

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_G5AZ76	S	V A H G L A W S Y Y   G Y L R I L P E L Q A R I   R T Y N Q H Y N N   L L R G A			
UniRef90_UPI00038BE4AA	N V A H G L A W S Y Y   G Y L R I L P G L Q A R I   R Q A Y S E L H N N   L L W G A				
UniRef90_UPI000443CDC2	N V A H G L A W S Y Y   G Y L R I L P G L Q A R I   R R L F Q N Q H M L   L R G A				
UniRef90_UPI0003F146FA	N V A H G L A W S Y Y   G Y L R I L P G L Q T R I   R Q A Y N H C H N N   L L K G E				
UniRef90_UPI0003318AF4	S V A H G L A W S Y Y   G Y L Q I L P G L R D R I   R R M Y N L N H K N   V L Q G I				
UniRef90_G3WCT1	N V A H G L A W S Y Y   G Y L R I L P G L P A R I   R Q K Y N Q L H N N   L L R G P				
UniRef90_UPI0002C34542	N V A H G L A W S Y Y   G Y L R I L P G L Q T R I   R Q I Y N Q F H N N   V L R G A				
UniRef90_UPI00039421D7	N V A H G L A W S F Y V G Y L K I V L P R V K K C M E E F S R A N P N L P A C R				
UniRef90_UPI0003C2710F	N V A Y G L A W S Y Y V G Y L K I V L P R L K D S I E E F N T R T N N L K W K				
UniRef90_U3J4P3	N V A H G L A W S Y Y V G Y L K I V L P R I K E C M E E I S R A N L N V W A C R				
UniRef90_UPI000392D5A6	N V A H G L A W F Y Y V G Y L K I V L P R V K E S M E E F N K A N C N M P A C R				
UniRef90_G1MQL5	N V A H G L A W S Y Y V V G Y L K I V L P R L K E C M E E I S R V N P M L R A H H				
UniRef90_UPI000393E4CE	N V A H G L A W S F Y L G Y L R I V L P H E Q S I A F C A T H N T S W G R				
UniRef90_G9KTY5		P G L P A R I R M Y N L V Q H A M L   L R G A			
UniRef90_H3A3G4	V A H G L A W S Y Y L G Y L K L V L P E L E D R I   K S Y N V S H G N L L K H K				
UniRef90_M4AWL1	N V A H G L A W S F Y L G Y L Q L V L P S L E K S I   D S F R G S H R D S F W G R				
UniRef90_UPI0003ADA339	N V A H G L A W S Y F I G Y L R L I L P G L P A R I   Q A L H N N M L Q G I				
UniRef90_UPI0002A4CBB5	N V A H G L A W S F Y L G Y L K L V L P R L E D S I   A E F C A S H H S R D L W A R				
UniRef90_A8E5V9	N V A H G L A W S Y Y V G Y L Q F V L P A L K E S I   Q K F N E E H N N L L K F P				
UniRef90_W5UFB9	N V A H G L A W S Y Y L G Y L K L V I P V L E E Q L   R K H Y N Q N G E I I L H				
UniRef90_G1KAA9	N V A Q G L A W S Y Y I G Y L K L K L V P H L E N S I   R E F N S N Q L K K I   R C E				
UniRef90_V9KTX2	N V A H G L A W S Y Y L G Y L K I V L P K L E E K I   N Q Y H R E Y G N V L Q Q K				
UniRef90_UPI0003EA9695	N V G H G L A W S F Y T G Y L R I L P R L E A S I   E E Y H A S R S A V L Q H R				
UniRef90_UPI0003C44E4B					
UniRef90_UPI0003C44E4B	D V A H G L A W S I Y G Y L K L V L P E L E G Q V K K H C N E T R E V L N S A				
UniRef90_W5LHP2	N V A H G L A W S F Y I G Y L K F L L P A L E V N V   R E Y S R R E R				
UniRef90_E7F4N7	N V G H G L A W S Y Y F G Y L R L I I P G L Q S R M D S W K K G   D T T R K S V				
UniRef90_K1QMA0	N V A H G L A W S Y Y I G Y L R L I L P G L P R A R I   Q A Y N Q R H K N V L G G I				
UniRef90_K7GPB1	N V G D G M A C S V F C G Y Y R P L S Q T L R E R M A Q Y E Q D N D V V L				
UniRef90_G3MMF1	V G E G M A W S F F F G Y I R P V L L Y S L R E R I S K Y E D D H G V K L				
UniRef90_V5HRG8	G D G L A Y S V F F T Y Y R P L S L T L Q E R M T Q Y E Q D N D V V L				
UniRef90_L7M5D7	D Y A A G M A S S Y F H G Y L K L S L P G L Q K R M E K Y E D M Q N V K F				
UniRef90_B4KMG8	N V A D G L A W S Y Y F G Y L K F V L P E L E K Q I E K T S K F R S   K E K				
UniRef90_A7SLZ2	D Y A A G M A S N Y F H G Y L K L S L P G L Q Q R M T D Y E D S Q N V K F				
UniRef90_B4J8A5	D Y A A G M A S N Y F H G Y L K L S L P G L Q K R M Q V Y E D T H N V R F				
UniRef90_B4LNG2	D Y G T G M A Y S Y Y Y G Y L R V I L P S I I I E K I   E N F E D D N H N I T F P				
UniRef90_AOA026WPS7	D Y G T G M A Y S F Y Y Y G Y L R L I L P S I I I E K I   E N F E D D N H N I T F P				
UniRef90_E1YZT7	D Y A S G M A S N Y F H G Y L Q L I L P S I I I E K I   E N F E D D N H N I T F P				
UniRef90_Q28XB1	D Y A A G M A S N Y F H G Y L K L S L P G L Q H R M A V Y E E T H N I T F				
UniRef90_B3N6V3	D Y G T G M A Y S F Y Y Y G Y L R L I L P S I I I E K I   E N F E D D N H N I T F				
UniRef90_E9J653	N V A H G L A W S Y Y F G Y L K V L P E L I N Q I N E S E K W S N L F I G G E				
UniRef90_UPI0003F0588B	D Y G T G M A Y N F Y Y Y G Y L R L I L P S I I I E K I   E N F E D D N H N I T F P				
UniRef90_F4X6W4	D Y G T S M A Y S Y Y Y G Y L R I I L P S I I I E K I   E N F E D D N H N I T F P				
UniRef90_UPI00021A84A9	D Y G T G M A Y S F Y Y Y G Y L R I I L P S I I I E K I   E N F E D D N H N I T F P				
UniRef90_B3MPG8	D Y A A G M A S N Y F H G Y L K L A L P G L K H R M A V Y E A K N N V T F				
UniRef90_E2BX31	D Y G T G M A Y S Y Y Y G Y L R L V L P S I I V E K I   E N F E D D N H N I T F P				
UniRef90_UPI000258EC02	D Y G T A M A Y S Y F Y G Y L K I I I P T T K G I   I E K L E N V E D N H N I T F				
UniRef90_B4MKB3	D Y A S G M A S S Y F H G Y L K I I I P G L Q H R M R R Y E D S H N V T F				
UniRef90_K7IPY8	N P G T A M A S S Y F Y G Y L K I I I P G I L N A L E K F E S K N N V   P V				
UniRef90_T2MAF2	D Y A A G L A W G Y Y F G Y L K E Q I L P K I L K I L V D G A V A P H S M I E G D Y				
UniRef90_UPI0003C38DC1	D Y A E G M A S N Y F H G Y L K I I I P S L K E R I E L Y E A R E H H V Q F				
UniRef90_D6WV02	D Y G S G M A H S F F H G Y L K I I I P H L E E L M K D Y E D R H H V K L E F Y				
UniRef90_H9JD03	D Y G V G M A C S Y F E G Y L N H V I P S F Q E N I S N Y E N Y H S I V F P				
UniRef90_UPI0002B490EE	L A A G L A W G Y Y F G Y L K E Q I L P K I L D L L I K N A V S P E G N D A R D H				
UniRef90_R7TDW0	D I G H G L A W S Y Y Y G Y L K I I I P G L R Q R V N E S E F A K S G T P				
UniRef90_R7T8P6	N V A N G L A W S Y Y Y G Y L K I I I P G L R K R A D D Y N E P I E L Q E D E N				
UniRef90_UPI0003288C83	N V A M H G L A W A P B F I G H G L A Y S Y Y Y G F L R I I L P A T E Q S I R D A S H F E F E E K I Q L				
UniRef90_E9HPX5	I G H G L A Y S Y Y Y G F L R I I L P A T E Q S I R D A S H F E F E E K I Q L   K				
UniRef90_K1QQJ3					
UniRef90_K1QQJ3	N V A H G L A W S Y Y I G Y L R I I L P E L Q A R I   R T Y N Q H Y N N   L L R G A				
UniRef90_V5V0K2	N A S S M A A N Y F H G Y L K K A L P G I R E R I   E F Y E Q K H G V K F				
UniRef90_W8BZF5	N Y G V G M A C S F F E G Y L V H V I P G L E N N I L V Y E G T H T V V F P				
UniRef90_G6CWE6					
UniRef90_H9KDQ5	N I A H A Q V W S H Y T G L L S Y L L P E I E R L I K E T E Y Y K L D P S R				
UniRef90_K1PXX6	N V A H G L A W S Y Y V V G Y L K I V L P P R I K E C M E E I S R A N N L N W A C R				
UniRef90_UPI0003511087	N V A H G L A W S Y Y V V G Y L K I V L P P R I K E C M E E I S R A N N L N W A C R				
UniRef90_R7T8B0	D V A N G L A W S Y Y F G Y M K I I P G L R E R V D K H N E D I N L Q K D E T				
UniRef90_V5IA20	D Y G S G M A Y S F F H G Y L N L V L P P K I L K E L M E D Y E A E N R I L F				
UniRef90_C3YQA9	N V A H G L A W S F Y T G Y L K I V L P P G L C E R I I E Q S A W K D K I H P T				
UniRef90_T1H2Y8	D Y G S G M A S S Y F H G F L N L V L P P G F L E R I I L D F E E D Q K V K				
UniRef90_UPI00034F89AE	N Y G V G M A C S Y F E G Y L N H V I P S D D G Y R F V G F Q S L P R I T K D V A				
UniRef90_K1RUD6	N V A Y G L A W A F F F M N Y L K H A L T D L R N R S E A K L K Q I S A				
UniRef90_K1RUD6	N V A Y G L A W A F F F M N Y L K H A L T D L R N R S E A K L K Q I S A				
UniRef90_F6YSF5	N V A Y G L A W A F F F M N Y L K H A L T D L R N R S E A K L K Q I S A				
UniRef90_R7U4R8	D L G Y A M A A V H F F G F L E I I L P G L E E R I N K K R P E L E D V S A P				
UniRef90_R7U4R8	D L G Y A M A A V H F F G F L E I I L P G L E E R I N K K R P E L E D V S A P				
UniRef90_T1HKL0	Y G S A L V D T Y F Y G Y L K I I L P G I E E R I K H Y I L D R G L S Q E A F				
UniRef90_K1QD14					
UniRef90_R7T7C2	L G Y S A T S E Y F A G Y L K L I I P G L K T R A E K Y C E T E R V K P P D L				
UniRef90_R7T7C2	L G Y S A T S E Y F A G Y L K L I I P G L K T R A E K Y C E T E R V K P P D L				
UniRef90_A9JUE7	D F G A A S A M S Y W H G Y L Q H I A A A L E E R F R D S D V G G M R				
UniRef90_A0A034V3N9					
UniRef90_UPI0004549844					
UniRef90_UPI0002B4D462					

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_G5AZ76	V S Q R L Y I L L P L D C G V P D N L S M A D P N   R F L D K L P Q D R V Y S N			
UniRef90_UPI00038BE4AA	A S R R R L Y I L F P L D C C G V P D D L S V V D P N   R F L H T L P K G R I Y S N			
UniRef90_UPI000443CDC2	G S R R R L Y V L F P L D C C G V P D D L S V A D P N   R F R D K L L P K N R V Y S N			
UniRef90_UPI0003F146FA	R S Q R R L Y I L F P L D C C G V P N D D L S V V D P N   R F F L H E L P K N R V Y T N			
UniRef90_UPI0003318AF4	A S H Q Q L Y I L F P L D C C G V P D D L S V V D P N   R F F L H E L P K N R V Y T N			
UniRef90_G3WCT1	E G H R R L H I L F P L D C C G V P D D L S M A D P N   R F F L H E L P K G R V Y T N			
UniRef90_UPI0002C34542	G S Q R R L H I L F P L D C C G V P D D L S M A D P N   R F F L H E L P K G R V Y T N			
UniRef90_UPI00039421D7	K T W K L H I L I P L S C C D I Y D D L E K A D S N I   H F W R D L P K G R V Y K H			
UniRef90_UPI0003C2710F	E T W K L H I L I P L S C C N I W D D D L E K A D S N I   Q Y L R G S I K K R V Y K H			
UniRef90_U3J4P3	K T W K L H I L V P L N C C D I W D D D L E K A D S N I   Q Y L T D L T K N W V Y K H			
UniRef90_UPI000392D5A6	D T W K L H I L V P L N C C D I W D D D L E K A D S N I   Q Y L A D L P K R R V Y R Q			
UniRef90_G1MQL5	G S R R L L L I P L N A N I S H K L E D E D E N I   Q F Y D N L P R G R V Y K H			
UniRef90_UPI000393E4CE	G S H R R L H I L F P L D C G V P D D L S V A D P N   R F F L Y E L P K G R V Y T N			
UniRef90_G9KTY5	S S R R L H I L L P L S C S I F D N L A D V D S N I   E F L D N L I K G R S Y K H			
UniRef90_H3A3G4	G S Q K L L L I P L S C S I N S H K L E D E D G N I   Q F Y D S L P R G R V Y K H			
UniRef90_M4AWL1	G S H R R L H I L F P L D C G V P D D L S V V D P N   R F F L Y E L P K R R V Y T N			
UniRef90_UPI0003ADA339	G S R K L F I L I P L N G K I S H Q L K D E D E R L   Q F Y D N L P R G R V Y K H			
UniRef90_UPI00024ACBB5	E T C G R L H I L I P L S C R L Y G D K D V D E N I   T F L K E I P K G R V F K N			
UniRef90_A8E5V9	S S R R L H I L L P L S C R L V A P K V E E E D H N   C F H Q N L P R R N R I Y K N			
UniRef90_W5UFB9	K T W K L H I L I P L N S D V Y D D L H K A D S R   Q F I N N L P K K R S F K N			
UniRef90_G1KAA9	G K K K L Y I L I P F S C K V L D D K L E K V D T N   V F Y Q N L P K S S R S Y K H			
UniRef90_V9KTX2	D T W K L H I L I P L S C C I P D K L E E A A D N I   S F L D N L P R K R V F K H			
UniRef90_UPI0003EA9695		E G E E N L K W G R R V P T R R K M L N		
UniRef90_UPI0003C44E4B				
UniRef90_W5LHP2	R L H I L L P L S A A A T A R L E E V D R N V Q Y H K N   P R G R V Y K H			
UniRef90_E7F4N7	S S P R L H I L L P L N A R V P S K P E E E D T N V F H E N   P R K R S Y T N			
UniRef90_K1QMA0	V V P K L Y I L I P K S C Y C P P S I T A A D P Q L   K V A G V T P Q R R E Y K N			
UniRef90_K7GPB1	G N H R L H I L F P L D C C G V P D D L S V A D P N   R F L H E L P K G R V Y T N			
UniRef90_G3MMF1	A V K K L I I L M P T S C C Y I P E P E L G V G D E D I   E V A N R M D K E R R I F T N			
UniRef90_V5HRG8	A V K K L F I L L P S S S C C Y I D P L Q D E D E D V N I P R A G T K E R I F T N			
UniRef90_L7M5D7	A V K K L I V L M P S S S C C Y I D P L Q D E D E D V E V A N H M T R E R K Y T N			
UniRef90_B4KMG8	G I K R L I I L I P D E M F V S E W L D K A E P E T Q F I   N R A G V N R P F K H			
UniRef90_A7SLZ2	F V K K M F I L I P S N C F W D D K I P G S D Y N T E P L   E K T R G G R H Y K H			
UniRef90_B4J8A5	G L R R R L I I L V P D E M F V S P S L L E K A K P E T H F I   N R A G V N R P F K H			
UniRef90_B4LNG2	G L N R L I I L V P D E M F V S P S L L E K A K H P E T Q F I   N R A G V N R S F K H			
UniRef90_A0A026WPS7	V H R M F I L I P S S S G Y I P P D L K D A E L E A E T R N R A G T R R N Y H N			
UniRef90_E1ZY7Z	V V H K L F I L I P S S S G Y I I S P P H K E S D Q W M E S A R E   L E E G R T Y R N			
UniRef90_Q28XB1	G L H R L I I L I P D E M F V S D L L E K V E P E T V H I K   R A G V D R P Y K H			
UniRef90_B3N6V3	G I N R L I I L I P D E M F V I S K L E K A E P E T Q F Y   R A G V Y R P F K H			
UniRef90_E9J653	V H K L F I L I P S S S G Y I P P D L K E A S Y Q W E E R N R A G N G R I Y L N			
UniRef90_UPI0003F0588B	L L P K V F A L I P K T G F M V G E I C D D R K Q K M I Y V D D G V K K R V Y R N			
UniRef90_F4X6W4	V H K L F I L I P S S S G Y I P P D L K E A S Q W M E N I H E L E E G R T Y R N			
UniRef90_UPI00021A84A9	G V K K L F I L I P S S S Y I P P N L K E A S Y E K V L N R A G K E R T Y H N			
UniRef90_B3MPG8	G V D R L I I L I P C D E M F V E K K L E K A E P E T K Y L H   R A G V H R P F K H			
UniRef90_E2BX31	V H K L F I L I P S S S G Y I P P D L K E V D Q W M E S A Q E L E E G R T Y R N			
UniRef90_UPI000258EC2	A T H K K L I I L I P A P S S Y I P P D L K E V E P E I R D R A G V K R R S Y H N			
UniRef90_B4MKB3	G V H R L I I L I P D E M W V S D L L E P A Q P E T I N N R A G K G R P Y K I			
UniRef90_K7IPY8	P V K K L F I L I P S S S Y I P P D L K E S N N V Q P L R A G V K N R T Y H N			
UniRef90_T2MAF2	L K P I M Y I I I P K D C N C T E N L A N D Y D I K F H R N C V H D R S Y K N			
UniRef90_UPI0003C38DC1	A L K R L V I I I P N T M F I N S K I E V A P L E T I V K N R A G V A R P F K N			
UniRef90_D6WV02	K L F I I I P K S L Y C S T S L K T D K S P I E E S A G V Q N R V Y K N			
UniRef90_H9JD03	V R R L F V V I T K S L F C P P D L K F F N P S L D A C E S L P K N R E Y K N			
UniRef90_UPI0002B490EE	L K P I L Y I I I P K D C N C T E S L Q K C D D R I K F Q D G G V Q E R S Y K N			
UniRef90_R7TDW0	F L K K F I A I I L P E T S I C P S S F D K E D E N V K T I G A V E F S R N Y K T			
UniRef90_R7T8P6	F L K K F I C V L P L T S H C P S T F D E D A D P N V A Y H H T I S G N R D Y K T			
UniRef90_R7T8P6	F L K K F I C V L P L T S H C P S T F D E D A D P N V A Y H H T I S G N R D Y K T			
UniRef90_UPI0003288C83	N K L H V L F P V D C G V P D G L N V A E P N I R F L R A A P K G W S Y A N			
UniRef90_E9HPX5	A S K K M L I I I P D S C C F C T P S F Q D M A P R V K T L E D V M R G R P Y S A			
UniRef90_K1QQJ3	V S K H L E L V P E S C N F K P L L H E I D E R I Q P I K P I E K K K V F S C			
UniRef90_K1QQJ3	V S K H L E L V P E S C N F K P L L H E I D E R I Q P I K P I E K K K V F S C			
UniRef90_V5V0K2	V S Q R L Y I I I P L D C C G V P D N L S M A D P N I R F L D K L P K D R V Y S N			
UniRef90_W8BZF5	A T K R L V I I I P S K L F L K S K L E K A E A K S A Y H N R A G V F R A Y Q N			
UniRef90_G6CWE6	V V K K L I I I V T K S L F C P P D L K I N K D L P Y L D C V R D R V Y K N			
UniRef90_H9KDQ5	M V H K L F I I I I P S S S Y I P P D L K E A D L E D V R N R A G K R R L Y H N			
UniRef90_K1PXX6	F P L K L Y E L V P E R C N C P R I I E D I P K N I R L M P R A G N K R E V E M			
UniRef90_UPI0003511087	E T W K L H I I I P L I S C N I W D D L E K A D S N I Q Y T R G S I K K R V Y K H			
UniRef90_R7T8B0	F L K K F I C I I P M T S V C P N N F D E A D E N I L T I G S V E V K R N Y K T			
UniRef90_V5IA20	A A Y K L F I I I P K S L E C F V S L K N K E S P V D E S Q S L P Q K R V Y K N			
UniRef90_C3YQA9	A H R L L V L I P L K C N V T A G L S D E G Q P V K R D R A G V K D R V Y K N			
UniRef90_T1H2Y8	A V H K L I I I P H T L R S E K E F K D D Q I E T V Y C H R A G V G R P Y T V			
UniRef90_UPI00034F89AE	G V K L I I I P H T L R S E K E F K D D Q I E T V Y C H R A G V G R P Y T V			
UniRef90_K1RUD6	D P R K L F E F I I P M S G K T I N K L D E I E T S I E N F G S V G V L R K F D V			
UniRef90_K1RUD6	D P R K L F E F I I P M S G K T I N K L D E I E T S I E N F G S V G V L R K F D V			
UniRef90_F6YSF5	A S W R L H I I I P L H C D V R D D L Q G A D P A V R F L R H L P K R R V Y K N			
UniRef90_R7U4R8	F I K K F I C I I I P K S C C R C P C K L N E K D G S I R T H H V A D K R R D Y A T			
UniRef90_R7U4R8	F I K K F I C I I I P K S C C R C P C K L N E K D G S I R T H H V A D K R R D Y A T			
UniRef90_T1HKL0	P V H K L F L L V T S S S G F S P P D L S K A N G Q I E R R R N G V K D R I Y R S			
UniRef90_K1QD14	F P L K L Y E L I P E R C N C P R I I E D I Q E E K N E L G R A G N K R V V D M			
UniRef90_R7T7C2	F T S Q F L V I I I L Q S G S K A P P T F H S F D K N I H E I D I G G K T R S F Q T			
UniRef90_R7T7C2	F T S Q F L V I I I L Q S G S K A P P T F H S F D K N I H E I D I G G K T R S F Q T			
UniRef90_A9UUE7	V P R K L Y I I I V P Q D C E V Y E G L K A T E H Y I T I G G V V D R E M G K H			
UniRef90_A0A034V3N9	A S W R L H I I I P L H C D V R D D L Q G A D P A V R F L R H L P K R R V Y K N			
UniRef90_UPI0004549844	A S W R L H I I I P L H C D V R D D L Q G A D P A V R F L R H L P K R R V Y K N			
UniRef90_UPI0002B4D462	A S W R L H I I I P L H C D V R D D L Q G A D P A V R F L R H L P K R R V Y K N			

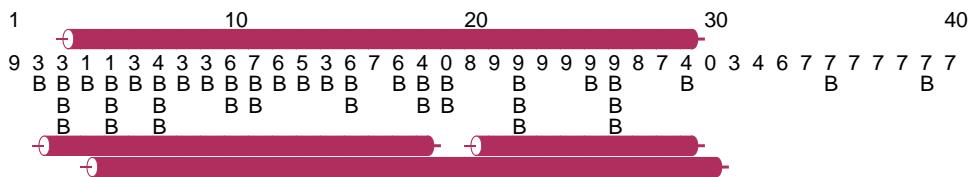
90            100            110            120

QUERY				
UniRef90_G5AZ76	S I Y E L L E N G Q R A G T C V L E Y A T P L Q T L F A M S Q Y S Q A G F S R E			
UniRef90_UPI00038BE4AA	C V Y Q L L E N G Q P V G T C V L E Y A T P L K T L F A M S Q D A R A G F S R D			
UniRef90_UPI000443CDC2	S V Y E L L E N G Q P V G A C I L E Y A T P L Q T L F A M S Q D G K A G F S R E			
UniRef90_UPI0003F146FA	S V Y E L L E H G Q P A G V C V L E Y A T P L Q T L F A M S Q D G R A G F S R E			
UniRef90_UPI0003318AF4	S V Y E I L L E N G E R V A T C V L E Y A T P L Q T L F A M S Q D S R A G F S R E			
UniRef90_G3WCT1	S I Y K I S E D G Q P A E V C V L E Y A T P L Q T L F A M S Q D G R A G F S R E			
UniRef90_UPI0002C34542	S I Y E I L L E N G Q P A G I C I L E Y A T P L Q T L F A M S Q D G R A G F S R E			
UniRef90_UPI00039421D7	S L Y A I T D E E N Q L W H C A V E Y A T P L Q T L F A M S Q D E C A A F S R E			
UniRef90_UPI0003C2710F	N V Y E V I D E D R K L N Y C I V E Y A T P L K T L F T M S H D E S A A F S R E			
UniRef90_U3J4P3	S L Y A I R D G D N Q A R H C A V E F A T P L Q T L Y A M S Q D E C A A F S R D			
UniRef90_UPI000392D5A6	S L Y T V R D E D N K L W H C A V E Y A T P R X T L Y A M S Q D E C A A F S R E			
UniRef90_G1MQL5	S L Y M I R D K D N K P R P C V L E F A S P L Q T L Y A M A Q D E C A A F G R E			
UniRef90_UPI000393E4CE	S V Y R I M D E N R K V H E C V V E Y A T P L L T L Y N M S Q E S S A G F G E P			
UniRef90_G9KTY5	S V Y E L L E N G Q P V G I C V L E Y A T P L Q T L F A M S Q D G R A G F S R E			
UniRef90_H3A3G4	S L Y Q V L D E D K P R H Y C I L E Y A T P L K S L E M S K E A S A E F T K E			
UniRef90_M4AWL1	S V Y R V K D K R G K A H D C A V E Y A T P L L T L Y R M S Q E R S A G F G A S S			
UniRef90_UPI0003ADA339	S V Y E L L E K G Q P D G R A G F S R E			
UniRef90_UPI00024ACBB5	S V Y K V L L E D G R A H D C V V E F A T P V L T L Y K M S Q E R S A G F G E S			
UniRef90_A8E5V9	N V Y R I L D E D G R P Y N C I V E Y A T P L A S L L K M T D P S A A F S A D			
UniRef90_W5UFB9	S V Y K I T D Q N Q K P Y N C I V E Y A T P L L T L Y Q M S Q D S T A G F S K Q Q			
UniRef90_G1KAA9	S V Y G I Q G A D Q K I E Y C V L E Y A T P L Q S L Y A M S Q D E N A A F S R Q Q			
UniRef90_V9KTX2	S I Y L I Y D K K Q Q P H H C I L E Y A T P L R S L F E M T N D S A A A F S K E E			
UniRef90_UPI0003EA9695	S I Y T V Y D Q A K P R H Y C V V E Y A T P L V T L Y Q M S Q E A M A G F D A E			
UniRef90_UPI0003C44E4B	L S L R N S S L S Y C V V E Y A T P L Q S L Y A M S Q D E S A A F S R Q Q			
UniRef90_W5LHP2	L S L R N S S L S Y C V V E Y A T P L Q S L Y A M S Q D E S A A F S R Q Q			
UniRef90_E7F4N7	S I Y K I T D Q N Q K D Y Y C V A E Y A T P L L T L Y Q I S Q D G I A G F S A W			
UniRef90_K1QMA0	S V Y K I L T H N N E T F S C I L E Y A T P L L T L Y Q M S Q E S S A G F G E R			
UniRef90_K7GPB1	T V Y K I C F E A D K T D F Y C V L E Y A T P I L S L Y E M S N S E E A G L S S F			
UniRef90_G3MMF1	S I Y E L L E N G Q P A G V C V L E Y A T P L Q T L F A M S Q D G R A G			
UniRef90_V5HRG8	T V Y K I R N G D D S P Y Y C V A E G A T P L L T L N D M R E C G E L T A Q			
UniRef90_L7M5D7	T V Y K I R N G D G E P Y Y C L A E G A T P L L T L H D M V H S E L S A E			
UniRef90_B4KMG8	T V Y K I R N G D D N P Y C V A E G A S Q L L T L N D M R E C G E L T A E			
UniRef90_A7SLZ2	A V Y R L N K Q N G T T Y Y F A M E G A T P M L T F F E S F Q L S A T W Q M Q E			
UniRef90_B4J8A5	S V Y E I K D G E N E P W F C I M E Y A T P L L T L Y D M S V A Q P G E L S R E E			
UniRef90_B4LNG2	D V Y R L N R K N N T S Y Y F A I E G A T P M L S F F D A M Q L S A T W Q M Q E			
UniRef90_A0A026WPS7	A V Y R L T R Q N G T T Y Y L A M E G A T P M L S F F E S F Q L S A T W Q M R E E			
UniRef90_E1ZY7	S A Y K I Y P D G Q K P K Y V V V E G A T P L L T Y Y E I Q K H N H P E V Y Q R R			
UniRef90_Q28XB1	N A Y K I Y P N G R D S G Y V V A E G A T P P L L T F F Y E V V Q K H S H P E V Y K R R			
UniRef90_B3N6V3	A V Y K I K R K D G K I Y Y F A I E G A T P M L S F F D S M Q L S A T W Q M H E E			
UniRef90_E9J653	A V Y R M N K K N G R T Y Y F A I E G A T P M L S F F D S S N L S A T W Q M H E E			
UniRef90_UPI0003F0588B	S A Y K I Y P N S G N D P V Y A V V E G A S P L L T Y H E V L Q H N H P E V Y K R Q			
UniRef90_F4X6W4	T V Y T I K D Q D G R E H Y A I M E Y V T P V D T I Y R M N Q H R E A G M S E D			
UniRef90_UPI00021A84A9	N A Y K I Y P G G R K L G Y I V V E G A T P L L T Y Y E V Q K H N H P E I Y K Q			
UniRef90_B3MPG8	S V Y K I Y P N G Q R P F Y I V V E G A T P L L T F H E V Q K H A H T N V Y K K Q			
UniRef90_E2BX31	D V Y R L N K K D G K T Y Y F A M E G A T P M L S F F D A S N L S A T W Q M K E			
UniRef90_UPI000258EC2	N V Y K I Y P G G Q K P V Y V V V E G A T P L L T F Y E I Q K H S E T A V C R Q			
UniRef90_B4MKB3	N I Y K I Y P N G D R P V Y V V A E G A T P P L L T Y F E V Q K H T H P E T Y W K			
UniRef90_K7IPY8	A V Y R L N R K N G K Y Y Y F A L E G A T P M L S F F E S S N L S A T W Y M R E E			
UniRef90_T2MAF2	T I Y K F R S N G G K S Y Y L A T E G A T P L K T F L E V Q D N S H A A L Y R E E			
UniRef90_UPI0003C38DC1	S V Y S I R E P Q R P K K Y V I M E Y A T P L N N L F K M S K H R E A N F S D E E			
UniRef90_D6WV02	D V Y R F T K Q N G T Y Y V A L E G A T P M L S F F E M S Q P S T T W Q M K E			
UniRef90_H9JD03	S V Y K I K E N G R K Q Y Y V A A E Y A T P L K T F K D V C N G A H S S Y Y A K			
UniRef90_UPI0002B490EE	S A Y M I R R P D G P P V Y L A V E C A T P I H T L Y N V K N R Q S E I D N I			
UniRef90_R7TDW0	S V Y S I T D N G N I K Y Y L L M E Y A T P I K N L Y L M S K H S K T G L N D E			
UniRef90_R7T8P6	A V H Q V T D P R N K T Y L F L G E F C T P L R S L Y E M A S G G I A A G L S N E E			
UniRef90_R7T8P6	C I H R V Q H P V T K K K Y L F M E F G T P L R S M D E M E K G N I S G F N L D D			
UniRef90_UPI0003288C83	R V P E L L E H G Q P A G I C V L E Y T A P L Q T L F A L S W D G X A G F S Q K			
UniRef90_E9HPX5	T V Y L I Q P E G T T P V Y V M M E M P S I L Y V L H E M N T F G Q S K L S A F			
UniRef90_K1QQJ3	K L Y R I Q G E T C D Y Y F A G E M L T P I N A L S Q M N V S M I A G L S K Q			
UniRef90_K1QQJ3	K L Y R I Q G E T C D Y Y F A G E M L T P I N A L S Q M N V S M I A G L S K Q			
UniRef90_V5V0K2	S I Y E L L E N G Q R			
UniRef90_W8BZF5	D V Y R F T K P N N R F Y Y L S L E G A T P I L T F F E T I L N P K T K Q I E E			
UniRef90_G6CWE6	S P Y K I I R S G A R P V Y V I A E C A T P I H T L K R V L D K T A V E L A N V			
UniRef90_H9KDQ5	S V Y K I Y P N G Q R P Q Y I V V E G A T P P L L T F F E V Q K H S H S E L Y K K			
UniRef90_K1PXX6	S I Y E I K D T D G S V Y Y C L M E I P A V L S G I Q T M I E S K T P E K L R E N			
UniRef90_UPI0003511087	C I H R V Q H P E D K S K K F L F E F A T P L R S L D K M Y E G G I A G L T L K			
UniRef90_R7T8B0	A V Y K I N T G R L D E K Y V S A E Y A T P P L R T F L E V V K H R H T E Y Y D K			
UniRef90_V5IA20	D V H C I T D D N R R K E Y C V V E Y A T P N V Q T L Y D M Q E S A C A G F S R E			
UniRef90_C3YQA9	D V Y R F R F K N K I R R T F Y V I A E C A T P I H T L S F Y E A S K V T S T P Y M E D			
UniRef90_T1H2Y8	S A Y M I R R P D G P P V Y L A V E C A T P I H T L Y N V K N R Q S E I D N I			
UniRef90_UPI00034F89AE	N M Y G I Y E P R E Y V K Y F M G E F A A P L R T L R S M H E L F A G L N N Q			
UniRef90_K1RUD6	N M Y G I Y E P R E Y V K Y F M G E F A A P L R T L R S M H E L F A G L N N Q			
UniRef90_K1RUD6	S L Y E I W D R G R R A G I C L F			
UniRef90_F6YSF5	D I H K F N K Q G L A P F Y F S G G F C A S L K T L H D L T V D Q S I Q L S E E E			
UniRef90_R7U4R8	D I H K F N K Q G L A P F Y F S G G F C A S L K T L H D L T V D Q S I Q L S E E E			
UniRef90_R7U4R8	D I H K F N K Q G L A P F Y F S G G F C A S L K T L H D L T V D Q S I Q L S E E E			
UniRef90_T1HKL0	S V Y K I V F S K D R K R H V V V M E A A P T I L R P L Y D			
UniRef90_K1QD14	S I Y E I K D T D G S V Y Y C L M E I P M V L S G I Q T M I E S K T P E K L R E			
UniRef90_R7T7C2	L I H C V T D P R T G A Q Y F M G E F P A A F T L A E I E A D P T F D F D V D			
UniRef90_R7T7C2	L I H C V T D P R T G A Q Y F M G E F P A A F T L A E I E A D P T F D F D V D			
UniRef90_A9UUE7	T L Y T P S E S A E T A S V F A M E L A S P L N T M K N A L K D A A E G L L E L			
UniRef90_A0A034V3N9	D V Y R F R M P P N N R F Y Y S L E G A T P I L T F F E T I L N F P A T K T R Q E			
UniRef90_UPI0004549844	S L Y E I W D R G R R V R D A A G R G P A S L A P G V G H D			
UniRef90_UPI0002B4D462	S V Y S I R E P Q K P K K Y V I M E Y A T P L N N L F K M S K H R E A N F S D E			

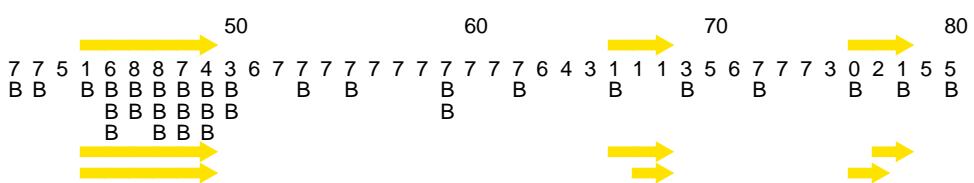
QUERY	D R L E Q A K L F C R T L E D I L A D A P E S Q N N C R L I I A Y Q E P A D D S S	130	I L A D A P E F Q N N N C R F I V Y Q E S A E E G S S	140	I L I Y Q G P T E G S S	150	160
UniRef90_G5AZ76	D R L E Q A K L F C R T L E D I L A D A P E S Q N N C R L I I A Y Q E P A D D S S						
UniRef90_UPI00038BE4AA	D R L E Q A K L F C R T L E D I L A D A P E F C Q N M C R L I I Y Q G P T E G S S						
UniRef90_UPI000443CDC2	D R L E Q A K L F C R T L E D I L A D A P E F C Q N M C R L I I Y Q G P T E G S S						
UniRef90_UPI0003F146FA	N R L E Q A K L F C R T L E D I L A D A P E F C Q N M C R F I V Y Q E S A E E G S S						
UniRef90_UPI0003318AF4	D R L E Q A K L F C R T L E D I L A D A P E F C Q H N C R F I V Y Q E S A E E G S S						
UniRef90_G3WCT1	D R L E Q A K L F C R T L E D I L A A V P E S Q D N C H L I V Y Q G E P E D K S N						
UniRef90_UPI0002C34542	D R L E Q A K L F C R T L E D I L R G S K E C A D T Y R L I A Y E E P E E A E S G						
UniRef90_UPI00039421D7	E R L L E Q A K L F Y R T L E E I L Q N S K E C A G G S Y R L I V Y Q E E S G A S E G						
UniRef90_UPI0003C2710F	D R V E Q A K L F Y R T L E E I L R G S K E C A G T Y R L I A Y E E L I A E E P						
UniRef90_U3J4P3	D R L L E Q A K L F Y R T L E E I L K G S K E C A G A Y Q L I A Y K E S G E A E T						
UniRef90_UPI000392D5A6	D R L L E Q A K L F Y R T L E E I L G S S R E C A G T Y R L I A Y E E P A E A E S P						
UniRef90_G1MLQ5	Q R L L E Q A R L F Y R T L R D I L E H S L E C R N R Y K L I L L N D E Q D D P						
UniRef90_UPI000393E4CE	E R R Q Q V L L F F R T L Q D I L E H S L E C R N R Y K L I L L N D E Q D D P						
UniRef90_G9KTY5	D R L L E Q A K L F C R T L Q D I L A D A P E S Q N M C R F I V Y Q E P A E G S S						
UniRef90_H3A3G4	D R L L E Q T K L F Y R T L K D I L D N S Q E C R G R F R L I I Y D G R E D S G S S						
UniRef90_M4AWL1	E R R Q Q V L L F Y R T L R D V L D Q S E C R N R Y R L I L I K D E H E D D D P						
UniRef90_UPI0003ADA339	D R L L E Q A K L F C R T L E D I L A D A P E L Q N M C R F I V Y Q E P A E G S S P						
UniRef90_UPI0002A4CBB5	E R R Q Q V L L F Y K T L Q D I L E G S E C R N R Y R L I L L L D E T E D D D P						
UniRef90_A8E5V9	D R L L Q T K L F Y R T L K D I L E N A H E L Q N T Y R L I L L V Y E D T K D H S R						
UniRef90_W5UFB9	D R R Q Q V L L F Y R T L R Q I L E C S L E C R N R Y R H L I L L L D D Q A D G D P						
UniRef90_G1KA9	D R I I E Q A K L F C R A L E E I L Q R S K D C C G C Y R L I V Y D D S E E S D K						
UniRef90_V9KTX2	Q R L L D Q A K L F Y R T L K S I L N N V P E V T G S Y R L I P Y D D D L E G G P						
UniRef90_UPI0003EA9695	E R L L Q S T L F F R T L R D I L E S S R E C R G R Y R L I L L D G S A						
UniRef90_UPI0003C44E4B	D R L L E Q A Q L F C R T L E E I L Q S S K E C A G G C Y R L V V Y E D S G D S N S						
UniRef90_UPI0003C44E4B	D R L L E Q A Q L F C R T L E E I L Q S S K E C A G G C Y R L V V Y E D S G D S N S						
UniRef90_W5LHP2	D R R Q Q V L L F Y N T L T H I L E S S L E C R N R Y R L I L L L D D Q A D G D P						
UniRef90_E7F4N7	D R R Q Q V L L F Y R T L S Q I L D N S L E C R N R Y R L I L L L N D E H T G D P						
UniRef90_K1QMA0	D R L L Q Q M R T F V A T L Q E I N S N P E T K D N C S L L V Y D D K K G D G E						
UniRef90_K7GPB1							
UniRef90_G3MMF1	Q Q Q E Q M N N F C D K K I R E L V E A N T A C R S R F F L L V Q Y N D V R E D G T						
UniRef90_V5HGR8	Q Q W E Q M C I F Y H K L K E L L D R H Q A C S A N F L L V P Y C D K K N P D G S						
UniRef90_L7M5D7	Q E R A Q M K R F C D K K I R E L L V N T N A A C R S R F F L L V E Y D D M S E D G R						
UniRef90_B4KMG8	M K R E I W L K F C K H Q E L L N N W P E T R R E V E V Q L I I Y N S H K Q N G E						
UniRef90_A7SLZ2	E R D A Q V V V F L R K L Q D I I L E G D R A C C Q G K Y E L V T F S P D R D						
UniRef90_B4J8A5	M K R E I W L K F C K H K G L L S T W P E T R R E V E V E L V I I Y N S H A N S N G E						
UniRef90_B4LNG2	M K R E I W L K F Y K H L K E L S N T W P E T R R E V E V E L V I I Y N S H K T N G E						
UniRef90_A0A026WPS7	Y K K Q V I E M F Y K K K I Q E T I L Q S E P D T R R D I C C E L I Y Y D D D L D R H G R						
UniRef90_E1ZY7	Y K K N E I T M M F Y K K K I Q E T I L E S E P A T R N L I C C E L I Y Y N D Y D S K G R						
UniRef90_Q28XB1	M K R E I W L K F Y K H K D I I L Q T W P E T R R N L I C C E L I Y Y N S H D T N G N						
UniRef90_B3N6V3	L K R E I W L K F Y K H K E I I T T W P E T R D L V E P I I Y Y S S H D T K G N D						
UniRef90_E9J653	Y K S K I I E R F Y T K L L E T I L Q S N P E T R D L I C C E L I Y Y N D Y D A N G G D						
UniRef90_UPI0003F0588B	E K D M Q I K L L Y R Y L K E I I T D K E E D C R G R F V L V P I S G K E K H						
UniRef90_F4X6W4	Y K S K I I E K F Y T K K Q E I I L Q S N P E T R D L I C C E L I Y Y D D D A Q G N K T						
UniRef90_UPI00021A84A9	Y C K C I I Q K F Y E K K Q K Q L L D A D P E C A D L C C E L I Y Y N D Y D N N G T						
UniRef90_B3MPG8	L K R E I W L K F C K H K H I I E T W P E T R N E V D L L V Y N A H D Q K G K K						
UniRef90_E2BX31	F R Q E I I S S F H T K L H S V L L Q N E F D T K N L I C C E L I Y Y D D Y N S D T K						
UniRef90_UPI000258EC02	Y R R D V I R N F Y N K N E I I L S N D P E C A D L C C E L I Y Y N D Y D N N G N						
UniRef90_B4MKB3	L K R E I W L K F S A H K N K L L T T W P E T R G K V E L L M Y N S L D D N G N						
UniRef90_K7IPY8	F N R E I I K S F Y T T Q N L L N D N P D C K D Y C E L I V Y Y E D T K G G G E R						
UniRef90_T2MAF2	D L J E R E V I L F Y K K K L K S I I L D D D P N C I N H Y K L I I L L S S S Q E N A						
UniRef90_UPI0003C38DC1	M K R E I I L F K F Y K H K L I K Q W P P T E D E A E L V L Y N A Y Q Q N G R						
UniRef90_D6WV02	H K N D I V Q F Y L T L Q K K V L K E H E N C T D F C C E L I Y F Y D D K D E N G D						
UniRef90_H9JD03	D K K E I V I D D F T R T L T N V I I D K S E D C R G R K C C E L I V Y F D T D S D D						
UniRef90_UPI0002B490EE	D L K R E I V T L F Y K K K L K S I I L E S D S S C S G L Y K L I I L L G S T K A S K						
UniRef90_R7TDW0	G R N H Q S L L F R E K K L K E I I G H A A D C K D F V L L P Y R D V A V Q S S						
UniRef90_R7T8P6	D R N R Q T Y I F L M K L K E I I M G H Q H A S E T F V H L P Y R D A P G D A N G						
UniRef90_R7T8P6	D R L K Q Q A K L L C R T F K D T I L T G T P E S Q N N C R F I I V Y F K D Q N V N						
UniRef90_UPI0003288C83	E R T Q Q A Q A F C R V L G R L L E E D P S C K D M Y E I I V Y F K D Q N V N						
UniRef90_E9HPX5	R M Y E Q R D Q L V D Q I T A I L Q S K A E M Q D K C R C I K Y N D Q N						
UniRef90_K1QQJ3	R M Y E Q R D Q L V D Q I T A I L Q S K A E M Q D K C R C I K Y N D Q N						
UniRef90_K1QQJ3	R M Y E Q R D Q L V D Q I T A I L Q S K A E M Q D K C R C I K Y N D Q N						
UniRef90_V5VK2	M Q R E I I L L K F Y K Y L R K L V Y K W P E T E E E I D L I F Y D D Y K P N G G						
UniRef90_W8BZF5	D K Q E I I S D D F C E M L E S I I E R S P E Y R G K C E L I V F F D						
UniRef90_G6CWE6	Y C K E I I V Q K F Y I K L Q E L I I D N D P E C A D L C C E L I Y Y D D Y D N K T K						
UniRef90_H9KDQ5	I D L Q I I K R F Y Y T L G G L L D D R P Q T Y D R A R V I I T Y D A Y						
UniRef90_K1PXX6	I R N R Q T S I F Q M K L K E I V M C H A E D C M D Y F V H L I Y K G Y V Q G T G						
UniRef90_UPI0003511087	H K N D I I L Q F Y L T L K Q I I L K R T G L D E F C E L I Y Y E D Y P Q N T E						
UniRef90_R7T8B0	A R E Q Q V A L L V R T L K L E I V V K F Y K S L K K Y V E S T P E T K G L V E V V Y F N D E Y Q K A G						
UniRef90_V5IA20	D K K E I I V I D D F T R T L T N V I I D K S E D C R G K C E L I V Y F D T D S D D						
UniRef90_C3YQA9	Q L A E Q I I K Q F R E E E M D Y I I L S Q V T T D E N N C K H L L Y D D D V M D						
UniRef90_T1H2Y8	Q L A E Q I I K Q F R E E E M D Y I I L S Q V T T D E N N C K H L L Y D D D V M D						
UniRef90_UPI00034F89AE	I K L E I A R R L M T R Y L E Q C S A H S P E L T T V A P G P V P P E P E V D G G						
UniRef90_R7T8B0	D C I A H R R D D F T N S L R N I I R L R D L G D R V E V E Y N D D V G K K						
UniRef90_V5IA20	D C I A H R R D D F T N S L R N I I R L R D L G D R V E V E Y N D D V G K K						
UniRef90_C3YQA9	D L K R I V D T F I K L L Q R K I L D E C A D C R H K C E I I Y C D E S S D						
UniRef90_T1H2Y8	I D I Q L I I K R F Y Y T L G G L L D D R S F T R D R A R V I I T Y D E Q Q S G G						
UniRef90_K1RUD6	D L K D Q T L A F Q E K L L E K I I L A Q D E L I R N G V K I I V F D D T V T D P P						
UniRef90_K1RUD6	D L K D Q T L A F Q E K L L E K I I L A Q D E L I R N G V K I I V F D D T V T D P P						
UniRef90_F6YSF5	D L K D Q T L A F Q E K L L E K I I L A Q D E L I R N G V K I I V F D D T V T D P P						
UniRef90_R7U4R8	D L K D Q T L A F Q E K L L E K I I L A Q D E L I R N G V K I I V F D D T V T D P P						
UniRef90_R7U4R8	D L K D Q T L A F Q E K L L E K I I L A Q D E L I R N G V K I I V F D D T V T D P P						
UniRef90_T1HKL0	M Q R E I I L L K F Y K Y L R Q I I Y N C P D T E E E I E L I F Y N D F K P N G G E						
UniRef90_K1QD14	D D D D A L I G G C F E G P E L T T V A P G P V P P E P E V D G G						
UniRef90_R7T7C2	D L R Q T Y I F L M K L K E I I M G H Q H A S E T F V H L P Y R D A P G D A N G						
UniRef90_R7T7C2	D L R Q T Y I F L M K L K E I I M G H Q H A S E T F V H L P Y R D A P G D A N G						
UniRef90_A9UUE7	M Q R E I I L L K F Y K Y L R Q I I Y N C P D T E E E I E L I F Y N D F K P N G G E						
UniRef90_A0A034V3N9	M Q R E I I L L K F Y K Y L R Q I I Y N C P D T E E E I E L I F Y N D F K P N G G E						
UniRef90_UPI0004549844	D D D D A L I G G C F E G P E L T T V A P G P V P P E P E V D G G						
UniRef90_UPI0002B4D462	D I E R E V D P I G C F E G P E L T T V A P G P V P P E P E V D G G						



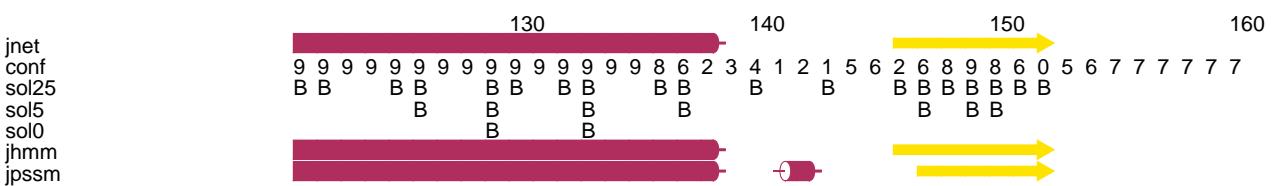
jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm



jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
ipssm



jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
ipssm



jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm