

1	10	20	30	40
QUERY	P N Q F V N H L S A L K K H F A S Y K E L R E A F N D Y H K H N G D E L T T F F			
UniRef90_P47479	P N Q F L N H L D G L K K Q H F S D Y D S L Q K S F K K Y L S E N Q T E L N N F F			
UniRef90_D3FGP9	K W S N L L I K T M M T K N K T F H T I N E L I N D L S N S E N D Q N T Q F Y			
UniRef90_A0A024HXR6				
UniRef90_Q8EUL9				
UniRef90_G4EM77				
UniRef90_R4UL42				
UniRef90_B1AJ64				
UniRef90_W6AGB3				
UniRef90_W0GQH3				
UniRef90_V5RHM7				
UniRef90_UPI00047024EA				
UniRef90_S5LTF0				
UniRef90_A0A037UJZ8				
UniRef90_S5LVZ7				
UniRef90_G2RZB0				
UniRef90_UPI00047EE39C				
UniRef90_UPI00047A07D7				
UniRef90_E7MPY7				
UniRef90_E7GD24				
UniRef90_UPI00046370D4				
UniRef90_UPI000479C82C				
UniRef90_S6G910				
UniRef90_UPI00046522A1				
UniRef90_R5ZBX9				
UniRef90_B7CDD5				
UniRef90_R5R0U9				
UniRef90_Q6F0U1				
UniRef90_B1C120				
UniRef90_R5QSN1				
UniRef90_L5L938				
UniRef90_R9LXZ5				
UniRef90_R6ZTJ0				
UniRef90_A8RDK4				
UniRef90_W6A9Q2				
UniRef90_D2MQ76				
UniRef90_D9QXB9				
UniRef90_Q6KIK6				
UniRef90_F5WTR7				
UniRef90_M2PZF2				
UniRef90_UPI0003B2FAE9				
UniRef90_Q2SRV7				
UniRef90_U5F735				
UniRef90_UPI0002D8912B				
UniRef90_UPI000475777E				
UniRef90_UPI0003B490CF				
UniRef90_F4MPV7				
UniRef90_UPI0004139DBB				
UniRef90_R6ULI5				
UniRef90_UPI0003485A42				
UniRef90_UPI0003177EF3				
UniRef90_UPI0003815442				
UniRef90_L5N9Q5				
UniRef90_B1HVE7				
UniRef90_R5VDQ4				
UniRef90_W4QDQ4				
UniRef90_D6XSZ0				
UniRef90_UPI0003735075				
UniRef90_K0J3J3				
UniRef90_N4W955				
UniRef90_E3IFT0				
UniRef90_UPI0002E382E2				
UniRef90_R7DMW6				
UniRef90_UPI00046C8CCB				
UniRef90_X2GR05				
UniRef90_M3EM24				
UniRef90_UPI00040D418F				
UniRef90_R7GKX6				
UniRef90_UPI00047381E2				
UniRef90_UPI0002DE79FD				
UniRef90_UPI000479A3D0				
UniRef90_UPI0001E8943B				
UniRef90_Q65GJ2				
UniRef90_W9A7G0				
UniRef90_A4IRH4				
UniRef90_P94569				
UniRef90_A0A024PIQ4				
UniRef90_G4LVZ3				
UniRef90_R7ZBA2				
UniRef90_C9RU51				
UniRef90_UPI0002627017				
UniRef90_M5PF68				
UniRef90_I4X1Q1				
UniRef90_UPI00037D3FD4				
UniRef90_UPI00030F235D				
UniRef90_J8TUY9				
UniRef90_W3AFW8				
UniRef90_UPI00041584AC				
UniRef90_F2F0L3				
UniRef90_K9ZQ57				
UniRef90_A0A023CM27				

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_P47479	L H Q F D K V M E L V K Q K D F K T A Q S R C E E E L A A P Y L P K P L V S G F F			
UniRef90_D3FGP9	L S L L M M I K T D L D N K K D F K K A Q S R C E E E L A A P Y L P K P L V S G F F			
UniRef90_A0A024HXR6	K Q I F E L M I K T D L D N K K D F K K A Q S R C E E E L A A P Y L P K P L V S G F F			
UniRef90_Q8EUL9	E N I L S K V D A L V K D K K Y L N E A L E M V N D E E L D S P Y I P P S E F E E A F			
UniRef90_G4EM77	D E I L A K A E K L E E K K Y D D A F L I E N D E L D R A M P Y I P P L D K Q E L L			
UniRef90_R4UL42	D E L L S T R K T L L A Q G E Y H R A Q E K I E N D E L D R A M P Y I P P A F V E K E L			
UniRef90_B1AJ64	D D I L L I Q A K Q V L K K H D Y A Y A Y D L I S N E F N N P L I D L K T L K E F			
UniRef90_W6AGB3	Q E I L T E K I N N L K E G D Y E Q A M N L V R N E L E N V P Y I V P P F D F F E N Q L			
UniRef90_W0GQH3	D E I L T E K I A N L K E G D Y E A V Y W K A R N E L E N V P Y I V P P Q Q V I E T K L			
UniRef90_V5RHM7	D N L L M I E Q N I K N R D F F E K A L E L I K E E L S V P Y I V P P S D V I E S K L			
UniRef90_UPI00047024EA	E E L K Q E L E L L K Q K D F F E A A L K L I E E E L Q M P Y I V P P H E F F E Q Y L			
UniRef90_S5LTF0	E E L L K E I D L E K A N K N F E N A L N L I N E E L N A P Y I V P P V E F E N Y L			
UniRef90_A0A037UJZ8	D E L I D E I K K L I S N Y D Y N G A F V K I N D E E L M M P Y I P P Q Q V I E T V L			
UniRef90_S5LVZ7	E E I M D K I N E S I N N N Y F D E A F K I V L N E E L N A P Y I P P N D F F E K Q L			
UniRef90_G2RZB0	D E L L E N I N D A I D Q K N Y E N A L K L I N E E L S M P Y I P T Q Q V I E T V L			
UniRef90_UPI00047EE39C	D E I L L E I S E L I N N S D Y H Q A M T I I S Q E E L A M P Y I P P A E V I E L K L			
UniRef90_UPI00047A07D7	E E L L E I K E L L E Q K K Y E E S L R L I N A N E L T M P Y I P P A D T E L Q L			
UniRef90_E7MPY7	D E I L T E I E D L I K H A K Y G D A N F L V Q K E L N M P Y I P P V D V I E Q K L			
UniRef90_E7GD24	D V V S M Y V T T L K E L G E F E E A I N I L T E E L S M P Y I P P Y Q Y E T L F			
UniRef90_UPI00046370D4	D V I S I Y V A V L K E L E E F E E A L N I I V E E L S M P Y I P P Y E Y E S V F			
UniRef90_UPI000479C82C	D E I L I E I A T E L I D K K E F Y D Q A M S I I N Q E E L S M P Y I P P A E V I E L K L			
UniRef90_S6G910	D E L L N D I K K A L D D N D F E N A L K L I N T E L S M P Y I P P A E V I E S D L			
UniRef90_UPI00046522A1	Q S L L Q E I H K E L D Q K D Y D K A L R M I S E T E L K M P Y I P P R E F E N F L			
UniRef90_R5ZBX9	H S L L K E I K K E L D E K S Y A Q A Y E L I C Q E E L N M P Y I P P Q D A L E V L			
UniRef90_B7CDD5	D V V S I Y V A T L K E L E E F E E A I N I M V E E L S M P Y I P P S D Y E A I F			
UniRef90_R5R0U9	D E L I I E I K E L V L K N E F F E T A L L K I N Q E E L S M P Y I P P S D Y E A I F			
UniRef90_Q6F0U1	D V V S I Y L A T L K E L E E F E E A I D I V V E E L S M P Y I P P Y Q Y E T L F			
UniRef90_B1C120	D V V A I Y V S I L K D L E E F E E A I N I I V E E L S M P Y I P P Y Q Y E T L F			
UniRef90_R5QSN1	D Q T L K Q I R Q L I D D N N L D K A L M I I N Q E E L S M P Y I P V D F F E K E L			
UniRef90_L5L938	Q S L I N D L S S L I E Q K K F D D A L R I I N Q Q E L S L P Y V E R D V L E K L			
UniRef90_R9LXZ5	L S L L K E I Q K Q I D D K S Y Q T A Y D L I H Q E E L E M P Y I P P K A M E V L			
UniRef90_R6ZTJ0	D E I L K K I K D L M D E G K Y A E A N K L L E E E A M P Y I P P A E I E S K I			
UniRef90_A8RDK4	D E I L D Q I Q R A M S E E N Y E E A Q F L I K K E E L S M P Y I P P E G F F E Q K L			
UniRef90_W6A9Q2	D Q I L K K I Q R L V E K E N N T K A L D I D I K K E E L S M P Y I P P S D Y E A I F			
UniRef90_D2MQ76	D V I V E K I K T K I L E N S K E A L F L V E K E E L N A P Y I P P K E Y E N I F			
UniRef90_D9QXB9	E T C M D S I Q S L L D E G N T R E A L E L D E E L R M P Y I P P E P Y F T Q L			
UniRef90_Q6KIK6	D V V G E Y L T S L K E C E E Y D K A L D L L V E E E L S M P Y I P P A N Y E L L Y			
UniRef90_F5WTR7	Q S L T A E I Q K K I D G K A Y Q E A Y D L I H Q E E I S L P Y I P P Q D C L A I L			
UniRef90_M2PZF2	D Q I L K K I K E L V E K N N L T K A L D I I N Q E E L S M P Y I P P S D Y E A I F			
UniRef90_UPI0003B2FAE9	E D I L K K V E M Q M E C H D Q A A Y Q L I E E E L S M P Y I P P K E Y E Q R L			
UniRef90_Q2SRV7	Q D I V N E I Q S L I T S G E D K Q A R S R I L E E E L N M P Y I P P Q D V I E A K L			
UniRef90_U5F735	E T L I D E I H T L L N E G K G R E A F L A K V D E E E L N M P Y I P P K I Y E E K L			
UniRef90_UPI0002D8912B	E Q T L D Q I R D L I D N N K F D Q A L K L I N Q E E L S M P Y I P P I D F E N S K L			
UniRef90_UPI000475777E	H I Y L T I L F Q T A N Q Y D L L M E Q V D F E F A T N A V I P P I M Q E E Q F			
UniRef90_UPI0003B490CF	D E I L K K V E T L M K D A Q F A E A Y A L D E E E L S M P Y I P P R E Y E E P L			
UniRef90_F4MPV7	D N L Q V H I S L L V Q L G R Y D E V V E M L D S E E R L P P K Q A E S F Y			
UniRef90_UPI0004139DBB	Q S L F D N I H A L L V A G K T A L A A D I A Q E L A I P Y V P M E V I E T Q L			
UniRef90_R6JUL5	H Y L H I Y I T V L F Q S S R Y Q E I V D L L D E V F E A E D I P H Q S R T Q L			
UniRef90_UPI0003485A42	V E V M E L I T I C M Q L K E Y H Q V E T L I T T L L E E S V L P S D Q V E K F			
UniRef90_UPI0003177EF3	Q L M Q F R I N A L L D L K Q Y E E A K R K V L N E L E M P Y I P S D F E I F L			
UniRef90_UPI0003815442	E V L Q V H I S L L V Q L G D Y N E V V Q L L E A V L T E E K L P S Q Y A			
UniRef90_L5N9Q5	D I L K V Y I S L L V Q L G D Y E V V D V L E E T L P D N S L P E E A T Q L			
UniRef90_B1HVE7	F E V L Q M Y I T L L T Q G D Y H Q T L E A V Q S E S Q F P H L A E H F F			
UniRef90_R5VDQ4	S Y I N V Y A T L L F Q F H K H K D V A K L L E E T L S T E K I P S I L R S Q F			
UniRef90_W4QDQ4	E S Y I H I Y A T L L Q S R G K Y Q E V M L V D D A L E Q K N L P A N D M L Q L			
UniRef90_D6XSZ0	L S I L M Q L R R Y E Q A E T V I R Q A L H R R S L P A A V R E H L			
UniRef90_UPI0003735075	S Y I N I Y A T L L F Q F H K H K E V A E L L D E A L E L N R S L P D P L K G Q L			
UniRef90_K0J3J3	I D L L I Q M E R Y D E A R Q S L D E Y D E L P Y E T Y E A E A I			
UniRef90_N4W955	K E I S N I E N F I N K K E Y A K A S K I I E E L K M P Y I P F D V E E K I			
UniRef90_E31FT0	H Q V E S I T T L I E E K V L P E A Q L E K F E R L K S I N S E V A K K F			
UniRef90_UPI0002E382E2	E Y L H I Y A T L L F Q M S E Y E Q L I E I I D D V F A R K T V P E P M N A Q L			
UniRef90_R7DMW6	D N L Q M L L M I L I Q L G E Y K E G Y E T L Q A V I E E H D V P A E D Q E A F			
UniRef90_UPI00046C8CCB	L H I Y L T I L F Q T S Q Y T E L I E L L D E I F E N E T I P P Y E Y E A F			
UniRef90_X2GR05	Q E I V S T I E V L L D E K E D E V K T T I E A I L E E D K L P P A Q Y A Q N F			
UniRef90_M3EM24	H V L Q I Y I T I L I Q L K E Y D E V K T T I E A I L E E D K L P P A Q Y A Q N F			
UniRef90_UPI00040D418F	V H I Y L T I L F Q T N Q Y E L L M E Q V D Y E F E M G D V P S P L E E Q F			
UniRef90_R7GKX6	E L L Q M V A L L I Q L N R Y R E A E T F I R S A L R R Q T L P V I S L R E Q L			
UniRef90_UPI00047381E2	F T V L Q V Y M T L I Q L N R Y E E V K S T I E A V L R R Q T L P V I S L R E Q L			
UniRef90_UPI0002DE79FD	L H I Y I T I L F Q S N Q Y E E I V N L L D E V F E S E D L P H Q S R T Q L			
UniRef90_UPI000479A3D0	N Q Q F S M I K L I N K S I S N Q L L N T F F E K S I T N H F			
UniRef90_UPI0001E8943B	V E V M E L I T I C M Q L K E Y H Q V E A L I S E E N V L P A A Q L E K F E R L			
UniRef90_Q65GJ2	E V L Q M I A L L I Q L T N R Y S K A E T V I R H A L R R P S L S V S L R E Q L			
UniRef90_W9A7G0	V H I Y L T I L F Q T S Q Y Q L L D Q V E Q E L E K S T V P P D S M A E Q F			
UniRef90_A4IRH4	I S I L M Q V R E F E E A E K M I E L L I E E K V L P E E R L E Q F			
UniRef90_P94569	E L L C L A K T N Q G H K N L M R I T S L A H N N F Q T P I I D F A S L T E L			
UniRef90_A0A024PIQ4	N V L K I Y L S I L M Q G E F S E I V T I L L E P L F N E E R I P A E L A E E L			
UniRef90_G4LVZ3	D N L Q V H I S L L V Q L A R Y H E V V H L D A V L A E N R L P S Q H A			
UniRef90_R7ZBA2	E V L Q M I A L L I Q L T N R Y S K A E T V I R H A L R R P S L S V S L R E Q L			
UniRef90_C9RU51	V H I Y L T I L F Q T S Q Y Q L L D Q V E Q E L E K S T V P P D S M A E Q F			
UniRef90_UPI0002627017	I S I L M Q V R E F E E A E K M I E L L I E E K V L P E E R L E Q F			
UniRef90_M5PF68	E L L C L A K T N Q G H K N L M R I T S L A H N N F Q T P I I D F A S L T E L			
UniRef90_I4X1Q1	N V L K I Y L S I L M Q G E F S E I V T I L L E P L F N E E R I P A E L A E E L			
UniRef90_UPI00037D3FD4	D N L Q V H I S L L V Q L A R Y H E V V H L D A V L A E N R L P S Q H A			
UniRef90_UPI00030F235D	E V L Q M I A L L I Q L T N R Y S K A E T V I R H A L R R P S L S V S L R E Q L			
UniRef90_J8TUY9	V H I Y L T I L F Q T S Q Y Q L L D Q V E Q E L E K S T V P P D S M A E Q F			
UniRef90_W3AFW8	I S I L M Q V R E F E E A E K M I E L L I E E K V L P E E R L E Q F			
UniRef90_UPI00041584AC	E L L C L A K T N Q G H K N L M R I T S L A H N N F Q T P I I D F A S L T E L			
UniRef90_F2F0L3	N V L K I Y L S I L M Q G E F S E I V T I L L E P L F N E E R I P A E L A E E L			
UniRef90_K9ZQ57	D N L Q V H I S L L V Q L A R Y H E V V H L D A V L A E N R L P S Q H A			
UniRef90_A0A023CM27	F E V M E L Y L T I M Q L R Q F K Q V E K I E S L F D E Q L I P E Y E A E K F			

QUERY UniRef90_P47479 UniRef90_D3FGP9 UniRef90_A0A024HXR6 UniRef90_Q8EUL9 UniRef90_G4EM77 UniRef90_R4UL42 UniRef90_B1AJ64 UniRef90_W6AGB3 UniRef90_W0GQH3 UniRef90_V5RHM7 UniRef90_UPI00047024EA UniRef90_S5LTF0 UniRef90_A0A037UJZ8 UniRef90_S5LVZ7 UniRef90_G2RZB0 UniRef90_UPI00047EE39C UniRef90_UPI00047A07D7 UniRef90_E7MPY7 UniRef90_E7GD24 UniRef90_UPI00046370D4 UniRef90_UPI000479C82C UniRef90_S6G910 UniRef90_UPI00046522A1 UniRef90_R5ZBX9 UniRef90_B7CDD5 UniRef90_R5R0U9 UniRef90_Q6F0U1 UniRef90_B1C120 UniRef90_R5QSN1 UniRef90_L5L938 UniRef90_R9LXZ5 UniRef90_R6ZTJ0 UniRef90_A8RDK4 UniRef90_W6A9Q2 UniRef90_D2MQ76 UniRef90_D9QXB9 UniRef90_Q6KIK6 UniRef90_F5WTR7 UniRef90_M2PFZ2 UniRef90_UPI0003B2FAE9 UniRef90_Q2SRV7 UniRef90_U5F735 UniRef90_UPI0002D8912B UniRef90_UPI000475777E UniRef90_UPI0003B490CF UniRef90_F4MPV7 UniRef90_UPI0004139DBB UniRef90_R6UL15 UniRef90_UPI0003485A42 UniRef90_UPI0003177EF3 UniRef90_UPI0003815442 UniRef90_L5N9Q5 UniRef90_B1HVE7 UniRef90_R5VDQ4 UniRef90_W4QDQ4 UniRef90_D6XSZ0 UniRef90_UPI0003735075 UniRef90_K0J3J3 UniRef90_N4W955 UniRef90_E31FT0 UniRef90_UPI0002E382E2 UniRef90_R7DMW6 UniRef90_UPI00046C8CCB UniRef90_X2GR05 UniRef90_M3EM24 UniRef90_UPI00040D418F UniRef90_R7GKX6 UniRef90_UPI00047381E2 UniRef90_UPI0002DE79FD UniRef90_UPI000479A3D0 UniRef90_UPI0001E8943B UniRef90_Q65GJ2 UniRef90_W9A7G0 UniRef90_A4IRH4 UniRef90_P94569 UniRef90_A0A024PIQ4 UniRef90_G4LVZ3 UniRef90_R7ZBA2 UniRef90_C9RU51 UniRef90_UPI0002627017 UniRef90_M5PF68 UniRef90_I4X1Q1 UniRef90_UPI00037D3FD4 UniRef90_UPI00030F235D UniRef90_J8TU99 UniRef90_W3AFW8 UniRef90_UPI00041584AC UniRef90_F2F0L3 UniRef90_K9ZQ57 UniRef90_A0A023CM27

90 100 110 120

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

QUERY UniRef90_P47479 UniRef90_D3FGP9 UniRef90_A0A024HXR6 UniRef90_Q8EUL9 UniRef90_G4EM77 UniRef90_R4UL42 UniRef90_B1AJ64 UniRef90_W6AGB3 UniRef90_W0GQH3 UniRef90_V5RHM7 UniRef90_UPI00047024EA UniRef90_S5LTF0 UniRef90_A0A037UJZ8 UniRef90_S5LVZ7 UniRef90_G2RZB0 UniRef90_UPI00047EE39C UniRef90_UPI00047A07D7 UniRef90_E7MPY7 UniRef90_E7GD24 UniRef90_UPI00046370D4 UniRef90_UPI000479C82C UniRef90_S6G910 UniRef90_UPI00046522A1 UniRef90_R5ZBX9 UniRef90_B7CDD5 UniRef90_R5R0U9 UniRef90_Q6F0U1 UniRef90_B1C120 UniRef90_R5QSN1 UniRef90_L5L938 UniRef90_R9LXZ5 UniRef90_R6ZTJ0 UniRef90_A8RDK4 UniRef90_W6A9Q2 UniRef90_D2MQ76 UniRef90_D9QXB9 UniRef90_Q6KIK6 UniRef90_F5WTR7 UniRef90_M2PZF2 UniRef90_UPI0003B2FAE9 UniRef90_Q2SRV7 UniRef90_U5F735 UniRef90_UPI0002D8912B UniRef90_UPI000475777E UniRef90_UPI0003B490CF UniRef90_F4MPV7 UniRef90_UPI0004139DBB UniRef90_R6JUL15 UniRef90_UPI0003485A42 UniRef90_UPI0003177EF3 UniRef90_UPI0003815442 UniRef90_L5N9Q5 UniRef90_B1HVE7 UniRef90_R5VDQ4 UniRef90_W4QDQ4 UniRef90_D6XSZ0 UniRef90_UPI0003735075 UniRef90_K0J3J3 UniRef90_N4W955 UniRef90_E31FT0 UniRef90_UPI0002E382E2 UniRef90_R7DMW6 UniRef90_UPI00046C8CCB UniRef90_X2GR05 UniRef90_M3EM24 UniRef90_UPI00040D418F UniRef90_R7GKX6 UniRef90_UPI00047381E2 UniRef90_UPI0002DE79FD UniRef90_UPI000479A3D0 UniRef90_UPI0001E8943B UniRef90_Q65GJ2 UniRef90_W9A7G0 UniRef90_A4IRH4 UniRef90_P94569 UniRef90_A0A024PIQ4 UniRef90_G4LVZ3 UniRef90_R7ZBA2 UniRef90_C9RU51 UniRef90_UPI0002627017 UniRef90_M5PF68 UniRef90_I4X1Q1 UniRef90_UPI00037D3FD4 UniRef90_UPI00030F235D UniRef90_J8TU99 UniRef90_W3AFW8 UniRef90_UPI00041584AC UniRef90_F2F0L3 UniRef90_K9ZQ57 UniRef90_A0A023CM27

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

QUERY
UniRef90_P47479
UniRef90_D3FGP9
UniRef90_A0A024HXR6
UniRef90_Q8EUL9
UniRef90_G4EM77
UniRef90_R4UL42
UniRef90_B1AJ64
UniRef90_W6AGB3
UniRef90_W0GXB3
UniRef90_V5RHM7
UniRef90_UPI00047024EA
UniRef90_S5LTF0
UniRef90_A0A037UJZ8
UniRef90_S5LVZ7
UniRef90_G2RZB0
UniRef90_UPI00047EE39C
UniRef90_UPI00047A07D7
UniRef90_E7MPY7
UniRef90_E7GD24
UniRef90_UPI00046370D4
UniRef90_UPI000479C82C
UniRef90_S6G910
UniRef90_UPI00046522A1
UniRef90_R5ZBX9
UniRef90_B7CDD5
UniRef90_R5R0U9
UniRef90_Q6F0U1
UniRef90_B1C120
UniRef90_R5QSN1
UniRef90_L5L938
UniRef90_R9LXZ5
UniRef90_R6ZTJ0
UniRef90_A8RDK4
UniRef90_W6A9Q2
UniRef90_D2MQ76
UniRef90_D9QXB9
UniRef90_Q6KIK6
UniRef90_F5WTR7
UniRef90_M2PZF2
UniRef90_UPI0003B2FAE9
UniRef90_Q2SRV7
UniRef90_U5F735
UniRef90_UPI0002D8912B
UniRef90_UPI000475777E
UniRef90_UPI0003B490CF
UniRef90_F4MPV7
UniRef90_UPI0004139DBB
UniRef90_R6ULI5
UniRef90_UPI0003485A42
UniRef90_UPI0003177EF3
UniRef90_UPI0003815442
UniRef90_L5N9Q5
UniRef90_B1HVE7
UniRef90_R5VDQ4
UniRef90_W4QDQ4
UniRef90_D6XSZ0
UniRef90_UPI0003735075
UniRef90_K0J3J3
UniRef90_N4W955
UniRef90_E31FT0
UniRef90_UPI0002E382E2
UniRef90_R7DMW6
UniRef90_UPI00046C8CCB
UniRef90_X2GR05
UniRef90_M3EM24
UniRef90_UPI00040D418F
UniRef90_R7GKX6
UniRef90_UPI00047381E2
UniRef90_UPI0002DE79FD
UniRef90_UPI000479A3D0
UniRef90_UPI0001E8943B
UniRef90_Q65GJ2
UniRef90_W9A7G0
UniRef90_A4IRH4
UniRef90_P94569
UniRef90_A0A024PIQ4
UniRef90_G4LVZ3
UniRef90_R7ZBA2
UniRef90_C9RU51
UniRef90_UPI0002627017
UniRef90_M5PF68
UniRef90_I4X1Q1
UniRef90_UPI00037D3FD4
UniRef90_UPI00030F235D
UniRef90_J8TUY9
UniRef90_W3AFW8
UniRef90_UPI00041584AC
UniRef90_F2F0L3
UniRef90_K9ZQ57
UniRef90_A0A023CM27

170 180 190 200

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

QUERY UniRef90_P47479 UniRef90_D3FGP9 UniRef90_A0A024HXR6 UniRef90_Q8EUL9 UniRef90_G4EM77 UniRef90_R4UL42 UniRef90_B1AJ64 UniRef90_W6AGB3 UniRef90_W0GQH3 UniRef90_V5RHM7 UniRef90_UPI00047024EA UniRef90_S5LTF0 UniRef90_A0A037UJZ8 UniRef90_S5LVZ7 UniRef90_G2RZB0 UniRef90_UPI00047EE39C UniRef90_UPI00047A07D7 UniRef90_E7MPY7 UniRef90_E7GD24 UniRef90_UPI00046370D4 UniRef90_UPI000479C82C UniRef90_S6G910 UniRef90_UPI00046522A1 UniRef90_R5ZBX9 UniRef90_B7CDD5 UniRef90_R5R0U9 UniRef90_Q6F0U1 UniRef90_B1C120 UniRef90_R5QSN1 UniRef90_L5L938 UniRef90_R9LXZ5 UniRef90_R6ZTJ0 UniRef90_A8RDK4 UniRef90_W6A9Q2 UniRef90_D2MQ76 UniRef90_D9QXB9 UniRef90_Q6KIK6 UniRef90_F5WTR7 UniRef90_M2PZF2 UniRef90_UPI0003B2FAE9 UniRef90_Q2SRV7 UniRef90_U5F735 UniRef90_UPI0002D8912B UniRef90_UPI000475777E UniRef90_UPI0003B490CF UniRef90_F4MPV7 UniRef90_UPI0004139DBB UniRef90_R6JUL15 UniRef90_UPI0003485A42 UniRef90_UPI0003177EF3 UniRef90_UPI0003815442 UniRef90_L5N9Q5 UniRef90_B1HVE7 UniRef90_R5VDQ4 UniRef90_W4QDQ4 UniRef90_D6XSZ0 UniRef90_UPI0003735075 UniRef90_K0J3J3 UniRef90_N4W955 UniRef90_E31FT0 UniRef90_UPI0002E382E2 UniRef90_R7DMW6 UniRef90_UPI00046C8CCB UniRef90_X2GR05 UniRef90_M3EM24 UniRef90_UPI00040D418F UniRef90_R7GKX6 UniRef90_UPI00047381E2 UniRef90_UPI0002DE79FD UniRef90_UPI000479A3D0 UniRef90_UPI0001E8943B UniRef90_Q65GJ2 UniRef90_W9A7G0 UniRef90_A4IRH4 UniRef90_P94569 UniRef90_A0A024PIQ4 UniRef90_G4LVZ3 UniRef90_R7ZBA2 UniRef90_C9RU51 UniRef90_UPI0002627017 UniRef90_M5PF68 UniRef90_I4X1Q1 UniRef90_UPI00037D3FD4 UniRef90_UPI00030F235D UniRef90_J8TU99 UniRef90_W3AFW8 UniRef90_UPI00041584AC UniRef90_F2F0L3 UniRef90_K9ZQ57 UniRef90_A0A023CM27

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

QUERY 250 260 270 280
UniRef90_P47479 N L E V N H L A K K I H Q Y V S K L V I N E V V D L K D P T T K L I V D T L Y E
UniRef90_D3FGP9 D V S V K E L A S G I T Q Y V K N C F D N K K P N T K
UniRef90_A0A024HXR6 E L N V D L L A K E I V Q Y V Y H S L N N H N V K K R S E T S V L I
UniRef90_Q8EUL9 D Y Q L S D L A Y A I F Q Y M L N S L Q G N I K E Y K N P E I
UniRef90_G4EM77 N Y D Y K E L A K S I F G Y M Y N T L R G E K I K D D E I T T L I
UniRef90_R4UL42
UniRef90_B1AJ64 A H N H N L I A K T I I D Y V K N A M E N H V C Q Y S E E
UniRef90_W6AGB3 D Y S I N E I A G A I A I Y S Q K A L I N Q K I N F N N D K A M L L L E
UniRef90_W0GQH3 D N N V A D L T C A I I Y K G H L L Q F D D V Q I I T I A E Q L
UniRef90_V5RHM7 G Y G I N E I L V C V I M T A K N S L D F E N I D Y N Y E K A M I L L N
UniRef90_UPI00047024EA Q I A A N N L A A A M I K
UniRef90_S5LTF0 N Y S L N D L C A A I I I K A N E A L I E E K I I F N K E N T M L L L N E L T E
UniRef90_A0A037UJZ8 E N N E E K A L T V A I I Y Q G H R M Y G E Q I
UniRef90_S5LVZ7 K Y T L N D L S V A I I L K A Q D S L Q E L K I D F N K E N T M I L L N E L
UniRef90_G2RZB0 L E D V V E I A I A V V D V V Y Q I I G I K S D L T T L I N H Y K F D
UniRef90_UPI00047EE39C L E Q T H E A A A I I
UniRef90_UPI00047A07D7 L E D D K N L A G A L I
UniRef90_E7MPY7 D V D A E D L A L A M L K Q V S D M M D
UniRef90_E7GD24 E E D C H V L A A A I H Y Y V A T L Q S M D I D L D D L E V M
UniRef90_UPI00046370D4 D Y D Y R S I A G A I H
UniRef90_UPI000479C82C L D D I N E I T T A V L Y T T Y E I Q I K T K I S F N K E K V D L I L K V I K E
UniRef90_UPI00046522A1 D S Q L N S L I A A
UniRef90_R5ZBX9 D C Q A L P I A K A L V R L V C E A F
UniRef90_B7CDD5 K D P Y Q L A K S V T R L V Y D A M Q
UniRef90_R5R0U9 D Y D Y R P L A A A I T E Y L Y N C D K E E I L E K L N E I
UniRef90_Q6F0U1 N S F L N E K A A A F I
UniRef90_B1C120 D F E Y R A I A G A I H Y Y
UniRef90_R5QSN1 D Q D Y R S I A G A I H
UniRef90_L5L938 D I K N N D T I I A V I K L S Y Q
UniRef90_R9LXZ5 E I D P L P L A K G I V R L V Y E A M
UniRef90_R6ZTJ0 D Q D P Y V L A K A I V R L V L E A F
UniRef90_A8RDK4 E E D E G E L A A I A H Y V
UniRef90_W6A9Q2 E E A N N D L I A A I
UniRef90_D2MQ76 D
UniRef90_D9QXB9 L L K T N D V I V A I I Y L S F Q L N N L K F D I K
UniRef90_Q6KIK6 L I G E K D Y S T E F I Y I A K K L L G I E K D E E K T P L C D I I Y S R I F
UniRef90_F5WTR7 D L K A E E I L D T V N T Y L Y K
UniRef90_M2PZF2 Y E D E Y I Q T A G V I H Y Y V A S L Q N
UniRef90_UPI0003B2FAE9 S E E E A L I A K A I V R L V Y A A L
UniRef90_Q2SRV7 S L N A N D V I I A I I Y I S Y Q L N N
UniRef90_U5F735 E E D D A L I A I G V A Q Y V
UniRef90_UPI0002D8912B D E E D S D L C L A V V H Y V Y Q A
UniRef90_UPI000475777E D
UniRef90_UPI0003B490CF
UniRef90_F4MPV7
UniRef90_UPI0004139DBB E E D A E Y I A K A L K Q V G S D Y L N N E K V K Y Y I E E I E L C E T L Y A
UniRef90_R6LUL5 E E D E A L L A A A V T A Y V F H A Y E E H
UniRef90_UPI0003485A42 P V D V N L W T A A V T V A V H E T N G V P F D E E E I A E I C H
UniRef90_UPI0003177EF3
UniRef90_UPI0003815442 E H D P K S L A A A I V R L V Y L S M K D E A
UniRef90_L5N9Q5 D
UniRef90_B1HVE7 F V A E D V A Y S Y I D F V S S M L G N V K E M D D D I V
UniRef90_R5VDQ4
UniRef90_W4QDQ4 E
UniRef90_D6XSZ0 D V D A R D L A A G L H M H L H T L M I G
UniRef90_UPI0003735075 A Y S V E A W G A A L H Y E A K M Y L G Q M P C F D D
UniRef90_K0J3J3
UniRef90_N4W955 D E D Y K D F S Q A L K I Y V N Q S L M N D A P
UniRef90_E3IFT0
UniRef90_UPI0002E382E2 R M D V D N M N Q A V I A I V K A S F D
UniRef90_R7DMW6 N L D D K D L
UniRef90_UPI00046C8CCB
UniRef90_X2GR05 E A D D I A Y S Y I D F V Q S M L G K V Q E M D Y E I I
UniRef90_M3EM24 D F N E K E I A Q A Y M D Y T
UniRef90_UPI00040D418F L I A V S H A I K I M G A K Y L Q L E G L Y H T Y K K Q A G E L D V H T Y M E
UniRef90_R7GKX6 P E D C D L V A A T L H Y Y V A T L Q N M P V D P S D I E I
UniRef90_UPI00047381E2 V N E H
UniRef90_UPI0002DE79FD Q Q S V Q N L G E A V L M L A Q K Y L L N E D T N L T E E A S K
UniRef90_UPI000479A3D0
UniRef90_UPI0001E8943B T
UniRef90_Q65GJ2 K Y S N R E L A A A L H K V G Y E M H G I D I D K E E L H I L L Y E
UniRef90_W9A7G0 S E E V F Q L A E A I
UniRef90_A4IRH4 E
UniRef90_P94569 K L L S A D L A A A L H K V G Y E M H G I E I E S E E L H M M Y E
UniRef90_A0A024PIQ4 D
UniRef90_G4LVZ3 F E T D D I A Y S Y I D F V Q T M L G K V Q E M D Y E I I E F L
UniRef90_R7ZBA2
UniRef90_C9RU51 E
UniRef90_UPI0002627017 E G E A P S I A A A L T K I G E D Y L D I H M K T T E N E D D R L I
UniRef90_M5PF68 K Y A N R E L W A A A L H K V G Y E M H G I D I D K N E L H I L L Y E
UniRef90_I4X1Q1 D Y D E I E V A Q A Y M D Y T
UniRef90_UPI00037D3FD4 E H D F D S F L V D L S S K R L D V Y I N K F D D T K T T I Y L D R L K Y
UniRef90_UPI00030F235D D
UniRef90_J8TU9 E P K Q A E L W A T V F
UniRef90_W3AFW8 D Y D E A E V A D V Y L S Y L D Q L F T G E N F S G D S E L M S L I F H
UniRef90_UPI00041584AC T Y D H D E I A T A L H R I A S S L
UniRef90_F2F0L3 A F S S E E V A A G Y I H Y V K
UniRef90_K9ZQ57 L H N Y N
UniRef90_A0A023CM27 E

QUERY Q L D R P V
 Q L D R A I
 UniRef90_P47479
 UniRef90_D3FGP9
 UniRef90_A0A024HXR6
 UniRef90_Q8EUL9
 UniRef90_G4EM77
 UniRef90_R4UL42
 UniRef90_B1AJ64
 UniRef90_W6AGB3
 UniRef90_W0GQH3
 UniRef90_V5RHM7
 UniRef90_UPI00047024EA
 UniRef90_S5LTF0
 UniRef90_A0A037UJZ8
 UniRef90_S5LVZ7
 UniRef90_G2RZB0 H
 UniRef90_UPI00047EE39C
 UniRef90_UPI00047A07D7
 UniRef90_E7MPY7
 UniRef90_E7GD24
 UniRef90_UPI00046370D4
 UniRef90_UPI000479C82C
 UniRef90_S6G910
 UniRef90_UPI00046522A1
 UniRef90_R5ZBX9
 UniRef90_B7CDD5
 UniRef90_R5R0U9
 UniRef90_Q6F0U1
 UniRef90_B1C120
 UniRef90_R5QSN1
 UniRef90_L5L938
 UniRef90_R9LXZ5
 UniRef90_R6ZTJ0
 UniRef90_A8RDK4
 UniRef90_W6A9Q2
 UniRef90_D2MQ76
 UniRef90_D9QXB9
 UniRef90_Q6KIK6
 UniRef90_F5WTR7
 UniRef90_M2PZF2
 UniRef90_UPI0003B2FAE9
 UniRef90_Q2SRV7
 UniRef90_U5F735
 UniRef90_UPI0002D8912B
 UniRef90_UPI000475777E
 UniRef90_UPI0003B490CF
 UniRef90_F4MPV7
 UniRef90_UPI0004139DBB S I
 UniRef90_R6ULI5
 UniRef90_UPI0003485A42
 UniRef90_UPI0003177EF3
 UniRef90_UPI0003815442
 UniRef90_L5N9Q5
 UniRef90_B1HVE7
 UniRef90_R5VDQ4
 UniRef90_W4QDQ4
 UniRef90_D6XSZ0
 UniRef90_UPI0003735075
 UniRef90_K0J3J3
 UniRef90_N4W955
 UniRef90_E3IFT0
 UniRef90_UPI0002E382E2
 UniRef90_R7DMW6
 UniRef90_UPI00046C8CCB
 UniRef90_X2GR05
 UniRef90_M3EM24
 UniRef90_UPI00040D418F E I A R
 UniRef90_R7GKX6
 UniRef90_UPI00047381E2
 UniRef90_UPI0002DE79FD
 UniRef90_UPI000479A3D0
 UniRef90_UPI0001E8943B
 UniRef90_Q65GJ2 F N D R
 UniRef90_W9A7G0
 UniRef90_A4IRH4
 UniRef90_P94569 F T D R
 UniRef90_A0A024PIQ4
 UniRef90_G4LVZ3
 UniRef90_R7ZBA2
 UniRef90_C9RU51
 UniRef90_UPI0002627017
 UniRef90_M5PF68 F N D R
 UniRef90_I4X1Q1
 UniRef90_UPI00037D3FD4 E L D Q
 UniRef90_UPI00030F235D
 UniRef90_J8TUY9
 UniRef90_W3AFW8
 UniRef90_UPI00041584AC
 UniRef90_F2F0L3
 UniRef90_K9ZQ57
 UniRef90_A0A023CM27

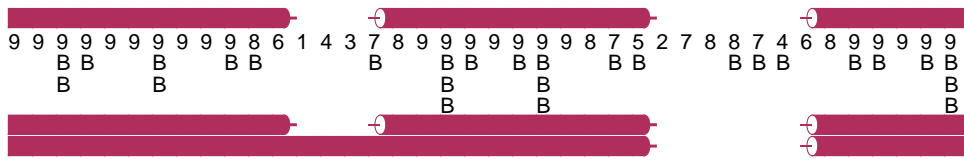
50

60

70

80

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



90

100

110

120

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

[Redacted]															[Redacted]															[Redacted]														
9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	9	9	8	8	6	1	4	8	8	7	4	6	7	8	8	8	8	7	4	1	7	8	7	0	4	2	8	9						
		B	B			B			B			B				B			B		B		B	B		B										B	B							
		B				B																																						
[Redacted]															[Redacted]															[Redacted]														
[Redacted]															[Redacted]															[Redacted]														










130

140

150

160

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

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

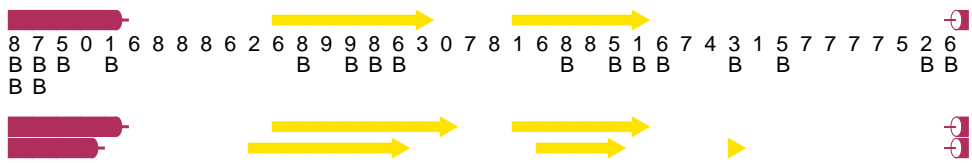
170

180

190

200

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



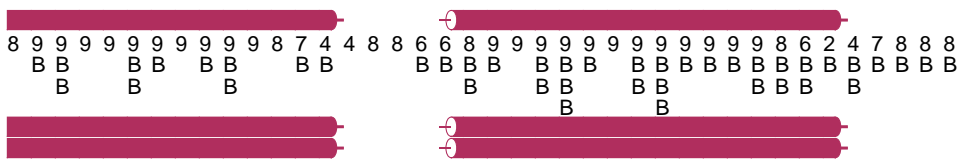
210

220

230

240

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

7 4 3 8 9 9
B