N Y D E S D H A I F Y Y Q G C A E Q G F C Y P I Q K Y I L		
UniRef90_C6RCZ9	F V P I N S G G E N F T L K L E Y Y Q G C A K D G I C Y Q P Q I L K F S V		
UniRef90_A1WZ19	H L T A E P V G E G A Q L Y A E F Q G C N E E S L C Y P P S S L E A E I A S G A		
UniRef90_A4GJU5	K A D L N Y I L N L S D V F I Y Y Q G C S E S G F C Y P L Q K N K L		
UniRef90_F3E8Q2	I L P L V S D R T L K V R M Q G C L D T G L C F E Q Q T R I V Q I		
UniRef90_L6YPR8			
UniRef90_C8PE17	A V P L A A D S D D F V L N G D F L G C T K S G F C Y Q P Q Q F G S F K R V V		
UniRef90_E0XPC5	E I N N S D L L D L S N I L I K Y Q G C S D S G F C Y P M Q T K Q I		
UniRef90_Q6V1R1	S S I E E I E T N L I E I A Y Y Q G C S D R G F C Y P V Q N K N I K		
UniRef90_F8G744	K L K I S R S N K T L P L V I A Y Y Q G C S E S G I C F A P I Q Q K F N L D		
UniRef90_E6X2S3	D I P L K G I E G P F T L E I D L S G C S D A G L C Y A P Q K Y T F D L K A		
UniRef90_UPI00035D4CB1	K I K N L D K L D L S E I I L I N Y Q G C S D A G F C Y P I Q I S K L		
UniRef90_A7ZE8A	F I P L N L V N G S V R N L S Y S Q G C A K N G I C Y R P Q T K I Y D I		
UniRef90_U2EN77	F I P L N L V K E N A I L D N Y Q G C A K N G I C Y R P Q S R I Y E I T D Q A		
UniRef90_A6Q416	A I P I Q E G T G N I K V E F D Y Q G C N E V G I C Y P P Q K K I F T F S		
UniRef90_X0UY07	P V H F		
UniRef90_X0UY07	P V H F		
UniRef90_A5EVX1	V I Q I Q N P D E L T P F S L H A Q G C Q E N V I C Y P P E T W K I D P Q A L A		
UniRef90_I6A789	V D V I M T E G R P V D L V V T I Q G C A D V G V C F P P L E R R I H G		
UniRef90_L6YKX6	P V T V N Q A A A G A T L T I T Q Y Q G C A		
UniRef90_A6QBE6	N I P V K E I T G D Y T L E I E V V G C S D K G C Y Q P F R K S F T F K G A K		
UniRef90_E7C1X2	E I N K S N I D G H N T F E I S Y Q G C S E G T Y C Y P V V K K E I K		
UniRef90_E8LL13	E A L I V K S T E G A T L S F S F Q G C D G A G I C Y P P Q T T V T L P K		

UniRef90_E1W1N8
UniRef90_UPI0004798ABC
UniRef90_K2BGL8
UniRef90_C8PYR3 A
UniRef90_B1XST0
UniRef90_I1XF15
UniRef90_B5EKA6
UniRef90_F5STH5 G
UniRef90_UPI0002881216
UniRef90_K2H2U1 A
UniRef90_V4NRX8
UniRef90_E2T5N0
UniRef90_U4T9B1
UniRef90_R7WU32
UniRef90_A6X401
UniRef90_T0ZU98 A
UniRef90_N8QIH8
UniRef90_UPI0003483D53
UniRef90_U7G364
UniRef90_K1ZG22 A
UniRef90_UPI00034C4368 A
UniRef90_S4YSE1 S
UniRef90_UPI000376D094
UniRef90_UPI00026C7AC5
UniRef90_W0B9P8
UniRef90_Q5ZXP5
UniRef90_X0QLE9
UniRef90_UPI000374AA52
UniRef90_K0C9R1
UniRef90_Q1QE61
UniRef90_A5WH27
UniRef90_UPI00036A2293
UniRef90_F9ZM80 A
UniRef90_X0RD37
UniRef90_F3LFS2
UniRef90_F9ZLG7
UniRef90_UPI000287D3A7
UniRef90_M1SSD5
UniRef90_K8YY47
UniRef90_R9AK84
UniRef90_D1RHZ3
UniRef90_Q3B5H7
UniRef90_K6G186
UniRef90_U5T1M2
UniRef90_Z2D9B9
UniRef90_UPI00041F91B9
UniRef90_E0XPM1
UniRef90_S6FH00
UniRef90_S3DID4
UniRef90_UPI000410C99C
UniRef90_L2FBF9
UniRef90_UPI0004650BFB
UniRef90_C8PXH4
UniRef90_UPI000413143F
UniRef90_UPI00037A0838
UniRef90_E1VN67 A
UniRef90_B6BVM9
UniRef90_D7A883
UniRef90_U4T952
UniRef90_G9END2
UniRef90_Q21MK3
UniRef90_Q1MZT9
UniRef90_Q6Q931
UniRef90_UPI000262CDB5
UniRef90_A6GPI7
UniRef90_UPI000377AC4E
UniRef90_K6VFC8
UniRef90_G0JM07
UniRef90_A0A009ZG67
UniRef90_J5KCB1
UniRef90_C6RCZ9
UniRef90_A1WZI9
UniRef90_A4GJU5
UniRef90_F3E8Q2
UniRef90_L6YPR8
UniRef90_C8PE17
UniRef90_E0XPC5
UniRef90_Q6IVR1
UniRef90_F8G744
UniRef90_E6X2S3
UniRef90_UPI00035D4CB1
UniRef90_A7ZEA8
UniRef90_U2EN77 G
UniRef90_A6Q416
UniRef90_X0UY07
UniRef90_X0UY07
UniRef90_A5EVX1
UniRef90_I6A789
UniRef90_L6YKX6
UniRef90_A6QBE6
UniRef90_E7C1X2 A
UniRef90_E8LL13

40

UniRef90_E6L809	A N V L S A K D A F K L D I L A N E Q A L I L K F N I A K D H F L Y H	
UniRef90_F0BK12	D E P L S A A Q A F R P T L S A D A N T L V I S F Q I P E G Y Y Y L Y R	
UniRef90_M5JQ55	D Q A F R L S V L K D D G R L V L N W Q I A D G Y Y Y L Y R	
UniRef90_D6V838	D Q R V K F S V E R D D E S I E L T W I I A P K S F L Y R	
UniRef90_I2K6Q3	K Q K F L S P D E A F Q V S A V L K D E V I E T K I N M A D K I H V Y E	
UniRef90_E4U3X0	F G E P K F L M P E E A F K A S A Y M K K K T V S A T I E L G E S I Y L Y K	
UniRef90_B6BLC4	A A T P K F L M P D E A F I S D A K V N S Q Q I E V T L K I A K D I Y V Y E	
UniRef90_E0US13	N A A D F L M P D Q A F K P Y A K V N D E Q I E A G V T I A K D I Y L Y E	
UniRef90_T0ZGW6	K F P P P N K V F H F S A H A E G H Q I G L D W R I R T G Y Y L Y R	
UniRef90_T1C3U8	N Q A Y R L S A R A E T G A V H L D W S I A P G Y Y L Y R	
UniRef90_W6EIF2	A V E K P K L T P E E A F N V T A T H S N Q G V M I N V T L G E K I Y L Y D	
UniRef90_Q30S55	S P K F L M P D E A F A P S A T N E K Q L E A R I E L G K D I Y L Y E	
UniRef90_Q4PKB3	N Q N Y L K E S E A F K L R I K P D T G K I K I F F E I A E D H Y L Y A	
UniRef90_T0JHK9	F G A P K F L M P D E A F K P N A S I N S S Q I E A S V E L A K D I Y L Y A	
UniRef90_A7GXU7	E V L D V S K A F D I S T A Q D S Q N L E T K F K F G E N I Y I Y Q	
UniRef90_UPI00046FE61D	Q A D E L I L S A D E A F Q P S Y T S T S N G V F V Q F K I A D G Y Y K L Y N	
UniRef90_I3IHX5	A F A N N G V L S L N E A F K L N T H S N N Q G I F L K I N L A D R I Y L Y K	
UniRef90_B9KCE2	A E P L K V E D A F K V K V T A D K I G T N F N F D D K S V Y I Y A	
UniRef90UPI000472CE34	E A I T Q K K V L S P E E A F Q I S A K R S G D V V F I N I E L G K D I Y I Y A	
UniRef90_UPI00046981AB	A A Q E A F L S P S E E A F K E S F E T R N N S L N N I N L D L G K E I Y L Y A	
UniRef90_D5V7B9	N K V L E P E E E A F K V N F E K Q E D R L N N I K L E L G K D I Y L Y D	
UniRef90UPI00047B7165	N K V L E P E E E A F K V K F I K N E D S L N N I K F E L G K D I Y L Y H	
UniRef90_A8EWS8	N N K V L E P E E E A F K V N F T K E E D R L N N I K I N L G K D I Y L Y D	
UniRef90UPI0004645227	F A E P K F L M P E E E A F Q A T A H L K K R T I N A T I E L G H D I Y L Y Q	
UniRef90_K7SBA8	S K V L S V E E A F K I L F S Q E S E G I A I D V T L G E G I Y L Y D	
UniRef90_D1B2Q5	M T V T K K K A Q L I V T W E I P K G Q Y L Y R	
UniRef90UPI00037BBFF8	K S K V L T P E E A F D V Q F T Q S R Q G V V I K V G L G E G I Y L Y D	
UniRef90_I3XXN2	N P K I L E P E E E A F K T T F I K N Q D N L N N I K L E L G D N I Y L Y D	
UniRef90_G2HS47	K P D F L P V G K A F T F T S E R E S G E T Q L F W Q I A D G Y Y L Y Q	
UniRef90_U6C3K1	N A E P V N V S E A F K I N E K A G S S G I S F D I A D K S V Y L Y E	
UniRef90_S3X9I8	N K V L E P E E E A F Q V K F I Q H E D S L N N I K L E L G K D I Y L Y D	
UniRef90UPI00047B3FE4	V A V A N F T I A P N H H I Y K	
UniRef90_Q1PWU3	A A P I Q P F K A F V V D S T I Q N E K I Y F D F K I A E D I Y V Y K	
UniRef90_A7I200	A Y K E N N K I K C S I K L D A G S Y I Y R	
UniRef90_R5EDN8	A E P L S V E D A F K V N I T G D K Q G I N I N L V V D K S V Y L Y K	
UniRef90_W0D774	F L Q P D E A F K P I S M D P S T I G I E I E L G D Q I Y I Y A	
UniRef90_X1KED5	F N F S A R Q Q Q G T I I V D M R V A P Q H M L Y R	
UniRef90_K7T050	K Y I Y S E E K F E V N A S I D T T N L V I K F I I P Q N H Y I Y S	
UniRef90_K2CCT0	A S V L S L N E A F N V K S N S Y N N S I S I D I E L G K D I Y L Y S	
UniRef90_K1XQ24	F L Q P D E A F K P S A K M D D K T I G V E I V M G D Q I H V Y A	
UniRef90_T2BE43	P V A V A R M V G Q G D S R A I E V R M R I H P G F H V Y R	
UniRef90UPI00047478B8	A S I L S L N E A F N V K S N S Y N N S I S I D I E L G K D I Y L Y S	
UniRef90_E4U315	F R V Y V E D V P G E V F V G D Q I P T G H Y I Y K	
UniRef90_R6VQ84	V T S T P A G A L V T L D I A R G W H V Y S	
UniRef90_E5ZJ24	Q G G N I E I L K M T L P E G Y H A Y E	
UniRef90_K2BXH7	D I V F N V K I M P G Y H I Y R	
UniRef90_K1ZW34	A A I D G R D A V V T L H Q P G W H V Y A	
UniRef90_Q1Q7B9	N V H F Q I P S G H Y L Y E	
UniRef90UPI0003752559	A D A I P F R V Y V E D V P G E V F V G D Q I P T G H Y I Y K	
UniRef90_Q6MIB0	V T S T P A G A L V T L D I A R G W H V Y S	
UniRef90_R6XNP0	Q G G N I E I L K M T L P E G Y H A Y E	
UniRef90_D6CTN2	D I V F N V K I M P G Y H I Y R	
UniRef90_V2W209	A A A K P R I V D V G F R V Y V E D V P G E V F V G D Q I P T G H Y I Y K	
UniRef90_J9UV17	V T S T P A G A L V T L D I A R G W H V Y S	
UniRef90_E1R594	A F S T S V I E S N E G E I T I R M K I Y P D Y H I Y K	
UniRef90_R6XGN1	A A R K P Q V V E L Y F K I Q D G F H I N S K	
UniRef90UPI00035C18DF	V S V V F K G G A I R R V S V P E G A H I L K K	
UniRef90UPI000479C0A5	N R E I V V R L K I H P G Y H I Y S	
UniRef90_F9Z523	Q G G E I L Q I E M T I P D D F Y A Y E	
UniRef90_W5X922	Q G G V I T V S A G P P G H K L Y A	
UniRef90_S7TGX2	A A A G D L V D S S A K V R A S A A I N G H N A V T L H I D R G W H V Y A	
UniRef90_D6DMA9	Q A T L V P P D A R A E G A Q I V L T A K I D P G Y H L Y R	
UniRef90_S0EZS8	F S I K T N E N K I L I V N A D I P K N Y Y G Y A	
UniRef90_R5LJT8	V T V T A K A S T V S L H F R I A P G L H I N K	
UniRef90UPI00039F53E4	L S A S R Q G N N V R V E L A I E K P W H I N A	
UniRef90_U2EHL6	I A V R V K I Y T N Y H I Y A	
UniRef90_F9Z7G9	E E G E I I I R M N I Y P G Y H I Y S	
UniRef90_R6JB7	T N D T L M L T F K M E P G F H I Y S	
UniRef90UPI000374B2B2	E E G E I I I R M N I Y P G Y H I Y S	
UniRef90UPI00047EA918	K Y I Y P E Q V T V T A K A S T V S L H F R I A P G L H I N K	
UniRef90_U5Q7C7	E E D S Y E V V I R M K I H Q G Y H T Y Q	
UniRef90UPI000248EB23	G N E Y E I Q F K I K E G W H V Y S	
UniRef90_R6XRQ8	D I V F D L K L M D G Y H V Y R	
UniRef90_E8X3I3	K P A V L E L R F Q V R E G Y H V N S	
UniRef90_TOY6C2	Q E L A I R I K I H P G Y H I Y A	
UniRef90_R6NK0	L D A T R E G D T I T V T F T I P E G M H L Q E	
UniRef90UPI00045E7308	S K T E A T L Y L K A T I D E G W H L Y K	
UniRef90_U2EP03	S L A Q S Q I Y D P V S F K P D V Q K I D D D T L S I H A S I E P G W H L Y A	
UniRef90_C6XY42	Q L V V S F D L P Q G L H I Y G	
UniRef90_D5BE04	F L S D E D L K L E V K S T L Y Y I R L E V A E G L H V Y G	
UniRef90_H3NPV1	T V T L T G K V V P G N H L Y S	
UniRef90_X0XMX3	S L V V T I Q V A P G Y H I Q S	
UniRef90_C6G412	E V A V T V A I K P G H H V Q S	
UniRef90_W5X9R3	T V T L T G K V V P G N H L Y S	
UniRef90UPI0003B339E9	S L V V T I Q V A P G Y H I Q S	
UniRef90_Q02CV9	K V S K T E A I L L L K A T I D D G W H H Y S	
UniRef90_W6TKB5	T L E L H F R V V D G F H V N S	
UniRef90UPI00036A5E91	P Q Q V Q F I Y P E Q V T M P A G K P G T V E L H F R V N E G G L H I N S S	
UniRef90_C2FRU6	UniRef90UPI00047A08C5	V F V P E A Q V K A T T L V L H F S V E E G F H I N S S
UniRef90_E8V5G8	K P Q V E L R F H V D P G F H I N S S	
UniRef90_G8P253		

N Q L K I K L N D K D L T A □ N Y P Q G E □ K Q E Q K V Y F H □ L L E L
UniRef90_E6L809
UniRef90_F0BK12
UniRef90_M5JQ55
UniRef90_D6V838
UniRef90_I2K6Q3
UniRef90_E4U3X0
UniRef90_B6BLC4
UniRef90_E0US13
UniRef90_T0ZGW6
UniRef90_T1C3U8
UniRef90_W6EIF2
UniRef90_Q30S55
UniRef90_Q4PKB3
UniRef90_T0JHK9
UniRef90_A7GXU7
UniRef90_UPI00046FE61D
UniRef90_I3IHX5
UniRef90_B9KCE2
UniRef90_UPI000472CE34
UniRef90_UPI00046981AB
UniRef90_D5V7B9
UniRef90_UPI00047B7165
UniRef90_A8EWS8
UniRef90_UPI0004645227
UniRef90_K7SBA8
UniRef90_D1B2Q5
UniRef90_UPI00037BBFF8
UniRef90_I3XXN2
UniRef90_G2HS47
UniRef90_U6C3K1
UniRef90_S3X9I8
UniRef90_UPI000473B7FE4
UniRef90_Q1PWU3
UniRef90_A7I200
UniRef90_R5EDN8
UniRef90_W0D774
UniRef90_X1XED5
UniRef90_K7T050
UniRef90_K2CCT0
UniRef90_K1XQ24
UniRef90_T2BE43
UniRef90_UPI00047478B8
UniRef90_E4U315
UniRef90_R6VQ84
UniRef90_E5ZJ24
UniRef90_K2BXH7
UniRef90_K1ZW34
UniRef90_Q1Q7B9
UniRef90_UPI0003752559
UniRef90_Q6MIB0
UniRef90_R6XNP0
UniRef90_D6CTN2
UniRef90_V2W209
UniRef90_J9UV17
UniRef90_E1R594
UniRef90_R6XGN1
UniRef90_UPI00035C18DF
UniRef90_UPI000479C0A5
UniRef90_F9Z523
UniRef90_W5X922
UniRef90_S7TGX2
UniRef90_D6CMA9
UniRef90_S0EZS8
UniRef90_R5LJT8
UniRef90_UPI00039F53E4
UniRef90_U2EHL6
UniRef90_F9Z7G9
UniRef90_R6JB7
UniRef90_UPI000374B2B2
UniRef90_UPI00047EA918
UniRef90_U5Q7C7
UniRef90_UPI000248EB23
UniRef90_R6XRQ8
UniRef90_E8X3I3
UniRef90_T0Y6C2
UniRef90_R6NKP0
UniRef90_UPI00045E7308
UniRef90_U2EP03
UniRef90_C6XY42
UniRef90_D5BE04
UniRef90_H3NPV1
UniRef90_X0XMX3
UniRef90_C6G412
UniRef90_W5X9R3
UniRef90_UPI0003B339E9
UniRef90_Q02CV9
UniRef90_W6TKB5
UniRef90_UPI00036A5E91
UniRef90_C2FRU6
UniRef90_UPI00047A08C5
UniRef90_E8V5G8
UniRef90_G8P253

90 100 110 120

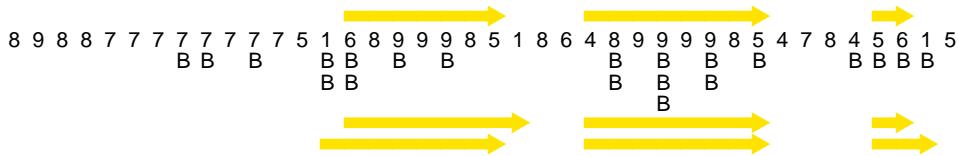
UniRef90_E6L809	A [S N L M D D D S K L S I W Y Q G C S N D G F C Y A P Q K R E F R I		
UniRef90_F0BK12	R G M S T D Q A S R V R L R L K M Q G C L K D Q L C Y P A E V R T L T		
UniRef90_M5JQ55	S V K A G T E P L E L T Y Q R V T Y Q R C E Q N A T C D P P V T Q S I D L E T L S		
UniRef90_D6V838	N I I E D I P E K G E I R V T Y Q R C E Q N A T C D P P V T Q S I D L E T L S		
UniRef90_I2K6Q3	L I P V K E I A G D Y T L E I E F Q G C S D A G I C C Y Q P I K K T F D F K G A		
UniRef90_E4U3X0	D R P I E T I V P I T L Q L S Y Q G C S E Q G L C C Y E P I D T R F T F N I E T		
UniRef90_B6BLC4	V V T L Q K E S G N I E L L S F S Y Q G C S E Q G L C C Y E P L T T V Y N F D		
UniRef90_E0US13	I V T L Q K G L Q D V K L K S Y Q G C S E Q G L C C Y E P S S K I F N		
UniRef90_T0ZGW6	R V A V		
UniRef90_T1C3U8	T L P F S A P		
UniRef90_W6EIF2	F V P Q S L L D G S F T L R F S Y Q G C S E M G I C Y Q P M T K E F T F		
UniRef90_Q30S55	D S H V S G I K N I L T L D L S F Q G C S E Q G L C Y E P D T K S F T F D		
UniRef90_Q4PKB3	N I F T D N I I D D T I L L L S Y Q G C S H D G K Y C Y P I I T K K I H I N S L		
UniRef90_T0JHK9	L V T L Q K D S D N I E F V L S Y Q G C S E Q G L C Y E P L S A T Y S F		
UniRef90_A7GXU7	L V P F K L V D D K A R L E I L Y Q G C A K N G I C Y R P Q S K I Y T I T K I		
UniRef90_UPI00046FE61D	L I D K G N V S K R E F N L Q G C K D K V I C Y P V Q Q A I I H		
UniRef90_I3IHX5	N S F L P P G P Y H I K L K V H Y Q G C S D K M C F A P K I E E L T M P A		
UniRef90_B9KCE2	D D F I L K N N K A K L L S L A Y Q G C S E E G L C Y R P V Y V N Y E L N		
UniRef90_UPI000472CE34	F I P S G E D I K S Y S V V V K F Q G C A L D G F C C Y N P Q I Y K Y S V N A L		
UniRef90_UPI00046981AB	L I P I S I S G K F K L E V Q Y Q G C A T S G I C Y Q P L K S H F E F D		
UniRef90_D5V7B9	D V P F K V D A K E Y E E I E L N F Q G C S K A G L C Y A P M S K T		
UniRef90_UPI00047B7165	E I P Y T L D S K K Y E E I E F K F Q G C S K A G L C Y A P M S E K		
UniRef90_A8EWS8	T I P Y K V D S K E F E I E L K F Q G C S K A G L C Y A P I N E K L S L D E I A		
UniRef90_UPI0004645227	D V P Y K L D S N K Y E E I E F K F Q G C S K A G L C Y A P M S E K		
UniRef90_K7SBA8	D I A L A K T R E P I S V L S Y Q G C S E Q G L C Y E P M E T T F N F D		
UniRef90_D1B2Q5	K I P F A L D A K N V T F K L S Y Q G C S T Q G I C Y Q P L S Q E F R F S		
UniRef90_UPI00037BBFF8	T V P L S T L L E E S K L Q G Y Q G C T N N I C F L P Q V K T V S L D E		
UniRef90_I3XXN2	F I P Q M A T N G S A T L K F S Y Q G C S M L G I C Y Q P M N K E I V L G		
UniRef90_G2HS47	T I P F K I D T N K Y E E L E H F Q G C S K A G L C Y A P I S E K Y L L T		
UniRef90_U6C3K1			
UniRef90_S3X9I8			
UniRef90_UPI00047B3FE4	F I P S N L I L N N S T I T T L K F L G C A Y D G Y C Y N P Q N L K F N L S		
UniRef90_Q1PWU3	N I P Y K L D S N K Y E E I E F K F Q G C S K A G L C Y A P M K K V I F F D S I V		
UniRef90_A7I200	S K D L P A G G S Y N V Q L K V H Y Q G C S D K V C F A P T M D E F T L P		
UniRef90_R5EDN8	T L P E N I A S D K F S I A L D F Q G C S A S G F C Y P P Q T R S F S		
UniRef90_W0D774	E I T V K R A L K G D S V H L F Y R G C D S A G L C Y P E Q K I I F A I T		
UniRef90_X1XED5	F I P L K N N S N E F D I Q L N Y Q G C S Y S G F C Y Q P I E		
UniRef90_K7T050	K I K T K P S E H Y S V T W Q Q G C A K D R I C Y P P Q T I E F Q T D A		
UniRef90_K2CCT0	R I G L S K S S Q T L K V K L S Y Q G C S A A G L C Y E P M E T L L D I T		
UniRef90_K1XQ24	Q V L A S A P I S S F E L V S L G Y Q G C T D Q T C F M P A T K K F P I L L		
UniRef90_T2BE43	K Y L V E D A K K T L N L N V K Y Q G C S E E I C F L P K N L S F K L G S I T		
UniRef90_UPI00047478B8	A L P N L A Q N Q N Q N Q I K L F Q G C S E Q G L C Y N P Q T W Y F D L		
UniRef90_E4U315	Q I P V K N P K S P Y S L T I D Y Q G C S P G R Y C C Y P P Q T Q T F Y F N Q A		
UniRef90_R6VQ84	R I V L L G G E Q K V K V K L S Y Q G C S S A G L C Y E P I E T V L S V S		
UniRef90_E5ZJ24	T L P V K N G T G T A T C T V G W Q S C S D D H V C C T P P Q T R E F T L		
UniRef90_K2BXH7	A L P N L L L E H F A K I K L E F F Q G C S E Q G L C Y N P Q T W Y F D L		
UniRef90_K1ZW34	L V R L A H P S S A S T L Q L H Y Q G C S Q D G F C Y P P M E K Q F A L N A K A		
UniRef90_Q1Q7B9	F L N M T M P D Q M G T E Q I L Y Q G C S H E L C F R P M K I P F E V T Y V S		
UniRef90_UPI0003752559	T D N V P E G P Y T I R L K V N Y Q G C S E T I C F A P K T E E L L P		
UniRef90_Q6MIB0	D L P G L T D L R A V Q V R V R V Q A C K D S G L L P P		
UniRef90_R6XNP0	P H R F L K K H T K M K M E L T Y Q A C S D Q F C L F P T T K L I E V P I V V		
UniRef90_D6CTN2	R Q N V S L P S L P A T I K C T F E Q C C D A N V C M P P F S K E F T L N		
UniRef90_V2W209	A L P G L I S S L H D V R I Q V R V Q A C A D K G L C L P P A T		
UniRef90_J9UV17	K V G I T H L P E T V Q I K L R Y Q G C A D S G L C F P A V D E V L T I H P		
UniRef90_E1R594	I L N D I D I N K I N F I K T T Y Q L C A K D N V C L Q P Q S K V I		
UniRef90_R6XGN1	S A P L S T S A Q T G K L R L H Y Q L C D E A G T C F L P G T V E A S F S		
UniRef90_UPI00035C18DF	R Q K F T G K N G S I T I N I T Y Q A C D S H A C L M P K T K T L K I		
UniRef90_UPI000479C0A5	R A H M T V A P G G H L Q L R Y Q A C D A N A M P P R K I P V A V S L L A		
UniRef90_F9Z523	P L H E G E L K G E V E I R V T Y Q P C T E G G V C F P P I E K E L K V		
UniRef90_W5X922	R Y E I S S G Q G E A K C T V S Y Q C C D A H I C F P P L T K T V S V P I V A		
UniRef90_S7TGX2	P P R F L K N H K E L K F D F T Y Q A C S S Q F C L F P L T K T V S V P I V A		
UniRef90_D6CMA9	R L P V S D A S A P V P L T I R Y Q G C A G D R F F P R E K R L T V T		
UniRef90_S0EZS8	A L P G L I S R L R D V R L Q V Q I Q A C A D K G L C L P P A T I V A T		
UniRef90_R5LJT8	G I P V K A G A Q K A L I E V H Y Q L C T D R N C L I P T T V S V P L S F R V		
UniRef90_UPI00039F53E4	I L N I D I K N I N F I K A N Y Y Q L C S E D N I C L P P K S E I I		
UniRef90_U2EHL6	K D D L P G N V Y N V D V I I D Y Q V C N N S L C Y P P I T K T A T F S		
UniRef90_F9Z7G9	I T N L I A A P D N D R P L Q A R I Q A C C N D S G L C L P P S M L S V R V A D S A		
UniRef90_R6JB7	K Q E I K G I G T G V G S C I M T Y Q C C D N H I C F P P M E K K I V L D		
UniRef90_UPI000374B2B2	R Q K Y T G K Q G K V T V T I N Y Q A C N N H A C L M P K S K T L E I		
UniRef90_UPI00047EA918	K Q P I V V E G Q G G T C T T Y Q A C N N S I C L P P V T E E L		
UniRef90_U5Q7C7	R Q K I R K G N G E V K C T I S Y Q C C D N T I C F P P A E K I I L L		
UniRef90_UPI000248EB23	F I Q L D G Y T D P I K A S V L F M V C C D D E R C L P P E E K E F T I N		
UniRef90_R6XRQ8	R V K L Q A L P A T I K C N I E C Q C C D A N V C M P P Y S K D F T L		
UniRef90_E8X3I3	R L P V Q S T P G P H T A T L R Y Q A C D R A A C Y P P K T L K L E V P F T A		
UniRef90_T0Y6C2	T L P F S A P A G L Q H L A V T Y Q G C H A V A I C F P P H T E A L S L T I G G		
UniRef90_R6NKP0	R Q T F E K G S G E I K C V I R Y Q C C N N T I C L P P V E K E L S F S		
UniRef90_UPI00045E7308	A V D S M M G E R E V K V Y A G Y Q F C D D A G M C H F P E E E L V L S L V I		
UniRef90_U2EP03	I A A L D E V A D N P T V K A V V Q V A C N D S G L C L P P S T L S T S I P S T T		
UniRef90_C6XY42	K V K L T G A N A I V K G T L E Y M V C D D S Q C L P P E T V D F S I P		
UniRef90_D5BE04	Q Q V I E R K T A E A K A S V E F M V C N D S G L C L P P T I K E F E L E A T A		
UniRef90_H3NPV1	Q V I P L D A P N V E V T V N V T F Q Q A C N Q T E C C L L P Q T R Q L S L T		
UniRef90_X0XMX3	R I P A K D D A T G T S L K L T A Q A Q C A D Q S R C C L P P E T K		
UniRef90_C6G412	A V P L S Q N T V A L E A R V T Y Q V C S D T V C F A P E S V D L T L		
UniRef90_W5X9R3	T V P V T L Q P D P D K L S V H F Q T C C D D R A C A F P K T V E V P L S G A E		
UniRef90_UPI0003B339E9	T V P L A S G T H A V R V A V G Y Q A C D E G S C Y P P S E I T G E V N L S V		
UniRef90_Q02CV9	T L P V K A G A H A L V V S A S Y Q A C N D K Q C L P P K T V K V E I P V T V		
UniRef90_W6TKB5	K I K L N K G A T T V K G K V E F M V C N D K Q C L P P E E V S F S I P		
UniRef90_UPI00036A5E91	K L P V V A E A G T H T V T L R Y Q A C D H A A C Y P P K S L P I Q V		
UniRef90_C2FRU6	K I K L T G N A P T V K G T L T Y M V C N D K Q C L P P E E L T F S I A		
UniRef90_UPI00047A08C5	R M H V Q A G E H L M Q A A L R Y Q A C D A N S C Y P P K K A P V A V D V V		
UniRef90_E8V5G8	T L H V T A P K E H T I K L H Y Q A C D S A A C C Y P P		
UniRef90_G8P253	M L R V I V P R G A S T L T R Y Q A C D N A A C F P P R S L P V K V A		

UniRef90_E6L809
UniRef90_F0BK12
UniRef90_M5JQJ5
UniRef90_D6V838
UniRef90_I2K6Q3
UniRef90_E4U3X0 A
UniRef90_B6BLC4
UniRef90_E0US13
UniRef90_T0ZGW6
UniRef90_T1C3U8
UniRef90_W6EIF2
UniRef90_Q30S55
UniRef90_Q4PKB3
UniRef90_T0JHK9
UniRef90_A7GXU7
UniRef90_UPI00046FE61D
UniRef90_I3IHX5
UniRef90_B9KCE2
UniRef90_UPI000472CE34
UniRef90_UPI00046981AB
UniRef90_D5V7B9
UniRef90_UPI00047B7165
UniRef90_A8EWS8
UniRef90_UPI0004645227
UniRef90_K7SBA8
UniRef90_D1B2Q5
UniRef90_UPI00037BBFF8
UniRef90_I3XXN2
UniRef90_G2HS47
UniRef90_U6C3K1
UniRef90_S3X9I8
UniRef90_UPI00047B3FE4
UniRef90_Q1PWU3
UniRef90_A7I200
UniRef90_R5EDN8
UniRef90_W0D774
UniRef90_X1KED5 S
UniRef90_K7T050
UniRef90_K2CCT0
UniRef90_K1XQ24
UniRef90_T2BE43
UniRef90_UPI00047478B8
UniRef90_E4U315
UniRef90_R6VQ84
UniRef90_E5ZJ24
UniRef90_K2BXH7 G
UniRef90_K1ZW34
UniRef90_Q1Q7B9
UniRef90_UPI0003752559
UniRef90_Q6MIB0
UniRef90_R6XNP0
UniRef90_D6CTN2
UniRef90_V2W209
UniRef90_J9UV17
UniRef90_E1R594
UniRef90_R6XGN1
UniRef90_UPI00035C18DF
UniRef90_UPI000479C0A5
UniRef90_F9Z523
UniRef90_W5X922
UniRef90_S7TGX2
UniRef90_D6CMA9 A
UniRef90_S0EZS8
UniRef90_R5LJT8
UniRef90_UPI00039F53E4
UniRef90_U2EHL6
UniRef90_F9Z7G9
UniRef90_R6JB7
UniRef90_UPI000374B2B2
UniRef90_UPI00047EA918
UniRef90_U5Q7C7
UniRef90_UPI000248EB23
UniRef90_R6XRQ8
UniRef90_E8X3I3
UniRef90_T0Y6C2 A
UniRef90_R6NKP0
UniRef90_UPI00045E7308 S
UniRef90_U2EP03
UniRef90_C6XY42
UniRef90_D5BE04 A
UniRef90_H3NVP1
UniRef90_X0XMX3
UniRef90_C6G412
UniRef90_W5X9R3 A
UniRef90_UPI0003B339E9 G
UniRef90_Q02CV9 A
UniRef90_W6TKB5
UniRef90_UPI00036A5E91
UniRef90_C2FRU6
UniRef90_UPI00047A08C5
UniRef90_E8V5G8
UniRef90_G8P253

UniRef90_UPI0002D96544
 UniRef90_UPI0003B692DB
 UniRef90_UPI00047CCF82
 UniRef90_Q312P4
 UniRef90_I3ZMJ8
 UniRef90_UPI00047615DB
 UniRef90_I3ZCV9
 UniRef90_A9IEZ2
 UniRef90_D6SLI8
 UniRef90_E8WYF4
 UniRef90_UPI000371B2CD
 UniRef90_W4LWJ8
 UniRef90_FORHK5
 UniRef90_A4A2G9

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 solo0
 jhmm
 jpssm

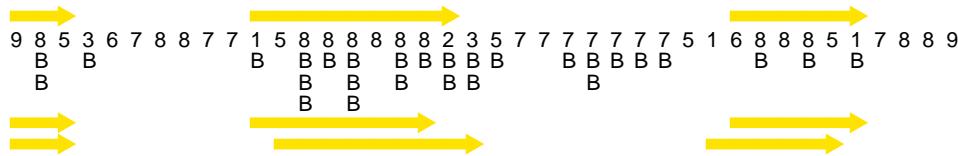


UniRef90_UPI0002D96544 Q Y I E V K S A D Y E L K P L E S P K A V S A Y D S N F A M Q I S W H E H □ A V
 UniRef90_UPI0003B692DB H T L K L D P A P G K N D V P E Y P A G T S Y S F S F D E K L D V Y T G G F A I I
 UniRef90_UPI00047CCF82 H K L D L Q P A D M K I S P A E Y P A G T L Y S F S F E P K L D V Y T G N F T V
 UniRef90_Q312P4 R E A I A I A L A G D E P R V P L Y P Q G T P K P D A F D P T V N V H D G P A R F
 UniRef90_I3ZMJ8 T P L R I T I P A T A P F T L Q T P V A E R H E D P T F K M E T V Y Y N T □ N L
 UniRef90_UPI00047615DB P R I E F A P E G A R V G D V R W P A P E R H V D G P V T T Y I □ H Q G D V
 UniRef90_I3ZCV9 H T V A M V G D D P E V T G V D F P A G E P F A F A F E P K Q D V Y Q G D L T A
 UniRef90_A9IEZ2 N S V L V G D G E E S V Q A D Y P A G K I K I D T T D I M V Y D D G T R I
 UniRef90_D6SLI8 H D L T I T D D P T E S L E V F Y P P G E E Q P D P F D Q T S E V F R T P I F I I
 UniRef90_E8WYF4 T E I N L E G S P A D L I R V E E Q K P K I V P D P I Y Q L P T G F F E Q L H I L
 UniRef90_UPI000371B2CD T K I Q L T P N P A V T G V K V W Q Q P V R R L D P N F N D T E T Y A G S A I L
 UniRef90_W4LWJ8 D S F T F D T P G I E A Q E I A R P K G T R D D Q A H A T V L R G Q G E F A F
 UniRef90_F0RHK5 S K I E L K L P E G V T S I G E L Q T P T I K A Y P G K G E L Y V Y T G K I Q F
 UniRef90_A4A2G9 I T Q K P G G G K F V T N Q K P K V V P P D D I M P V P Q E K H Y H S V T W

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_UPI0002D96544	K I K L K K P E V T V K G T L E F M V C N D K Q C L P P E E V E F D V K I V G
UniRef90_UPI0003B692DB	K V P V V A A A G D H T V K L R Y Q A C D H A A C Y P P K S L P V E I A V T A
UniRef90_UPI00047CCF82	K V P V V V R A G Q H T L V L R Y Q A C D N A A C Y P P R S L P V Q I A V T A
UniRef90_Q312P4	Y V P P D D P A V Q T L S V S A L M C S A A N C W P
UniRef90_I3ZMJ8	T V D L K T P T E T V P V D V R Y Q A C N D R L C L P P Y T A H L T
UniRef90_UPI00047615DB	L L P F S A M Q R G A E L A V S W L V C K D I C I P
UniRef90_I3ZCV9	H L K A K P G L H S L K A E L Y Y Q A C D Q A A C Y P P K K
UniRef90_A9IEZ2	P V H Q I E I D A G E H L V M R V Q A C N D Q G I C L A P A T I S V
UniRef90_D6SLI8	P L P A D I P L E G L T A E L S L L C S D R N C W P V H K E E F D L D R V
UniRef90_E8WYF4	Q L D K S A S A H P I Q I L I R Y Q S C N D R V C L P P H T D T V D V P
UniRef90_UPI000371B2CD	Y I P P G S S G P V T L E A S A Y Y Q A C S D V K C L R P V T K K V D
UniRef90_W4LWJ8	R L A L S G P V P E S P H K L R Y Q I C N D V N I C F P P R T V Q V P
UniRef90_F0RHK5	K Q S I K Y N N N V I K C G L F Y Q T C N A N I C L P P T Q K D V L L T
UniRef90_A4A2G9	K A P F V W P P K T L L A L K Y S G C S D A G T C V P Q R R E L Q

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_UPI0002D96544 G
UniRef90_UPI0003B692DB
UniRef90_UPI00047CCF82
UniRef90_Q312P4
UniRef90_I3ZMJ8
UniRef90_UPI00047615DB
UniRef90_I3ZCV9
UniRef90_A9IEZ2
UniRef90_D6SLI8
UniRef90_E8WYF4
UniRef90_UPI000371B2CD
UniRef90_W4LWJ8
UniRef90_FORHK5
UniRef90_A4A2G9

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
solo
jhmm
jpssm