

QUERY	1	10	20	30	40	
UniRef90_D7CMB6	S A	E N F D A H T P	M M Q Q Y L R I	K A Q Q H P E L L L	F Y R Y T L F F	
UniRef90_G0A1K1		M T K L T P M M	Q Q Y R A I K E	Q Q H P D D L L	F F R M G D D F	
UniRef90_E4PG68	A A Q T D L S	K H T P M M Q Q	Y L R I K S Q Q	H H P D D T L L	F F Y R M G D D	
UniRef90_I3IAY8	N A I E P T D	Q H T P M M Q Q	Y L R I K A Q Q	H H P D D E I L	V F Y R M G D D	
UniRef90_D8J1W8	T K D L A A	H T P M M Q Q Y	L R I K A D H P	D N T L V L	F F Y R M G D D	
UniRef90_D5XFC1		M S Y T P M I Q	Q Q Y L E I K A	H H P D D A I L	V F Y R M G D D	
UniRef90_Q0VNI1	T A D L S	Q H T P M M Q Q	Y L G I K A E H	H P D D Q L	V F Y R M G D D	
UniRef90_R9LA69		N L E K L S P M	L K Q Y F S V K	K K H R D H I L	F F R M G D D F	
UniRef90_K0B1G9		M A K L T P M M	K Q Y F E I K E	K Y T D C I L L	F F R M G D D F	
UniRef90_L5MLU7		M A Q Y T P M I	Q Q Y L A I K K	E Y P D D T F L	F F R M G D D F	
UniRef90_X1TMY2		N M N Q L T P M	L K Q Y L G S I	K G E A Q D D T	L L F F R M G D	
UniRef90_UPI000365B5DD	S K S A D S A	K H T P M M Q Q	Y L A L K A Q H	H P D D T L	L L F F R M G D	
UniRef90_UPI0004201272	A V K T D Q	H T P M M Q Q Y	L R L K A D H P	D D K L L F	Y R M G D D F Y	
UniRef90_UPI0003B730F1		E S N L T P M M	R Q Y R E N K R	H P D D A I	L L F F R M G D	
UniRef90_I4CCG8		M A S L T P M M	Q Q Y L Q L K E	R Y K D C I L L	F F R M G D D F	
UniRef90_F4A1Q6		A L T P M M Q Q	Y L E I K E E N	C K D C I L L	F F R M G D D F	
UniRef90_A0A017RUW3	S T P T K K A	I L T P M M Q Q	Y L R I K K E D	H P D D N T	L L F F R M G D	
UniRef90_K0C313		E K K F S P M M	Q Q Y L D S K K	E Y P D A L	L L F F R M G D	
UniRef90_U2UZL1	A K N S A P	Q M T P M M T Q	Y M K I K T R E	H P D G V L	L L F F Y R M G	
UniRef90_UPI00046AD7B2		A S S H T P M M	Q Q Y L R I K K	G E H P D D Q L	L L F F Y R M G	
UniRef90_A5ICW2	M S E N S H	H T P M M Q Q Y	L R I K A G E H	H P D D Q L	L L F F Y R M G	
UniRef90_M7P0D6	D N I K Q Q	T P M M Q Q Y	L R I K A Q H P	D D F L F F	Y R M G D D F Y	
UniRef90_UPI0003499160	M P E K T Q	H T P M M Q Q Y	L A V K E Q Y P	D A F L F F	Y R M G D D F Y	
UniRef90_V7HSM5		D S P Q H T P	V M Q Q Y L R M	K A E Y P D M L	L L F F Y R M G	
UniRef90_L0GZQ8		M A D M T P M M	R Q Y M A V K E	E Q H K D D E I	L L F F R M G D	
UniRef90_E6U2G9		M A E M T P M M	K Q Y L E I V K	K E Y P D D T I	L L F F R M G D	
UniRef90_R6DPV5	T L E Q H T	P M M R Q Y L	G I K A Q Y P	D D M L V F	Y R M G D D F Y	
UniRef90_Q1H2P1	T T Q N D F	S Q H T P M M	R Q Y L R I K A	E Y P D D L	L L F F Y R M G	
UniRef90_Q83CQ2		Q H T P M M R Q	Y L R I K A E H	H P D D Q I	V F Y R M G D D	
UniRef90_S6HXV3		M A K K G K L	T P M M Q Q Y	M Q I K E E	N K D C I L L	F F Y R M G D D
UniRef90_D4MYW3		S F T P M M K Q	Y L E I K K	Q Y S D C I L L	F F R M G D D F	
UniRef90_Q3ACA5		M A K L T P M F	R Q Y L E L K E	R Y P D D A	I L F F R R L G	
UniRef90_UPI0003B531D4		S I T P M M Q Q	Y L E T K K	Q Y K D C I	I F Y R M G D D	
UniRef90_R5ZH22		D N S A H T	P M M R Q Y F	G L K S Q H	H P D N E L	L L F F Y R M G
UniRef90_A3YH48		D L S A H T	P M M R Q Y L	S I V K E Q	H P D D A L	L L F F Y R M G
UniRef90_E7RWJ8	Q P L K K L	T P M L E H	Y L S I V K	E Q H P D D A L	L L F F Y R M G	
UniRef90_UPI0003B438A0		M A E L T P M M	K Q Y L E I K K	S E N P D D S I	L L F F R M G D	
UniRef90_R9MDI3	A I M Q D I	S N H T P M I	Q Q Y L K L K S	Q Y Q D I L	L L F F Y R M G	
UniRef90_Q14GB1		M S E F T P M M	Q Q Y M E T K K	D Y P D D C I	L L F F Y R M G	
UniRef90_S0JL75		M S N L T P M M	Q Q Y L E I K K	Q Y P D D A	L L F F H L G D	
UniRef90_C9R9M6		M S Q S K L	T P M M E Q Y	L G I K A Q	Y P D D A F	L L F F Y R R L
UniRef90_V6QAR9		M A T L T P M M	Q Q Y L D I K G	Q Y K D C I	L L F F R R L G	
UniRef90_UPI0001E2D94F		D L A T L S P M	M R Q Y V E M K	R S H P D D C C	L L F F R R L G	
UniRef90_D3R1Y9		M A E L T P M R	R Q Y L V I Q I	K E Y P D D C C	L L F F R R L G	
UniRef90_UPI0003B5E9DF	S A V K Q L	Q H T P M M Q Q	Y L A L K A N H	Q D D T L M	F Y R M G D D F	
UniRef90_UPI0002E0E3D3		M S K E T Q H T	P M M Q Q Y	L R I K A E	H P D D L L F F	
UniRef90_I3BRM1		S I N K C E	H T P M M Q Q Y	L R I K S E	H P D E V F	
UniRef90_C4K6P7		M A N I T P M M	Q Q Y L K I K S	E Y D D C I	L L F F R M G D	
UniRef90_Q5HPP5		P A H T P M I	A Q Y L D I K R	D H P D D V	L L F F Y R M G	
UniRef90_UPI00034602F9		M P Q K T K	H T P M M Q Q Y	L S I K K E	Y P Q A F L	
UniRef90_A0A011RKJ7		D I N K L T P M	M Q Q Y M K I K	Q Q N M D K I	L L F F Y R M G	
UniRef90_H3NN59		K L S P M M E	Q Y L S I K K	D Y E D C I	L L F F Y R M G	
UniRef90_G7Z7D3		M K K E T P M M	A Q Y N K I K R	E N P G V M	L L F F R L G D	
UniRef90_R6F069		A V T P M M Q	Q Y L E I K N R	Y K D S I L	F F Y R M G D D	
UniRef90_U7DAZ7		D T T K L S P	M M Q Q Y M A V	K K Y G D A	I L F F Y R R L	
UniRef90_R6UPE3		K P H T P M M	Q Q Y L R I K A	D Y P H T L	L L Y R M G D D	
UniRef90_R7AKA5	A A V K A T E	K L T P M M Q Q	Y L R I K A D Y	P T M L V F	Y R M G D D F Y	
UniRef90_D5BZJ1		M A A E A K M T	P M M A Q Y H E I	K A Q Y P D A F	L L F F Y R M G	
UniRef90_UPI0003668417		M A N D V V L	T P M M K Q F F	E L K A K H	P D A I M L	
UniRef90_U1Q5M3	S K T E N A	T H T P M M Q Q	Y L R I K S E H	P D D V L L	F F Y R M G D D	
UniRef90_UPI0003729FED		D Y A G H T	P M M V Q Y	L G I K A S	E F P D D T	
UniRef90_UPI000304A9B1		M S Q Y T P M I	Q Q Y L T I K E	K H R D A F	L L F F R M G D	
UniRef90_I8UJ85		N T P P L T P M	M Q Q Y R E L K	A R D P D A	L L L F F R M G	
UniRef90_L0DMP9		S D A S L T P	M M A Q Y L E I	K Q H Q D D Y L	L L F F Y R M G	
UniRef90_R6IRH6	A T P E T A R	Q T P M M Q Q Y	L R I K A Q H P	S D M L L L	Y R M G D D F Y	
UniRef90_C3X6Q5		M D K K K T L	T P M M R Q Y	L E I K E N	N P S C I L L	
UniRef90_C7H0C9		T Q T G E G Y	T P M V Q Q Y	M E I K K Q	H S E D K L	
UniRef90_G4Q662		K N E K K Y T	P M M R Q Y L E	I K A Q H P	E S I L L F	
UniRef90_B3E6P2		M S E L T P M M	R Q Y L E I K A	D H P D A I	L L F F R M G D	
UniRef90_X5DXB1		M A E L T P M M	K Q Y L E I K A	D R N P D S	S I L L F F R M	
UniRef90_K2AQ75		M K N L T P M M	K Q Y M D I K K	N Y E D A I	V L F F R M G D	
UniRef90_P61667	A D K P A A	P E H T P M M	K Q Y F F A A K	A E Y P D D L L	L L F F R M G D	
UniRef90_F4XFU1		A L T P M M R	Q Y V E I K D	K Y Q D C I	L L F F Y R V G	
UniRef90_K2D717		N N N K P T P M	M L Q Y L D T K	K K H P D D S I	L L F F R R L G	
UniRef90_B7II06		M N T Y T P M I	Q Q Y L Q I K S	E Y T D A F	L L F F R R L G	
UniRef90_E6WRR2		K L T P M M Q	Q Y L Q I K S	Y K D A F L	L L F F R R L G	
UniRef90_UPI0004266965		N G A G H T	P M M R Q Y F	E I K A E Y	P E T L L F	
UniRef90_D1VS85		M A G L S P M M	Q H Y V E T K K	Q Y H D C I	L L F F Y R L G	
UniRef90_S2YLR1		A Y T P M L	E Q Y R D V K S	R S H S Q E I	L L F F R L G D	
UniRef90_F7YUP2		T P M M R Q Y	L E V K E R Y	P E Y L L F	F R V L G D F Y	
UniRef90_W8FCD2		D I E K V S P M	M Q H Y L Q T K	A E Y K D C I	L L F F Y R L G	
UniRef90_A1WXK9		D N H T P M M	Q Q Y L R L K A	D H P D A L	L L F F Y R M G	
UniRef90_B5ERZ7		M A E Y S P M M	Q Q Y L R L K T	K E Y K D C I	L L F F Y R M G	
UniRef90_G5IGI7		M S N E T P L	M K Q Y R E I K	E E N R D S I	L L F F R R L G	
UniRef90_UPI00036585DC						
UniRef90_B3EP11						
UniRef90_UPI0003B76985						
UniRef90_F1VXD6						
UniRef90_R6XJ04						
UniRef90_E3HAZ6						

QUERY 50 60 70 80
UniRef90_D7CMB6 E D D A K R A S Q L L L E I V T T A R D G G S S G S G G V K V I P M A G G V I P Y H H A A E D T Y I A S G
UniRef90_G0A1K1 E D D A K K K A A A E L L L D I T T L T A R G G H Q S S G G Q N P I I P M A G G I P I P Y H H A A E E N G Y I I S G
UniRef90_E4PG68 E D D A K K K A A A E L L L M D I V T T L T A R G G K S S N G N G T P I I P M A G G I V I P F F H H S S A E D G Y I L A A
UniRef90_I3IAY8 E D D A K R A S Q L L L D I V T T L T A R G G K S S N G N G T P I I P M A G G I V I P F F H H S S A E D G Y I L A A
UniRef90_D8J1W8 E D D A E K K A S K E L L M G M V T T L T A R Q R D G G S S N G N G T P I I V K M C G V V F F H H A A E T T Y I L A A
UniRef90_D5XFC1 E D D A E K K A S K E L L M G M V T T L T A R Q R D G G S S N G N G T P I I V K M C G V V F F H H A A E T T Y I L A A
UniRef90_Q0VNI1 G D A Q K A A S R L L L D I T T L T Q R D G G S S A G K K V I P M A G G I V I P Y H H A A A E N Y I L A S
UniRef90_R9LA69 D D D A L I T A S R R E L L E I T T L T G R E D W G G M E E R K A P M C C G V V P Y H H S A D D S Y I L A S
UniRef90_K0B1G9 D D D A L I T A S R R E L L E I T T L T G R E D W G G M E E R K A P M C C G V V P Y H H S A D D S Y I L A S
UniRef90_L5MLU7 D D D A L I T A S R R E L L E I T T L T G R D G T G G G D E R K A P M C C G V V P H H H S A D D S Y I A M
UniRef90_X1TMY2 D D D A R T A S K I L L G I T T L T S R D G T F N G G A K A P M C C G V V P H H H S A L K E T Y I M
UniRef90_UPI000365B5DD D D D A L I T A A R E L L G I T T L T G R D G G G Q E E R I P M C C G V I P H H H S A L E T Y I V
UniRef90_UPI0004201272 G D A E K A A R L L L D I T T L T T R G Q Q S A G G V I P I K M A G G I V I P Y H H A L E E G Y I L A
UniRef90_UPI0003B730F1 E D D A E R A A R L L L D I T T L T C Y R D G G S S A G Q E S V P I V M A G G V P F H H A L E E S Q Y I L A S
UniRef90_I4CCG8 D D D A I K A S K I L L E I T T A L T S R R D K N K A G E E S V V P M C C G F P F H H A A S G T Y I L A S
UniRef90_F4A1Q6 D D D A V L A S K E L L E I T T L T G R D C G G M E E R A P M C C G V I P Y H H A A V D T Y I A
UniRef90_A0A017RUW3 E D D A E K V I S R E L L E I T T L T G R D C G G L E Q R A P M C C G V P Y H H A A E E G Y I A
UniRef90_K0C313 D D D A I K A S N I L L G I T T L T S R G C Q G L E N K P V I P M A G G I P Y H H A A E D G Y I A
UniRef90_U2UZL1 E D A K K A S E A L D L V L T G K D C G G G E R A P M C C G I V I P Y H H A A D D S Y I A
UniRef90_UPI00046AD7B2 D D D A K R A S Q L L L D I T T L T A R G G S S N G A P I I P M A G G V P Y H H A A E E G Y I L A A
UniRef90_A5ICW2 D D D A K R A S Q L L L D I T T L T H R G G Q S S A D K P I I P M A G V V P Y H H A A E E N Y I L A A
UniRef90_M7P0D6 D D D A H R A A E L L L D I T T L T A R G N S S A G K P I I P M A G V V P Y H H A A E E N Y I L A A
UniRef90_UPI0003499160 D D D A I R Q A A K I L L D I L T S Q T Y R N G K A G G D P I I P M A G V V P Y H H A A V E N Y I L D
UniRef90_V7HSM5 Q D A V Q A A K I L L E I T T L T A R N K N A D N P I I P M C C G V V P H H H S A V Q E N Y I L A
UniRef90_L0GZQ8 E D A E R A A R L L L D I T T L T K R G Q Q S A G R P I I P M A G V V P Y H H A A E E G Y I L A A
UniRef90_E6U2G9 E D D A R K V A S R E L L E I T T L T G K D C C G G L D E R A P M C C G V V P Y H H S A D D S Y I A
UniRef90_R6DPV5 E D D A K V A S R E L L E I T T L T G R D C C G G Q A E R A P M C C G V V P F H H S A V D E N Y I A
UniRef90_Q1H2P1 D D D A E K A S R L L L G I T T L T K R G S S N G G E P I I R M A G V V P Y H H A A E E Q Y I L A T
UniRef90_Q83CQ2 D D D A K K A A K L L N G I T T L T A R G Q Q S A G H A I I P M A G G V P Y H H A A E E N Y I L T G
UniRef90_S6HXV3 D D D A K R A S Q L L L N I S L T A R G K A G G E P I I P M A G F P Y H H S A E T Y I L G
UniRef90_D4MYW3 D D D A L T A S K E L L E I T T L T G K N C G L E E E R A P M C C G V I P Y H H A A V D S Y I L N
UniRef90_Q3ACA5 E D A V I A S R E L L E I T T L T G R D A G Q E E R K V P M C C G V P A H A S A Q Q Y I L A N
UniRef90_UPI0003B531D4 D D D A V L A S R I L L D I T T L T S R D K A G T K E K V P M C C G V V P A A N A T P Y I L N
UniRef90_R5ZH22 E D A I T A S K E L L E I T T L T G K N C G L E E E R A P M C C G V V P Y H H A A V D S Y I L N
UniRef90_A3YH48 D D D A K K A A H L L D I S I T T L T S R G T H S G G Q Q P I I P M A G I P Y H H A A E E N Y I L A A
UniRef90_E7RWJ8 E D A R K A A Q L L L S I T T L T K R G T S A G E P I I P M A G V V P V I Q A L E E Q Y I L A A
UniRef90_UPI0003B438A0 E D A E I A A R E L L Q I A L T C R N P S S E E N K T P M C C G V V P H H H A A V Q G Y I L S
UniRef90_R9MDI3 D D D A R L A S K E L L D I T T L T S R D H S G K E E S V I P M C C G V V P Y H H A S E A Y I L A A
UniRef90_Q14GB1 D D D A K K A A E L L L D I T T L T A R G K S S N G E S I I P M A G V V P Y H H A A E E A Y I L A A
UniRef90_S0JL75 E D A K T A S K E L L E I T T L T G K N C G Q E E K A P M C C G V V P Y H H S A V E S Y I L N A
UniRef90_C9R9M6 E D A V K A A P I L L E I V A L T S R D A G R L G R V I P M C C G V V P Y H H S A S E S Y I E
UniRef90_V6QAR9 E D A E R A A Q L L L E I T T L T S R N R A K A E D P I I P M A G I P Y H H S A S E S G Y I E
UniRef90_UPI0001E2D94F S D A E T A S K E L L E I T T L T G K D C C G L D E R A P M C C G V V P F H H S A D D S Y I C
UniRef90_D3R1Y9 D D D A L I T A A K L L E I T T L T G R D C C G G Q K E R T P M C C G V V P F H H A A V D E N Y I V A
UniRef90_UPI0003B5ED9F E D A K T A A Q E L L D I T T L T R D R D R K E R T P M C C G V V P Y H H S Y E S Y I L A A
UniRef90_UPI0002E0E3D3 D D D A K K A A A L L L D I G L T A R G K S S G G N A I I P M A G V V P Y H H A A D N Y I L S
UniRef90_I3BRM1 E D A K K A A A L L L D I S I T T L T S R G Q S S A G G T P I I A M A G V V P Y H H A A V E N Y I L A A
UniRef90_C4K6P7 D D D A K R A S R L L L D I S I T T L T Q R G Q S S A G T P I I P M A G V V P Y H H A A V I D N Y I L A A
UniRef90_Q5HPP5 D D D A K E A S R V L L E I T T L T K R D A K K E N P I I P M C C G V V P Y H H S A D N Y I L E A
UniRef90_UPI00034602F9 D D D A R R A A A L L L D I T T L T Q R G K S S G G Q Q I I P M A G I P Y H H S A E G Y I L D
UniRef90_A0A011RKJ7 E D A V K V A R L L L E I T T L T S R N K N A E E Q I P M C C G V V P Y H H S A Q G Y I L D
UniRef90_H3NN59 D D D A K I A S K E L L E I T T L T G R E C G L D E K A P M C C G I P H H H S A N S Y I L N Q A
UniRef90_G7Z7D3 E D A V N A A A A L L D I A L T K R G C H L G E E D I P M C C G V V P V H H S H E N Y I L Q A
UniRef90_R6F069 D D D A K L G S K E L L E I T T L T G K N C G Q E E R A P M C C G V V P F H H S A E S Y I L A
UniRef90_U7DAZ7 D D D A K D A A R I L L G I T T L T K R N H G G T T D T P L A G F P H H A A L D R Y A H
UniRef90_R6UPE3 D D D A K V A S K E L L E I T T L T G R N C C G G E S E R A P M C C G V V P F H H S A D D Y I G
UniRef90_R7AKA5 D D D A V L V S K L L L E I T T L T G R D C C G L E E R A P M C C G V V P F H H S S E I Y I G K
UniRef90_D5BZJ1 E D A R R A A E L L L D I A L T S R G Q S A G A P I I P M A G I P Y H H A L D S Y I L V
UniRef90_UPI0003668417 E D D A E K A A R I L L S E I T T L T A R G T S G G N P I I K M C C G V P F H H S L D P Y I L A
UniRef90_W1Q5M3 D D D A L K A A K I L L E I T T L T S R N K K A D N P I I P M C C G V V P Y H H S A K D Y I L K
UniRef90_A6KZM1 E D A I V A S E I L L G I T T L T K R A N G Q A K S V E M A G F P F H H A L D T Y I L P
UniRef90_UPI0003729FED A D A R K A S E L L L D I T T L T S R G Q S S A G Q P I I A M A G V I P Y H H A A E E G Y I L A A
UniRef90_UPI000304A9B1 D D D A E K A A G L L L D I T T L T R R G Q S S A G Q P I V M A G V V P Y H H S A M E T Y I L A A
UniRef90_I8UJ85 E D A K R A S Q L L L E I T T L T S R D D G G S K D R I P M C C G V V P H H H S A P N Y I L K
UniRef90_L0DMP9 E D D A E R A A P L L L G I A L T A R D K P N A V P M A G F P H P A L E S Y I L A A
UniRef90_R6IRH6 D D D A V T A S K A L L A L T A R K G H E G Q D I V P M C C G V V P F H H A Y E S Y I L A A
UniRef90_C3X6Q5 D D D A V T A S R I L L G I T T L T Q R A S T G R N V A M A G I P F H H A L D Q Y I L A A
UniRef90_C7H0C9 E D A E L V S K E L L Q L T T A R M S N G N K A P M C C G V V P Y H H A A D A Y I L A A
UniRef90_G4Q662 G D A I T A S R E L L E I T T L T Q R A G N T K H P I P M C C G V V P F H H S A V D G Y I L A A
UniRef90_B3E6P2 D D D A L V A S R I L L D I T T L T S R N K N S A D E I P F F C G V V P F H H S A Q P Y I L A
UniRef90_X5DXB1 E D A L K A A E I L L G I T T L T R R A N G A A S Y V E L A G F P F H H A L D T Y I L P
UniRef90_K2AQT5 A D A Q K A A R L L L D I T T L T A R G Q S A G K P I P M A G V V P F H H S A E S Y I L A A
UniRef90_P61667 D D D A V K A S R I L L D I T T L T S R N K G G G A D I P L C G V V P F H H S A A P Y I A
UniRef90_F4XFU1 D D D A K L V S K E L L S I T T L T T R D R N K E E R T P M C C G V V P Y H H S C E S Y I A
UniRef90_K2D717 E D A H K A T K L L E I T T L T A R G Q S A G K P I P M A G I P F H H A A E S Y I L A A
UniRef90_B7II06 E D A E I T S K V L N I V L T K R Q N A P M A G I P H H H A A L D N Y I L K A
UniRef90_E6WRR2 D D D A R K A A R L L L D I T T L T G R G S S G G A P M A G V V P V H H A Y E G Y I L A
UniRef90_UPI0004266965 D D D A K E A S R A L L E I V L T Q K D C G L E E R A P M C C G V V P F H H A A A T Y I L P
UniRef90_D1VS85 D D D A I L A S K E L L E I A L T K R D A G F A Q K A P M C C G I P Y H H V A H T Y I S
UniRef90_S2YLR1 D D D A L N A S Q I L L E I T T L T S R D G G S K D R I P M C C G V V P Y H H A A Q N Y I E K
UniRef90_F7YUP2 E D A Y T V S K A L L D I V L T Q R Q G A P M A G V V P Y H H A A L N S Y I L K
UniRef90_W8FCD2 E D A V T A S R I L L D I T T L T K R G A G T A S E T P L A G F P H H H S L D T Y I L P
UniRef90_A1WXK9 E D A E R A A K L L D I T T L T R G G S S A G A P I I P M A G V V P V V Q S S V E G Y I L A A
UniRef90_B5ERZ7 D D D A E K A A Q L L L G I T T L T S R G Q S S A G R A I P M A G V V P V V Q S S V D G Y I L A A
UniRef90_G5IGI7 E D A I T V A R E L L E I T T L T G K E C G L E E R A P M C C G V V P Y H H A A V D T Y L N
UniRef90_UPI00036585DC E D A E L A S R E L L E I T T L T S R E G G Q G K R I P M C C G V V P Y H H A A E E N Y I L A A
UniRef90_B3EP11 E D A R K V S E A L N I V L T R R S N G A S A D I P M A G F P Y H H A A C E N Y I A
UniRef90_UPI0003B76985 D D D A Q V A S K E L L E I T T L T G K A C G L E E R A P M C C G V V P F H H A A V D S Y I L T A
UniRef90_F1VXD6 D D D A V K A A R L L L G I T T L T G R G N S N G V P I K M C C G V V P F H H A A D D Q Y I L A A
UniRef90_R6XJ04 D D D A I L A S R E L L E I T T L T Q K E C G G Q E E R A P M C C G V V P F H H A A E T Y I L A
UniRef90_E3HAZ6 D D A V I A S K E L L G I T T L T S R N K E K G Q N V P L A G I P Y H H S A S Y M A

QUERY
 UniRef90_D7CMB6
 UniRef90_G0A1K1
 UniRef90_E4PG68
 UniRef90_I3IAY8
 UniRef90_D8J1W8
 UniRef90_D5XFC1
 UniRef90_Q0VNI1
 UniRef90_R9LA69
 UniRef90_K0B1G9
 UniRef90_L5MLU7
 UniRef90_X1TMY2
 UniRef90_UPI000365B5DD
 UniRef90_UPI0004201272
 UniRef90_UPI0003B730F1
 UniRef90_I4CCG8
 UniRef90_F4A1Q6
 UniRef90_A0A017RUW3
 UniRef90_K0C313
 UniRef90_U2UZL1
 UniRef90_UPI00046AD7B2
 UniRef90_A5ICW2
 UniRef90_M7P0D6
 UniRef90_UPI0003499160
 UniRef90_V7HSM5
 UniRef90_L0GZQ8
 UniRef90_E6U2G9
 UniRef90_R6DPV5
 UniRef90_Q1H2P1
 UniRef90_Q83CQ2
 UniRef90_S6HXV3
 UniRef90_D4MYW3
 UniRef90_Q3ACA5
 UniRef90_UPI0003B531D4
 UniRef90_R5ZH22
 UniRef90_A3YH48
 UniRef90_E7RWJ8
 UniRef90_UPI0003B438A0
 UniRef90_R9MDI3
 UniRef90_Q14GB1
 UniRef90_S0JL75
 UniRef90_C9R9M6
 UniRef90_V6QAR9
 UniRef90_UPI0001E2D94F
 UniRef90_D3R1Y9
 UniRef90_UPI0003B5ED9F
 UniRef90_UPI0002E0E3D3
 UniRef90_I3BRM1
 UniRef90_C4K6P7
 UniRef90_Q5HPP5
 UniRef90_UPI00034602F9
 UniRef90_A0A011RKJ7
 UniRef90_H3NN59
 UniRef90_G7Z7D3
 UniRef90_R6F069
 UniRef90_U7DAZ7
 UniRef90_R6UPE3
 UniRef90_R7AKA5
 UniRef90_D5BZJ1
 UniRef90_UPI0003668417
 UniRef90_W1Q5M3
 UniRef90_A6KZM1
 UniRef90_UPI0003729FED
 UniRef90_UPI000304A9B1
 UniRef90_I8UJ85
 UniRef90_L0DMP9
 UniRef90_R6IRH6
 UniRef90_C3X6Q5
 UniRef90_C7H0C9
 UniRef90_G4Q662
 UniRef90_B3E6P2
 UniRef90_X5DXB1
 UniRef90_K2AQT5
 UniRef90_P61667
 UniRef90_F4XFU1
 UniRef90_K2D7I7
 UniRef90_B7II06
 UniRef90_E6WRR2
 UniRef90_UPI0004266965
 UniRef90_D1VS85
 UniRef90_S2YLR1
 UniRef90_F7YUP2
 UniRef90_W8FCD2
 UniRef90_A1WXK9
 UniRef90_B5ERZ7
 UniRef90_G5IGI7
 UniRef90_UPI00036585DC
 UniRef90_B3EP11
 UniRef90_UPI0003B76985
 UniRef90_F1VXD6
 UniRef90_R6XJ04
 UniRef90_E3HAZ6

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

UniRef90_UPI000479314A 1 D K N K L T P M M K Q Y F E V I K E R Y P D C I L F F R L L G D D F Y E M F F G
UniRef90_W1TWW4 K L T P M M A Q Y Q S A I K K K E H P D D E I L L F F R L L G D D F Y E M F F G
UniRef90_K4L114 N T T P L M N Q Y Q S A I K K A K Y P D D E I L L F F R L L G D D F Y E M F F G
UniRef90_W2C5D7 T T P L M K Q Y F G I L K A K H P D E A I L L F F R L L G D D F Y E M F Y G
UniRef90_D0LV83 K R T P R D T P M M R Q Y M E I L K D Q H P D D A V L L F F R L L G D D F Y E M F Y
UniRef90_UPI0003636EBE A E E L T P M M K H Y L Q T K E S D N K D A C I L I F Y R L L G D D F Y E M F F E
UniRef90_K0NY41 E A T T P M M Q Q Y Y Q I L K S E Y P D D A F L F Y R V L G D D F Y E M F F E
UniRef90_N6Z9C0 E L A A H T P M M Q Q Y L R I K A Q H P R T L L F F Y R M G D D F Y E L F F F
UniRef90_B5YJY3 E E L T P L M R Q Q Y L R V K S Q Y K D A F L F F R L L G D D F Y E M F G
UniRef90_UPI00041EA078 M A K Q T P M M Q Q Y L K I K S Q Y K D A F L F F R L L G D D F Y E M F H
UniRef90_UPI0003668BD9 M M M Q Q Y L A I K A A H P D H L L F F Y R M G D D F Y E L F H
UniRef90_UPI000379BDD2 M T K V T P M M Q Q Y L N I K E H P D D A L L L Y R L L G D D F Y E L F Y
UniRef90_B0S1C1 A Y T P M I K Q Y K E L I K E Q N K D C I L L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_R7FG70 E K L S P M M Q Q Y A A T K E K Y S D C I L L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_B9Y650 M E Q Y T P M M Q Q Y L E Q E K K N Y Q D D A L L V F F Y R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_E4TET1 M E E N K L T P M Y S Q F L E V E K K N Y P D D A I L L F F R M G D D F Y E M F G
UniRef90_A3CWX6 D G P T P A M R Q Y Y S A K A R Y P D D A V L L F F R M G D D F Y E T F G
UniRef90_Q67NK1 D P A K A T P M F A Q Y L Q I K E Q Y P D D C I L L F Y R L L G D D F Y E T F M
UniRef90_R5VYS9 M K E K P K Y T P M M Q Q Y L E I K E Q Y P D D T L L F F R L L G D D F Y E L F F
UniRef90_L0REE8 K L T P M F E Q Y F Q I K E E Y P D D S L L L F Y R M G D D F Y E L F F
UniRef90_T2KJ27 K K T K K E T P L M K Q Y N A I K A K Y P D D A L L L F R V L G D D F Y E T F G
UniRef90_R6YMZ6 A E L E D R S V I S P M M K Q Y L E T K E E Y K D C I L L F Y R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_UPI00035EA3DA F S E H T P L M Q Q Y F G I K S Q H P D T L V L F R M G D D F Y E L F Y
UniRef90_R6VDM2 S S L S P M M Q Q Y V K T K K N E N T D C I L L F Y R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_U2JWL9 D L S K L T P M M Q Q Y F N I K K E Y K D D A L L L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_D5U4Q4 K E E T Q K L T P M M R Q Q Y K E I K D K Y N D S I L L F F R M G D D F Y E V F F S
UniRef90_UPI0003A62E86 A Q T P M M K Q F F D L K K K H P N A V M L F F R L L G D D F Y E T F S
UniRef90_Q9KAC0 T P M M K Q Y L E I K A Q Y K D A F L F F R L L G D D F Y E L F L
UniRef90_B6WRY4 E K T P K L T P M F E Q Y L R I K A D Y P D D A L L L F Y R M G D D F Y E L F F
UniRef90_B7CCG3 E K K Y T P M M Q H Y L K M K E E N P D D A L L F Y R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_H3RQD2 A K K L T P M M A Q Y Q Q V K D Q Y P D D A F L F Y R L L G D D F Y E L F N
UniRef90_E1RIM5 D G P T P A M R Q Y Y E M K S K H P G T V L F F Q M G D D F Y E T F G
UniRef90_V4YRM4 T D T D S A P H T P M M T Q Y L G I K A Q Y P D D T L L F F Y R M G D D F Y E M F Y
UniRef90_E4TKX5 A K T Q E A K E T P L M K Q Y N Q I K S K Y P G A L L L F R V L G D D F Y E T F G
UniRef90_K0I7M6 D T L E H H T P M M Q Q Y L A L K A G Y P E T L L F Y R M G D D F Y E V F W
UniRef90_F2B9V5 P A V S P M M Q Q Y L G I K A D H P D K L L V F Y R M G D D F Y E M F F
UniRef90_Q01X96 T P L M R Q Y N S I K E Q V P N A L L M F R L L G D D F Y E L F F
UniRef90_L8Y0D6 T A S A S A H T P M M Q Q Y F G I K S D Y P H M L V F Y R M G D D F Y E L F Y
UniRef90_E0QK77 L K N L T P M M K Q Y L D I K K N Y Q D D C I L L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_S0G518 S E P R Q T P M M A Q Y L D I K K E Q Y Q D D A I L L F Y R M G D D F Y E M F H
UniRef90_R6A0E2 A E T L T P M M K Q Y F E L K A K N P D D A L L L F R L L G D D F Y E T Y D
UniRef90_M5E094 M A E L T P M M Q Q Y H D L K K N Y Q D D A M L F F R L L G D D F Y E M F G
UniRef90_UPI0003FC1CC9 M R E P T P M M K Q Y F S L I K D N H P D S L L L F R L L G D D F Y E L F Y
UniRef90_E6VX52 K L T P M L E Q Y L R F K E E N P G C I L L F F R M G D D F Y E L F F
UniRef90_C7PB24 K S K S V E T P L M Q Q H N A I K A R Y P D A V L L F F R V L G D D F Y E T F N
UniRef90_UPI0003692C0D M A T Y T P M I E Q Y L R V I K A E A Q D A F L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_UPI0003A6F301 M T P I R R Q Y L R V I K G D H P D A I L L F F R M G D D F Y E T F D
UniRef90_A0A024F180 M S N L T P L M K Q F W D I K S V H Q D K I L L F F R M G D D F Y E M F F
UniRef90_UPI0003733B95 L E N P T P M I A Q Y L S V I K A H P Q Q E I L L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_N8QAR2 N S T P D L S T L T P M M Q Q Y L S I K M Q H P H S L M F Y R M G D D F Y E L F F
UniRef90_L7UB64 E L A S L T P M M R Q Y L E V K A S H P D D T V L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_Q12VC9 K L T P A M K Q Y L D A K K Q H S D D A L I F F R M G D D F Y E S F G
UniRef90_G9YI3 T M M Q Q Y L E V K E Q C K D K L L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_R7CRM5 D L N N H T P L M D Q Y K E I K E G Y K D C I L L F Y R L L G D D F Y E L F Y
UniRef90_C5WCC6 T P M I Q Q Y L S I K S S Y P E I L L F Y R M G D D F Y E L F Y
UniRef90_Q0C5G6 T P F M A Q Y L S I K A E H P G A L L F F R M G D D F Y E L F F
UniRef90_V1DBE5 A L S P M M K Q Y T E I K E T V K D S L L L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_D5BU95 D K V K A P T P M M A Q Y L S V K E S H P D D S L L F Y R M G D D F Y E M F F
UniRef90_UPI00037520EA T T T E S T D A V T P L M R Q Y F A A K A Q H P D A L L L F F R M G D D F Y E L F Y
UniRef90_E1WXD9 V E H G V K L T P M M A Q Y F Y D V K K E Y A D H L V L F F R M G D D F Y E V F F
UniRef90_R5FSV7 M A K E K Q L S P M M Q H Y L Q T K E K Y P D A I L M Y R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_Q97119 S I S P M M Q Q Y L S I K E N H K D C I L L F F R V L G D D F Y E M F F
UniRef90_UPI0003603D0B E K L S P G M Q Q Y L D I K A Q Y K D A F L F F R M G D D F Y E L F Y
UniRef90_F2F411 M T Y T P M M Q Q Y L L V K Q D Y K D A F L F F R M G D D F Y E L F F
UniRef90_E6X576 A K T E K K K V T P L M N Q Y N T I K K K Y P D A L L L F F R V L G D D F Y E T F G
UniRef90_UPI0004760851 D R E Q L T P M M A H Y A E M K A Q Y P Q A V L M Y R L L G D D F Y E T F F
UniRef90_K1MF53 A K K E T P L M K Q Y N E I K A K Y P D A I L L F F R V L G D D F Y E T F G
UniRef90_UPI0003692ABF D K S Q Y S P M M Q H Y L E L K E E H P D E I L L F Y R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_T2GBJ3 M F E Q Y L S I K E Q Y P D A L L L F Y R M G D D F Y E L F F
UniRef90_UPI000476A5F8 E L A Q H T P M M Q Q Y L R I K A E H T E H L L L Y R M G D D F Y E L F Y
UniRef90_UPI00037DF052 M A H Y T P M I Q Q Y L R V K A D Y E D A F L F F R M G D D F Y E M F F
UniRef90_UPI00034561B3 S A Q V D R S T L T P M M Q H Y L D V K E Q Y Q A A L L L Y R L L G D D F Y E T F F
UniRef90_A1UU95 E R L T P M M E Q Y I E I K A V N D C I L L F Y R M G D D F Y E L F F
UniRef90_V4TIZ0 D D P R V T P M M R Q Y L E I K A A N P D C I L L F Y R M G D D F Y E L F F
UniRef90_UPI000369B0C7 T P M M E Q Y L S I K K N Y K D A L L L F Y R M G D D F Y E L F F
UniRef90_R6F9D7 K K N D D G L T P M M R Q Y T F L K K H P D D A L L L F R M G D D F Y E T Y A
UniRef90_R6XQN1 D K N L Y T P M M R Q Y L E I K E N Y P D T L V F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_W7DA87 A Y T P M I Q Q Y L K I K E Q H Q D A F L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_I3IRD9 T P M M R Q Y N E I K I Q H K D A L L F F R M G D D F Y E L F F
UniRef90_F9EQH6 M S A D T P L M Q Q Y K K I K E E Y P N E I L L M Y R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_E4UC24 K D L K S S T P M M R Q Y I E I K S L N P D S L L F F Y R M G D D F Y E L F F
UniRef90_I2F3U7 M A E M T P M M K Q Y L E V K K N Y K D C I L L V L F F R L L G D D F Y E T F L
UniRef90_UPI0002898970 G L T P M M Q Q Y L S V K E K C K D C I L L F F R L L G D D F Y E M F F
UniRef90_Q03R33 S T T P M M E Q Y Q K I K D A Y P D A F L F Y R L L G D D F Y E M F N
UniRef90_W3RMM1 S T A D G A A R V T P M M E Q Y L E I K A A N P G L L L F Y R M G D D F Y E L F F
UniRef90_B9EBI4 M S K P T P M M T Q Y L Q M K E Q Y K D C I L L F F R L L G D D F Y E M F Y
UniRef90_F5WQP8 L T P M L Q Q Y M D I K K N T N D A L L V F Y R L L G D D F Y E L F F
UniRef90_R5G9W5 M A K K V S E T P M M A Q Y R R F K E Q Y P G A L L L F R V L G D D F Y E T F N
UniRef90_UPI000289216F Y T P M I Q Q Y L S V K S G V Q D A L L L F F R L L G D D F Y E L F F
UniRef90_UPI00037D39BA T P L M Q Q Y N Q V K A H P D S L L L F F R M G D D F Y E T F G
UniRef90_C1AEM6 T P L M Q Q Y R E I K A R H Q D A L L L F F R M G D D F Y E M F Y
UniRef90_UPI00040CFE3B T P M M K Q Y F S I K A D Y P D A F L F Y R L L G D D F Y E L F F

UniRef90_UPI000479314A E D A L I A S K T L 50 I A L T T G K A C G L D E R A P M C G G V P Y H S A N A Y I 80
UniRef90_W1TWW4 D D A L L A S R E L L E L T T G R S A A G N K K R A P M C G G V P Y H S A N A Y I S Y
UniRef90_K4L114 E D D A I K A S K E T L L E L V L T T K R S R S G V N K K D K Q D V P M M C G G V P Y H A A V D D A Y L L K P
UniRef90_W2C5D7 Q D D A V D G A K E T L L G L V L T T K R S N G A A A N P V P M A G G V P Y H H A A L A R D G Y L L A N N
UniRef90_D0LV83 E D A E V A A K A L D L T L T C R H K G D S A A N P V P M A G G V P Y H H A A L A R D G Y L L A N N
UniRef90_UPI0003B36EBE UniRef90_UPI000379BDD2 E D A K V V S K E L L T L T G K A C N G L A E N R A P M C G G V P Y H H A A L A R D G Y L L A N N
UniRef90_K0NY41 D D D A I K G A Q L L L E L L T L T H R A C K S A N P I R M A G G V P Y H H A A L A R D G Y L L A N N
UniRef90_N6Z9C0 E D A E K A A R L L L D I T L T T R R D K S S S G K A P I R M A G G V P Y H H A A L A R D G Y L L A N N
UniRef90_B5YJY3 E D A V I A A S K I L L G I T L T S R R D K S S K E K A P I P M C C G G V P Y F H S A S D S Y I L E K S
UniRef90_UPI00041EA078 E D A T K A A K E L L E I T L T S R R D G G G E N G R I V P M A G G V P Y F H S S A D S K N Y I L E K S
UniRef90_UPI0003668BD9 UniRef90_UPI000379BDD2 D D D A R V A S E L L L E I T L T A R R D G K T G G N A I V P M A G G V P Y H H S S A D G G Y L L S
UniRef90_B0S1C1 D D D A V V A S K I L L E I T L T S R R D K N K G D A P V P M C C G G V P Y Y H H S S A K D Y L M
UniRef90_R7FG70 E D A L I A S R E L L E L T L T G K N C G G L D E R A P M C C G G V P Y H H S V D L Y L K Q
UniRef90_B9Y650 E D A K I A S C E L L V L T G R N A G V K D R V P M C C G G V P Y F H H A V T L P Y L Q
UniRef90_E4TET1 E D D A K I A S K I L L N I T L T A R R N K N E N P I P M C C G G V P Y H H S Y I T P Y L K
UniRef90_A3CWX6 E D A G V V A R E L L D I T L T A R R G R K N G D R R M P L A G V P Y H H A A E G Y I L A
UniRef90_Q67NK1 D D D A E L V A R E L L V L T G R N A G A G D G R V P M A G G V P Y H H A A E A Y I A
UniRef90_R5VYS9 E D D A K I A S K V L L E L V L T G K N A G A D E K V P M A G G V P Y H H S I T S Y I E
UniRef90_L0REE8 E D A E I A A K E L Q I S L T C R N P N S E S E K I L P M C C G G V P Y H H A S K P Y I A
UniRef90_T2KJ27 S D A V K T A A G I L D I T L T K R G A G G S E L E A G A G F P H H H S I N T Y A L P
UniRef90_R6YMZ6 E D A L I A A R E L L E I T L T K R G D C G L P E R A V P M A G G V P Y H H A A E V Y A E
UniRef90_UPI00035EA3DA D D D A R K A H Q L L N I T L T Q R G G E S A G R P V V P M A G G V P Y H H S L E Q Y L A
UniRef90_R6VDM2 E D A E A V S K E L L E I T L T G K D C C G L K E R A P M C C G G V P Y F H H A A D T Y I N G
UniRef90_U2JWL9 A D A L V G S K A L E I A L T R R R D C G N G A N V P M C C G G V P Y H H A V A E E Y I N G
UniRef90_D5U4Q4 D D D A K V V S D I L L G L T L T K R A N G K S T E Y R I V E M A G G F P Y H H A L D T Y L S
UniRef90_UPI0003A62E86 T D D A I L A S E I L L G I T L T R R R A N G K S T E Y R I V E M A G G F P Y H H A L D T Y L S
UniRef90_Q9KAC0 D D D A V K A A Q E L L E I T L T G R G K D T E E N P V V P M C C G G V P Y H H S A D D H Y I S
UniRef90_B6WRY4 D D D A V T A A R E L L Q I A L T S R S R S A G V E E K V P M C C G G V P W H H A A Q S Y I A S
UniRef90_B7CCG3 D D D A K L V S Q E L L V L T G R N A S A G V E E K V P I P M C C G G V P F H K A A N S Y I
UniRef90_H3RQD2 D D D A V K G A Q I L L E L L T T R R N H S A A N P I P M C C G G V P F H K A A V D G Y I V D
UniRef90_E1RIM5 E D A E V V S R E L L D I T L T S R R G R K N G E K M P L A G V P Y H H A G E S Y I S
UniRef90_V4YRM4 A D A E R A S G L L D I T L T R R A N G S A S A S H I E L A G F P F H H A A D D G Y L A
UniRef90_E4TKX5 E D A V K A A S K V L N I L T K R A N G S A S H I E L A G F P F H H A A M D N Y L P
UniRef90_K0I7M6 Q D A E K A A R L L D I T L T Q R G Q S G G Q P V V P M A G G V P Y H H A L E N Y L A
UniRef90_F2B9V5 D D D A V E A A K L L D I T L T S R R G Q V N G N E P V V K M C G V P Y H H A A E Q Y L A S
UniRef90_Q01X96 E D A V T A A R E L L E I T L T A R R N K E K E G N A I P M A G G V P Y H H A A E E G Y I S
UniRef90_L8Y0D6 E D A K R A A K L L L D I T L T A R A G Q S A G E P I P M A G G V P Y H H A A E S Y I L A
UniRef90_E0QK77 E D A I E T S A K I L L D I T L T G R A N C G N N E K A P M C C G G V P Y H H S A K S Y I Q
UniRef90_S0G518 E D A K K A A A I L L E I A L T S R R N K N G E D A P V P M C C G G V P Y Y R A A D T Y I A
UniRef90_R6A0E2 N D A Q T A S K V L G I T L T R R N N K G Q A S T E M A G G F P Y H H A L D T Y L P
UniRef90_M5E094 D D D A K K A A K I L L E I A L T A R R N K G G G K I P M A G G V P Y H H S A A S Y I L E A
UniRef90_UPI0003FC1CC9 D D D A V T A A K V L L E I T L T S R R D K S K D P I P M C C G G V P Y H H S A R N Y I A
UniRef90_E6VX52 E D A Q T V A R A V Q I T L T S R R N P K D D N S P I P M C C G G V P Y H H A V E P Y L T
UniRef90_C7PB24 D D D A I I A S K V L L G I V L T K R A N G G S A S Q Q D L A G G F P Y H H S A D N T Y L H
UniRef90_UPI0003692C0D UniRef90_UPI0003A6F301 D D D A I L A S K E L L E I T L T G R D R D G T K E K I P M C C G G V P Y H H S A D N Y I Y
UniRef90_UPI0003A6F301 UniRef90_UPI0003733B95 D D D A V L A A K E L L E I T L T S R S M G K G L R V P L A G V P V H H S L D N Y L S
UniRef90_UPI0003733B95 UniRef90_N8QAR2 D D D A V K A A P V L L G I A L T Q R R N K K S Q D E T P M C C G G V P Y H H S I A G P I N A
UniRef90_N8QAR2 UniRef90_L7UB64 E D A V L A S R E L L E I A L T A R D G K N K N K I T P M C C G G V P Y H H A A N N Y I A
UniRef90_L7UB64 UniRef90_Q12VC9 E D A V K A S E I L Q I T L T A R A K G A D K I P M C G G V P Y H H A S S R R Y I A
UniRef90_Q12VC9 UniRef90_G9YI3 E D A K I I A K E L L E I T L T T R G K D E G E K M P L A G G I P Y H H A L D N Y I P
UniRef90_G9YI3 UniRef90_R7CRM5 D D D A L T A S R E L L D I T L T G R A N G G N K E R V P M C C G G V P Y H H S A E T Y I E
UniRef90_R7CRM5 UniRef90_C5WCC6 E D D A Y T A S H E L L T L T G K N A G A G E G N P V P M C C G G V P Y H H A A E V Y I Y
UniRef90_C5WCC6 UniRef90_Q0C5G6 E D A K K V S E L L D I T L T T R N G S E I L L D I T L T S R R G E H D G K P I P M A G G V P Y H H A A E G Y L A S
UniRef90_Q0C5G6 UniRef90_V1DBE5 D D D A L T V T K E L L G I T L T G R N C G G L E E K A P M C C G G V P F H H S A E D Y M A
UniRef90_V1DBE5 UniRef90_D5BU95 E D A E I L A A I L L E I A L T K R N G K N O G E D I P M C C G G V P V H H A V D A Y M A
UniRef90_D5BU95 UniRef90_UPI00037520EA D D D A K T A A R E L L E I T L T A R D R E R Q V P M C C G G V P Y H H A A V E G Y I G
UniRef90_UPI00037520EA UniRef90_E1WXD9 D D D A K K A S K L L N I T L T H R G K L G D F P R A P M A G G V P Y H H A A A V Y I V
UniRef90_E1WXD9 UniRef90_R5FSV7 D D D A K T A S D F L T L T G R D C C G L E E R A P M C C G G V P Y H H A A V D L Y V R
UniRef90_R5FSV7 UniRef90_Q97119 E D A E V A S R E L L E L V L T G K D C C G L E E K R A P M C C G G V P Y H H A Y A I Y A S
UniRef90_Q97119 UniRef90_UPI0003603D0B D D D A V E A A Q I L L E L T L T S R N K N A E N P I P M A G G V P Y H H A A Q Q Y I D
UniRef90_UPI0003603D0B UniRef90_F2F411 D D D A I K A S Q L L L E I T L T A R S N G N T D N P I P M A G G V P Y H H A A Q Q Y I D
UniRef90_F2F411 UniRef90_E6X576 D D D A I R A S Q I L L G I T L T H R N N G G E K T E L A G F P H H H S V N T Y L P
UniRef90_E6X576 UniRef90_UPI0004760851 Q D D A Y T V A R E L L V L T G R N D K K L G R N L P M A G G V P H H H A M D R Y A A
UniRef90_UPI0004760851 UniRef90_K1MF53 Q D A I K T A Q I L L G I T L T K R N N G S D N L E L A G F P H H H S I D S Y L P
UniRef90_K1MF53 UniRef90_UPI0003692ABF E D A V T V S R E L L D I T L T G K N A G A E K A P M C G G I P H H R A Y K S Y L S
UniRef90_UPI0003692ABF UniRef90_T2GBJ3 E D A E T A A R E L L T L T S R R N Q N D A S R I P M A G G V P H H H S A K D Y L A
UniRef90_T2GBJ3 UniRef90_UPI000476A5F8 A D A E K A A R L L S D L T R R G S A G E P I P M A G G V P A Q A L D N Y L A
UniRef90_UPI000476A5F8 UniRef90_UPI00037DF052 D D D A Q K A S Q I L L E I T L T S R E G G S Q D R I P M C G G V P Y H H A K G Y L E S
UniRef90_UPI00037DF052 UniRef90_UPI00034561B3 E D A H T V S R V L L E I T L T G R D G K E G K E R I P M A G G V P Y H H A L E R Y A S
UniRef90_UPI00034561B3 UniRef90_A1UU95 N D A I I A S Q A L L G I T L T T R D G K H L G K D I P M C C G G V P V H H S A D D Y L Q
UniRef90_A1UU95 UniRef90_V4TIZ0 E D A E A A S R A L L G I T L T V R G K H L G R D I P M C C G G V P L H H S A D D Y L L Q
UniRef90_V4TIZ0 UniRef90_UPI000369B0C7 E D A V V A S Q A L L A L T K R G K S N G K D I P M C C G G V P F H H S A D D Y L L P
UniRef90_UPI000369B0C7 UniRef90_R6F9D7 D D D A V E A S K I L L D I T L T R R S N G K N Q S C E M A G G F P Y H H A L D T Y L P
UniRef90_R6F9D7 UniRef90_R6XQN1 N D A L V A S R E L L E I V L T G R D A G V G E K V P M C C G G V P Y H H A V D S Y I E
UniRef90_R6XQN1 UniRef90_W7DA87 E D A T K A S Q L L L E I T L T A R D G G D G G K I P M C C G G V P Y H H A V Q G Y I D
UniRef90_W7DA87 UniRef90_I3IRD9 E D A K L A S K V L L G I T L T S R S K G E N S I P M A G G V P Y H H S A E S Y I R
UniRef90_I3IRD9 UniRef90_F9EQH6 E D A K I A S K E L L G L T L T K R N K E K G Q D V P L A G V P Y H H S V A S Y I A
UniRef90_F9EQH6 UniRef90_E4UC24 E D A I A S R C L L T L T K R G K H L G K G I P M C G G V P V H H S T S N G Y L Q
UniRef90_E4UC24 UniRef90_I2F3U7 D D D A K L V S N E L L Q I V L T S R N G V P M A G G V P Y H H S I N G Y L K
UniRef90_I2F3U7 UniRef90_UPI0002898970 E D A K I A S R E L L V L T G K D C G L S E R A P M C C G G I P F H H S A N M Y I T
UniRef90_UPI0002898970 UniRef90_Q03R33 E D A V K G S Q L L L E I T L T T R S H S A K N P I P M C C G G V P H K A R V Q S Y I D
UniRef90_Q03R33 UniRef90_W3RMM1 Q D A E V A S R A L L G I T L T K R G K H A G E D I P M C C G G V P V H H A A V D D Y I H
UniRef90_W3RMM1 UniRef90_B9EBI4 E D A E L T A K E L L E I T L T R R D K K N D I P M C C G G V P H H H S A K V Y I E
UniRef90_B9EBI4 UniRef90_F5WQP8 E D A I T A S K V L L D I T L T A R S A G K D Q K A P M C C G G V P H H H A A Q G Y I Q
UniRef90_F5WQP8 UniRef90_R5G9W5 D D D A V E V S R L L N I T L T A R G D D P M A G G F P H H H A L D N Y L P
UniRef90_R5G9W5 UniRef90_UPI000289216F E D A K V A S R E L L E L T L T G R D G G A K E K I P M C G G V P Y H H S A D G Y I A
UniRef90_UPI000289216F UniRef90_UPI00037D39BA E D A V K A A Q T L G I V Q T A R N N G G S D V E L A G F P Y H H S L D T Y L P
UniRef90_UPI00037D39BA UniRef90_C1AEM6 E D A E T A S R A I L G L T L T A R N N G G A E V P L A G I P V Y K A A E Y L R
UniRef90_C1AEM6 UniRef90_UPI00040CFE3B D D A Q I V A K E L L E L T L T K N G K N A E H P I P M C G G V P H H H S A A A I Y L E

	90	100	110
UniRef90_UPI000479314A	RRLVLESGFKVVAI	GEQQME	DDPQ
UniRef90_W1TWW4	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_K4L114	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_W2C5D7	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_D0LV83	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0003B36EBE	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_K0NY41	TLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_N6Z9C0	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_B5YJY3	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI00041EA078	TLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0003668BD9	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI000379BDD2	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_B0S1C1	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R7FG70	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_B9Y650	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_E4TET1	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_A3CWX6	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_Q67NK1	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R5VYS9	TLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_L0REE8	QLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_T2KJ27	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R6YMZ6	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI00035EA3DA	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R6VDM2	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_U2JWL9	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_D5U4Q4	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0003A62E86	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_Q9KAC0	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_B6WRY4	QLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_B7CCG3	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_H3RQD2	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_E1RIM5	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_V4YRM4	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_E4TKX5	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_K0I7M6	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_F2B9V5	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_Q0I1X96	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_L8Y0D6	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_E0QK77	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_S0G5I8	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R6A0E2	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_M5E094	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0003FC1CC9	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_E6VX52	QLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_C7PB24	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0003692C0D	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0003A6F301	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_A0A024F180	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0003733B95	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_N8QAR2	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_L7UB64	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_Q12VC9	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_G9YI13	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R7CRM5	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_C5WCC6	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_Q0C5G6	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_V1DBE5	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_D5BU95	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI00037520EA	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_E1WXD9	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R5FSV7	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_Q97119	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0003603D0B	TLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_F2F411	TLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_E6X576	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0004760851	QLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_K1MF53	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0003692ABF	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_T2GBJ3	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI000476A5F8	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI00037DF052	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI00034561B3	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_A1UU95	QLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_V4TIZ0	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI000369B0C7	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R6F9D7	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R6XQN1	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_W7DA87	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_I3IRD9	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_F9EQH6	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_E4UC24	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_I2F3U7	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI0002898970	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_Q03R33	TLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_W3RMM1	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_B9EBI4	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_F5WQP8	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_R5G9W5	KLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI000289216F	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI00037D39BA	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_C1AEM6	RLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ
UniRef90_UPI00040CFE3B	QLVLESGFKVVAI	DEQQME	DDPQ

UniRef90_F0GUG5
UniRef90_V4L3U8
UniRef90_AA0A17T0L7
UniRef90_UPI0002195D8D
UniRef90_UPI00047BD1BE
UniRef90_T0C7T9
UniRef90_K2AJ98
UniRef90_H5SI58
UniRef90_F4LUD6
UniRef90_H1XXP6
UniRef90_UPI0003B7183C
UniRef90_UPI0002DD12EB
UniRef90_W8X2V1
UniRef90_U2NNJ7
UniRef90_R5VPU1
UniRef90_E8UCJ3
UniRef90_V6DHE5
UniRef90_U5Q5K8
UniRef90_L1QG7
UniRef90_F8EFX5
UniRef90_R6WYA8
UniRef90_UPI00037442E1
UniRef90_F4BU15
UniRef90_D3SNW5
UniRef90_R7HGY2
UniRef90_C9LUL0
UniRef90_E0TCZ1
UniRef90_UPI00036EBE75
UniRef90_C7DEV5
UniRef90_R5BV51
UniRef90_Q1MR74
UniRef90_M5S4N9
UniRef90_V2TQK3
UniRef90_R5SBY4
UniRef90_D8K0W5
UniRef90_R5L6S9
UniRef90_UPI0003A33E2E
UniRef90_S3DKV5
UniRef90_U5N7G2
UniRef90_UPI000372ACDC
UniRef90_G2LNC9
UniRef90_U4KT41
UniRef90_D1Y3T3
UniRef90_V4Q1I2
UniRef90_UPI000477F65D
UniRef90_L1MZ79
UniRef90_UPI0002E57600
UniRef90_K7WAH5
UniRef90_A5VA00
UniRef90_E0RST1
UniRef90_N9UVJ3
UniRef90_F5SC07
UniRef90_D5BLA1
UniRef90_UPI0003B3C5F2
UniRef90_A5EX62
UniRef90_A8U0B9
UniRef90_U2WSZ6
UniRef90_E7QY44
UniRef90_R5RW83
UniRef90_UPI000368A5B0
UniRef90_A6DUF8
UniRef90_A3M436
UniRef90_UPI00016C42AE
UniRef90_I0XRY7
UniRef90_D5C3L4
UniRef90_B9L0N9
UniRef90_UPI0003B374CE
UniRef90_E7GAF2
UniRef90_Q31KZ2
UniRef90_R7LXQ0
UniRef90_Q5FHE8
UniRef90_P61669
UniRef90_UPI000470097A
UniRef90_K1TFW0
UniRef90_B2KB17
UniRef90_S0EVZ0
UniRef90_D2Z414
UniRef90_B1LWD0
UniRef90_W8HYP2
UniRef90_G6G089
UniRef90_A3UIK0
UniRef90_UPI00026316C7
UniRef90_UPI0002899E1F
UniRef90_K9YTV3
UniRef90_S5ZJV6
UniRef90_D6Z4U6
UniRef90_UPI0004666336
UniRef90_U1QVD5
UniRef90_G6F0X7
UniRef90_L0B6L6
UniRef90_E7NV91
UniRef90_S3K2A2

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

UniRef90_F0GUG5
UniRef90_V4L3U8
UniRef90_A0A017T0L7
UniRef90_UPI0002195D8D
UniRef90_UPI00047BD1BE
UniRef90_T0C7T9
UniRef90_K2AJ98
UniRef90_H5SI58
UniRef90_F4LUD6
UniRef90_H1XXP6
UniRef90_UPI0003B7183C
UniRef90_UPI0002DD12EB
UniRef90_W8X2V1
UniRef90_U2NNJ7
UniRef90_R5VPU1
UniRef90_E8UCJ3
UniRef90_V6DHE5
UniRef90_U5Q5K8
UniRef90_L1XGT7
UniRef90_F8EFX5
UniRef90_R6WYA8
UniRef90_UPI00037442E1
UniRef90_F4BU15
UniRef90_D3SNW5
UniRef90_R7HG2
UniRef90_C9LUL0
UniRef90_E0TCZ1
UniRef90_UPI00036EBE75
UniRef90_C7DEV5
UniRef90_R5BV51
UniRef90_Q1MR14
UniRef90_M5S4N9
UniRef90_V2TQK3
UniRef90_R5SBY4
UniRef90_D8K0W5
UniRef90_R5L6S9
UniRef90_UPI0003A33E2E
UniRef90_S3DKV5
UniRef90_U5N7G2
UniRef90_UPI000372ACDC
UniRef90_G2LNC9
UniRef90_U4KT41
UniRef90_D1Y3T3
UniRef90_V4Q1I2
UniRef90_UPI000477F65D
UniRef90_L1MZ79
UniRef90_UPI0002E57600
UniRef90_K7WAH5
UniRef90_A5VA00
UniRef90_E0RST1
UniRef90_N9UVJ3
UniRef90_F5SC07
UniRef90_D5BLA1
UniRef90_UPI0003B3C5F2
UniRef90_A5EX62
UniRef90_A8U0B9
UniRef90_U2WSZ6
UniRef90_E7QY44
UniRef90_R5RW83
UniRef90_UPI000368A5B0
UniRef90_A6DUF8
UniRef90_A3M436
UniRef90_UPI00016C42AE
UniRef90_I0XRY7
UniRef90_D5C3L4
UniRef90_B9L0N9
UniRef90_UPI0003B374CE
UniRef90_E7GAF2
UniRef90_Q31KZ2
UniRef90_R7LXQ0
UniRef90_Q5FHE8
UniRef90_P61669
UniRef90_UPI000470097A
UniRef90_K1TFW0
UniRef90_B2KB17
UniRef90_S0EVZ0
UniRef90_D2Z414
UniRef90_B1LWD0
UniRef90_W8HYP2
UniRef90_G6G089
UniRef90_A3UIK0
UniRef90_UPI00026316C7
UniRef90_UPI0002899E1F
UniRef90_K9YTV3
UniRef90_S5ZJV6
UniRef90_D6Z4U6
UniRef90_UPI0004666336
UniRef90_U1QVD5
UniRef90_G6F0X7
UniRef90_L0B6L6
UniRef90_E7NV91
UniRef90_S3K2A2

50 60 70 80
D D A I T S K V L S L T L T G K E C G H N K K A P M C G V P H H V I D N Y A Y
E D A E V A A P I L S N I L T T T S R R N S S K T D S E K V P M C G G V P Y H H A A Q Q Y I A
E D A V L V S R K A L N L T T L T S R R N K N G S E P E N V P M A G G I P Y H H A A S H Y V I A
E D A I K G A R K A L L T T L T S R R N K N G S E P E N V P M A G G I P Y H H A A S N Y I A
S D A E I A S K A L L G I A L T T K R G K H L D D Q D I P M C G G V P V H H A A A D D Y I L Q
E D A L N A S K I L L N D I A L T T H R G K L G D H K I P M A G G I P H H A A A A T Y I L D
E D A K V A S K I L L N D I A L T T S R R N K N G S E P E N V P M A G G V P Y H H A A A T Y I L
E D A E L T A R E L L D I A L T T S R R D S D N A K D V P M A G G V P V K R V T F Y V I N A
D D A Y I C S K E T L E I A L T T K R A D H G K T A D K D V P M A G G V P Y H H A A D D Q N Y I L
U N I R E F 9 0 _ H 1 X X P 6
D D A R K A R R L L D I A L T T T R G Q S A G A G E P V V V M A G G V P V H H A A L D E N Y I L A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 7 1 8 3 C
Q D D A I A A R E L L V L T T K R G D A S G K A G A R V P L A G G I P H H A A L D R Y I C
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 D D 1 2 E B
D D A E R G A R E L L N L T T L T K R G D A S G K A G A R V P L A G G V P H H A A M E S Y I A
U N I R E F 9 0 _ W 8 X 2 V 1
Q D A V V A A N I L L G I T L T T K R N N A S G G S G E T E M A G G F P H H A A L D T Y I L P
U N I R E F 9 0 _ U 2 N N J 7
E D G E T A S R E L L T L T T K R G N A G L K E N D I P M C G G V P H H A A L S V K D Q Y I L
U N I R E F 9 0 _ R 5 V P U 1
E D A E I V S R E L L N L T L T T K R G H S G G G R I P M A G G I P V H Q S L D D T Y I L S
U N I R E F 9 0 _ E 8 U C J 3
E D A I K A S S N L G L A L T H R R G D A N S A Q G H P I P L C G G V P T H H A L D D T Y L
U N I R E F 9 0 _ V 6 D H E 5
E D A L T A S K V L G I V L T T K R A N G K H S A Q G H I V E L A G G F P H H A L D D T Y L P
U N I R E F 9 0 _ U 5 Q 5 K 8
E D A Q R A A A A L L G I A L T T K R G K H G Q G E D I P M A G G V P V H H A A M D G T Y L A
U N I R E F 9 0 _ L 1 X G T 7
E D A T R A S R I L L G I A L T T R R N N G G A Q E E L A G G F P H H S L D D T Y L P
U N I R E F 9 0 _ F 8 E F X 5
D D A V T A S D F L L N L T L T G R D C K G L E E R A P M C G G V P Y H H A A D D N Y I K A
U N I R E F 9 0 _ R 6 W Y A 8
D D A V T A S R E L L N L T L T T A R N K G E K G E P I P M C G G V P Y H H S A D D N G Y I
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 4 4 2 E 1
D D A V I V A R D L L N I T L T T S R K K D D Q Q G G E K I P L A G V P Y H S L D D A Y I A S
U N I R E F 9 0 _ F 4 B U 1 5
E D A Q I G S K E L L G L V L T T S R P A G G K G E R R V P M C G G V P Y H S A S S Y I S E
U N I R E F 9 0 _ D 3 S N W 5
E D A L I A S K E L L G L V L T T G R P A G L E E R V P M C C G G V P Y H H A A V K S S Y I A
U N I R E F 9 0 _ R 7 H G 2
D D A K L V S R E L L G L T L T T S R S G N K E K T P M C G G V P Y H H A A E E T Y I A A
U N I R E F 9 0 _ C 9 L U L 0
D D A L K A S A A L D I A L T H R R G K Q E G A D I V P M C C G G V P V H H A A A E T Y L A
U N I R E F 9 0 _ E 0 T C Z 1
E D A K I T A K I L L G I V L T T K R T N G G A A A I V P L A G G F P H H S L D D N Y I L P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 E B E 7 5
D D A V A A A D A L L E I A L T T K R G K H N G A G E D I P M C G G V P F H H S A E S Y L L
U N I R E F 9 0 _ C 7 D E V 5
D D A V F A S K L L G L V L T T R R S N G D K K G T T E M A G G F P H H A A L E S Y I L P
U N I R E F 9 0 _ R 5 B V 5 1
E D A E T A S R E L Q I A L T A R N P R A E N P V P M C G G V P W H A A A D S S Y I H
U N I R E F 9 0 _ Q 1 M R 1 4
D D A K T A A Q L L L G L T L T T S R D R D S D N P T A M A G F P H H Q L D D S Y L N
U N I R E F 9 0 _ M 5 S 4 N 9
D D A K K A A K L L G L T L T H R R G K S N G D P I P M A G G V P V H H A A A E S Y L L A
U N I R E F 9 0 _ V 2 T Q K 3
E D A V T L S R E L L E I V L T T A R E M G K G V K V P M A G G I P Y H A A V D N Y I A
U N I R E F 9 0 _ R 5 S B Y 4
T D A E T A R E L L E I V L T A R E M G K G V K V P M A G G I P Y H A A V D N Y I A
U N I R E F 9 0 _ D 8 K 0 W 5
E D A E N V S R E L L A L T T S R A G S P M C G G V P Y H H A A E I Y I K A
U N I R E F 9 0 _ R 5 L 6 S 9
D D A V K T A R L L N L T L T N R R G Q S A G E P I P M A G G V P V H H A A M E Q Y I L A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 A 3 3 E 2 E
D D A K R A S K L L L D I S L T T R R G Q S A G G K P V V P M A G G V P F H H A L E N Y I L T
U N I R E F 9 0 _ S 3 D K V 5
E D A E R A A S L L G I A L T T Q R G Q S G G Q P V V P M A G G V P A H A A V D T Y L L S
U N I R E F 9 0 _ U 5 N 7 G 2
D D A S K A A Q L L D I T L T T S R G Q Q Y E G E P I K M A G G V P F H H A A E D Q Y I L A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 2 A C D C
E D A K R I S E L L K I T L T T K K G Y S N N K I V P M A G G V P C H H K S E Y Y L S
U N I R E F 9 0 _ G 2 L N C 9
E D A L T A S K E L L E I A L T T G R D A G A K R V P M C G G V P H H A A V L Q Y A Q
U N I R E F 9 0 _ U 4 K T 4 1
E D A K I V S R E L L D I A L T A R D A N K N M P M A G V P H H A A V D Q Y I A
U N I R E F 9 0 _ D 1 Y 3 T 3
E D A V I A S Q A L L S L A L T T K R G Q F Q G K D I P L A G V P A H A A A D A Y I A
U N I R E F 9 0 _ V 4 Q 1 I 2
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 7 F 6 5 D
E D A E K G A P A L L D I T T R S G E H D D G R P L S M C C G G V P A H H A H E A S Y I L A
U N I R E F 9 0 _ L 1 M Z 7 9
D D A K I A A K E L L G L T L T T S R S G D L D K S P M C C G G V P Y H H A A D S Y I L A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 E 5 7 6 0 0
E D A E I A A P I L L D V Q L T T T R D K V T P M C G G V P Y H A A V D Q Y I R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 E 5 7 6 0 0
Q D A V T V S R E L L V L T T S K H G G E V G R V A M T G V P H H A A W E R Y T T
U N I R E F 9 0 _ K 7 W A H 5
D D A K T A S A C L L D I A L T A R G E H D G Q G I P M C G G V P A H H A S A E G Y I A
U N I R E F 9 0 _ A 5 V A 0 0
D D A K E A S R I L L G I A L T T Q R N G G G E P I P M C C G G V P F H H A A Q N Y I A
U N I R E F 9 0 _ E 0 R S T 1
D D A K A A A S T L E I A L T T S R D E H G G E P V P M C C G G V P V H H S A E S Y I L A
U N I R E F 9 0 _ N 9 U V J 3
E D A R K A A E E L L E I A L T T S R D G G G E R I P M C C G G V P F H H S V D V Y I L S
U N I R E F 9 0 _ F 5 S C 0 7
A D A V V A A R I L L N I V L T N R N N G G E R S E L A G F P H H S L N T Y I L P
U N I R E F 9 0 _ D 5 B L A 1
E D A R E A S R L L D I A L T A R D S E K K V P M A G G V P H H H S V E N Y I L E A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 3 C 5 F 2
D D A K K A G A L L N I T V T A R G K I R G K P I P M A G V P A H A A L E N Y I L A
U N I R E F 9 0 _ A 5 E X 6 2
E D A V V A A Q A L L D I T L T R R G Q H Q G G E P I P M C G G V P H H A A E E G Y L A
U N I R E F 9 0 _ A 8 U 0 B 9
D D A V A A A A A L L D I T L T H R R G K H L G G E N T Y P M C G G V P F H H A A E S Y I H
U N I R E F 9 0 _ U 2 W S Z 6
E A A E R C S R I L L E I A L T T Q R E D N T G T Y P M A G G I P I D N A E S Y I E
U N I R E F 9 0 _ E 7 Q Y 4 4
D D A V L A S K V L L G L V Q T T R R S N G D K G T V P M A G F P H H A I E E S Y I L T
U N I R E F 9 0 _ R 5 R W 8 3
D D A L T T S K I L L G I A L T R G G L H A G E D I P M C G G V P Y H H A L E S Y L P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 8 A 5 B 0
E D A E R G A E I M G I T L T T R R N S I P M A G G V P Y H H A L D N Y I L P
U N I R E F 9 0 _ A 6 D U F 8
D D A H L A A K L L G I T L T H R G K A N G N P I P M A G G V P Y H H S A E G Y L A
U N I R E F 9 0 _ A 3 M 4 3 6
D D A E L G S R V L L G I T L T K R D G S P M A G G V P V H H K L E H Y I L G S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 1 6 C 4 2 A E
E D A K I A S A I L L D I A L T T K R Q N S V P M A G G I P F H H S K D G Y I S
U N I R E F 9 0 _ I 0 X R Y 7
E D A A L A S R E L L D I A L T T S R P Q A K N E R V P M C G G V P Y H H R L E T Y V A
U N I R E F 9 0 _ D 5 C 3 L 4
D D A E V A S R I L L D I A L T T S R D L G K G Q Q P I P M A G G I P A H H A A E A Y I A
U N I R E F 9 0 _ B 9 L 0 N 9
D D A K A A A S T L L D I A L T T R G A S E G E P I P M C C G G V P V H H S A D A Y I L A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 3 7 4 C E
D D A V I A S K A L L E L A L T T G K N A G S V K E R V P M C C G G V P F H H S V S D G Y L Q
U N I R E F 9 0 _ E 7 G A F 2
Q D A I V V A R E L L V L T T S K E A G K E G R V P M A G I P Y H A A L D R Y A S E
U N I R E F 9 0 _ Q 3 1 K Z 2
E D A L I M S K E L L T L T T G R E D A G A K G R V P L A G I P V H H A A D A Y I L E N
U N I R E F 9 0 _ R 7 L X Q 0
D D A L K T S K I L L N I V L T T K K G N V P M C G G V P F H H S S E T Y I L N S
U N I R E F 9 0 _ Q 5 F H E 8
E D A K I A S S I L L D I A L T T K R Q N A V P M C C G G I P Y H H S K D N Y I S
U N I R E F 9 0 _ P 6 1 6 6 9
D D A I T A S K V L L D I A L T T K K E A G Q T V P M C C G G I P Y H H A A K I Y I Q
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 0 0 9 7 A
D D A I V A S K E L L E I A L T T G K S C G L E E R A P M C C G G I P Y H A A V E T Y I L A
U N I R E F 9 0 _ K 1 T F W 0
S D A R E A S R I L L G I A L T T Q R G G V P M C C G G V P Y H H A A A N Y I L S
U N I R E F 9 0 _ B 2 K B 1 7
E D A E I I A H E L Q I A L T T G R D D G G V R V P M A G V P Y H H S V E R Y I A
U N I R E F 9 0 _ S 0 E V Z 0
D D A K V A S E V L L D I A L T A R D D Q G K K I P M A G I P H H A S E S Y I L G N
U N I R E F 9 0 _ D 2 Z 4 1 4
E D A E T A S R A L L G I V L T T K R G K H A G S E I P M C C G G V P V H E R S D D Y I L N
U N I R E F 9 0 _ B 1 L W D 0
Q D A V E A S R A L L G I T L T T K R G Q H M G Q E I P M C G G V P V H H A A D D Y L Q
U N I R E F 9 0 _ W 8 H Y P 2
E D A V I L A Q E L L Y L T S K P V G E V G R V S M S G V P H H A W E R H A T
U N I R E F 9 0 _ G 6 G 0 8 9
D D A V R A S E A L L D I A L T T K R G E H Q G G E P V P M C C G G V P V H H A N A Q I Y L S
U N I R E F 9 0 _ A 3 U I K 0
D D A K I A S S V L L D I A L T T S R G E H E G D K I P M C C G G V P V H H A M E A Y I L A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 6 3 1 6 C 7
D D A T R A S Q I L L E I T L T T G K D A G V A E R I P M C G G V P H H H A A Q G Y I L E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 8 9 9 E 1 F
Q D A V T V A Q E L L V L T T S K E S G K E A R V P M T G G V P H H A A L D R Y T A
U N I R E F 9 0 _ K 9 Y T V 3
E D A V E V S R I L L N L T L T T K R A G E V P M C G G V P Y H H A A K I Y I S
U N I R E F 9 0 _ S 5 Z J V 6
D D A V E A A R I L L G I T L T T A R G N G D E E K I P M C C G G V P Y H H A S S Y I L A
U N I R E F 9 0 _ D 6 Z 4 U 6
E D A K R A S K L L G I T L T T R E D K N K N P V P L A G G F P Y H H A L E N Y I L K D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 6 6 3 3 6
D A A E T V A R R C E L L T T T Q R E D N S T G T Y A M A G I P I D N A E S Y I V L
U N I R E F 9 0 _ U 1 Q V D 5
N D A E A A A N A L L D I A L T A R G N H G G Q P I P M C G V P V G T A S N Y I L A
U N I R E F 9 0 _ G 6 F 0 X 7
E D A E K G S L L L N L T T K R G F I N G I P L P M A G I P A N S L E Q Y I L K
U N I R E F 9 0 _ L 0 B 6 L 6
E D A I E I V S R I L L N L T T H R G E S P M C G G I P Y H A A S R V Y I A
U N I R E F 9 0 _ S 3 K 2 A 2

UniRef90_F0GUG5 K L V V K H G Y K V A I 90 C C C D Q Q Q E E D P K A K K G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_V4L3U8 K L V Q A G K R V A I 90 C C C E E Q Q Q E E D D P K A Q K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_A0A017T0L7 R L V A L G G H K V A I 90 C C C E E Q Q Q E E D D P K A Q K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_UPI0002195D8D L L V D A G G Y K V A I 90 V E E Q Q Q E E D D P K A S A T A K K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_UPI00047BD1BE K L I S K G Y K V A I 90 C C C E E Q Q Q E E D D P A P A E A K K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_T0C7T9 R F S S E A G K K V A I 90 C C C E E Q Q Q E E D D P A P A E A K K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_K2AJ98 K L V K A G K K V A I 90 C C C E E Q Q Q E E D D P A P A E A K K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_H5S158 Q L L K K G Y K V A I 90 C C C E E Q Q Q E E D D P D E A K K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_F4LUD6 K L L A K G Y K V A I 90 C C C E E Q Q Q E E D D P K L A K K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_H1XXP6 K L L N A G L R V A I 90 C C C E E Q Q Q E E D D P K T A K K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_UPI0003B7183C R L L K M G F S V A I 90 A E E Q V I G E D P A T S K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_UPI0002DD12EB L L V E K G F A I A I 90 C C C D D Q Q I E G D P A L A Q G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_W8X2V1 R L V A M G E S I A I 90 C C C E E Q Q I E G D P P G A S K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_U2NNJ7 K L I R A G R S V A I 90 C C C E E Q Q L E E D P K K K K D K M V V K R R A E I V T P
UniRef90_R5VPU1 K L I D K G Y K V A I 90 G E E Q I E G D P K K S T K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_E8UCJ3 R L V A Q G L S V A I 90 Y E E Q I E G D P P A L S K G G L V V K R R A E I V T P
UniRef90_V6DHE5 K L V K A G F K V A I 90 C C C D D Q Q L E E T P K A G K T V V K R R A E I V T P
UniRef90_U5Q5K8 K L V R A G F H K V A I 90 C C C D D Q Q L E E D P K L T K K I V V H R R G D I V T P
UniRef90_L1QGT7 R L I R Q G F K V A I 90 C C C E E Q Q Q E E D D P A E A K K V V R R G D I V T P
UniRef90_F8EFX5 K L V R A G E R V A I 90 C C C D D Q Q L E E D P A V A K K G L V V R R G D I V T P
UniRef90_R6WYA8 K L I D G G Y K V A I 90 C C C E E Q Q L E E D P E E A K K G K G K D R R E L S R I V T P
UniRef90_UPI00037442E1 R L I Q K G Y R V A I 90 C C C D D Q Q M E E P A G P G K K L V R R E L S R I V T P
UniRef90_F4BU15 R L I R A G H K V A I 90 C C C D D Q V E E D P K L A R G L V R R A D I V T P
UniRef90_D3SNW5 K L V I S K G Y K V A I 90 C C C E E Q Q L E E D A S Q A K K G L V R R A D I V T P
UniRef90_R7HG2 R L V N K G Y K V A I 90 C C C E E Q Q L E E D P K T T K G G L V R R A D I V T P
UniRef90_C9LUL0 K L I N K G Y K V A I 90 A E E Q T E G D P K A K G L T K R E V I K I V T P
UniRef90_E0TCZ1 R L I R K G F R V A I 90 C C C E E Q T E D S K E A K K V V A R E V I E I V T P
UniRef90_UPI00036EBE75 K I V N A G F H K V A I 90 C C C E E Q V E E D S P A F S T G V V K R R A D I V T P
UniRef90_C7DEV5 A L I R K G F R V A I 90 C C C E E Q L E E S P A E A K K V V K R R A D I V T P
UniRef90_R5BV51 K I V R A G Y K V A I 90 C C C D D Q Q T E D F A L V K K L V K R R A D I V T P
UniRef90_Q1MR4 Q L I Q K G K V A I 90 C C C E E Q T E D F R E S K G L V Q R K V T R V T P
UniRef90_M5S4N9 K L I R A G Y R A V I 90 C C C E E Q V E E D P K Q A K G L V R R E I T R V T P
UniRef90_V2TQK3 R L V K Q G E A V A I 90 C C C E E Q V E E D P V T G K G L V R R E I T R V T P
UniRef90_R5SBY4 K L V A K D I K V A I 90 C C C E E Q L E E D P K L A K K G L V R R E I T R V T P
UniRef90_D8K0W5 R L I A R G H K V A I 90 C C C E E Q T T R D P G D Q K G L V R R E I T R V T P
UniRef90_R5L6S9 K L I D K G F K V A I 90 C C C E E Q L I G D P A A S K G L V R R E I T R V T P
UniRef90_UPI0003A33E2E R L V Q M G E S V A I 90 C C C E E Q I I G E P A T S K G L V R R E I T R V T P
UniRef90_S3DKV5 K L I Q L G E S V A I 90 C C C E E Q I I G E L T D K K A P I K R Q V V Q T I T P
UniRef90_U5N7G2 R L V K H G E S V A I 90 C C C E E Q I I G E P A S A K G P I E R K K V V R V T P
UniRef90_UPI000372ACDC K L V K L G E S V A I 90 V E E Q I I G E V G A S K G P V E R K K V V R V T P
UniRef90_G2LNC9 K L V K L G E S V A I 90 C D Q E E K E V N N K N K L I S R K I V R L I T P
UniRef90_U4KT41 K L I K K G Y K I A I 90 A E E Q V T E P P G N G L V K R E V V K M I T P
UniRef90_D1Y3T3 R L I E K G Y K I A V 90 C C C E E Q M T P P D G R T L V D R E V V K I L T P
UniRef90_V4Q1I2 K L I R L G H R V A I 90 C C C D D Q L E E D P A E A K K L V K R G I T R V T P
UniRef90_UPI000477F65D R L I R R G F R V A I 90 V E E Q T M D P A E A K K P L P R A V V K V T P
UniRef90_L1MZ79 R L V A K G F K V A I 90 A E E Q M E D P K A K G L T H R A V V K V T P
UniRef90_UPI0002E57600 K L V E K G F T I A I 90 A E E Q M E D P R F A K G L V E R E I I R V T P
UniRef90_K7WAH5 Q L V E K G Y A V I 90 C C C D D Q V E E D S A D A K G L V K R A I V T P
UniRef90_A5VA00 R L I K A G H R V A I 90 C C C A D Q T E S P A E A K K L V G R A I V T P
UniRef90_E0RST1 R L L R A G K K I A I 90 C E E Q V E E V P E K G R G L A R R E I V E V I T P
UniRef90_N9UVJ3 R L I R A G H R V A I 90 A E E Q V E E D P A E A K A L V A R R E I V R F V I T P
UniRef90_F5SC07 R L I G K G Y K V A I 90 C C C E E Q V E E D P A T A K G V V R R E I V R F V I T P
UniRef90_D5BLA1 K L V K A G Q R V A I 90 C C C D D Q L E E D P K M T K K I V K R G V I E L V T P
UniRef90_UPI0003B3C5F2 K L V K A G R K V A I 90 C C C E E Q M T E P D G R T L V E R R A V V R L V T P
UniRef90_A5EX62 K L V K Q G M S A V I 90 C C C E E Q V T E E V G K G L V E R A V V T R I T P
UniRef90_A8U0B9 R L I R Q G H R V A I 90 C C C E E Q I E E D P A E A K K L V E R A V V T R I T P
UniRef90_U2WSZ6 R L I R Q G H R V A I 90 C C C E E Q T E D D P A E A K K L V E R A V V T R I T P
UniRef90_E7QY44 A L L D A G Y R V A V 90 A D Q V E Q D P A D A S G V V E R A V T R V V T P
UniRef90_R5RW83 K L I R S G Y K V A V 90 C C C D D Q V E E D P K L V G G L V K R A G V T E M V T P
UniRef90_UPI000368A5B0 K L V E Q G Y K V A I 90 C C C E E Q L E E S P E E A K A L V K R A V V R I T T P
UniRef90_A6DUF8 R I L E H G L K V A I 90 A E E Q M E D P A T T K G L V R R A V T R V I T T P
UniRef90_A3M436 R L V K A G R T V A I 90 C C C E E Q V G E V T G K G P V E R K V V R I L T P
UniRef90_UPI00016C42AE L L R A G H R V A V 90 C C C E E Q M E D P D P K K K I L H R E V V N R I T T P
UniRef90_UPI0003B374CE R L L S A G K K I A V 90 C C C E E Q S R S P E D G N T K L M T R D V R I T T P
UniRef90_D5C3L4 R L I G K G H K V A I 90 C C C E E Q L E E G A S K G R G L I Q R E V I R V V T P
UniRef90_B9L0N9 K L V A A G Y R V A L 90 C C C D D Q I L G T P D G R N L V E R R E I T R L L T P
UniRef90_UPI0003B374CE R L I K A G H R V A I 90 A E E Q T E T P E Q A K K L V A R E I V R F V T P
UniRef90_E7GAF2 K L I D L G H K V A I 90 V E E Q L T T D P G K K G L V E R G V V Q T V T P
UniRef90_Q31KZ2 Q L V E K G Y A I A I 90 C C C D D Q V E E D A A Q A Q G P V R R R E I T R I V T P
UniRef90_R7LXQ0 K L V H K N Y K V A I 90 C C C E E Q L E E D P K F A K G L V K R G V T R I V T P
UniRef90_Q5FHE8 K L V K L G Y K I A I 90 C C C E E Q L E E T S E E A K S L V K R D V V R I V T P
UniRef90_P61669 R L L N A G K K I A I 90 C C C E E Q S T P E E A G S K L M T R D D V V R I T P
UniRef90_UPI000470097A K L I T K G F K I A I 90 A E E Q T T P P G K G L V E R V V Q L I T P
UniRef90_K1TFW0 R L V S R G Y K V A I 90 C E E Q V E E D P K L A K G L V K R E V I T P
UniRef90_B2KB17 K I I K E G R K V G I 90 C C C E E Q V E E D G E G K S K L F E R K I V V I T P
UniRef90_S0EVZ0 R L I A R G H R V A L 90 M D Q V E D P R F A K G L V K R V T R V I T P
UniRef90_D2Z414 K L I K K G Y H R V A I 90 C C C E E Q M T E P N G R S L V D R Q V I R L V T P
UniRef90_B1LWD0 R L I A L G H R V A V 90 C C C E E Q T E D P A E A K K L V D R Q V I R L V T P
UniRef90_W8HYP2 K L I G L G F R V A V 90 C C C E E Q V E E D P A E A K K L V D R Q V I R L V T P
UniRef90_G6G089 V L V E K G Y A V V I 90 C C C D D Q V E E D A A E A V G L V R R E V T R I L T P
UniRef90_A3UIK0 R L I K A G F R V A I 90 G E Q L E E D P A E A K K V V R R G I T R I V T P
UniRef90_UPI00026316C7 R L I K A G H R V A I 90 A N Q T E T P E E A K K L V A R A I V R V V T P
UniRef90_UPI0002899E1F T L V Q K G Y K V A I 90 C E E Q T E D P R Q A K G L V A R A I V R V V T P
UniRef90_K9YTV3 L L V E K G F A I A V 90 C C C D D Q V E E D A S V A K R M V E R K I T K L L T P
UniRef90_S5ZJV6 R L L R A G K K V A I 90 C C C E E Q I T E P V A G G L T E R Q V V E V I T P
UniRef90_D6Z4U6 R L I K A G K R V A I 90 C C C E E Q M E D P A Q A K G L V E R Q V V E V I T P
UniRef90_UPI0004666336 K L L D N G V K V A I 90 C C C E E Q V E E D P K K T K K L V K R A V I V E V I T P
UniRef90_U1QVD5 R L L E A G Y R V A V 90 A D Q V E E D P E E T T G V V D R A V I V E V I T P
UniRef90_G6F0X7 R L I K K G F K V A V 90 A E E Q T E S P A N Q K G P L S R D A V V R L I T P
UniRef90_L0B6L6 K L I E Q G E S V A I 90 C C C E E Q V T S F S N S K N L T E R K I V R I T P
UniRef90_E7NV91 R L L R A G K K I A I 90 C C C E E Q V S N P V P G E L T K R R V V E I T P
UniRef90_S3K2A2 R L L R L G K K I A I 90 C C C E E Q I A L P E N G K G L A E R K V I E V I T P

1 10 20 30 40

UniRef90_D5X116 M S S [] S A H T P [] L M Q Q Y [] R M K A E H P G T L L L [] C R M G D F Y E [] L F Y

UniRef90_UPI00047A74DA [] S D K P A Y T P M [] M Q Y [] S [] L T K E E Q A Q D A F L F F R M G D F Y E [] L F Y

UniRef90_UPI000368D33A [] S D K P A Y T P M [] M Q Y [] S [] L T K E E Q A Q D A F L F F R M G D F Y E [] L F Y

UniRef90_R9KCM9 D N T E Y T P [] I R Q Y K S L K D Q Y E G C L L F Y R L L G D D F Y E [] L F F

UniRef90_B9KI60 S L E G A T P F M A Q Y L T A K A G Q P D A I L L F F R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_UPI0002559CB0 M N Q A N V T P M M A Q F L E I K E Q Y P H A L L F Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_M5ADX8 K K K E E T P L M I K Q Y N D I K T K Y P D T L L L F Q V G D D F Y E [] T F G

UniRef90_E1M841 T P L M R Q Y Y K I K S R Y P D A L L F F R M G D D F Y E [] L F Y

UniRef90_DOMIX1 D R S K [] S P M M R Q Y L D V K D K Y E G C I L L F F R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_R7MNL4 A F T P A [] I Q Y L D I K K E Y H A D C I L L F F R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_K1X132 T P L M R Q Y F E I R K K Y P D T L L L F R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_C7LK44 M K E K E N [] T P M M R Q Y W E I K Q K L P D V L L L F R M G D D F Y E [] L F L

UniRef90_I0JVF5 E R Q K L T P M M Q H Y V E L K E Q Y P H A L L L Y R L V L G D D F Y E [] L F F

UniRef90_K9VY94 D R E Q L T P M M Q R H Y V E L K A E H P E R V L L L Y R L V L G D D F Y E [] L F F

UniRef90_UPI0002002076 E R R E E L T P M M G Q Y H D L C A R Y D D A I V L F Q V G D D F Y E [] T F C

UniRef90_W0JRT5 K S T P M M E Q Y L A L K A E A D D C L L F Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_Q2N5V9 K A M T P M M I Q Y H A L K A Q A A D C L L F Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_UPI000248BE8D A S Q K T E K I S P G M Q Q Y L D I K Q N Y P D A F L L F R M G D D F Y E [] L F Y

UniRef90_I7JHG7 S M D G L T P L M K Q Y L T L K K E A G S M L L F F R M G D D F Y E [] L F Y

UniRef90_L0B8G2 M N K K N N D T P M I K Q Y L S L K L H Y P N M F L F Y R L G D D F Y E [] L F Y

UniRef90_Q89AD3 [] P L L A Q Y V E L R E R Y P D Y L V L F Q V G D D F Y E [] T F G

UniRef90_D7CU66 A S M K E A T G A S P A M A Q W F A I K A Q H P E D S L L F Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_UPI00047B497B T P S M A Q Y L E I K T A N P G A L L F Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_V5SBN8 D Q P T P M M A Q Y L A I R E A N P G A L L F Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_UPI00037815D1 E T [] T P M M Q Q Y Q S I R R S [] P D T L L L F R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_A0FEQ8 D R D K L S P M M Q Q Y H R I K A K Y K D T L L L F F R V L G D D F Y E [] L F F

UniRef90_B4D9S2 D I T K L S Q M Y H Y V E V K H Q H L H A I L L L Y R V L G D D F Y E [] L F F

UniRef90_B5ICV6 D V S K L S E M M Q R Y V E V K Q Q Y S H A L L L F R V L G D D F Y E [] L F F

UniRef90_UPI0002F9B096 A V T P M M R Q Y R E I K S R Y P D A L L F F Q M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_UPI00037CB200 M Y D L N N H T P M M V Q Y L T L K S Q Y P H A L L L Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_UPI0004782950 S D L T P M L S Q Q Y V E V K A Q H P H C L L L Y R M G D D F Y E [] L F L

UniRef90_Q7NLT8 D D L T P M L S Q Y A D L C E T H D D A V L V F Q V G D D F Y E [] L F C

UniRef90_M0IIC7 E A K K L T P M Y Q H Y V E V K E Q Y P N A L L V Y R V L G D D F Y E [] L F F

UniRef90_T2JSQ3 K H Y E A M K A R H P D A I L L F R V L G D D F Y E [] L F A

UniRef90_R7J2S9 M A Q Y N H F K S L Y P D A I L L F R V L G D D F Y E [] L F N

UniRef90_F0ZD22 M L D Q Y R R I K R D H Q G D V L F F R L G D D F Y E [] L F S

UniRef90_UPI00025556D5 S P A M A Q Y L E I K A E H P H A L L L F Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_UPI000477C1F3 D L A H T P M M V Q Y L T M K A N Y P N A L L L Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_L0A3Y2 [] T P M L S Q Y L D C C E T H P D A L V L F Q V G D D F Y E [] L F C

UniRef90_UPI000400FAF4 S K K S E K K L T P M M A Q Y V A M R R S L P D V L V L F F R M G D D F Y E [] L F Y

UniRef90_U1NEL1 A R D G M T A V T P M M A Q Y L E I K A E Y P D A L L F Y R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_I0IH70 [] D R R E E [] T P M L A Q Y L S L C E Q Y S E A L V L F Q V G D D F Y E [] L F C

UniRef90_UPI0003800430 E R R A E [] T P M L Q Q Y V D C C R E H D D A L V L F R V L G D D F Y E [] L F C

UniRef90_D0DA52 D G A T P A M A Q W F S L K A E H P E A L L F F R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_T1WXN2 [] D R R E E [] T P M L A Q Y L S L C E Q Y S E A L V L F Q V G D D F Y E [] L F C

UniRef90_U1PXA4 T E K K P T P M M E Q W H Q C K E K A G D S V L L F R M G D D F Y E [] L F Y

UniRef90_D0NQE4 K K Y D K F T P F E K Q F W E I K S K Y F D T V I F F K V G K F Y E [] L Y E

UniRef90_G2MMJ9 [] S K E T P A M Q Q W W A V K R E N M D T V L F F K V G K F Y E [] L F H

UniRef90_A9HKC2 E F V K G L T P G G R Q Q W W F K A K H M D K V L L F K M G K F Y E [] L F E

UniRef90_Q710V1 T P L F M R Q Y Q S L S E V G H S L L L F R L G D D F Y E [] L F G

UniRef90_UPI00036BA12D A K E E K H H F T P A M Q Q Y W E L K K D H F D K L V F F K L G K F Y E [] L F Y

UniRef90_X0R1N1 W A N F T P F E K Q F W E I K A A H W D T V L F F K K G K F Y E [] L Y E

UniRef90_G4VFX1 Q F L A N L T G Q R Q W W F K S Q H M D K V L F F K M G K F Y E [] L Y E

UniRef90_B2VZM5 K V T P A M Q Q Y Y H F K K L Y P S H I L L F R T G D D F Y E [] M F N

UniRef90_U4T0E8 D Y L K N C T P G M R K W W E L K S Q N F D A V L F Y K V G K F Y E [] L Y H

UniRef90_H8H020 W T K F S P F E K Q Y W E I K Q K F W D T I V F F K K G K F Y E [] L Y E

UniRef90_UPI00036485D6 S K L T P M E I Q F L D I K R K H L D A I L L V E V G Y K F Y E [] L F F

UniRef90_A9BD89 T E K K P T P M M E Q W H Q C K E K A G D S V L L F R M G D D F Y E [] L F F

UniRef90_Q9Z6W5 A A K K G G H K L T P M E K Q L E I K Q K H P D T I L V V E V G Y K F Y E [] L F F

UniRef90_R1ENY7 K K Y D K F T P F E K Q F W E I K S K Y F D T V I F F K V G K F Y E [] L Y E

UniRef90_L2GQ54 [] S K E T P A M Q Q W W A V K R E N M D T V L F F K V G K F Y E [] L F H

UniRef90_T0RMS4 E F V K G L T P G G R Q Q W W F K A K H M D K V L L F K M G K F Y E [] L F E

UniRef90_D8RF10 T P L F M R Q Y Q S L S E V G H S L L L F R L G D D F Y E [] L F G

UniRef90_U4QSE4 A K E E K H H F T P A M Q Q Y W E L K K D H F D K L V F F K L G K F Y E [] L F Y

UniRef90_B6AAM2 W A N F T P F E K Q F W E I K A A H W D T V L F F K K G K F Y E [] L Y E

UniRef90_F4NYW3 Q F L A N L T G Q R Q W W F K S Q H M D K V L F F K M G K F Y E [] L Y E

UniRef90_U11Q01 K V T P A M Q Q Y Y H F K K L Y P S H I L L F R T G D D F Y E [] M F N

UniRef90_F4Q980 D Y L K N C T P G M R K W W E L K S Q N F D A V L F Y K V G K F Y E [] L Y H

UniRef90_K5WAD8 [] D R R E E [] T P M L A Q Y L S L C E Q Y S E A L V L F Q V G D D F Y E [] L F C

UniRef90_V8PFL0 S K L T P M E I Q F L D I K R K H L D A I L L V E V G Y K F Y E [] L F F

UniRef90_W1EX37 S A W K D F T P F E K Q F W E I K Q R N H W D T V L F F Q K G K F Y E [] L F F

UniRef90_C6H232 [] L K K E T P A M I Q Y W W E V K S R N M D T I L F F K V G K F Y E [] L F H

UniRef90_L8G8U1 Y T P L E I Q Y L E V K R Q H P D A V L C V E C G Y K Y R F F G

UniRef90_E7A2Q6 D F H Q K Q T P G H R Q W W T M K S Q H F D T I L L F K V G K F Y E [] T Y H

UniRef90_A0A024GED9 K K T T P M M E Q W H Q C K E Q A G E S L L L F R M G D D F Y E [] L F Y

UniRef90_UPI00038EF965 D F L R K Q S P A L R Q W W I L K S Q N F D T L L F F K M G K F Y E [] L Y H

UniRef90_Q9N3T8 N F S P F E K Q Y W E I K K N L W D T V V F F K K G K F Y E [] L Y E

UniRef90_T5K746 D Y L R N C T P G M R K W W E L K S Q Y F D C V I F Y K V G K F Y E [] L Y H

UniRef90_U6HV85 W A K F T P F E K Q Y W E I K K D H W D T V V F F K K G K F Y E [] L Y E

UniRef90_G0S2M0 [] P K G A K L T P L E Q Q F L D V K R K H P N S V L L V E V G Y K Y Q F F G

UniRef90_F8UJ43 D F L N S C T P G M R K W W I K S Q N F D L V I F Y K V G K F Y E [] L Y H

UniRef90_E9BX01 K F S P F E K Q Y W E I K S R L Y D T V V F F K K G K F Y E [] L Y E

UniRef90_F2UL61 W A K F T P F E K Q Y W E I K A A M W D C I V F F K K G K F Y E [] L Y E

UniRef90_UPI0003337F34

UniRef90_D5GF47

UniRef90_S6ENU3

UniRef90_D5X116 D D A E K A A R L L D I T L T R R R D G Q S A G E P V I M A G V P A Q A S D G Y L A
UniRef90_UPI00047A74DA D D A V V A S R R E L L Q L T T L T A R R D Q S A R K E R Q V I P M C C G V V P Y H A L V E N G Y L A
UniRef90_UPI000368D33A D D A I N A S R R E L L D L E L T T L T L T G R E S G G S K E K A P M C C G V V P Y H A V E D G Y L N G A
UniRef90_R9KCM9 D D A V T V S R R E L L E L T T L T L T G K G C G L E E R A T P M C C G V V P T H H A V A D D S Y L L G A
UniRef90_B9KI60 D D A V V A S R A L L D I V L T L T K R G S G A G T P M C C G V V P T H H A V A D D S Y L L G A
UniRef90_B4W6D1 K D A E V A A A A A L G D I T L T L T K R G S G A G H L Q G E D I P M A G G V V P V V H A A M E N G Y L L A
UniRef90_UPI0002559CB0 A D A E A A A S A L D I A L T L T K R G K H L G E D I P M A G G V V P V V H A A M E N G Y L L A
UniRef90_M5ADX8 E D A T K C S K T L N I V L T L T K R S S H I H L A G F P Y H S L N T Y L P
UniRef90_E1M841 E D A V N A A Q I L E I S L T L T S R N S N K N A D N P I P M A G G V V P Y H H A S A Q Q N Y L D P
UniRef90_DOMIX1 E D A H I V S R V L L E G I S L T L T K R S N G Q A A D N D V P L A G F P Y H H A L D Q N Y L P
UniRef90_R7MNL4 D D A L T V S K A L L E L T L T L T G R D C G L E E R A P M C G V V P F H H S A D D I Y I K T
UniRef90_K1X132 E D A K I C S K V L L D N I V L T L T S K N K N S E N S V V P M A G G V V P F H H S A D D K Y L T
UniRef90_C7LK44 N D A I K C S K I L L N I V L T L T K R N N K K N S I E L A G F P Y H S I D N Y L P
UniRef90_I0JVF5 D D A K E G A R I L L N L V L T Q R R E Q G V V P M C G V V P V E N I E D G Y L S T
UniRef90_K9VY94 Q D A R S L A E S L E L L V L T L T S K E E S G G K D G R V P M S G I P H H H A L D D R Y C
UniRef90_UPI0002002076 E D A J A L S R L L L E L L T L T L T G K E G G K A G R V P M S G I P H H H A L D D R Y C
UniRef90_W0JRT5 G A A E R T A S R L L L E L T L T L T S R E G D S T G E Y P M T G I P V D N A A E S Y I D A
UniRef90_Q2N5V9 E D A K V A S A G L L D I A L T A R G K D S G E P V P M C G V V P V H A S A E G Y L L A
UniRef90_UPI000248BE8D E D A R I A A A S L D I A L T A R G K D G S V V P M C G V V P V H H S A E G Y L L A
UniRef90_I7JHG7 D D A V K A A Q I L L E L T L T L T S R N K N S V N P I P M A G V V P H H S V Q Q Y I D S
UniRef90_L0B8G2 D D A E K A S H L L N L N L T L T R R G S A N G I P I P M A G I P Y A N T S L N R Y L S
UniRef90_Q89AD3 D D A K R I S L M L D I T L T L T R R G Y S S Q K E L P M A G I P Y A N T S L N R Y L S
UniRef90_D7CU66 E D A E R L A R A I N I T L T H K T S K D F V T P M A G I P V R S A D S Y L E
UniRef90_UPI00047B497B A D A Q A A S A A L D I A L T A R G T Y R D E P I A M C C G V V P V S Q A E T Y L L A
UniRef90_V5SBN8 E D A V V A S Q A L L D I V L T L T K R G T H R G E D I P M C C G V V P V H H A R A E T Y L L E
UniRef90_UPI00037815D1 Q D A L A A S A A L D I A L T L T K R G T H L G E P I P M C C G V V P V H H A R A E S Y L L
UniRef90_A0FEQ8 E D A K E A S A I L L E V L T L T K R D A K K E N P L P M C C G V V P Y H H A S A D N Y I E
UniRef90_B4D9S2 E D A K E A S A I L L E V L T L T K R N L P M C C G I P Y H H A A D N Y I E
UniRef90_B5ICV6 D D A K L V S K E L L N I V L T R R R S K D E P V P M A G I P Y H H A L D D A Y L S
UniRef90_UPI0002F9B096 Q D A V T I S Q E L L V L T S K E A G G K E G R V C M T G V I P H H A L D D R Y V A
UniRef90_M1X352 Q D A V K V A G E L G K V A M S T G V I P H H A L D D R Y V A
UniRef90_Q10YG4 Q D A V T I A Q E L L E L V Q T T K H A G S K E G R V P M T G V V P H H A V E K Y A T
UniRef90_G3EQS0 D D A K K A A D L L D I T L T A R G K N G D P I P M A G V V P Y H A A E S Y I L S
UniRef90_K7SS91 G D A Q A A A M A L D I A L T A R G N H N G E P I P M C G V V P Y H A A P A Y I L S
UniRef90_B11292 E D A E K A A P V L L E V A L T G R D A G E L G R V P M C G I P V H A A V E N Y L G
UniRef90_UPI00037CB200 E D A E R L A R A V L A L T R K T S K D F T T P M A G I P V R S A D S Y L E
UniRef90_UPI0004782950 D D A Y R A A N I L E I V L T L T R R G N D K G N N I A M A G V P F H H A A E S Y M A
UniRef90_Q7NLT8 A D A E I V S R E L L E I V L T L T G R Q A G K I G R I P M A G I P H H A L E R Y C
UniRef90_M0IIC7 G A A E A V A R T C E V L T L T K R E D S T G R T W P M A G I P H H A L D D R Y L E
UniRef90_T2JSQ3 Q D A V T I S Q E L L E L H L T L T S K E G D S T G R V A M T G V I P H H A L D D R Y S R
UniRef90_R7J2S9 N D A K D V S E Y L L G L T L T L T R R S N G N N E F T Y L A G F P H H A L D V Y L P
UniRef90_F0ZD22 Q D A T E S S K I L L N I V L T L T T K R I G E N K S M P M C C G F P T H S S D I H I L E A
UniRef90_UPI00025556D5 D D A L E V S A L L N L T L T L T S R N G L P M C C G I P Y H H A A R S Y L I A
UniRef90_UPI000477C1F3 E D A V A A S A A L D I A L T L T K R G K H G E E D I A M C C G V V P V V Q A E R Y L L
UniRef90_L0A3Y2 E D A E R L S R L L L G I T L T L T H K T S K D F S T P M A G I P V H A R A K D Q H I L E
UniRef90_UPI000400FAF4 D D A K R A A Q I L L D I T L T L T R R G N D K G N I A M A G V P V H A A D S Y M A
UniRef90_U1NEL1 E A A A T V A R V C E V T L T L T Q R E D S T G T Y R M A G I P D N A T S Y I K
UniRef90_I0IH70 E D A D L A H R V L L G I V L T L S Q R T A G V P M A G V P H H S V E G Y I L K
UniRef90_UPI0003800430 E D A Q R A A A T L L N V A L T L T K R H D V P M C G V V P H H A A Q Q Y I L A
UniRef90_D0DA52 D D A A A A A E A L L D I A L T L T K R G K H A G D D I P M C C G V V P V H H A A E G Y L L
UniRef90_T1W6N2 D D A V K A S R M L N L N L T L T T R E G A S N G V P I K M C C G M P H H S V E A Q Y I L A
UniRef90_U1PXA4 K A A T V A Q Q C E V A L T L T K R E D S T G T Y R M A G I P V D E A A S Y I E E
UniRef90_D0NQE4 D D A R R A A H L L N L A L T R K T T K T H V L N E M C G F P V G S V D S F V E E
UniRef90_G2MMJ9 E J A E E V A R V C E V L T L T E R E D S T G S Y A A A G I P V G A N A A S Y L E A
UniRef90_A9HKC2 S D A E A A A G A L L D I A L T A R G T H G D I P I P M C G V V P V G A A A S Y L L A
UniRef90_Q710V1 E D A E K A A R I L L D I T L T L T S R G T T N G Q Q P I R M A G V V P F H A V E Q Y L A
UniRef90_UPI00036BA12D S D A R E A S R I L L G L T L T L T Q R Q G V A M C G V V P H H A S R S G Y L G
UniRef90_X0R1N1 D D A K R A A Q I L L D I T L T L T R R G D K A G N T I A M A G V P F H A A S D S Y M A
UniRef90_G4VFX1 M D A M I G V K E L L G L V F M K G S F A H C G F P E V A F P R M A D
UniRef90_B2VZM5 E D A R T A S K E L L G I V C I P G K F R Y D D R F A S A S F P T H A R L Q V H I V K
UniRef90_U4T0E8 D D A V L I S Q H L D L T L T Q R Q G I P M S G V V P V A T I N N Y I D
UniRef90_H8H020 E D A E R A A R L L L G I A L T L H K S S R D F S T P M A G V V P L R A L D Q N V E
UniRef90_UPI00036485D6 E D A K V A A S A L L D I A L T L T K R G K H S G E D I P M C G V V P H H S A E R Y I S
UniRef90_A9BD89 E D A I L L S Q L L L E L T L T L T G K A A G K E Q G I P M A G I P H H S A E R Y C
UniRef90_Q9Z6W5 D D A V L L S Q H L E L T L T Q R Q G I P M S G I P V S T V D T Y V D
UniRef90_R1ENY7 E D A R V A A K E L L G I V C I P G K F R F E D E H P S E G H L D
UniRef90_L2GQ54 D D A I V A S K L F D L K I V E R V N M K M A G V P E S S Y E G W A A
UniRef90_T0RMS4 M D A D I G F K E L L Q L N Y M K G E K A H S G F P E K A Y A K Y S S
UniRef90_D8RF10 M D A H V G A Q D L D L T Q Y M K G E Q P H C G F P E K N Y F E N V E
UniRef90_U4QSE4 E Q A E T V S R V L L G L T L T T R D R N R P N P L P M C G I P A R S L D L Y L P
UniRef90_B6AAM2 I D A C L S Q R L C D L R W M S G D G K P H V G F P E A A L H A Y A N
UniRef90_F4NYW3 K D A D I G H Q K F D L K R T D R V N M R M V G V P E S S F D H W A A
UniRef90_I1IQ01 M D A H V G A R E L D L T Q Y M K G D Q P H C G F P E K N L S V N L E
UniRef90_F4Q980 D D A I T V S S L L H I T L T S R G I K N T S E I P M C G F P Y H S A D N Y I E
UniRef90_K5WAD8 E D A Q V A A K H L L G I V C I P G K F S R N F L R A S I P V H H R R E V H L K
UniRef90_V8PFL0 M D A V V G V N K L L G L V F M K G T W A H S G F P E M A F D R F A N
UniRef90_W1EX37 T T Q K R A S Q L L D I S L T L T K R G A S A G E P I P M A G I P Y H A V E N Y L A
UniRef90_C6H232 N D A T I G H L F D L K L T D R V N M R M V G V P E M S L D H W A N
UniRef90_L8G8U1 E D A R V A A K E L L G I V C I P G K Y G H L D R F A S A S I P V H H R L P V H A N
UniRef90_E7A2Q6 E D A L I G H R E F D L K L T D R V K M K M V G V P E A S F D I F A A
UniRef90_A0A024GED9 M D A D I G F K E L L N L I Y M K G E K A H S G F P E I A Y D K M A S
UniRef90_UPI00038EF965 E D A E I A A R E L N I Y C H L D H S F M T A S V P T H R L F V H V R
UniRef90_Q9N3T8 M D A V E V V R A L N I A F M R G S Y A H A G F P E H A A S K F A D
UniRef90_T5K746 D D A V A L S K H L D L T L T Q R Q G I P M S G V P A A S V D G Y I D
UniRef90_U6HV85 M D A V I A V E E L K L T Y M K G E F A H S G F P E I A F Q R M A D
UniRef90_G0S2M0 N D A T I G H Q L F D L K L T D R V N M R M V G V P E G S L D M W I N
UniRef90_F8UJ43 M D A V V G V N K L L G L A F M K G T W A H S G F P E I A F D R F S N
UniRef90_E9BX01 K D A L I A H R E F D L K M S D R V N M F M A G V P E S S F T M W A S
UniRef90_F2UL61 R D A E I A A D V L N I F C A S G H N N F K I A S I P V H R L F V H V R
UniRef90_UPI0003337F34 M D A L I G V N E L L G L V F M K G N W A H S G F P E I A F G R Y S D
UniRef90_D5GF47 D D A T I G H R E F D L K L T D R V N M R M V G V P E M S L D M W A A
UniRef90_S6ENU3 K D A A L A N H L F D W K I A G G G R A N M Q L A G I P E M S F D Y W A A

UniRef90_D5X116 K L V K L G E S A A I 90 C E Q L G D P A Q A K G L L V K R E V I R V L S P
UniRef90_UPI00047A74DA R L L R R G F R V A I C C E Q M E D P K L T K K I V K R E V I R V L S P
UniRef90_UPI000368D33A R L L E K G F K V A I C C C E Q T V E D P A A A K K G L V K R E V I R V L S P
UniRef90_R9KCM9 R L V A K G Y K V A I C C C E Q T E D P K Q A K K G L V K R E V I R V L S P
UniRef90_B9KI60 R L V K L G H K V A I C C C E Q L E T V E E A R K L V K R D V V R I V T P
UniRef90_B4W6D1 R L I R L G H K V A I C C C E Q L E D P A E A K K L V K R D V V R I V T P
UniRef90_UPI0002559CB0 T L I R K G F R V A V C C C E Q M E D P A E A K K I V K R G V T E L V T P
UniRef90_M5ADX8 K L I R S G F R V A I C C C E Q L E E P K K G K S I V K R G V T E L V T P
UniRef90_E1M841 V L V R A G Y K V A I A E Q M E D P K Q A V G V V K R E V V Q V I T P
UniRef90_DOMIX1 K L V R A G Y R V A I A E Q M E D P K F A R K I V K R E V V Q V I T P
UniRef90_R7MNL4 K L I D L G Y K V A V C C C E Q L T D P A E T K G I V E R E V V S I I T P
UniRef90_K1X132 K L I A S G F R V A I A E Q T S E K P M P G K I L K R E V V T S I I T P
UniRef90_C7LK44 K L I K S G F R V A I A E D Q L E K K K L E N K I L K R E V V T S I I T P
UniRef90_I0JVF5 K L V K A G K R V A L C C C D D Q M E Q P K P G Q L V K R E V I V R I L T P
UniRef90_K9VY94 L L V E K G F A I A I C C C D D Q V E E D A A E A A Q V R R E V I T R V L T P
UniRef90_UPI0002002076 D L V G R G F S V A L C C C D Q V E E E P G E S P G V V E R A V T R V I T P
UniRef90_W0JRT5 R L I K A G Y R V A V A D Q V E E E P E E A K K L V K R D I V R E V T P
UniRef90_Q2N5V9 R L I K A G H R V A I A E Q T E S P A E A K K L V A R A I I R V V T P
UniRef90_UPI000248BE8D R L I D L G Y K V A I A E Q M E D P K K A V G I V E R K I V R V I T P
UniRef90_I7JHG7 R L L E H G E S L A I S E Q T N E N S S S L K L V E R K I V R V I T P
UniRef90_L0B8G2 K L L K L G E S A V I C E Q T H I I D K R T G L I R R D V T Q L I T P
UniRef90_Q89AD3 K L L A Q N I C V A I A D Q L E S P A D A D G L V R R D V T Q L I T P
UniRef90_D7CU66 R L I R R G F R V A I V E Q L E E D P R G A K G P L K R G V V R L V T P
UniRef90_UPI00047B497B R L I R R G Y R V A V C C C E Q L E D P A E A R K I V R R E V V R L V T P
UniRef90_V5SBN8 T L I R K G F R V A I A E Q L E D P A E A K K V V A R D V V R L V T P
UniRef90_UPI00037815D1 T L I D N G Y K V A I C C C Q M E D P K Q T K G M V R R E V V R I V T P
UniRef90_A0FEQ8 R L I K A G R V A I C C C D Q I G E P Q K G Q I V Q R E I T H I V S P
UniRef90_B4D9S2 R L V K K G Y K V A I C C C E Q L E D P A K A R G L V E R R Q V T R L L T P
UniRef90_B5ICV6 R L V E K G Y A I A I C C C D D Q M E T A A E A A G L R R G L L R R I L L T P
UniRef90_UPI0002F9B096 C L V E K G Y S V V I C C C D Q V E E D S A A A K K E V K R E V I T R I L T P
UniRef90_M1X352 F L V E K G Y A V V V C C C D Q V I E D S A A K K E V K R E V I T R I L T P
UniRef90_Q10YG4 K I V K K G L S I A I C C C K I G D P N T S K G P V E R Q V V R I I T P
UniRef90_G3EQS0 R L I R R G F R V A V A E Q T V E D A Q A A A G L V E R K I V R V V T P
UniRef90_K7SS91 K L V A G G Y R V A I C C C E Q V E D A Q A A A G L V E R K I V R V V T P
UniRef90_B1I292 R L L A G G F R I A V A D Q M E E L A E D A E G L V R R E V T Q L L T P
UniRef90_UPI00037CB200 R L I A A G E T V V I C C C D Q V E E S P E Q A K E L V R R A V T R V L T P
UniRef90_UPI0004782950 Q L I E K G Y A V V I C C C D Q V E E S P E Q A K E L V R R A V T R V L T P
UniRef90_Q7NLT8 R L I D A G Y A V A I A E Q V E E D S A S E A S G L V D R A V T Q L I T P
UniRef90_M0IIC7 L L V E K G Y A V A I C C C D Q V E E D S A Q A A M V E R K I T K L L T P
UniRef90_T2JSQ3 K I V R K G R R V A I C C C E Q L E D P K L T K K L V K R G I A R V V R V I T P
UniRef90_R7J2S9 K L I K V G K T I A I C C C D Q L S E P T K G R G I V E R K I V R V V T P
UniRef90_F0ZD22 R L L K L G K R I A I C C C E Q L S E P T K G R G I V E R K I V R V V T P
UniRef90_UPI00025556D5 E L T R K G F V V A V C C C E Q M E D P A E A K K L V E R E I S Q I I S
UniRef90_UPI000477C1F3 R L L A A G E T V V A E Q M E L P L S G L V E R R V T E L L T P
UniRef90_L0A3Y2 R L I A A G E T V V V C C C E Q I D E S A N A S G G I M R R E V V K I L T P
UniRef90_U1NEL1 S L L S A D F R V A I A E Q T V E D A G A T N G L V D R A V T D I I T P
UniRef90_I0IH70 R M I Q A G H R V A V C C C E Q T Q D P K E A K G L V E R E I S Q I I S
UniRef90_UPI0003800430 K L V K A G I R V A I G E Q T S T P I P G K L V E R E I S Q I I S
UniRef90_D0DA52 T L I R K G F R V A V C C C E Q M E S P A E A K K L V E R R A V I V R I V T P
UniRef90_T1W6N2 R L V K L G E S V A I C C C E Q I G D P A T S K G P V E R R A V I V R I V T P
UniRef90_U1PXA4 A L L S A E Y R V A V A D Q V E S A S A A K K L V D R Q V V R I V T P
UniRef90_D0NQE4 R L L A A G H R I A I A D Q V E S A S A A K K L V D R Q V V R I V T P
UniRef90_G2MMJ9 R L I R R G F R V A V A E Q T E E G K S E V P K G P L A D R A V T Q V I T P
UniRef90_A9HKC2 K L V K L G E S V A I C C C E Q I G D P A T T K G P L V E R K V V R V V T P
UniRef90_Q710V1 R L L A A G G R K V A I C C C E Q I S P P D G K G L A E R D V V E V L S P
UniRef90_UPI00036BA12D R L I A A G Q T V V V C C C E Q I D E S A T A G S I M R R E V V K I L T P
UniRef90_X0R1N1 Q L V R K G Y K V A R T I E Q T E R K S S S E K V V R R E V C Q I T P
UniRef90_G4VFX1 R L I Q A N H K V G V V R Q V E T A A L K N T P F V R K L T N L Y T P
UniRef90_B2VZM5 R L I S K G L K V A V A E Q V E E S E P G K G K T E R H R I V T P
UniRef90_U4T0E8 R L L A A G G V C V A V A D Q V E E P G S G L V E R K V T H L L T P
UniRef90_H8H020 T L I N K G F R V A I C C C E Q M E S P E E A K K L L K R G V T R V L T P
UniRef90_UPI00036485D6 M L I Q K G L S V A L C C C D Q L E T Q N K E G K L L K R G V T R V L T P
UniRef90_A9BD89 R L I G K G F K V A V A E Q F G E P A K E K G P M A R D I Q R F V T P
UniRef90_Q9Z6W5 R L V A A G H K V G V V R Q L E T A A L K K A P F V R K L T N L Y T P
UniRef90_R1ENY7 K F V A H G Y K I G R V D Q V E N S G K K D K I I A R E L K E I I T P
UniRef90_L2GQ54 Q L V A R G Y R V A R V I E Q T E T P E T K S K V V R R E V C S L L S P
UniRef90_T0RMS4 K L V R K G H R V L V A E Q T E T P E Q K D K V V R R E V I C A I I T P
UniRef90_D8RF10 R L V Y E G F S V A I A E Q V A T Q G D T E G L F P R Q I V R V V T P
UniRef90_U4QSE4 K L V N Y G Y R V V V I E Q M E T P K K K D K A V K R G V N E F F T P
UniRef90_B6AAM2 Q F I A K G F K V A K V I E Q M E N S K K D K I I R R E L T S V L T P
UniRef90_F4NYW3 K L A Q K G Y R V L V V E Q T E T P G T K D K V V R E I C A M V T P
UniRef90_I1IQ01 K L I R H G K T V A V C C D Q V E S V I Q S K S K L L K R G V T R V L T P
UniRef90_F4Q980 K L L A R G L K V G I T E Q T E T A A L K K A V E E R K L T H R I L Y T P
UniRef90_K5WAD8 V L V Q K G Y K I V R I V E Q M E T P E Q F D R V V R R E I C R I I S T P
UniRef90_V8PFL0 K L V N Q G E S V A I C C C E Q I G D P A T S K G P V E R K V V R I V T P
UniRef90_W1EX37 Q F V A K G F K I A R V D Q S E T P G K Q D K I I R R E L S C V L T P
UniRef90_C6H232 R L V A A G H K V G V V R Q L E T A A L K K A P F V R K L T N L Y T P
UniRef90_L8G8U1 K F I A L G Y K V G R V D Q T E T A V A K G M V N R E I L R H V L T P
UniRef90_E7A2Q6 Q L V R K G Y R A R V I E Q T E T A E M M K K V V R R E I C S M V S P
UniRef90_A0A024GED9 R L V A K G Y K V G V V K Q T E T A A L K A S V E A R K L T A L Y T P
UniRef90_UPI00038EF965 Q L M N H G Y K V A R I E Q T E T P K T K E K V V R R E V C R V I T P
UniRef90_Q9N3T8 R L I A K G F K V A V A E Q F D N V K V T K G P L A R D I Q R F V T P
UniRef90_T5K746 H L L H R G Y K V A R V I E Q T E T P E A M T K V V R R E I C Q V I T P
UniRef90_U6HV85 Q F V A K G Y K V A R V I E Q M E N V K K V D K V I R R E I T C I L T P
UniRef90_G0S2M0 I L V Q K G H K V V R I E Q T E T P E K Y D R V V H R E V C R I I S T P
UniRef90_F8UJ43 K F I A L G Y K V A K V I D E T E S P G P K E K I I R R E L T S L L T P
UniRef90_E9BX01 R L V D A G Y K V G V V K Q T E T A A L K K K P F T R K L A M Y T P
UniRef90_F2UL61 S L V Q K G Y K V A R V I E Q T E T P E M M E A V V R R E I C R I I T P
UniRef90_UPI000337F34 Q F I A K G Y K I A R V D Q K E T A G K E K I I R R E L A C V L T P
UniRef90_D5GF47 Q F I Q Y G Y K V A K V D Q R E S R E G S K G L V K R E L Q C V L T P
UniRef90_S6ENU3

UniRef90_Q23K54 1 E S L K Q F T P V M R Q Y W E L K S T N F D K I L F F K L G K F Y E L F Y 40
UniRef90_UPI0004621D5C A K E V E P T T T P L A I E V L D N L A R Y P H C I L L T R V G Q F Y E S Y F
UniRef90_D3B411 K K S Q Y T P L E Q Q Q V I E I K K S Y T P D D T V L M V E C G G Y R F R K F F F G
UniRef90_UPI000265185A K K S Q Y T P L E Q Q Q V I E I K K S Y T P D D T V L M V E C G G Y R F R K F F F G
UniRef90_C1HE98 A K K N A T K L T P M E R Q Q I E I K K K H M D T V L V V E V G G Y K F R F F F G E
UniRef90_J3PWR4 S K K D W A S M T P F E V I Q F W E I K R S N H F A D T V L F F K K G K F S E L Y F
UniRef90_K0RST2 N G K A A T A A Q K Q W W E I K R S Q Y A D T V L L F K T G K G K F Y E L M F H
UniRef90_K9HDB7 W K E F T P F E K Q F W E I K Q N H Y D T V L F F Q K G K G F F E L Y E
UniRef90_U6H8U7 D F L R K Q S S G L R Q Y W W L K S Q N Y D T V L F F K M G K F Y E L Y H
UniRef90_U1QR69 S A K E D A A S S M L K Q Y D S M K A K H P D A M L L F R S G D F Y M L Y R
UniRef90_M5G5F0 S Y T P L E N Q Q I R D L K K A Y P D N L L L V E V G Y K Y R F F F G
UniRef90_H2YND7 E F M S K L T P A M H Q V W K L K S T N F N V V L F F K K G K F Y E L Y H
UniRef90_W9C807 L T P M E L Q V I E I K R K H M D T V L L V E V G Y K F K F F G
UniRef90_I4Y834 K Y W K E F S P F E K Q F W E I K A D H F D T I L F F Q K G K F Y E L Y E
UniRef90_G2WTR9 W N K S P F E K Q Y V A I K Q N L W D T I V L F F K K G K F Y E L Y E
UniRef90_R0GXR1 A T S S A R K Y T P L E Q Q V V E I K S K Y P D V V L M V E V G Y R F R F F G
UniRef90_K7IYQ7 D F L D K Q T P A M R Q W W V L K S D H Y D C I V L F F K V G K F Y E L Y H
UniRef90_D8SV18 L K K M S A S Q R Q Y W T T K C H Y M D L V L F F K V G K F Y E L Y E
UniRef90_F7ETN5 Y T P L E L Q Q Y V M E M K Q Q H K D A I L C V E C G Y K Y R F F F G
UniRef90_M7N9E8 K E E T P L M K Q Y N A I K A K H P G A L L L F R V G D F Y E T F G
UniRef90_G75D87 N S L P S L E K Q V R D M M D K Y P D Y V L L T Q M G S F Y E L Y E
UniRef90_G8XZP2 W S S F T A F E L Q Y W E I K C K M W D T V V F F K K G K F Y E L Y E
UniRef90_E6R307 A Y T P L E K Q F M D I K E Q N K D V L L L M E V G Y K Y K F F H G
UniRef90_F1QCN5 Y T P L E E Q Y M E I K K Q H V D T V L C V E C G Y K Y R F F F G
UniRef90_W6MKW5 W A G F T P F E K Q Y W E I K C K M Y D C V V F F K K G K F Y E L Y E
UniRef90_T1ICM6 D F L R N Q T P A M R Q W W E M K S K N F D S I L L F F K L G K F Y E L Y H
UniRef90_B6JXV6 K Y T P L E E Q Y I C L K R R Y P D I L L A V E V G Y K Y R F F F G
UniRef90_C4YAS1 S K L T P L E E Q Y I C L K R S E H P G D K I L A I Q V V G Y K F K F F G
UniRef90_M4SME3 L T P L R Q W W D L K Q R N F D V I I F F K V G K F Y E L Y H
UniRef90_D8TMS7 K D L D A M A M E R Q Y W E I K R S N Y G V V I F F K K G K F Y E L Y D
UniRef90_G0UWL7 D L S A M T P C E E Q F W R I K M E Y F D T I V F F K K G K F Y E L F A
UniRef90_H8ZEG8 A S S S K P T Y T P L E Q Q V L D L K A K H P D V L M V E V G Y K Y R F F F G
UniRef90_UPI0003DEDED562 S S S K P T Y T P L E Q Q V L D L K A K H P D V L M V E V G Y K Y R F F F G
UniRef90_UPI0004621F6A D L K E F T P S V R Q F W V I K S D N F D G V L L F F K L G K F Y E L F F
UniRef90_X6MPP7 N D Q K F T P L E Q Q V L S L K S Q Y P D V L M V E V G Y K F Y E L F F
UniRef90_W1NH57 N F T P F E R Q Y W D I K S K N Y D K I V F F K V G K F Y E L Y E
UniRef90_D3BBF7 K Y L D A M A N M E R Q Y W D I K S K H Y N V V L F F K K G K F Y E L Y D
UniRef90_A9WVZ9 E A E R K M T P F Q L Q Y W K I K R N Y P D T V L L F K K G K F Y E C Y D
UniRef90_E9BTR4 D A L R K M S T S Q K Q Y W N I K C K Y M D V V L F F K V G K F Y E L Y E
UniRef90_M1VH23 W A K T F N F E K Q Y W E I K S K M W D C I V F F K K G K F Y E L Y E
UniRef90_UPI00035120CC P T Y T P L E K Q I L W E I K A H P G V L L I E V G Y K L K F Y G
UniRef90_A8Q345 M K K Q T P G H R Q W W A A K S A Y F D T V L F F K V G K F Y E M Y H
UniRef90_K5WNY6 M T P L A K E V L D N L A K F H C I L L T R V V G K F Y E S Y F
UniRef90_H3B5L6 E F L N R S T P G T R R W W H L K S Q M F D T V I F Y K V G K F Y E L Y H
UniRef90_F9X9A2 T A P A K S Y P P V L Q Q H L N N V H K F K D C I V L T R V V G D F Y E M Y F
UniRef90_S7S4P7 A K F P H C I L L T R V V G Q F Y E S Y F
UniRef90_C7DQ84 Q D M N M L T P F E K Q F W S I K K N Y F D T I V C F F K K G K F Y E L F E
UniRef90_L7JYE2 K L T P L E Q R V L E L K R K H S D A L L V V E V G G Y K Y R L F G
UniRef90_M2ZLL4 E K E R S Y P A V I Q Q Y R Q N M Q K F D N C V L L T R V V G G F Y E L Y F
UniRef90_F7VKW2 W A T F K P F E K Q F W K I K K D L M D T V V F F Q K G K F Y E L Y E
UniRef90_O74502 L T P F Q R Q F W A I K S A N Y D V I I F F K K G K F Y E L Y D
UniRef90_R7QR10 K F T P L E T Q V V E L K A K Y P G C L L I E V G Y K F R F F F G
UniRef90_S2JMM9 Y T P L E L Q Q F L E I K E Q N L S V L L C V E C G Y K Y R F F F G
UniRef90_H3A2T5 D D K K P H T V V Q Q A W Q N M R K F E N C V L L T R V V G G F Y E L Y Y
UniRef90_M1W1K3 K F L N T L S P A M R Q W W V L K A D N F D C V L L F F K V G K F Y E L Y H
UniRef90_B4L131 S S T K P L K A L P P S L Q Y V R D L M D L Y K D H V V L T Q M G S F Y E L Y F
UniRef90_J5SAM5 L D F L K S I S A G Q R Q W W F K S K H M D K V L F F K M G K F Y E L F E
UniRef90_S8E7Z4 D S E P E Y P L Q Q V V R N N M L K F S H C V L L T R V V G G F Y E L Y F
UniRef90_R0JZK2 Y S T V V Q Q A R A N M R K F E N C V L L T R V V G G F Y E L Y F
UniRef90_K1Y272 K L T P F E E Q V V E I K K K H P D V V L L V E C G Y K F Y R F L G
UniRef90_L119F9 N S L P P S L Q Y V K D L M D K Y S E Y V V L T Q I G S F Y E L Y F
UniRef90_I0Z4A9 E Y L A V K A Q H R D A V L F W R V G D Y C E M Y F
UniRef90_G8JXA9 S K K T N T D Q L T P L D K Q I K D L K I K N M D K V L I V R V V G K F Y C F A
UniRef90_G8BWJ3 S N A K A S K E H T P L M K Q F F A A K S D Y P D L L L F F R M G D F Y E L F Y
UniRef90_UPI0003C116E9 K S L T P G M G N W W K I K S R N F D V V I F E Y K V G K F Y E L Y H
UniRef90_E4X046 K E T K L T P L D E Q V R S L K L Q N M D K I L L V R V V G Y K Y K C F A
UniRef90_J7SAC9 E D F N K L T D F E K Q F W S I K K E Y F D T V I F F K K G K F Y E L Y E
UniRef90_J9DKN9 E D A P A Y T P V V M Q A R R N M A R F D N C V L L T R V V G G F Y E L Y F
UniRef90_W3XMR0 A K A E K T P H Y T P G L Q Q Y W R I K Q C H H D K V V L F K L G R F Y E L Y Y
UniRef90_U6LEG1 T D E A P R Y P K V V Q D H R N N M E K F K N C V V L T R V V G S F Y E L Y W
UniRef90_B6QM00 A Y P T V M L Q A R R N M Q K F D S C V L L T R V V G G F Y E L Y F
UniRef90_Q2HF77 A Y P T V M L Q A R R N M Q K F D S C V L L T R V V G G F Y E L Y F
UniRef90_Q6CF53 A T E E P P A R A P L A R E I R E N L A K F S H C I L L T R V V G S F Y E S Y F
UniRef90_UPI0004411852 K E N D Q L P S L R V V K G L M E K Y K D N V L L T Q M G S F Y E L Y F
UniRef90_J7RA67 A S R K K E P G Q L S V M D Q F D R M K E H P D A L L L F R T G N T Y E L Y R
UniRef90_R9HU58 K L T P L E E Q V K K C K A D H P G V L L L I E V G Y K F H F Y G
UniRef90_C1E4U0 S Y T P L E L Q F M E I K S K H E D L L F V E C G Y K Y R F F F G
UniRef90_T2MGN5 E T R N S L P S L Q Y V R D V M D K Y T G H V V L T Q I G S F Y E L Y F
UniRef90_Q6CIT3 D E P A Y P T V L L Q A R N M Q K F D N C V L L T R V V G G F Y E M Y F
UniRef90_G2R4A0 K E K D I Y T P L E R Q Y I E L R K Y K N C I L A I E V G Y K Y R F F F D
UniRef90_S9RBM4 K A Y T P L E R Q Q V V D L K A R H P D V L L M V E V G Y R F R F F G
UniRef90_Q7XPW0 K F L N E Q T P G M R Q W W E L K S N N D S V L L F F K V G K F Y E L Y H
UniRef90_T1GJY4 M T P L E Q S V K T F K A K Y P G T M L M I T V V G Y K Y H F Y G
UniRef90_A4RVX7 S K N N S N K L T P L D Q Q V K D L K L H M D K I L V I R V V G Y K Y K C F A
UniRef90_A7TTQ1 M T E A T G I V G E F F S L K E G T D A E L L A M Q C G D F Y E F F G
UniRef90_L9Y2W7 S L I Q S E T T L T P L M Q E I S D L K Q H N P E H I L L V V Q V G S F Y E L Y G
UniRef90_F4NVJ0 N R L L T E L D Q E F K N L K L Q H M D K V L A V R V V G Y K Y K F F A
UniRef90_R9XEM9 Y P T Y P T V L Q G V R D N M A K F K N C V V L T R V V G N F Y E L Y F
UniRef90_W2SH70

UniRef90_Q23K54
UniRef90_UPI0004621D5C
UniRef90_D3B411
UniRef90_UPI000265185A
UniRef90_C1HE98
UniRef90_J3PWR4
UniRef90_K0RST2
UniRef90_K9HDB7
UniRef90_U6H8U7
UniRef90_D1QR69
UniRef90_M5G5F0
UniRef90_H2YND7
UniRef90_W9C807
UniRef90_I4Y834
UniRef90_G2WTR9
UniRef90_ROGXR1
UniRef90_K7IYQ7
UniRef90_D8SV18
UniRef90_F7ETN5
UniRef90_M7N9E8
UniRef90_Q75D87
UniRef90_G8XZP2
UniRef90_E6R307
UniRef90_F1QCN5
UniRef90_W6MKW5
UniRef90_T1ICM6
UniRef90_B6JXV6
UniRef90_C4YAS1
UniRef90_M4SME3
UniRef90_D8TMS7
UniRef90_G0UWL7
UniRef90_H8ZEG8
UniRef90_UPI0003DEED562
UniRef90_UPI0004621F6A
UniRef90_X6MPP7
UniRef90_W1NH57
UniRef90_D3BBF7
UniRef90_A9WFZ9
UniRef90_E9BTR4
UniRef90_M1VH23
UniRef90_UPI00035120CC
UniRef90_K0KNW5
UniRef90_M9MEY1
UniRef90_A8Q345
UniRef90_K5WNY6
UniRef90_H3B5L6
UniRef90_F9X9A2
UniRef90_S7S4P7
UniRef90_C7DQ84
UniRef90_L7JYE2
UniRef90_M2ZLL4
UniRef90_F7VKW2
UniRef90_O74502
UniRef90_R7QR10
UniRef90_S2JMM9
UniRef90_H3A2T5
UniRef90_M1W1K3
UniRef90_B4L131
UniRef90_J5SAM5
UniRef90_S8E7Z4
UniRef90_R0JZK2
UniRef90_K1Y272
UniRef90_L119F9
UniRef90_I0Z4A9
UniRef90_G8JXA9
UniRef90_K1YUP9
UniRef90_G8BWJ3
UniRef90_UPI0003C116E9
UniRef90_E4X046
UniRef90_J7SAC9
UniRef90_J9DKN9
UniRef90_W3XMR0
UniRef90_U6LEG1
UniRef90_B6QM00
UniRef90_Q2HF7M
UniRef90_Q6CF53
UniRef90_UPI0004411852
UniRef90_J7RA67
UniRef90_R9HU58
UniRef90_C1E4U0
UniRef90_T2MGN5
UniRef90_Q6CIT3
UniRef90_G2R4A0
UniRef90_S9RBM4
UniRef90_Q7XPW0
UniRef90_T1GJY4
UniRef90_A4RVX7
UniRef90_A7TTQ1
UniRef90_L9Y2W7
UniRef90_F4NVJ0
UniRef90_R9XEM9
UniRef90_W2SH70

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

	90	100	110
UniRef90_Q23K54	K L I S L G Y K V A V A E Q T E T P E Q M K K C V S R E L V Q V M T		
UniRef90_UPI0004621D5C	M L V Q E H S R F A M C E E F P R Y P A A K G G F D R R V V R I V T P		
UniRef90_D3B41	R L V Y A G Y K V G V V E Q I E T A A S K S Q P F E R K L T R L Y T		
UniRef90_UPI000265185A			
UniRef90_C1HE98	R L V A A G Y K V G V V R Q L E T A A L K N A P F V R K L T N L Y T		
UniRef90_J3PWR4	K F L A K G Y K V G K V D Q Q C E T A G S G K E I V R R E V L R S V V T		
UniRef90_K0RST2	M L V E R G Y R V A R V E Q T E T P D A L K G V V N R E V C G V V S		
UniRef90_K9HDB7	K F L G K G Y K V G R V D Q S E T A K A K D K I V R R E L N K V Y T		
UniRef90_U6H8U7	R L L Q K G F V A R I E Q T E T P A G A D K V V R R E I C Q I I T P		
UniRef90_D1QR69	K L I R A G E R V A I C D Q L E M P R K E K		
UniRef90_M5G5F0	K L V S R G Y K V G V T E G Q M E T A A L K K G P F V R E L Q A L Y T P		
UniRef90_H2YND7	T L V Q K G F T V A R V E Q T E T P E Q N E K T L R R E L C R I N Y T T		
UniRef90_W9C807	R L V A A G H K I G L V R Q T E T A A L K K A P F V R R E L T N V Y T T		
UniRef90_I4Y834	K F L A L G Y K V G K V E Q R E T A A K S D D K L V R R E L R S V L T		
UniRef90_G2WTR9	Q F V A K G F K V A R V D Q M E T A A K K V D K L I R R E L A C I L Y T		
UniRef90_R0GXR1	R L V N A G Y K I G V V Q T E T A A L K S G P F F R R G L S A L Y T		
UniRef90_K7IYQ7	S L I E R G Y K V A R I E Q T E T N P E K F D K V V K R E I C Q I S T		
UniRef90_D8SVI8	K L V A R G Y K V G R M E Q V E T S E Q A K A M V E R K L V Q V V T P		
UniRef90_F7ETN5	R L V A N G H K V G V V K Q T E T A E N K S S L F T R K L T A L Y T		
UniRef90_M7N9E8			
UniRef90_Q75D87	V L V K E H Y Y S V A V V E D Q F D I A D N E R Y K F N R R E L V T R V V T P		
UniRef90_G8XZP2	E F I D H G Y K V A A K V E Q T E T A A L K K S A P F T R K L T H L F T T		
UniRef90_E6R307	K L L S L G Y K V G V I T Q T E T A A L K K S A P F T R K L T H L F T T		
UniRef90_F1QCN5	R L V S D A G F K V G V V K Q N E T T A N K S S L F S R Q L H A L Y T		
UniRef90_W6MKW5	K F I D A G F K V A K V V K Q N E T T R E E K I I K R E K I F E R D V T E V Y T		
UniRef90_T1ICM6	N L V D K G Y K V A R V E Q T E T P E K F D K V V R R E I C Q V V T T T		
UniRef90_B6JXV6	R L L H A G L K V G V V K Q T E T A A T K S K I F E R D V T E V Y T		
UniRef90_C4YAS1	R L I N H G L K V G V V K Q T E T A A N K S G L F E R K L T G V Y T T		
UniRef90_M4SME3	A L V S K G Y K V G R V E Q T E T P E M Q D K T V R R E I C R I T T T P		
UniRef90_D8TMS7	R L C F R A G Y R V G V V R E Q T E T A A N K S A P F F E R R L T A L Y T		
UniRef90_G0UWL7	L F V F R A G Y K V G R V E Q M E E P S K S A K V M Q R E L V E I L T T P		
UniRef90_H8ZEG8	K F I H K G Y K V A I V D Q K E T S V S Q K K I I E R E L K E V V T T		
UniRef90_UPI0003DEED562	R L V T A G Y K V G V V K Q T E T A A A N R S A P F F E R G L S A L Y T		
UniRef90_UPI0004621F6A	K L L S H G Y K V G I V E Q T E T A A L K K A L F G R E V T H M Y T		
UniRef90_X6MPP7	L F V N N G H K V Y R V E Q M E R P D V N K R M V K R E V C Q V A T T		
UniRef90_W1NH57	R L V G L G F K V G V V K Q T E T A A N K V G P F S R G V S A L Y T		
UniRef90_D3BBF7	K F L E A G Y R I T K V D Q V E S T S K E T I I Q R E V V T S I L T T		
UniRef90_A9WFZ9	E L I A R G Y R V A I A E Q L S E T E S S G K M V Q R A I V R V I T T P		
UniRef90_E9BTR4	L F V Y R G Y K V G R V E Q M E A Q A A K M K V V P R E L V E V L T P		
UniRef90_M1VH23	R L V D A G Y R V G R V E Q M E S K A N S N K V C D R R L V K I L T T		
UniRef90_UPI00035120CC	K L V A R G Y K V G R I E Q M E S A N Q A K A V I E R K L L N V S T P		
UniRef90_K0KNW5	S F I T K G Y K V A K V D Q I E T P K G K K D V I Q R E L K C L Y T		
UniRef90_M9MEY1	R L I Q A G H K V G V V I E T S P K N A Y T P F V R K L T A L Y T		
UniRef90_A8Q345	Q L V N R G Y K V A R V E Q T E T P T Q N D R V V K R E V C N I T T T		
UniRef90_K5WNY6	V L V Q D N N R F A R C E E F T E T S R G P K G G F N R R E V T R I V T P		
UniRef90_H3B5L6	V L V Q K G Y K V A R V E Q T E T P E K F D K V V R R E V T R I V T T		
UniRef90_F9X9A2	M F V Q L G K Q V A I S E Q V P L S E S E R A L F D R K V T R I V T T		
UniRef90_S7S4P7	I L V Q Q N K R F A L C E E F H R T P L A K G G F D R R V T R V I T T		
UniRef90_C7DQ84	R L V K K G E T V V I C E Q I N G E V T G K A P V E R G V V R I V T T		
UniRef90_L7JYE2	R F L E K G Y K V A R I D Q K E N M A N T K G T I E R E L K E V I T T		
UniRef90_M2ZLL4	R L I N A G H K V G I V R Q L E T A A N K S K L F E R D L T N L Y T T		
UniRef90_F7VKW2	V L V Q L N R H V A I A E E Y K N S P K S G G L M H R R V S R I V T T P		
UniRef90_O74502	Q F I A K G Y R I A R V D Q L E T A Q K E E K V V Q R G L V T Q V L T		
UniRef90_R7QR10	R L I D L G Y K V G R V E Q T E T A N A A E K V C H R L V R L L T		
UniRef90_S2JMM9	K L V K A G Y R V G I V R Q T E T A A L K A Q P F Q R E L Q Q M I T		
UniRef90_H3A2T5	R L V A K G Y K V G V V K Q T E T A A N K S A P F T R K L T A T Y T		
UniRef90_M1W1K3	I L V D M Q R H V A V C E E L E D S A R G E P M F D R R V A R I T T P		
UniRef90_B4L131	I L V D R G Y K V A R V E Q T E T P D K Y D K V V A R E I C Q I T T		
UniRef90_J5SAM5	M L V N N C Y S V T I A E Q F K R K D V A D N E V N R R V T R L V T P		
UniRef90_S8E7Z4	K L A R K G Y R V L V V E Q T E T P E Q L E L R R R E		
UniRef90_R0JZK2	I L V Q L N R H V A I S D E F P N D A S G K V M H D R K V S R I V T P		
UniRef90_K1Y272	I L V K L S K Y V A I A E E F P N D A S G K V M H D R K V S R I V T P		
UniRef90_L119F9	R L V E A G Y K V G V V R Q M E T A A L K N S N F R R E L C E L H T T		
UniRef90_I0Z4A9	R L V S A G Y K V A R M E Q M E T A Q E A K A T L R R Q L T R V I T T P		
UniRef90_G8JXA9	V L I K E Y Y S V A I A D Q F K T R S M A D N E Q K R V T R I V T T P		
UniRef90_K1YUP9	R M V R A G E R V A V C E P R E L H A R Q G G T K Y E V V R I V S P		
UniRef90_G8BWJ3	N L V H H N L K V A I V E Q T E T S A K K S V F E R Q I T G V V T P		
UniRef90_UPI0003C116E9			
UniRef90_E4X046	M L V T H K G F K V A R V E Q T E T Q E S N K E R V K R E V C A I V T P		
UniRef90_J7SAC9	R L I T E N L K V G A R V E Q T E T S S K S K S V F E R E V T N V V S		
UniRef90_J9DKN9	K F L K E G Y K I G R V E Q C E N S I G K K		
UniRef90_W3XMR0	V L V Q E F N C Y A I A E E F G D K V K S N G L M D R K V T R I I T P		
UniRef90_U6LEG1	L L L N A G F K A V V V E Q M E T P K E R D K T V R R Q P C A V Y T T		
UniRef90_B6QM00	I L V Q L Q K Y V A I S E E F L N P V E E K S L F D R K V T R I V T T P		
UniRef90_Q2HF7M	I L V Q D C N R V A I A E E F P N D P S D K G L M H R K V T R I V T T P		
UniRef90_Q6CF53	I L V E Y Q Q K V V I C E Q V E T D D S S T S M F S R P V T R I V T T P		
UniRef90_UPI0004411852	V L V Q Q N R R F A L C E E F R V P S A T D K A F E R R V T R V L T T P		
UniRef90_J7RA67	V L V N Q Y S V T V I V D Q F E K D I E N D S N K F Q R R V T R I V T P		
UniRef90_R9HU58	R L V R A G M R V A I C E Q L E D P		
UniRef90_C1E4U0	R L V D A G H K V G V T R Q T E T A A L K S G V F E R R L V G L Y T		
UniRef90_T2MGN5	R L L E N G H S V G V V D Q T E T S A N K S A V F S R R L M Y I Y T		
UniRef90_Q6CIT3	V L V K G Y K V A V C A Q F K H V D N D K N K F M R R L V T R I V T T P		
UniRef90_G2R4A0	I L V Q L N R H V A I A E E F P D P A E K V K M H N R R V T R I V T T P		
UniRef90_S9RBM4	R L I N A G L K V A V A K Q T E T A N T R N T L F Q R D V V G M Y T		
UniRef90_Q7XPW0	R L V A A G H K V G V V R Q T E T G G A A G T P F A R G L S A V Y T		
UniRef90_T1GJY4	T L I E K G F K V A R V E Q T E T P D M		
UniRef90_A4RVX7	R L V K A G Y R V G V V K Q T E T A A N K S G L F E R K L V G L Y T		
UniRef90_A7TTQ1	T L V H N N L K V A V V E Q S E T S A K N V F E R K I S G V Y T		
UniRef90_L9Y2W7	A L V E R G Y R V A V A D Q Y E T D S G H A R E I V R V V T T P		
UniRef90_F4NVJ0	S L I N N G K T V A L V I Q Q T G D Y S I S S K S F V R A V T R I V T P		
UniRef90_R9XEM9	R L M H H N L K V G V V E Q T E T S A V K K N V F S R V T N I V T		
UniRef90_W2SH70	M L V D H N Q R V A I S E E I P N N V D G K N L F D R Q V V R L V T P		

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00037E8016 F T P A M Q Q Y D Q L K G K H P D A V L L F R T G D N Y V A Y K
UniRef90_G2YZN3 E F E N E T P L I M Q V R S N M A K F E N C V V I F T R V I G G F Y E L Y F
UniRef90_S7ZL70 A K D H A P E Y P T V I Q Q H R N N M H S K F K N C V V L T R Q V I G G F Y E L Y F
UniRef90_A3LW10 T T K R S K E Y T L T V L E K Q I R E L R E S H K D K V L V I Q I G G Y K Y K M F G
UniRef90_H3DGR4 D F L N R V T P G M R R W W Q L K S Q M F D T V I F Y K V I G G K F Y E L Y H
UniRef90_H2B125 K K A A S L T P L D Q Q V K E L K Q N N N K L L V T R V I G G F Y E L Y F
UniRef90_S2PPA8 F Y R I F Y R I G G D F Y E L F N
UniRef90_F2PGR2 T D D V P Q Y P A V V Q G A K Y N M Q K F P N C V L L T R V I G G N F Y E L Y F
UniRef90_K0KIG6 D S P E Y T P T L T K V R E M M D K Y K E Y V V L T R Q L G S F Y E L Y F
UniRef90_A0BJK4 D Q Y Q K L P P M F R Q Y W N A K K N H L D S M I F F R C L G R W I A V M Y
UniRef90_I2H5B5 S K L T P L D Q Q V K D L K I N N M D K V L V I R V I G G Y K Y K C F A
UniRef90_A5DYV8 K L T P L E S Q I L Q L L S E H P D K L L L L Q V V G G E F Y E L Y G
UniRef90_S2J9K0 V R K Y R K K Y P Q C A L L T Q V V G G E F Y E L Y G
UniRef90_N9XF15 P T M W E Y N G V K E R H P D D M V L Y Q M G D F F E L Y G
UniRef90_M3K589 F T P F E T Q L L E L T E T H P D K L L L T Q K G N K F N A F G
UniRef90_S9X3T7 K E K T L L P P L L K E V N L Q Q K K F A D C I L L T R V I G G N F Y E L Y F
UniRef90_I1CRH7 V R E Y S K K Y P L C V L L V Q V V G D F Y E L Y E
UniRef90_Q3IU23 E Y F E L R A S A S A D L L A M Q M G D F Y E F F G
UniRef90_W9YKN8 D D E P Q Y P T V L Q G A K Q N M A K F D N C V L L T R V I G G N F Y E L Y F
UniRef90_I8V5W9 K N T E K P D A F L K Q F D D L K K K H P D A L L L F R R N D F Y E L Y G
UniRef90_R8BRP9 M Q K F D N C V L L T R V I G G D F Y E L Y F
UniRef90_I9R3V9 P N F K Q Y E E L K A K H P D A V L L F R V I G D T Y Q S Y A
UniRef90_C9ZXQ8 A T T E E L S K L T P L E R Q V V C L K E S L P D V I L M V A C G Y R V K F Y G
UniRef90_R9AF07 L L K N V I N T I N A H P D D T L L T R V I G G F Y E A Y Y
UniRef90_U1PF47 E E F L S L R A E T D A D L L L T M Q C V G G D F Y E F A
UniRef90_C4R218 K L T P L Y S E Q V K T T I D Q F K K H I V L T Q V V G S F Y E L Y F
UniRef90_L7J0F0 D E G P T Y P T V I Q Q A R R N M N R F D N C V L L T R V I G G F Y E L Y F
UniRef90_R9LV68 A A V Q S E P N L T P N V D E A R L D L K A R Y P D K L V G V Q V G D Y M L F Y G
UniRef90_W4JWM9 W D S F T P F E K Q F W E I K Q N H Y D T L Y E
UniRef90_D4JR85 E N N S R F A A F Y N E Y S E I K S D N P D S L V L Y Q M G D F F E A Y G
UniRef90_V4J0I8 E F L S L K A S T D A D V L A M Q C G D F Y E F F A
UniRef90_S9UMH5 S L T P L E R Q V V E M K E S S P T T M L F V A C G Y R V K I Y G
UniRef90_K1G0G0 M E K Y Y E I K E K H P D Y L L I F R N A D F W E M Y D
UniRef90_J9ISL4 E W K Q F T Q C M V R Q Y W K I K S E N F D K I I F F K L G K F Y E F D
UniRef90_I4YCV1 L L R N V V T T I N N H P D A L V L T K V I G G F Y E A Y Y
UniRef90_A0E9T1 E Y E K L S P I F E K Q Y W N V K N N F E F L A F F R C G S W I A V L Y
UniRef90_R7E9L2 L L R Q F D S L K Q K H P D A M L L F R E G D F Y R L Y K
UniRef90_Q6BKL6 E A L T P L Y A S M K L I D A N P G C V C L I Q V I G S F Y E L Y F
UniRef90_W71700 I A Q A R A N L N K F G E C C V V L T R V I G G F Y E L Y F
UniRef90_B6JY4 I E P T K T L P V L R G V R L Q Q E R F P D C V L L T K V V G G F Y E L Y F
UniRef90_A3M094 K I T D S N Q G C V C L I Q V I G S F Y E L Y F
UniRef90_M4AE27 S R S T Y T P L E Q Q V L E L K Q Q Q K D V L L A V E C G Y K Y R F F G
UniRef90_A5E163 N A R D D Q R A T T A L L A S I K R T M D A Y P Q C V T L T Q V I G S F Y E L Y F
UniRef90_R7CWJ7 L P K L K T L A E L Y E N M K E K H P D A M L L F R K R D F Y E M Y R
UniRef90_E9CH67 M Q V Y N T I K S R Y P D D Q I V L F Q F G K F Y T L N
UniRef90_K1T2Q2 N D E N M S P K R Q F W D N I K E K H P D A L Y L I R A G E V Y R L Y N
UniRef90_E3T5Q7 K V T D Y F Q L H L D M K K Y E N T I L L M Q V I G G F H E M Y G
UniRef90_C1MTX3 E L S A L P N F T R Q F W E T K R A L M D V V V M C R H G T F Y N M F D
UniRef90_A4H8B0 S A V K G E T S L T P L E Q Q V V A L K E S S P H V I L M V A C G Y R V K F Y G
UniRef90_B9L925 L Q K Y Y D S I Y P N A V V L M E V G T F F E T Y E
UniRef90_C3Y2A0 Y R K M T P L E Q Q V V Y I K S E Y P N A L V V V E C G Y K Y R L F G
UniRef90_UPI0004655F22 Y F E L Q K Y Y P N A V V L M E V G T F F E T Y E
UniRef90_C1N2X9 A S A R T T L Y D Y A K G V K A T H P R K V L L V R V N G E F Y E A I G
UniRef90_F8NBG5 T P L A V Y R R L K S K H P D A L I L M R N G E F Y R S L N
UniRef90_G0QQV4 V K I L S N E R P L Y Q Q Y W Q V K S E N Y D K L V F F R L G R N F M C Y Y
UniRef90_D4VIQ7 D N K G I S P E R Q L W D K L K A N H P D A L Q L L R T K D G Y R L Y N
UniRef90_K0SCL8 K A R H P D A V L L V R V I G D F Y E S Y G
UniRef90_U2QBG4 Y K E I K A K H P E H L L L I G D G D F Y F L F E
UniRef90_G6B2B8 K R K N L S P Q Q E A W N E L K E K H P D A M Q L V R S G N K Y L L E N
UniRef90_UPI000372577D S P M M A A H A Q A S A A P G Y L V L Y R V I G E F Y E L L G
UniRef90_R6HL24 M A Q A S P V W Q Q Y T A L S A Q Y P N A L V L V Q V I G D F Y E A F E
UniRef90_I0YNR7 P L L P F F T S V K R E H P T K V L L V R V I G E F Y E T M G
UniRef90_W4YB37 D R T E A L S P L L R K Y E A V K K A H P D A L V C F A Q N G Y F E L Y H
UniRef90_D4JXR3 E E F L D L K A E T D A D L L A M Q V G D F Y E F F A
UniRef90_W0K0F9 S K V E E R P A L L P L D A E Y N A L K E Q H P D A L V G F E Q N G Q F E F Y A
UniRef90_K1U1D0 P P L H S Y F A S V K K Q Y P K Y V T L V R V I G E F Y E T I G
UniRef90_E1ZN21 S I L N N K D K L L T Q I Y F D L Q R Y F E D T V V E M E I G S T F Y E V Y E
UniRef90_B6BMZ0 R F P D A I L L T C V I G S F F Y E T Y F
UniRef90_F4RKP9 S P T L E F F L Q A K E K Y P N C L I L C R I L G T F Y E A F G
UniRef90_I719E5 S L R E A Y P A E L I L C C Q N G S F F E I T G
UniRef90_A9VCG8 E I L Q F K S K F P R E V L L C R V N G E F Y E A I G
UniRef90_A0A022RUU5 I K S K L M D A V V M I R H G S F
UniRef90_Q017W3 L L K F L N D E K R K Y N N C I I L S R V I G D N Y E T Y G
UniRef90_W7F8C0 E S V S P Q R E A W D K I K A K H P D A I Q F V R T I G D F Y T A Y N
UniRef90_K1GMU9 L Q V K S K F P R E V L V C R V I G E F Y E A V G
UniRef90_U5D610 K S N S E S Q I N L Y K V G D F Y E V Y G
UniRef90_R6MIW1 M V E V G Y K Y R F F G
UniRef90_A0A058ZY15 D Q G R E L A P N I S A Y Q A L R A E H P E K V I L T R V I G E F Y E T Y G
UniRef90_W7TDJ9 A E Y T A L K A Q H P D D T L V G F E A G G N F M F Y G
UniRef90_K1UHB4 L Q K Y F E K L Y G D N T V V L M E V I G S F F E V Y E
UniRef90_A8SC80 Q Y T H L K R S S F G H L L M I E N G D F L E S F L
UniRef90_A6Q2C2 S L K D G S L N T E M L Q F K S K F P R E V L L C R V I G D F Y E A V G
UniRef90_A0A058ZDM3 L D A K R K F P R E V L L C R I G E F Y E A C G
UniRef90_B9FG18 Y F E L Q E K H E N V L I F L E L G S F F E L Y G
UniRef90_D8R1M3 R H Y G N M K H A D S L I F F H V I G D F Y E A Y F
UniRef90_J1FB01 S P L E R Q V M D L A A R C P G T L L A V E C G Y R V R F F G
UniRef90_UPI000382126D A A V Q E A E R Q L P M L A E Y N A L K E Q Y P N T L I G F E L G G Y F E I Y E
UniRef90_A0A058Z5E0 V V L M Q I L G S F Y E I Y E
UniRef90_C7H3N0 P M Q Y F N L K E N Y F S V I Q L I Q I G K F Y E L W H
UniRef90_X0UC50
UniRef90_W8XAA2

UniRef90_UPI00037E8016
UniRef90_G2YZN3
UniRef90_S7ZL70
UniRef90_A3LU10
UniRef90_H3DGR4
UniRef90_H2B125
UniRef90_S2PPA8
UniRef90_F2PGR2
UniRef90_K0KIG6
UniRef90_A0BJK4
UniRef90_I2H5B5
UniRef90_A5DYV8
UniRef90_S2J9K0
UniRef90_N9XF15
UniRef90_M3K589
UniRef90_S9X3T7
UniRef90_I1CRH7
UniRef90_Q3IU23
UniRef90_W9YKN8
UniRef90_I8V5W9
UniRef90_R8BRP9
UniRef90_I9R3V9
UniRef90_C9ZXQ8
UniRef90_R9AF07
UniRef90_U1PF47
UniRef90_C4R218
UniRef90_L7J0F0
UniRef90_R9LV68
UniRef90_W4JWM9
UniRef90_D4JR85
UniRef90_V4J0I8
UniRef90_S9UMH5
UniRef90_K1G0G0
UniRef90_J9ISL4
UniRef90_I4YCV1
UniRef90_A0E9T1
UniRef90_R7E9L2
UniRef90_Q6BKL6
UniRef90_W71700
UniRef90_B6JYY4
UniRef90_A3M094
UniRef90_M4AE27
UniRef90_A5E163
UniRef90_R7CWJ7
UniRef90_D7NBK3
UniRef90_E9CH67
UniRef90_K1T2Q2
UniRef90_E3T5Q7
UniRef90_C1MTX3
UniRef90_A4H8B0
UniRef90_B9L925
UniRef90_C3Y2A0
UniRef90_UPI0004655F22
UniRef90_C1N2X9
UniRef90_F8NBG5
UniRef90_G0QQV4
UniRef90_D4VIQ7
UniRef90_K0SCL8
UniRef90_U2QBG4
UniRef90_G6B2B8
UniRef90_UPI000372577D
UniRef90_R6HL24
UniRef90_I0YNR7
UniRef90_W4YB37
UniRef90_D4JXR3
UniRef90_W0K0F9
UniRef90_K1U1D0
UniRef90_E1ZN21
UniRef90_B6BMZ0
UniRef90_F4RKP9
UniRef90_I7I9E5
UniRef90_A9VCG8
UniRef90_A0A022RUU5
UniRef90_Q017W3
UniRef90_W7F8C0
UniRef90_K1GMU9
UniRef90_U5D610
UniRef90_R6MIW1
UniRef90_A0A058ZY15
UniRef90_W7TDJ9
UniRef90_K1UHB4
UniRef90_A8SC80
UniRef90_A6Q2C2
UniRef90_A0A058ZDM3
UniRef90_B9FG18
UniRef90_D8R1M3
UniRef90_J1FB01
UniRef90_UPI000382126D
UniRef90_A0A058Z5E0
UniRef90_C7H3N0
UniRef90_X0UC50
UniRef90_W8XAA2

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

UniRef90_UPI00037E8016 K L I R A G Q R V A I C D Q L E N P E Q T 90 100 110
UniRef90_G2YZN3 I L V Q L N R Y V A I S E E F F P N D V S D K V M H D R R V S R V V T P
UniRef90_S7ZL70 L L V Q L N R Y V A I S E E F F E D K L K S G G L M D R K V A R I I T P
UniRef90_A3LU10 R L L T H G L K I G V V K L E S A S K S S D L M K R E I T G V Y T
UniRef90_H3DGR4 G L V Q K G Y K V A R V I E Q T E T P E M
UniRef90_H2B125 R L I H H N L K V G V V I E Q Q E T G A L K K N V F E R K V T
UniRef90_S2PPA8 L L I D H H G Y K V A I C E Q M E D P K K S
UniRef90_F2PGR2 T L V Q M K K N V A I S E E F F A N D A A A K A M F D R K V A R I V T P
UniRef90_K0KIG6 V L V Q L N L G V A I V I E Q F K N I E N E V N K V T R R R I T R L I T P
UniRef90_A0BJK4 A L L E K G H K I I M I E Q L E K A D V A N K V V R R E I T Q M I S
UniRef90_I2H5B5 R L V R N N L K V G V V I E Q F E T T A L K K S V F E R R I A N T Y S
UniRef90_A5DYV8 R I L N T G V K V G V V K Q M E S A G K S G D L M K R E L T G V Y T
UniRef90_S2J9K0 I L N E L H C K V A L C E Q A G P V S R Q D N T F D R K V T R V I T P
UniRef90_N9XF15 Q L R A K H D V T V
UniRef90_M3K589 R I L N H G Y K V A I V R I E S A K K A S D L M K R E L T A V Y T
UniRef90_S9X3T7 I L E D L K R C V A L S E E A L R P A S S K N M Y T R R E I T R V I T P
UniRef90_I1CRH7 I L N R L Q C R V A L C E E Q S G A V S R D D R G I Q R R I T R L I T P
UniRef90_Q3IU23 A L A E R G Y R V A I V A D Q R E T D D G I V R E V T R T V T P
UniRef90_W9YKN8 T L V Q L N R Y V A I C D E V S S K V K S G G L K D R R V T R V V T P
UniRef90_I8V5W9 K L I R T G A R V A I C D A L E T P R Q Q K
UniRef90_R8BRP9 I L V Q L S R Y V A I A E E F P N D A S E K V M H D R R V A R I I T P
UniRef90_I9R3V9 K L I R D G N R V A I C D M L E A P R Q S
UniRef90_C9ZXQ8 R L V A M G Y R V A F A D Q E S T S G N S K G L F S R E I G R V Y S
UniRef90_R9AF07 S L V D H C L F V A I I N D Q F F Y N H K S G S F D R K V T R V I T P
UniRef90_U1PF47 S L V E R G Y R V A V A D Q H E S D D G D H R R I S R V I T P
UniRef90_C4R218 M I F D L G H T A V I C N Q T N G L Y E N K I Q R P V N R L I T P
UniRef90_L7JOF0 V L V Q L N R Y V A I A E E F P N D A G D K V M H D R V A R V I T P
UniRef90_R9LV68 D L L E H G H S V V L A Q P D P E R G P
UniRef90_W4JWM9 K F L A K G F K V G R V D Q A E T A K Q K E K I V R R E L N K V Y T
UniRef90_D4JR85 M L L D R G Y R V A V
UniRef90_V4J018 A L V E R G Y R V A V A D Q Y E T A D G H A R E I E R V V S P
UniRef90_S9UMH5 R L V S M G Y H V A F A D Q E S A A E N K S G I F K R T I S Q V Y S
UniRef90_K1G0G0 K L I R S G I R V A L C E
UniRef90_J9ISL4 V L V Q N G L T V M V V I E Q M L E N K N E K E C V T R D I C Q I Y S
UniRef90_I4YCV1 T L V D H S L F V A I I N D Q F F N H T T G T F D R R V T R V V T P
UniRef90_A0E9T1 A L L E K G Y K I M M I D Q Q E F S D K T N K I I R R E I T Q M I T
UniRef90_R7E9L2 K L I R A G E R V A I C D K L E V V I E K V R K
UniRef90_Q6BKL6 S L V Q L E Q N V A I I D Q Y P E R R I N E S I I H R K I S R I V S P
UniRef90_W71700 I L V Q L S R H V A I A E E Y P N P N K E D K M W D R R V T R I I T P
UniRef90_B6JY4 I L V Q M N L C V A L S E E I P K A P S T S N L Y N R V V T R I S P
UniRef90_A3M094 I L V Q L G E N V A I I D Q F P T R K I S E T I I H R K I S R I V S P
UniRef90_M4AE27 R L V S H G H K V
UniRef90_A5E163 A L I H E H E N V A I V D Q S D T N K T A E N I V H R K V S R I V S P
UniRef90_R7CWJ7 K L I R S G Q R V A I C D P L E T P K Q K K
UniRef90_D7NBK3 K L I R A G L R V A I V D S L E K K Q S V E K S V
UniRef90_E9CH67 Q L V K A G F T V V E V C E I E G L E Q G G L K Y R A V T R I I S
UniRef90_K1T2Q2 K L V R A G E R V A I S E E L Q D K R Q D E Q E T H R G I H R
UniRef90_E3T5Q7 L F I N E G Y L I V I V S Q I I S T P P K P K R K I T K I I T P
UniRef90_C1MTX3 K V L A R G W A V A R V I E T D E K D A D R G I I R R E V T E I L T P
UniRef90_A4H8B0 R L V A M G Y H V G V A D Q E S A A G L K S G L F T R S V S Q L Y S
UniRef90_B9L925 K L I E E N K Y T I I I K Q K G T P P N V K R Y L S E I I S P
UniRef90_C3Y2A0 R L V A K G H K
UniRef90_UPI0004655F22 K L I E E N K Y T L I I K Q K G T P P N V K R Y L P E I I S P
UniRef90_C1N2X9 R L T Q R G Y A C V V C E E V P S M G T R A P P K E R Y V A A V V T P
UniRef90_F8NBG5 K L I R A G Y R V A I A D M Q E P S K K
UniRef90_G0QQV4 T L E K A N K T C I V V D Q V
UniRef90_D4VIQ7 K L V R A G A R V A I S D M E E Q E T H R G F H R
UniRef90_K0SCL8 G L T S A G L R V A V Y S E R P D P G S K R R M K E R Y L S Q V V S
UniRef90_U2QBG4 K L I R D G Y K V A V C D
UniRef90_G6B2B8 E F I R A G E R V I T D M I
UniRef90_UPI000372577D R L L A A G H R V A L S E Q P V E A G G E R P L R L M T P
UniRef90_R6HL24 K L E S L G I S V V V S G E S G T
UniRef90_I0YNR7 C L V Q A N L S V V V C E E A P E P G S R T K Q K Q R F V A G I V T P
UniRef90_W4YB37 T L I Q K G Y R L A R V I E Q T E T P D K F D K V V K R E I C R I S T
UniRef90_D4JXR3 K L W K
UniRef90_W0K0F9 A L V E R G N R V A I A D Q R D D D A D D I S R E I T R V V T P
UniRef90_K1U1D0 Q L W C G E N V Y L A G L N E D
UniRef90_E1ZN21 D L V S A G L S V V V C E E A P E P Y S Y G S M K Q R Y V A A V V T P
UniRef90_B6BMZ0 R L I Q Q K Y T I I V V K Q K G N P P K I S R Y I S Q I V S P
UniRef90_F4RKP9 T L V Q E H Q R V V V I E Q I
UniRef90_I719E5 R M T A L G Y S I A I F E E L G D P G K N T R K R T F S Q I V S P
UniRef90_A9VCG8 P L A E A F D R I V I V I E Q A T R K A T D K V V P R V V T R V I S P
UniRef90_A0A022RUU5 D L T R N G F S V I V E E V Q G P A Q A R T R K S R F I S
UniRef90_Q017W3 R L L A S G R A V A R V I E Q M E E V A K L G S V I N R E C E E V L T P
UniRef90_W7F8C0 I L T N N L N V C I Y E I N E K S L K M K R Y L S Q I V T P
UniRef90_K1GMU9 K L A R S G A R V I R D
UniRef90_U5D610 D L T R S G Y S V C I V I E E V Q G P T Q A R S R K G R F I S
UniRef90_R6MIW1 I L A E Q G Y E I N I N E Q A P E A Q E
UniRef90_A0A058ZY15 R L V N A G Y K V G V V K Q T E T A A I K A G P F C R G L S A L Y T
UniRef90_W7TDJ9 G L T S A G L T V A V I E E I S D L D S A S K L K S R L L S Q I V S P
UniRef90_K1UHB4 R L L E H G H S F V F A Q P N E T
UniRef90_A8SC80 E L W S A G N N V Y L A G L N E D
UniRef90_A6Q2C2 R L I Q K K Y T V V L I K Q K G E P P H V K R Y L A N I I S P
UniRef90_A0A058ZDM3 R L F A H K H T V A I A R Q T P P G S N S L V V P R S I S R Y Y T P
UniRef90_B9FG18 D L T R C G Y S V C I V I E I Q G P T Q A R A R K G R F I S
UniRef90_D8R1M3 N I T Q Q G L S V C V M E E V Q G A P S K Y R K D R F I
UniRef90_J1FB01 R L I Q K K Y T I V L I R Q K G E P P K I T R Y L H Q V I S P
UniRef90_UPI000382126D R L L D A G Y K V C V S E
UniRef90_A0A058Z5E0 R L V G A G L K V G V I T Q Q E S A A
UniRef90_C7H3N0 K L W A E G N S I Y L A G Q G E D
UniRef90_X0UC50 V L L S H D Y T I V R I D Q R K E I Q N N K E K I V R F I A E I V S P
UniRef90_W8XAA2 T L L D K G W T V V V I D E L V I T G K S G P K Q R A V S Q V Y S P


```

UniRef90_D8SDK2      E D A L S L S R T C K L R Q S T V E D G E L E V P V T R F P A C K F Y V Y T K
UniRef90_O63852     E P I E Q V A S L L D M K T I S L G K R S L L Q M G F P V Y S L T T H L S
UniRef90_D7NCF4     N D A T R A G K L L G L P V G Q T E V D G Q K L K S T G F P L D R I D D F L P
UniRef90_W5RT62      G V N K L G L V F M K G T W A H S G F P E I A F D R F S N
UniRef90_R1ERU9     L D A L L L V E H A G L N P M A G R A R A G C P V A N L Q A T A D
UniRef90_F2QAG1     S D I V T F A E I N E M T V S R K N C V G K A R V V M A G F G L P Q L E K Y V R
UniRef90_A5AQ27     L D A E I D R R E L D S K M I F S S V K K C R Q V S I S E S G I D E A V Q
UniRef90_G8DEH4     S S I E D F A C I N D M N I A R K N S T I D N K P Y M A G F G L T Q L E R Y V K
UniRef90_R5J2G7     E D C Y I L N N L F G Y K I K N I G D Y C R A G F P L N S Y S K V I E
UniRef90_UPI000382601D Y K K D E Y S R I L C D F C M K E K N I Y K G Y D A W M I G F P D Y C L E K Y V P

```



