

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_H0Z9R7 R S L N S I V A V S Q N N M G I G K N G R L L P W P P L R N D Y K Y F F Q R M T S T A
UniRef90_UPI000441F63F V A S L L H S I V A V C C Q N N M G I G G K N G R L L P W P P P L R R N E E K K H F F Q K M T M T
UniRef90_A2BQQ1 R V L N A I V A V C C P D R R G I G G N K G N L L P W H P I L R K E F A H F F R K A M T A T
UniRef90_I3JW88 M K L S L I V A M A Q N R V I G V N N G N L L P W Y L P N D E M K Y F F K A A M T M G
UniRef90_F3KH92 K L N L I A A C C E N G G I G V N N G D L P W R L L K A E L K Y F F R N D M T K K
UniRef90_U5EJW5 M K K L S L I A A V C Q N N M G I G L K G D L L P W H L L K A E L K Y F F S R M T K K
UniRef90_BOX1Y0 V R P L S M C I V A V S Q N N M G I G R R N D N Q L L P W P P L R N E E F N Y F F K R M T T T
UniRef90_UPI0003340159 K L N G I V A A C P D M G I G N N G D L L P W H P L C K D F K H F F R A L T T A T
UniRef90_D3TTX0 R P Y Q V V V A A T R N N M G I G K D G K L L P W N L L P S D L K Y F F K Q L T M S
UniRef90_S4T527 M K L A I I V A Q S T N R V I G G N N T L P W K L L P K D L K Y F F K Q V T T G
UniRef90_V6HPS7 T K L N L V V A A C N D W G I G K D G Q L L P W R L K K D M E F F K K M T T T Q
UniRef90_K1P8X7 M L R Y N L I V A V C E N F G I G L K G D L P W R L K S E L K Y F F K S R T T K R
UniRef90_B4M4D4 M K I S M I A M A H D R V I G G L D N Q M P W H L P A D L A H F F K R V T T L G
UniRef90_A4SJ4 M L T F N L I V A A C E N F G I G L K G E L P W R L R S E L A K Y F F S A T T T R R
UniRef90_W8BUN1 M K L A M I V A Q S K N R V I G R K D N Q L L P W K L P A D L K Y F F K A S V T T M G
UniRef90_S6GI61 L S L I A A L A D N R V I G R D N Q L L P W H L P A D L K Y F F K A S V T T M G
UniRef90_A4Y040 M L R F N L I V A V G E N F G I G Y K G D L P W R L K S E L K Y F F S R I T T K R
UniRef90_B3P134 K L A L I V A A A E N G T I G R D N Q L L P W H L P G D L A F F K R C T L G
UniRef90_K4KLF7 M T L L T L I V A R A N G V I G R N N T L P W R L P E D L Q H F F K R T T M G
UniRef90_Q1LK80 M K K V S I V A V S E N N V I G Q E N D M P W R L S T D L K R F F K A L T T L G
UniRef90_A9M656 T Q L N L I A A C E N M G I G R N G T L P W K L K K E M A Y F F T A M T T S
UniRef90_H9JUX7 P K I V I V V A V A L N G V I G R E G D L P W R L P T D L K R F F K A Q T T G
UniRef90_A6UB22 M R I S L I W A M S R N R G I G F K N A L P W R L K K E M A Y F F T R I T S Q
UniRef90_A0A023FG61 I S L I V A M S R N R V I G R A N N Q L P W R L P A D L K F F K A I T T G
UniRef90_C6J4X9 M R I S F I V A M D D N W V I G K D N Q L P W H L P E D L K F F F K R I V T M G
UniRef90_W6K9D2 R T Y Q V V V A A T K E M G I G K D N Q L P W R L P T D L K F F F K E I V T T T
UniRef90_UPI0002F86E87 M K L S I I V A Q A Q N R V I G G N N N L L P W H L P E D L R Y F F K Q V T M G
UniRef90_G7J765 I S L I W A M D E N R V I G K D N K L P W H L P E D L K F F F K R V T M G
UniRef90_UPI00036A6808 M K K I S L I A A L A E N R V I G V D N S M P W H L P A D F K Y F F K A T T L G
UniRef90_I3E9M4 M S I S L I W A M G E N G V I G K D G A M P W H L P R D F A F F K A Q T M G
UniRef90_S6HNZ2 M T I S M I V A K A T N N V I G R N N Q L I W K L S A D L Q H F F K R H T T G
UniRef90_UPI00046E5CFB L S L I V A L A E N R V I G L D N R M P W H L P G D F K Y F F K A T T L G
UniRef90_UPI000475615C M K L A L I V A Q A R N G V I G V D N K L P W H L P A D L K Y F F K Q V T F G
UniRef90_L1M412 I S M I W A M T K N R A L G Y K N R M P W H L P A D F A Y F F K A I T L G
UniRef90_UPI000373E398 L S M I W A M T R D R G I G Y K N D L P W K L R N E Y K Y F F A R L T T S
UniRef90_S0FM80 R S Y Q V V V A A T P D M G I G K E G K L P W R L P G D L K F F F K E I T A T
UniRef90_B3R181 M K K I S L V A A C N N M G I G K N G D L P W R L R K E M S F F T K V T S E
UniRef90_A0A022R1Q8 M P K L S L I V A A H D G V I G V N N T L P W H L P E D L K R F F R A L T M G
UniRef90_UPI0003F080F7 M R I A M V W A M S E N R V I G R N N K L P W H L P N D L K Y F F K Q L T S G
UniRef90_E4QL53 L A L I A V A A N G A I G R D N K L P W H L P A D L R H F F K A S T L G
UniRef90_A4B9F5 I S L M W A M D E N R V I G R D N K L P W H L P E D L K F F F K R T T M G
UniRef90_C1DK10 T K I T L I V A A E N N A I G K N N Q M P W H L P N D F K Y F F K T T L G
UniRef90_W7KQH7 V A M I A A V A R N R V I G V D N K L P W Y L P E D L K Y F F K A M T Q G
UniRef90_U210C5 A K I V L V V A A R N G V I G R D G D L P W R L P S D L K R F F K Q L T L G
UniRef90_S2KLE1 V A M V A A M S R N R V I G V A N Q L P W Y L P E D L K F F F K R I T L G
UniRef90_H3AFF7 M T T L T L I V A I D N A G G I G L R N T M P W K L P E D L A H F F K R T T T G
UniRef90_A0A021XAY6 M T T L T L I V A R A N G V I G R D N R L P W K L P E D L A F F F K R T T M G
UniRef90_UPI00037F4FF9 I S F I F A M D K N R L I G R D N Q L P W H L P N D L K Y F F K N V T S G
UniRef90_F1VYC7 L V L I A A V A R N R V I G R D N Q L L W H L P E D M A H F F R E T T R G
UniRef90_A1V6H9 M R L A M I A A Q S L N R V I G I N N K L P W Y L P G D L K Y F F K Q V T L G
UniRef90_M5PFL6 I S L V V A R G R N G V I G R D G D L P W R L R S D L Q R F F K A I T V G
UniRef90_UPI00034A1418 M T K I S L I A A V A Q N R V I G R N N D L P W H L P D D F A F F K R K T S
UniRef90_UPI0002558EEA V R L I A A V C R N N G I G K D G T L P W S L P S E F Q Y F F L N T T T R
UniRef90_B4W5U5 R T Y Q V V V A A T Q S M G I G K E G K L P W R L P T D L K F F F K G I T T G
UniRef90_UPI00035C6A3E M I F S A I A A M A R N R V I G Q D N G L P W R L P G D L K F F F K A M T L G
UniRef90_H2MP65 M L K I S L I V A K G E N N V I G K D N D L P W H L P S D L K H F F K E T T
UniRef90_K4B3J6 M K Q I S M I S A V A E N G V I G A N N D M P W S V S T D L K F F F K R T T T G
UniRef90_UPI00036C52DA T V S L I V A M A N N R V I G V N N Q L P W H L P A D L K H F F K A T T L G
UniRef90_K2JGX2 M S H L T I V A T D Q Q G G I G L D N T L P W K L P E D M A R F F K R L T T G
UniRef90_R7ZNX6 A K V A V I A A R A Q N G C I G R H G K L P W K L P G D L K Y F F R E R L T W G
UniRef90_G8PTY6 T S I A L I A A I A R N G A I G K N N E L P W R I S G D L Q F F F K R T T M G
UniRef90_I2JG24 I S H I V A M D E N R V I G K D N R L P W H L P A D L R F F F K R M T S H
UniRef90_A0A031GI22 V S T I V A A E N G V I G R D N D M P W K L S T D L K R F F A L T L G
UniRef90_UPI00035D5EE3 R E L T L I V A A T N K M G I G R A G T L P W T G L K K E M A Y F A R V T K R
UniRef90_UPI000472A6B6 A S L T L I V A Y S T N R A I G R D N A L P W K L P G D L A H F F K R S T L G
UniRef90_S5YZE1 I S L I A A V A R N G A I G R N N Q Q L L W R L P E D M R Y F F R E T T S G
UniRef90_M3KH97 M T L L T L V A R A E N G V I G R D N Q Q L L W R L P E D L A H F F K R T T L G
UniRef90_K1X891 V S L I V A A T R N R V I G L E N Q M P W H L P A D L R Y F F K Q C T L G
UniRef90_UPI00046858EA V A M I V A M A K N R V I G V D G K L P W Y L P E D L K F F F K R M T Q A
UniRef90_C7RLL7 I S F I V A M D E N R T I G K N N Q L P W H L P E D L K F F F K R V T M G
UniRef90_V5UK80 V R L I A A C E N G G I G K D N R M P W S L P S E F R F F L S T I T R
UniRef90_UPI0003B6AB55 T I V V A V S S N G I I G R D G D M P W R L S S D L K R F F K A L T L G
UniRef90_UPI0002DDBF51 I S L L V A M D K N R L I G K E N Q L P W H L P A D L A Y F F K Q V T M G
UniRef90_K6E865 M T I T L U P I 0 0 0 3 6 0 8 D D 2 M K Y Q V V V A A T R E M G I G K D G A L P W K L P S D L K F F F K D L T M A
UniRef90_Q4SM73 M L L S L I V A A E N N V I G K D N G L I W H L P A D L K H F F K L T T G
UniRef90_B9JGK8 N L T M I V A A G E N E I G K D N D L I W H L P K D D M A Y F F K K Q T
UniRef90_UPI00035C84A0 I S F V V A I A Q N G V I G R D N D L P W R L S S D L K R F F K A I T M G
UniRef90_UPI0003608DD2 L T I V V A T D S N M G I G I N N T L P W H L P E D L A H F F K R T T S G
UniRef90_W5ARP7 M R K I R L I A A C R D M G I G K D G Q L P W C L P K E F Q F F L D T I T A
UniRef90_R5VIL9 I S L I V A M D K H R L I G R D N Q L P W H L P Q D L A Y F F K K V T M G
UniRef90_F6GJ16 L T A V V A M D R N R L I G A D N R L P W H L P A D L A H F F K R L T M G
UniRef90_J2VDP0 L T I V V A A T S N M G I G I N N T L P W H L P E D M V I H F F K Q T A G
UniRef90_A6SX85 M P L N L I F A R A A N G V I G R D N A L P W H L P E D L A H F F K R H T L G
UniRef90_F1QRU7
UniRef90_UPI00047E6F22
UniRef90_H1G137
UniRef90_C5CTW3
UniRef90_UPI000374DBD6

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_H0Z9R7	S S V E E G K Q N L V I	M G R K K T W F S I	P E K N R P L K	G R I N I V L V L S
UniRef90_UPI000441F63F	S P V E E G K K N A V I	M G R K K T W F S I	P E K N R P L K	D R I N I V L V L S
UniRef90_A2BGQ1	T S D E E G K Q N V V I	M G R K K T W F S I	P E A H R P L K	K N R I N I V L V L S
UniRef90_I3JW88	P S V K G K Q N V V I	M G R K K T W F S I	P E A N R P L K	S N R I N I V L V L S
UniRef90_F3KH92	K P V	M G R K K T H Q S I	P E K G K P L P	G R T N I V V V T T
UniRef90_U5EJW5	V T D P T K K N V A L	L G R K K T Y F S I	P K K F R P L P	A E R L N I V V L T
UniRef90_BOX1Y0	V N D S A K R N A I I	M G R K K T Y F G V	P E A K R P L P	A E R L N I V V L T
UniRef90_UPI0003340159	T S V E G K Q N L V V	M G R K K T W F S I	P E K N R P L K	D R I N I V V L S
UniRef90_UPI000365BC2D	K P V	M G R K K T F D S I	P E K G K P L P	K D R I N I V V L T
UniRef90_D3TTX0	S S V R G K Q N V V I	M G R K K T W F S I	P E K N R P L P	R D R I N I V V L T
UniRef90_V4T527	T S D P G K R N A V V	M G R K K T W E S I	P P L Y R P L P	P G R L N I V V L T
UniRef90_S6HPS7	K P V	M G R K K T Y Q S I	P L G R P L P	P N R S N I V V I T
UniRef90_K1P8X7	T D N P D K K N V V I	M G R K K T W N S I	P E K F R P L P	P K R I N I I L S
UniRef90_B4M4D4	T R D P A K R N V V I	M G R K K T Y F G V	P P S K R P L P	P D R L N I V L S
UniRef90_A4SJJ4	K P V	M G R K K T F E S I	P K G R P L P	P D G R R N L V I S
UniRef90_W8BUN1	R N D P K K Q N V V I	M G R K K T Y F C I	P K N K R P L P	P D R L N I V V L S
UniRef90_S6GI61	R P V	M G R N T Y E S I	G R A L P G R T N I	V V L T S R N T Q A
UniRef90_A4Y040	K P V	M G R K K T W D S L	G R P L P G R L N I	V V V S T S R Q A G
UniRef90_B3P134	T N D P S K H N A V V	M G R K K T Y F G V	P E S K R P L P	S N R L N I V V L S
UniRef90_K4KLF7	K P V	M G R K K T F D S I	G R P L P G R P N I	V V V T T R N Q A D
UniRef90_Q1LK80	A P V	M G R K K T W D S I	G R P L P G R R N I	V V V T T R N R D
UniRef90_A9M656	K P V	M G R R T W Q S L	G R P L P G R A N I	V I T T R D A D
UniRef90_H9JUX7	V S D K K K V N A V I	M G R R T W A C I	P L K Y R P L P	S N G R I N I V V T
UniRef90_A6UB22	K P V	M G R K K T W A A I	P L K Y R P L P	S N G R P N I V V T
UniRef90_A0A023FG61	A A E G K Q N A V V	M G R N T W E S I	P P K Y R P L P	S D R I N I V V V T
UniRef90_C6J4X9	K T	M G R K K T W E S I	M G S K P L P	P N R H S V V M T
UniRef90_W6K9D2	K	A V I M G R K K T Y E S I	G R P L P G R P L P	P D R R H S V V M T
UniRef90_UPI0002F86E87		H P I V M G R K K T F A S I	I P L Q F R P L P	L G R L N I V V L T
UniRef90_G7J765	T S E P G K K N A V I	M G R K K T W E S I	P L Q F R P L P	L G R L N I V V L T
UniRef90_UPI00036A6808	K P V	M G R K K T F E S I	P L Q G R P L P	L G R T N I V V V T
UniRef90_I3E9M4		H P I V M G R K K T H D S I	I G R N L P G R E N I	V I V T S R K K D
UniRef90_S6HNZ2	K P V	M G R K K T W D S L	G R P L P G R L N I	V V V T S R Q T D
UniRef90_UPI00046E5CFB	K T	M L M G R K K T W D S L	G G K A L P G R A S V	I V L T S R R D E S
UniRef90_UPI000475615C		H L T L M G R K K T Y E S I	M G K P L P N R T S	V V I T T R N P N
UniRef90_L1M4I2	K P V	M G R K K T W D S I	G R P L P G R L N I	V V V T S R Q P G A
UniRef90_UPI000373E398	K P V	M G R L T F E S I	G R P L P G R A N I	V V V T S R Q P G
UniRef90_I7A4Z4	K P V	M G R K K T W D S L	G R P L P G R L N I	V V V T S R Q D E D
UniRef90_S0FM80	K P V	M G R K K T Y E S I	G R P L P G R E N I	I I S S Q D E D
UniRef90_B3RI81	T K D S A K K N A V L	M G R N T W E S I	P E K N R P L P	R N R I N I V V L T
UniRef90_A0A022R1Q8	T S D P N K K N A V L	M G R K K T W E S I	P P Q F R P L P	P G R L N I V V L T
UniRef90_UPI0003F080F7	T K E D G K Q N A V I	M G R K K T W F S I	P E K Y R P L P	A G R Y N I V I V T
UniRef90_E4QL53		H H I V M G R K K T Y E S I	N R L P G R T V I	V I V T S R N A D
UniRef90_A4B9F5	K P V	M G R K K T Y E S I	G R P L P N R V N I	V I V T T R D T Q
UniRef90_C1DK10	K P V	M G R K K T W D S L	G R P L P G R L N I	V V V T S R Q P G S
UniRef90_W7KQH7	Y P I A	M G R K K T W D S I	G R P L P G R E N I	V I V T S R N K S
UniRef90_U2I0C5		H S V I M G R K K T F E S I	I G K P L P E R R N I	V L T T R D Q Q
UniRef90_S2KLE1	K P V	L V M G R K K T F D S I	G K P L P G R A L P	P G R L N I V V L T
UniRef90_UPI0003H3AFF7	I T T A G K K N L V S	S G R K K S Y E P F	P K S C M P L P	P N C Y I A V I
UniRef90_A0A021XAY6	K P V	M G R K K T W E S I	I G K P L P G R P N I	V I V T T R D V S
UniRef90_UPI00037F4FF9	K P V	L V M G R K K T F E S I	G R P L P G R L N I	V V I T T R S R E
UniRef90_F1VYC7		H P I V M G R K K T F E S I	G R P L P G R R R N I	V V I T S R N P D
UniRef90_A1V6H9	A P V	M G R K K T H E S I	G R P L P G R R R N I	V V I T S R D A A
UniRef90_M5PFL6		H A V I M G R K K T Y E S I	G R P L P G R R R N I	V V I T S R N Q A G
UniRef90_UPI00034A1418	A P V	M G R K K T W E S I	P A R F R P L P	P G R R N I V V L T
UniRef90_UPI0002558EEA	K P V	M G R K K T F E S I	P A R G K P L P	P G R T N I V I T
UniRef90_B4W5U5	K P V	M G R K K T W E S I	P L K G K P L P	P G R L N I V I T
UniRef90_UPI00035C6A3E		H H P I M G R K K T W E S I	L D A L G K P L P	P N R T N I V V L T
UniRef90_H2MP65	V S R P G N V N L M I	W G R L C W F S H	P D D L F P L P	P N S L H V V L S
UniRef90_K4B3J6	T T D P T K R N A V V	M G R K K T W E S I	P I E H R P L P	P G R L N I V V L T
UniRef90_UPI00036C52DA	K P V	M G R K K T Y D S I	P I E G R P L P	P G R L N I V I S
UniRef90_K2JGX2	K P V	M G R K K T F Q S I	P K P L P G R P N I	V V V T T R D P G
UniRef90_R7ZNX6		K G H H I V M G R K K T F E S I	P T L G K P L P	P G R T H L V I
UniRef90_G8PTY6	K P V	M G R R T F E S I	Y T L G K P L P	P N R K N I V I T
UniRef90_I2JG24	K P V	M G R K K T W E S I	G R P L P G R K N I	V I S R Q P E
UniRef90_A0A031GI22		H P V L M G R K K T F D S I	G R P L P G R R R N I	V V I T S R N P D
UniRef90_Q05GI2	K P V	M G R K K T W E S I	N G A L P G R T N I	V V I T S R Q Q G
UniRef90_UPI00035D5EE3	K P V	M G R K K T Y E S I	G R P L P G R V N I	V I V T T R N R D
UniRef90_UPI000472A6B6	K P V	M G R T T F E S I	G R P L P G R S N I	V I V T T R N T S
UniRef90_S5ZE1		H A I V M G R K K T F E A I	G R P L P G R E N I	V V I T S R N R S
UniRef90_M3KH97	K P V	M G R K K T W E S I	G R P L P G R P N I	V I V T T R D A N
UniRef90_K1X891	S S S P N R T N A V I	M G R K K T W D S I	P P R F R P L P	K D R R N I V V V T
UniRef90_UPI00046858EA		H P I V M G R K K T W E S I	P P R G R P L P	P D G R T N I V V V T
UniRef90_C7RLL7	K T V	M G R K K T W E S I	P P A Y R P L P	P N R R N I V V L S
UniRef90_V5UK80	K P V	M G R K K T Y D S I	G R P L P G R R R N I	V V I T S R N P A
UniRef90_UPI0003B6AB55	K P V	M G R K K T W E S I	G R P L P G R L N I	V V I T S R Q A D
UniRef90_UPI0002DDBF51	K P V	M G R K K T Y A S I	G K P L P N R L N I	V V T T R D T A
UniRef90_K6E865	H P I A	M G R K K T H D S I	G R V L P G R E N I	V I V T T R Q P D
UniRef90_Q4SM73	V S R P G K M N M I	W G K Q C W F S H	P E S T F P L P	P N V L H T V L S
UniRef90_B9JGK8	K P V	M G R K K T F Q S I	G K P L P G R P N I	V V I T T R D S G
UniRef90_UPI00035C84A0		H K T I M G R K K T F E S I	G R P L P G R T N I	I I T T R N P N
UniRef90_UPI0003608DD2		Q H K T I V M G R K K T W N S I	F G S K P L P	P N R K N I V L T
UniRef90_W5ARP7	T A D P S K K N A V I	M G R K K T W E S I	P T K F R P L P	P G R L N I V I L T
UniRef90_R5VIL9		H P I V M G R R T F Q S I	G K A L P N R R N I	V V I T H N P A
UniRef90_F6GJ16		H H I V M G R K K T F E S I	P K P L P N R T H	V V I T S R Q K D
UniRef90_J2VDP0	K P V	M G R K K T W D S L	G R P L P G R T N I	V V V T S R D A A
UniRef90_A6SX85		H P I V M G R K K T F D S I	G R P L P N R R N I	V I V T S R N A E
UniRef90_F1QRU7	V S A P G K K N L V	W G R I C W F S C	P E T V F P L A N	C I N I V L S R K M I
UniRef90_UPI00047E6F22		N H K I I M G R K K T F E S I	G R P L P G R E N I	I I T T R D S T
UniRef90_H1G137		G C M L M G R K K T F E S I	G R P L P G R R S L	V M T T R D P D
UniRef90_C5CTW3	A P V	M G R K K T W D S I	P P R F R P L P	P G R R N I V V T
UniRef90_UPI000374DBD6	C P V	M G R R T W D S L	P P R F R P L P	P G R Q N I V L T

QUERY UniRef90_H0Z9R7 UniRef90_UPI000441F63F UniRef90_A2BGQ1 UniRef90_I3JW88 UniRef90_F3KH92 UniRef90_U5EJW5 UniRef90_BOX1Y0 UniRef90_UPI0003340159 UniRef90_UPI000365BC2D UniRef90_D3TTX0 UniRef90_V4T527 UniRef90_S6HPS7 UniRef90_K1P8X7 UniRef90_B4M4D4 UniRef90_A4SJJ4 UniRef90_W8BUN1 UniRef90_S6GI61 UniRef90_A4Y040 UniRef90_B3P134 UniRef90_K4KLF7 UniRef90_Q1LK80 UniRef90_A9M656 UniRef90_H9JUX7 UniRef90_A6UB22 UniRef90_A0A023FG61 UniRef90_C6J4X9 UniRef90_W6K9D2 UniRef90_UPI0002F86E87 UniRef90_G7J765 UniRef90_UPI00036A6808 UniRef90_I3E9M4 UniRef90_S6HNZ2 UniRef90_UPI00046E5CFB UniRef90_UPI000475615C UniRef90_L1M412 UniRef90_UPI000373E398 UniRef90_I7A4Z4 UniRef90_S0FM80 UniRef90_B3R181 UniRef90_A0A022R1Q8 UniRef90_UPI0003F080F7 UniRef90_E4QL53 UniRef90_A4B9F5 UniRef90_C1DK10 UniRef90_W7KQH7 UniRef90_U2I0C5 UniRef90_S2KLE1 UniRef90_H3AFF7 UniRef90_A0A021XAY6 UniRef90_UPI00037F4FF9 UniRef90_F1VYC7 UniRef90_A1V6H9 UniRef90_M5PFL6 UniRef90_UPI00034A1418 UniRef90_UPI0002558EEA UniRef90_B4W5U5 UniRef90_UPI00035C6A3E UniRef90_H2MP65 UniRef90_K4B3J6 UniRef90_UPI00036C52DA UniRef90_K2JGX2 UniRef90_R7ZXN6 UniRef90_G8PTY6 UniRef90_I2JG24 UniRef90_A0A031GI22 UniRef90_Q05GI2 UniRef90_UPI00035D5EE3 UniRef90_UPI000472A6B6 UniRef90_S5YZE1 UniRef90_M3KH97 UniRef90_K1X891 UniRef90_UPI00046858EA UniRef90_C7RLL7 UniRef90_V5UK80 UniRef90_UPI0003B6AB55 UniRef90_UPI0002DDBF51 UniRef90_K6E865 UniRef90_Q4SM73 UniRef90_B9JGK8 UniRef90_UPI00035C84A0 UniRef90_UPI0003608DD2 UniRef90_W5ARP7 UniRef90_R5VIL9 UniRef90_F6GJ16 UniRef90_J2VDP0 UniRef90_A6SX85 UniRef90_F1QRU7 UniRef90_UPI00047E6F22 UniRef90_H1G137 UniRef90_C5CTW3 UniRef90_UPI000374DBD6

90 100 110 120

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

QUERY UniRef90_H0Z9R7 UniRef90_UPI000441F63F UniRef90_A2BGQ1 UniRef90_I3JW88 UniRef90_F3KH92 UniRef90_U5EJW5 UniRef90_BOX1Y0 UniRef90_UPI0003340159 UniRef90_UPI000365BC2D UniRef90_D3TTX0 UniRef90_V4T527 UniRef90_S6HPS7 UniRef90_K1P8X7 UniRef90_B4M4D4 UniRef90_A4SJJ4 UniRef90_W8BUN1 UniRef90_S6GI61 UniRef90_A4Y040 UniRef90_B3P134 UniRef90_K4KLF7 UniRef90_Q1LK80 UniRef90_A9M656 UniRef90_H9JUX7 UniRef90_A6UB22 UniRef90_A0A023FG61 UniRef90_C6J4X9 UniRef90_W6K9D2 UniRef90_UPI0002F86E87 UniRef90_G7J765 UniRef90_UPI00036A6808 UniRef90_I3E9M4 UniRef90_S6HNZ2 UniRef90_UPI00046E5CFB UniRef90_UPI000475615C UniRef90_L1M4I2 UniRef90_UPI000373E398 UniRef90_I7A4Z4 UniRef90_S0FM80 UniRef90_B3RI81 UniRef90_A0A022R1Q8 UniRef90_UPI0003F080F7 UniRef90_E4QL53 UniRef90_A4B9F5 UniRef90_C1DK10 UniRef90_W7KQH7 UniRef90_U2I0C5 UniRef90_S2KLE1 UniRef90_H3AFF7 UniRef90_A0A021XAY6 UniRef90_UPI00037F4FF9 UniRef90_F1VYC7 UniRef90_A1V6H9 UniRef90_M5PFL6 UniRef90_UPI00034A1418 UniRef90_UPI0002558EEA UniRef90_B4W5U5 UniRef90_UPI00035C6A3E UniRef90_H2MP65 UniRef90_K4B3J6 UniRef90_UPI00036C52DA UniRef90_K2JGX2 UniRef90_R7ZNX6 UniRef90_G8PTY6 UniRef90_I2JG24 UniRef90_A0A031GI22 UniRef90_Q05GI2 UniRef90_UPI00035D5EE3 UniRef90_UPI000472A6B6 UniRef90_S5YZE1 UniRef90_M3KH97 UniRef90_K1X891 UniRef90_UPI00046858EA UniRef90_C7RLL7 UniRef90_V5UK80 UniRef90_UPI0003B6AB55 UniRef90_UPI0002DDBF51 UniRef90_K6E865 UniRef90_Q4SM73 UniRef90_B9JGK8 UniRef90_UPI00035C84A0 UniRef90_UPI0003608DD2 UniRef90_W5ARP7 UniRef90_R5VIL9 UniRef90_F6GJI6 UniRef90_J2VDP0 UniRef90_A6SX85 UniRef90_F1QRU7 UniRef90_UPI00047E6F22 UniRef90_H1G137 UniRef90_C5CTW3 UniRef90_UPI000374DBD6

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

QUERY E Y P G V L S D V Q E E K G I K Y K F E V Y E K N
UniRef90_H0Z9R7 E Y P G V P A D I Q E E N G I Q Y K F E V Y E K T
UniRef90_UPI000441F63F N Y T G I P T D I Q E E N G I Q Y K F E V Y E
UniRef90_A2BGQ1 E F P G V P V G L Q E E N G V Q Y V F E V Y E
UniRef90_I3JW88 E F P D V P Q E E N G I Q Y R F K V Y E
UniRef90_F3KH92 R E N D Y K A E G P E N G P Y D Y S F L V L E R R
UniRef90_U5EJW5 N D N G V E N G V Q E E N G I Q Y E F K I Y E K
UniRef90_BOX1Y0 N D A D V P E E I Q E E N G I Q Y Q Y K I Y E K
UniRef90_UPI0003340159 K E Y P
UniRef90_UPI000365BC2D R E K K L A I G P N S Y D Y S F V V L D R
UniRef90_D3TTX0 E F P G V P V E T Q E E N G I R Y E F K V Y E
UniRef90_V4T527 H R Y S S Q P L V E N N I Q F S F V T Y V R
UniRef90_S6HPS7 R Q D C V A D Q T N P Y S Y S F V T Y K K
UniRef90_K1P8X7 N C K E V P K G T V T E N D I D F V F E V Y D K
UniRef90_B4M4D4 L D E D T P H G V Q E E N G I K Y E Y K I L E K
UniRef90_A4SJJ4 R E P H E P D E K N P H P Y C F E T W Q R R
UniRef90_W8BUN1 P D P E T P V G V Q E E G E V K Y E Y K I L E K R
UniRef90_S6GI61 R Q D Y A S D D S N P Y A Y S F V V Y D K
UniRef90_A4Y040 S V E H P A S A E T P F Y A F E V W E R R
UniRef90_B3P134 P D S D I P L G V Q E E N G I H F E Y K V L E K
UniRef90_K4KLF7 D E R H S A E G S N P Y D Y S F I V L S R T
UniRef90_Q1LK80 R E L H H S E T N G F D Y A F V T Y E R
UniRef90_A9M656 S E D V P A G D K D S Y P T R Y M L Y E R R
UniRef90_H9JUX7 E E E V P G E K Q S E G D I N Y Y R I Y K R
UniRef90_A6UB22 E E D L Q S G E K D S H A M H F V T W R R R
UniRef90_A0A023FG61 E E G V P Q E P Q Q E N G I T Y R F R V Y E R
UniRef90_C6J4X9 E E E Q G V Q D E K N P Y D Y R F L T Y E R R
UniRef90_W6K9D2 R E R H S A G Q G A D N H D Y S F V V L E R
UniRef90_UPI0002F86E87 K E Q G L K D E K N P Y E Y E F V I Y D R
UniRef90_G7J765 P W Y S S F T K V E N N I R Y S F T T Y V R
UniRef90_UPI00036A6808 R Q D F A A D G P N Y D Y S F I V L K R
UniRef90_I3E9M4 Q E K G I K D E K N P Y D F E F L I F N R
UniRef90_S6HNZ2 E E L H E A A D D K P A F S F E V W E R
UniRef90_UPI00046E5CFB H T Q G I R D E K N P Y D Y R F V V Y E R S
UniRef90_UPI000475615C E E S Q G G P V E E G K P A Y H F E V W E
UniRef90_L1M4I2 R A D F G A E G P N P Y D Y S I R V L E R
UniRef90_UPI000373E398 C Q A H P A E G E A P A Y S F E T W Q R R
UniRef90_I7A4Z4 S Q P G P R D E K N P Y A Y K F L V Y E R N
UniRef90_S0FM80 P D V S Q E V Q E E N G L K Y T F H V Y Q R N
UniRef90_B3R181 P W Y S S S V T E E N G I K Y C F A T Y V R
UniRef90_A0A022R1Q8 D P D V P S E I Q E E K G I Q F K Y E V Y E K
UniRef90_UPI0003F080F7 E E R H V S E Q G L P F R Y L T Y R R N
UniRef90_E4QL53 R E D F Q A D G P N P Y D Y S F C V F D R
UniRef90_A4B9F5 R E E H P A T A Q A P G Y A F E L W E R
UniRef90_C1DK10 R E K G T R D E R N P Y D F E F L I Y K R
UniRef90_U210C5 Q E K H N K D E K H V Y D Y T F E V W Q R
UniRef90_S2KLE1 R V H G Q P Q E G Q P A Y A F V E Y M R R
UniRef90_H3AFF7 E F P G V P T G I Q E E G I K Y K F H V F K R
UniRef90_A0A021XAY6 D E P I P Q G E K D S H A M R F V T W R R
UniRef90_UPI00037F4FF9 R V A G E E S D A Q G K V R P E Y A F V A Y E R R
UniRef90_F1VYC7 R E P H Q S I S N G F D F A F V T Y Q R
UniRef90_A1V6H9 R D A H R A A Q P N D F T Y A F V V Y R R R
UniRef90_M5PFL6 R Q K G L K D D K N P Y D Y E F L V Y Q R
UniRef90_UPI00034A1418 R R P A Q S A P A E P G Y A F V T Y Q R R
UniRef90_UPI0002558EEA R D D F K A E G P N P Y D Y S F L V M D R
UniRef90_B4W5U5 S E S H P A G E K D D H A F T F R V L E R R
UniRef90_UPI00035C6A3E R V P H P P D D R H A V A F D F V E Y E R
UniRef90_H2MP65 E F P D V P S E V Q E E N G I K F K C Q V F K R
UniRef90_K4B3J6 P W Y S S F P V I E N K I R Y S F T T Y V R
UniRef90_UPI00036C52DA E T A G L V D D K N G L A H T F Y T Y T R R
UniRef90_K2JGX2 R T N P V L D E A S G L S Y C F V T L Q R
UniRef90_R7ZNX6 R K K V D H R Q T N D Q Y S M E F V T L K R
UniRef90_G8PTY6 R T P F D R G E K D S A D S S L E I Y R R R
UniRef90_I2JG24 R E C Y P V T S A E G L G Y S F V T L E R
UniRef90_A0A031GI22 R E A H V S E K S G L P Y A F V T L E R
UniRef90_Q05GI2 R Q D F E P S G G N P Y F S F V V Y Q R T
UniRef90_UPI00035D5EE3 R E C Y P A S D K N E Y N Y A L V Q Y D R
UniRef90_UPI000472A6B6 Q V E G E P A A G Q P P Y R F L C Y Q R R
UniRef90_S5ZE1 Y T K G T V D E K N R Y D H A F L I Y E R
UniRef90_M3KH97 S E D V P A G E K D S H P T R Y I Q Y E R R
UniRef90_K1X891 K E E T V P V G V Q E E N G T R Y V F E M W E R T
UniRef90_UPI00046858EA R D A Q P A E N G Y D Y D F V T Y E R
UniRef90_C7RLL7 R R V G R S R A A G S D Q A P A F D F V V Y E R R
UniRef90_V5UK80 R E T H H S P A P N D F D Y A F V T Y E R
UniRef90_UPI0003B6AB55 A Q A H P A Q N T E P G Y T F E V W Q R
UniRef90_UPI0002DDBF51 R V P G Q P A E G Q P R Y D F V V Y E R
UniRef90_K6E865 S E K G I V K N E K N P Y D Y D F K I Y E R
UniRef90_Q4SM73 G F P D V P D G I Q E E N G I K Y K C Q V Y K R
UniRef90_B9JGK8 E L A V P E G E K D N Y P T R F V R Y F R R
UniRef90_UPI00035C84A0 V T Q G V T D E K N P Y T A Y H V Y G R
UniRef90_UPI0003608DD2 T V S G I R D E K N D Y D R F E E Y K R
UniRef90_W5ARP7 P W Y S S S P V V E N N I R H S F A T F V R
UniRef90_R5VIL9 R T E V V A D E K N E F A C S F L T Y E R
UniRef90_F6GJ16 S V V H P Q D E D H K Y A F S F I T Y E R
UniRef90_J2VDP0 S E D F P A G E K D N Y P T R Y V V Y E R R
UniRef90_A6SX85 R E Q H H S E A N G Y D Y A V T Y E R
UniRef90_F1QRU7 S F P G V P D E I I E A N G I K F Q F Q V F K K
UniRef90_UPI00047E6F22 I E K G T K D E K N P Y D F E F V V Y E K
UniRef90_H1G137 R E A H D A D K N P Y T F L T L E R R
UniRef90_C5CTW3 R E A H V S A K E G L N Y S F V T Y E R
UniRef90_UPI000374DBD6 R D T Q Q S S T G L T F S F V T Y

		50	60	70	80
UniRef90_UPI00036962B3	C P V		M G R K T Y E S I	G R P L P	P G R R N V V I T R R N H
UniRef90_V6SSC9		H H	M G R K T F E S F	K P L P	P G R R N V V I T R R N Q E N
UniRef90_UPI00037B3A63	K P V		M G R R N T F E S I	G K A L P	P G R R N V V I T S R R Q E L R
UniRef90_A0A024KDL0	K P		M G R K T F E S I	G K A L P	P G R R N V V I T S R R Q E L R
UniRef90_A0A011REG8	R P V		M G R K T W E S I	P R A F R P L	P G R R N V V I T S R R N P C
UniRef90_UPI00034D0EBD	A P V		M G R K T H E S I	G R P L P	P G R R N V V I T T R D P T
UniRef90_UPI0003B72C02	K P V		M G R K T Y D S I	G R P L P	P G R R N V V I T T R D P T
UniRef90_K2BA12	K P		M G R K T A E S I	G K P L P	P G R R N V V I T T R D K N
UniRef90_M1F6Y1	K P		M G R K T W D S I	G R P L P	P G R R N V V I T S R R Q E K
UniRef90_E3FN78		H T L L	M G R K T Y D S I	G R P L P	P G R T L V V I T S R R Q E K
UniRef90_UPI0003790A43	A P		M L M G R R T W E S I	G R P L P	P G R T S I V V I T S D P D
UniRef90_UPI00041837D7		H P M L	M G R K T Y E S I	G K P L P	P G R T S I V V I T S D P D
UniRef90_E6U2F4		H S V L	M G R K T Y E S I	G R P L P	P N R R N V V I T T R S Q E S
UniRef90_K1L1V8		H H I L	M G R K T Y E S V	G R P L P	P N R T S V V I T T R N S K N
UniRef90_F8UVT7		H H L M	M G R K T F E S L	P R L L P	P G R T S M V I T S R S Q E N
UniRef90_UPI000379071F		H Y I L	M G R N T F E S I	G R P L P	P N R T T V I V I T T R N E N
UniRef90_H8GNC9	S P		I L M G R K T F E S I	G R P L P	P G R T N I V I T T R N P A S
UniRef90_A8FEB8		H T I V	M G R K T F E S I	G R A L P	P N R R N V V I T T S S Q N
UniRef90_UPI00036E4D42		H P I V	M G R K T F E S L	G R P L P	P N R T N I V V I T T R D A G
UniRef90_UPI0003B74EF9	K P V		V M G R K T W E T L L	G R P L P	P N R T N I V V I T T R D A G
UniRef90_Q3SH97		D H P V	L M G R K T F E S I	G R P L P	P N R T N V V I T T R N A D
UniRef90_U6PP01	T K D P S K	I N A V	L M G R K T W E S I	P K K F R P L	K D R R N V V I T T R T L P
UniRef90_UPI0003678645		H T L V	M G R K T Y E S V	G K A L P	P N R R N V V I T S R N P V
UniRef90_UPI0003704D0B	K P		M I M G R K N F Q S I	G R P L P	P G R E T L V V I T S R N D R D
UniRef90_N9U642	K P V		M L M G R R T F E S I	G R P L P	P G R R N V V I T S R N S D
UniRef90_I3Z9Y2		H H I L	M G R K T Y E S M	G K P L P	P N R T S I V I T T R N K N
UniRef90_Q2Y7L3		H P M I	M G R K T Y E S I	G R L L P	P G R T S I V I T T R N K N
UniRef90_A0A044RAS1	T R D S N K K	N A V I	M G R K T W E S I	P P K F R P L	K N R R N I V L S T S M E
UniRef90_E5ANT5	A P		L I M G R K T H E S I	G R A L P	P G R R N V V I T H D A T
UniRef90_U2CBV0		H C V I	M G R K T L E S L	P R L L P	P K R T H I V I T S R D P N
UniRef90_A0P6D1		N P I V	M G R K T F D S I	G R P L P	P G R K N I V I T T R N E D
UniRef90_W0DT84	K P V		I M G R K T F E S I	P G A R P L	P N R P N L V I T S R N P D
UniRef90_R7LHD4		H T I V	M G R K T F D S L	P K G G A L P	P N R R N V V I T H Q T K
UniRef90_G8R1W9		K G H H V I	M G R K T Y Q S M	G K P L P	P G R T N I V I T T S D Q K D
UniRef90_Q15PF1	K P		I V M G R K T Y E S I	G R A L P	P G R L N I V I T T S D Q N
UniRef90_A8UEB2		H H I I	M G R K T F E S F	P K P L P	P N R L H I V I T T R Q Q S D
UniRef90_UPI000365D874		H P I I	M G R K T W E S I	G R P L P	P G R T N I V V I T T R Q A G
UniRef90_UPI0003770B85	K P		I V M G R K T Y D S I	G R P L P	P G R S N I V V T T R N P D
UniRef90_B1Y5E0		H P V L	M G R R N W D S L	P A K F R P L	P G R H N L V L T S R N P D
UniRef90_A6DH01	K		A I V M G R K T Y E S I	G R P L P	P G R R N L V L T S R D P N
UniRef90_V4YP55	C P V		V M G R N T W D S L	P P A F R P L	P G R L N L V V T S R N A A
UniRef90_Q0ABL0	R P		L I M G R R N Y E S I	P D G G R	P G R H N L V L T S R R R
UniRef90_R7DJF3		N H A V	I M G R R T F E S I	P D G A L P	P N R K N L V L T S I P
UniRef90_S3HHU8	K P V		V M G R K T Y D S I	G K P L P	P G R P N I M I S R Q S A
UniRef90_C7PKU6	K P		I V M G R K S F E E L	G R S V L P	P G R P N I M I T T R Q K D
UniRef90_UPI000255B50C		H K I V	M G R K T L E S F	P S P L P	P N R E H I A I T T R D K N
UniRef90_J7LRG0		H P V I	M G R K T W L S F	P E K Y R P L	P G R T N I V V T T R N A E
UniRef90_HOHTC4	K P		I L M G R K T W E G I	G R P L P	P G R L N I V V T S S T P A
UniRef90_T1CHS6		H T I L	M G R N T F L E S I	P N G A L P	P N R R N L V L S S T L G
UniRef90_W8B8D2	R R D T T K Q	N V V I	M G R L T Y F S I	P V H E R P L	E E R I N V V L S S T L P
UniRef90_M7NCZ5		H H I I	M G R K T F E S F	P P K P L	P N R T H I V I T S R Q D N
UniRef90_U4PV66	K P		L I M G R K T F L S V	G E R P L	P G R P H I V L T S R N A D
UniRef90_V9G6A1	K P		I V M G R K T W E S F	G S K P L	P N R T N I V V T T R D P D
UniRef90_H1H3S2		H H F I	M G R K T F E S F	P K P L P	P N R T H I I V T T R D P E
UniRef90_D7UY41	K T		I V M G R K T Y D S I	G K A L P	P N R E N I V L T T R D P E
UniRef90_UPI0004787BA2	H P I A		M G R K T H E S I	R R V L P	P G R E N I V I T T R Q K N
UniRef90_B8IF21	K P V		M G R R T W D S I	G R P L P	P G R R V I V M T R N P G
UniRef90_R7UK12	S I K S G K K	V V N I	K G R A T W Q D T	G D A E K A R	P N V I T I I S K T L S
UniRef90_T0MUE9		E H S V	V M G R K T F E S L	P R K G K P L	P D R R N I V I T T R D M T
UniRef90_X2HC16	K P V		J V M G R K T W E S L	P R K G K P L	P G R A N Y V I T S R Q A
UniRef90_H1YH84	G T V		I M G R K T F D S V	G K P L P	P K R R N V V I T S Q K K D
UniRef90_H8M9W1		H P I I	M G R K T Y E S I	G K P L P	P N R T N I V V T S Q K K D
UniRef90_D2PSR9		H T L V	M G R K T Y D S I	G R P L P	P G R R T V V I T T R Q P D
UniRef90_W4EKY9	K P		M L M G R K T F E S I	G K P L P	P G R T N I V I T T R D E K
UniRef90_UPI00037B5B3D	S P		M L M G R K T F E S L	P G L P L	P G R R H L V V T T R N P G
UniRef90_G9N9M2	V P A S S P Q N A	V I	M G R K T F D S I	P P K F R P L	K N R R N I V V T S R N P P
UniRef90_P12833	K P V		I M G R R T F E S I	G R P L P	P G R R N V V I T S R N P Q
UniRef90_C6XMY9	K P V		I M G R K T W E S I	P F K G R P L	K G R A N V V T S R R H D
UniRef90_I3CQD3		H A I L	M G R K T F E S I	P V G R P L	K G R E N I V I T T R N G G
UniRef90_A0A059ED18	C P		I L M G R K T W E S L	P V G R P L	K G R E N I V M T R N D W A
UniRef90_F4C3Q8		H T V I	M G R K T F E S V	G E A L P	P K R R N I V I T T R Q A N
UniRef90_A0A014MFN0		H P V V	M G R K T W D S L	P E R F R P L	P G R T N I V V T T R N S D
UniRef90_D3TQQ1	V F D S T K R	N V V I	M G R K T Y F G I	P L N N R P L	P R R R N I V L S T T L N
UniRef90_UPI00038190B1		H P V L	M G R K T W E S L	P A G G R P L	P G R R N L V V T T R D G S
UniRef90_R5YBR9		D H T I	M G R H T F E S I	P A G G R P L	P R R R N V V I T S R N A
UniRef90_UPI0003475111		H P V I	M G R K T F D S I	P A G G K A L	P N R R N I V I T S R N A Q
UniRef90_UPI000368F748		H P I I	M G R R T W D S L	P A R F R P L	P G R T S I V I T S R Q Q D
UniRef90_A2SN57	W P V		I M G R L T W E S L	P A R F R P L	P G R R N I V S T R G G V
UniRef90_A3XKR2		H H H I	I M G R K T F E S F	P K P L P	P N R T H I V I T T R K S Y
UniRef90_BOUV15	K P		I I M G R K T F E S I	G R P L P	P N R T N I V L T S R S P Y
UniRef90_G0J572		H H V I	M G R K T F E T L	N K P L P	P G R T H L V I T T S R H N
UniRef90_UPI00028811CF	Y P V		S G R K N F E A M K	N K G P L	P R G R R N I V L T T R N Q D
UniRef90_M7SVA6	T T Q P P G M N A	V I	M G R K T W D S I	P P R F R P L	K G R L N I V I T S R S H A
UniRef90_S0KMH6		N H A L	V M G R K T F E G M	P P K F R P L	P N R Q T I V L T T R D K S
UniRef90_C9Y9Z4	C P V		I M G R K T W D S L	P P K K F R P L	P G R A N I V V T T R Q P D
UniRef90_V4PTB1	K P		I M G S T T W D S L	P P K K P L	P G R L N I V L T T R D P R
UniRef90_UPI0003C12EB6	K P		I V M G R K T W D S F	P P R R P L	P D R R L N V L T T R D A A
UniRef90_F2IHW2		H L I V	T G R K N Y D S I	P E R G F R P L	P N R E N A V L T T R N T D
UniRef90_R7HRC0		H T I V	M G R R T F D S L	P K G A L P	P N R R N I V I T T R N P Q
UniRef90_I8UJW3	K P		I V M G R K T Y E S I	G R P L P	P G R E N I V M T R Q P S
UniRef90_UPI00040512DC	K P V		I V M G R K T Y E S I	G K A L P	P G R L N I V I T T R D T D
UniRef90_V9B3J1		H P I I	M G R N T W E S L	G R P L P	P G R T N I V I T T R N P A

UniRef90_UPI00036962B3 WE A P G I E E A P S F E A A I E L L K H A T K I Y V I G G A Q V
UniRef90_V6SSC9 Y D V P E G C L V V N S S L E E K A I A V C P K E E E E I F V I G G G G E I
UniRef90_UPI00037B3A63 E A P A G T E L V S S P E E A I A L L N G Y E E V M V I G G G G Q L
UniRef90_A0A024KDL0 Y Q P D G V L V I D S S L D A A I D H A R T A E A E G V D E V F V I G G G G E L
UniRef90_A0A011REG8 Y H A H G A S R A A S L A E A L R I A E G D A G E V F V I G G G A E L L
UniRef90_UPI00034D0EBD R V I A G C E T A S N L A H A L E L C A I A S A P Q A F V I G G G A Q I
UniRef90_UPI0003B72C02 L T I T G V D C V Q T V E Q A L Q L V A S V D E V F V I G G G A T I
UniRef90_K2BA12 F H A N G C D V V H S I D D A L N A V K T E K E V M V I G G G A N L
UniRef90_M1F6Y1 W Q A P V G T T A A T T L K A A L K K A E A Q A E L D G I K E V M V I G G G Q L
UniRef90_E3FN78 Y A P A G V Q V V H S L E E A L A R A R G D T E A F V I G G G A D L
UniRef90_UPI0003790A43 Y R A E G A I V V H S V D E E G I R A A G D A P E L F V I G G G A R L
UniRef90_UPI00041837D7 Y E A A G C I V V H S L E D D V L K R G L E L D T D M S E E E F F V I G G G A T I
UniRef90_E6U2F4 F H A D G V E V L H S L E D D V L K P L V N S E E E F F V I G G G A T I
UniRef90_K1L1V8 F S L P E G H I V V H S L P E A I Q I C I G K Q L N Q V F V I G G G A E I
UniRef90_F8UVT7 P G A R G H T I E T Q S L E D A L G L A A A D P E E V F V I G G G A Q V
UniRef90_UPI000379071F Y A K E G C L I A H S S L E D A I E M A K E D E E Q V F I L G G G A Q V
UniRef90_H8GNC9 Y A P E G C C V V A R D L E T A I R T G C R D H G E I F V I G G G S D L
UniRef90_A8FEB8 F E A E G C E V V H S I A D L A I L G K G E T E L F I I G G G S K L
UniRef90_UPI00036E4D42 W N A E G L E I T S S L V K A I E T A K K I D E D E V Y I I G G G G N I
UniRef90_UPI0003B74EF9 Y S A E G A L V V P S L D E A L T A G E K A A R E S G V D E I C V I G G G A Q I
UniRef90_Q3SH97 Y S R D G C L V A A S M P A A I A L C Q G G A D E I F F I G G G A E I
UniRef90_U6PP01 E S R D D N L I I S N N F D E I V K E L I D G P L S E K I E K I W N I G G G G E I
UniRef90_UPI0003678645 Y K A E G C E V V R G V E E A L E L T K G E D E V F V I G G G G T I
UniRef90_UPI0003704D0B F T A A E G V H V Y S I E D A L A C A A E R A S A M Q A Q E I L L A G G G A E L
UniRef90_N9U642 Y A P A N G V E V F Q S S V D A A L A T L S E F N D V D E L M V I G G G A Q I
UniRef90_I3Z9Y2 F E V P E G H H V V H S L D E A I R L C I S K N L D Q D Q G N E C F V I G G G A Q I
UniRef90_Q2Y7L3 Y E V P G A L V V S S I L G E A L S A C K Q I R H P D Q Q G N E C F V I G G G A Q I
UniRef90_A0A044RAS1 E V I D K N I V A R S F E S A V T L L Q N M E N I E T W N I G G G R A V
UniRef90_E5ANT5 R R F E G C D T V T S L D A A L L C E T L H A P L A Y L I G G G A Q L
UniRef90_U2CBV0 Y Q R E H C I V V T S I E E A I A V A Q Q Q D Q Q P F V I G G G E I
UniRef90_A0P6D1 S I L E G V E V N S I N S L L A I K D E E H V F V I G G G E Q I
UniRef90_W0DT84 F Q A E G I Q V F D S V E L A I E S V A E A D E V V I M G G G A Q L
UniRef90_R7LHD4 F T A P G L E V E H A L D E A L L N S C Q N D E S V F I I G G G E S I
UniRef90_G8R1W9 F K A D G C I L V N N I E E G I K S K A E G D S Q P F F I I G G G E I
UniRef90_Q15PF1 Y Q L A D A S I V H S C E E Q A I A V A T S H M Q N D G D Q E V M V I G G G G T V
UniRef90_A8UEB2 Y N V P D G V I V V N S L E D A L D A A R K D N Q P F I I G G G E I
UniRef90_UPI000365D874 Y A A E G A V V A A S L Q Q A L E K V G E Q D A C P K D A A P F V I G G G A Q L
UniRef90_UPI0003770B85 W R E E G V I A V H S L Q Q A L E K V G E G D V P T L F V I G G G A E L
UniRef90_B1Y5E0 W R A E G A T V V H S L A Q A L D Q L Y D E I R E N C A Q E E E V F V I G G G A E L
UniRef90_A6DH01 L E I P G T E C F T S V E Q A L L T C A Q H T P S P P E V M V I G G G A Q I
UniRef90_V4YP55 W Q A E G C T V V H S D P E A A L L A A G D V E E V M V I G G G E I
UniRef90_Q0ABL0 E S F Y D N A F A C S S I E D A L N L C E S Q A A G D V E V F I I G G G A M I
UniRef90_R7DJF3 A V A N P D V H M A H S L T E A I S L A E H L A K Q N G E S E I C I I G G G Q I
UniRef90_S3HHU8 Y T A E G L H I V V P S L E A G I E K A K T F G T E D A F V I G G G E I
UniRef90_C7PKU6 Y K P K F P C K V V H S L E E A L S L I A P T E D A F V I G G G E I
UniRef90_UPI000255B50C W P E A E G A V V V S S L D A A L L E S Q F A P G G Q K V W I G G G G E I
UniRef90_J7LRG0 F R A E G A E T V R S S V E E A L E I A R A R G R C M G A D E I C V I G G G G Q L
UniRef90_HOHTC4 S V I A G E L V S S V E E A L E I A Q K S G E T E L F V I G G G G Q L
UniRef90_T1CHS2 M D L P K N V L L F P N L E I A M K H L J E Y N I R K Q I E T V W I V G G S G V
UniRef90_W8B8D2 Y Q V P S G V I V V N S L E D A F D A A K A D K Q P F V I G G G G E I
UniRef90_M7NCZ5 Y R P Q G V D V V S S L E E A L K L A K S K A A E L R V D E V F V I G G G G E I
UniRef90_U4PV66 F R M E D Q G V V T H D I E D A L P Y A E A D E L M V I G G G S Q I
UniRef90_V9G6A1 Y E A P A S C I V V N S L E K A L D L V T E Q E E S F I I G G G E I
UniRef90_H1H3S2 L T L A D A S V V H T K A D I L K R A E K E A I F I G G G A Q I
UniRef90_UPI0004787BA2 Y Q A E G C T M F Y S V E D F V D Y C R K Q E D E I F V I G G G A E I
UniRef90_B8IF21 W S A P G V E S A A D W P A V L A R T E G A D E I M V A G G A E I
UniRef90_R7UK12 Q L P E G A D Y L V E D F N E A H C T A S S L F N A G V S D V W M G G Q A V
UniRef90_T0MUE9 A K S D D V D I A N S F Q E V L N Y C R D E R E I F V I G G G E I
UniRef90_X2HC16 Q T F S G A L L C H S S L E E A I R Q L A G C P E I I M G G A E I
UniRef90_H1YH84 T I A G C E V V S L D E A I A L C N D E Q E I F I V G G A E V
UniRef90_H8M9W1 W F E G T L I V G T L K E A I K F A K K I D E N I F I I G G G S I
UniRef90_D2PSR9 W S A P G V E V A H S L A A A L E L A D G K D V Y A G G G E I
UniRef90_W4EKY9 Y V R E G I V I V H S L E E A L A Q A K K E S E E I M V I G G G E I
UniRef90_UPI00037B5B3D W S A P G A E T F P D L A S A R A A A G E G T L F V I G G G D I
UniRef90_G9N9M2 S P P S G S E I R V P S V E A A L R Y A Q E A N S S G G R V F V M G G A Q I
UniRef90_P12833 W Q A E G V E V A P S L D A A L A L L T D C E E A M I I G G G Q L
UniRef90_C6XMY9 F D A Q G A R V F P S L G V A I A A G R A I A D Q T D V E E V M I I G G G A I
UniRef90_I3CQD3 W Q H A G V E T A G S L Q E A A A L V Q A A P A F I I G G A Q I
UniRef90_A0A059ED18 Y N A E G A R V Y S S F A A A T N S A R A V A A R T G A D K V F V I G G E A I
UniRef90_F4C3Q8 F Q A D N I E V V N S L E E A L A A C K H E K E E V F I V G G A Q I
UniRef90_A0A014MFN0 W Q A A G V L R A S S L E E A L H A G A Q H G D T V W V M G G A Q I
UniRef90_D3TQQ1 K E L P E E V L L Q P N L E A A M K F L E D N N T L K S N I E I W I G G A S V
UniRef90_UPI00038190B1 Y A A S G A E V F A S L D A A L A A A G G K V F V I G G A E I
UniRef90_R5YBR9 E L L P S T V F A F S S L S E A L A E E R G E D E L F I I G G A T I
UniRef90_UPI0003475111 W R Q D G V E A V A S L P E A L A L V G Q A P F V I G G A Q L
UniRef90_UPI000368F748 L S L P G A L V V P S L D A A I D A A A S A P G G E A F I I G G A Q L
UniRef90_A2SN57 R G V P K G V D V V A S L E E A I E L V Q A E R R A F V I G G A R L
UniRef90_A3XKR2 Y D A G E H I V V V N S L E E A I K T V V D D E N P Y I I G G G E I
UniRef90_B0UV15 E H D G I I W K D N L Q S A V D F V R E N H H E I M L I G G G E L
UniRef90_G0J572 Y K V P E G H E V V H S L E E A I A I G K E K G L E K I F I I G G A E I
UniRef90_UPI00028811CF Y K C E G A E V V H S K D E A I T L L N S E E E V F I I G G A E I
UniRef90_M7SVA6 E P P A Q E V N A E S L E Q A I E Y L R S G P A A A Q T G H V F V I G G A Q I
UniRef90_S0KMH6 Y Q A K N V V V M H S L E E V L A F S R E N D G E T F I A G G S A I
UniRef90_C9Y9Z4 W S E T G A Q R A S E L R E A L Q L C E Q A T D V W V I G G A Q L
UniRef90_V4PTB1 M E A D G G I C N T L F E A M D I A R E H A A D E G A D E I C V I G G A N V
UniRef90_UPI0003C12EB6 L R A D G A E V A H S L E D A L T L A R I R G R C M G V D E I C V I G G A Q I
UniRef90_F2IHW2 Y E A P G A L V F S S L E G C L K H Y E N E T D K T V F I I G G G Q I
UniRef90_R7HRC0 F S A P G V E V A L S V E D A F R M A E S D G E V F V L G G G E Q I
UniRef90_I8UJW3 Y H I P G C T I V H T L K E V L E R D E E V C V I G G A H L
UniRef90_UPI00040512DC Y V L E D A V V V N T P D E A V K A A G D V E L M V I G G G A I
UniRef90_V9B3J1 Y D A G A V V V G S L A A A I Q A C G D A A V A C V I G G A Q I

				130				140			150			160																												
UniRef90_UPI00036962B3	Y	A	E	A	L	P	W	A	D	E	L	V	L	T	E	V	I	D	H	D	F	E	G	D	T	Y	F	P	V	W	D	R	A	A	F	T	E	V	A			
UniRef90_V6SSC9	Y	T	Q	S	M	K	L	A	D	K	L	E	L	T	T	R	I	V	E	F	T	A	P	E	A	D	T	F	F	P	E	I	N	L	E	E	W	K	L	T	F	
UniRef90_UPI00037B3A63	Y	A	A	F	L	P	L	A	D	R	L	Y	I	T	T	R	I	V	E	D	E	A	N	L	Q	G	D	T	F	F	P	S	I	D	E	Q	A	W	K	L	V	R
UniRef90_A0A024KDL0	Y	R	A	E	A	M	P	L	A	D	R	L	Y	I	T	T	R	I	V	E	D	L	A	P	Q	G	D	T	F	F	P	S	I	D	H	N	V	W	V	V	D	
UniRef90_A0A011REG8	Y	R	Q	T	L	Q	M	A	D	R	L	Y	I	T	T	E	V	A	A	E	A	S	G	G	D	A	F	F	F	P	E	L	P	P	G	Q	W	Q	E	V	S	
UniRef90_UPI00034D0EBD	Y	A	E	G	F	L	S	Y	A	K	Q	L	L	T	T	E	V	A	D	E	D	E	D	F	F	F	F	F	F	P	K	P	D	E	P	L	V	W	K	P	I	E
UniRef90_UPI0003B72C02	Y	E	Q	F	L	P	R	A	D	K	A	R	L	Y	I	T	T	F	I	D	L	K	T	L	G	D	T	F	F	P	D	Y	E	L	A	S	W	S	E	V	A	
UniRef90_K2BA12	Y	S	Q	F	L	P	R	A	D	C	I	Y	M	T	T	I	V	D	A	E	L	E	G	D	I	F	F	F	P	E	L	N	S	E	W	K	L	T	S			
UniRef90_M1F6Y1	Y	A	E	A	L	P	L	V	D	R	L	Y	I	M	T	T	R	I	H	A	D	V	E	G	D	A	Y	F	F	P	E	V	N	W	E	E	W	N	E	I	G	
UniRef90_E3FN78	Y	A	Q	T	E	H	L	W	N	R	L	Y	I	M	T	T	R	I	V	E	R	D	V	P	G	D	T	W	F	F	P	E	V	D	L	S	A	W	R	L	E	
UniRef90_UPI0003790A43	F	A	D	T	L	P	R	A	D	R	L	H	L	T	T	R	I	V	D	H	A	S	F	E	G	D	T	W	F	F	P	G	I	G	D	D	W	R	E	V	R	
UniRef90_UPI00041837D7	Y	S	Q	A	L	P	F	T	D	K	V	F	L	T	T	R	I	V	H	A	S	F	F	E	G	D	V	I	F	F	P	E	L	P	E	D	E	W	Q	V	V	S
UniRef90_E6U2F4	Y	E	Q	L	M	P	I	A	K	R	L	Y	I	T	T	S	I	V	H	A	S	F	F	E	G	D	T	Y	F	F	P	A	I	D	E	E	W	K	I	V	S	
UniRef90_K1L1V8	Y	K	E	A	L	P	I	A	D	E	L	M	V	S	H	V	D	V	A	P	E	G	D	A	Y	F	F	P	S	I	D	P	E	S	W	Q	V	V	S			
UniRef90_F8UVT7	Y	E	L	A	L	P	R	A	D	R	L	Y	I	T	T	H	V	E	E	A	D	V	E	G	D	T	F	F	F	P	A	Y	D	Q	G	Q	W	R	R	V	E	
UniRef90_UPI000379071F	Y	E	N	A	I	E	N	N	V	A	D	V	L	D	I	T	T	L	V	H	E	A	F	D	A	D	V	F	F	F	P	E	I	D	L	N	I	W	K	E	V	A
UniRef90_H8GNC9	Y	E	A	L	L	P	R	A	E	T	I	Y	L	T	T	K	I	G	K	A	F	F	G	D	T	F	F	F	F	P	E	L	D	M	S	E	W	M	E	T	E	
UniRef90_A8FEB8	Y	E	E	M	M	P	Y	A	D	R	L	Y	I	T	T	H	I	H	H	A	F	E	G	D	R	Y	F	F	P	H	Y	D	S	E	K	W	T	V	V	S		
UniRef90_UPI00036E4D42	Y	K	Q	A	M	E	F	T	D	V	L	Y	I	T	T	E	V	H	H	E	F	E	F	G	D	T	Y	F	F	P	E	I	D	S	E	E	W	E	V	D		
UniRef90_UPI0003B74EF9	Y	A	Q	A	M	D	K	A	T	R	L	H	V	T	T	H	I	K	A	S	I	D	G	D	A	F	F	F	G	P	V	D	P	Q	V	W	Q	I	T	S		
UniRef90_Q3SH97	Y	A	Q	A	L	P	L	A	D	R	L	Y	I	L	T	T	E	V	D	A	E	P	E	G	D	A	W	F	F	P	E	F	D	R	A	A	F	R	E	I	S	
UniRef90_U6PP01	Y	K	M	A	L	E	K	D	Y	V	N	E	L	I	V	T	K	V	H	K	D	C	E	D	A	V	F	L	S	G	V	D	W	D	R	F	Q	E	I	S		
UniRef90_UPI0003678645	Y	K	E	L	W	D	K	A	D	R	L	Y	I	L	T	T	V	V	H	Q	E	C	E	G	D	T	V	I	L	P	V	D	P	K	K	W	K	E	V	L		
UniRef90_UPI0003704D0B	Y	S	A	M	I	D	D	V	D	R	M	K	I	T	T	F	V	D	L	A	P	E	G	D	T	F	F	F	P	A	I	N	W	S	Q	W	G	A	F	R	E	I
UniRef90_N9U642	Y	A	Q	L	L	E	R	A	D	V	L	Y	L	T	T	H	I	D	L	A	V	E	G	D	T	H	F	F	P	D	Y	R	V	Y	A	W	A	A	A	A	A	A
UniRef90_I3Z9Y2	Y	S	E	S	I	P	L	C	D	E	M	L	I	T	T	E	V	D	A	N	P	E	G	D	A	F	F	F	P	E	F	S	L	L	E	W	R	K	E	Q		
UniRef90_Q2Y7L3	F	Q	Q	M	L	S	P	L	C	D	R	L	Y	M	T	T	R	I	H	E	G	F	E	G	D	T	F	F	F	P	E	F	D	R	N	D	W	W	E	V	S	
UniRef90_A0A044RAS1	Y	E	L	G	L	S	S	P	L	C	H	L	Y	I	T	T	R	I	V	E	D	G	F	Q	A	D	V	F	F	P	E	V	D	S	R	F	I	K	S	T		
UniRef90_E5ANT5	Y	R	E	G	I	G	R	A	G	R	L	I	V	T	T	E	V	D	H	A	F	E	G	D	A	T	F	F	A	A	P	S	P	E	H	W	R	E	V	S		
UniRef90_U2CBV0	Y	R	L	A	L	P	Y	A	T	S	L	E	L	T	T	Q	V	Q	A	R	E	Q	A	D	H	F	F	F	P	E	I	D	S	T	P	R	E	W	L	I	R	
UniRef90_A0P6D1	Y	K	I	F	L	D	H	A	T	H	L	Y	V	T	T	E	V	D	S	D	V	A	G	D	A	H	F	F	P	K	L	S	T	S	Q	W	K	E	V	G		
UniRef90_W0DT84	Y	A	Q	W	L	D	K	V	D	R	L	I	T	T	E	V	D	A	A	P	E	G	D	A	F	F	F	P	V	I	D	R	Q	A	W	R	E	V	S			
UniRef90_R7LHD4	Y	A	A	A	L	P	L	A	D	Q	L	C	L	T	T	H	V	H	A	T	P	E	G	D	T	F	F	F	P	A	Y	D	E	T	E	W	E	L	T	A		
UniRef90_G8R1W9	Y	K	Q	A	L	K	Y	A	Q	T	M	E	L	T	T	E	V	N	G	E	F	D	G	D	T	F	F	P	T	F	D	E	K	Q	W	K	E	V	S			
UniRef90_Q15PF1	Y	Q	H	F	L	P	H	A	N	R	L	Y	L	T	T	F	I	D	L	D	T	P	G	D	T	Y	F	F	P	N	Y	S	D	G	A	W	Q	E	I	E	S	
UniRef90_A8UEB2	Y	K	Q	S	L	N	R	V	D	K	L	E	L	T	T	E	V	H	S	T	F	E	A	D	T	F	F	P	K	L	I	D	T	S	I	W	R	E	V	S		
UniRef90_UPI000365D874	Y	T	L	A	L	P	A	A	E	R	I	V	A	T	T	E	V	H	T	L	I	D	G	D	A	W	F	F	P	E	L	P	P	G	Q	W	R	E	T	G		
UniRef90_UPI0003770B85	Y	R	Q	G	M	E	Y	A	S	T	V	Y	L	T	T	E	V	K	A	E	P	E	G	D	A	Y	F	F	P	E	L	S	S	E	W	R	E	V	S			
UniRef90_B1Y5E0	Y	R	L	A	L	P	L	A	D	E	I	L	T	T	E	V	D	D	R	A	V	D	G	D	V	F	F	F	P	H	W	D	R	S	A	F	E	V	L	S		
UniRef90_A6DH01	Y	E	L	F	D	E	V	D	T	L	H	L	T	T	E	V	D	A	E	L	V	A	D	A	F	F	F	P	E	F	W	H	S	Q	W	K	E	T	S			
UniRef90_V4YP55	Y	A	Q	A	M	P	L	A	N	R	A	I	T	T	H	L	H	A	D	Y	P	G	D	A	F	A	P	F	F	D	N	T	W	T	E	T	A	A	A	A		
UniRef90_Q0ABL0	Y	R	L	F	L	E	M	P	R	A	D	R	L	E	L	T	T	R	I	H	T	E	V	P	G	D	T	F	F	P	D	I	D	P	A	D	W	Q	V	V	A	
UniRef90_R7DJF3	Y	K	Q	T	I	E	M	A	D	K	L	Y	I	T	T	E	V	H	H	K	F	E	A	D	T	F	F	F	P	V	I	D	P	N	K	W	K	E	V	F		
UniRef90_S3HHU8	Y	E	Q	A	I	D	L	A	D	R	L	C	V	T	T	H	V	E	T	A	V	E	G	D	T	S	F	F	P	A	I	D	S	A	L	W	R	A	T	E		
UniRef90_C7PKU6	F	K	M	A	L	S	L	V	D	R	L	V	E	L	T	T	R	V	H	A	T	V	Q	G	D	T	Y	F	F	P	E	F	D	P	R	G	W	K	L	V	K	
UniRef90_UPI000255B50C	Y	A	L	A	L	P	Y	A	T	K	L	I	V	T	T	E	V	H	A	E	V	E	A	D	A	F	F	F	P	E	F	D	K	D	S	W	Q	L	E	K	Q	
UniRef90_J7LRG0	F	E	Q	S	M	G	I	A	N	L	A	V	I	T	T	I	D	A	D	L	E	G	D	T	Y	A	P	E	L	G	D	D	W	T	F	D	A	A	A	A		
UniRef90_HOHTC4	Y	R	Q	A	L	P	L	A	D	R	L	H	V	T	T	H	V	L	A	D	V	E	G	D	T	Y	F	F	P	D	I	D	S	K	L	W	R	A	I	R		
UniRef90_T1CHS6	Y	A	A	T	I	D	L	A	D	R	K	L	Y	I	T	T	E	V	H	T	E	S	E	A	D	T	Y	F	F	P	E	I	D	P	H	W	Q	L	V	S		
UniRef90_W8B8D2	Y	K	E	A	M	A	S	Q	R	C	H	L	Y	I	T	T	Q	I	K	Q	E	F	K	C	D	V	F	F	F	P	P	I	D	P	N	C	F	K	E	I	D	
UniRef90_M7NCZ5	Y	K	Q	A	M	P	Y	A	D	K	L	E	L	T	T	R	V	H	E	D	F	E	A	D	T	F	F	F	P	K	I	D	T	T	I	W	K	E	V	S		
UniRef90_U4PV66	Y	R	Q	A	M	P	F	A	D	Q	L	S	V	T	T	H	V	A	V	K	L	D	G	D	T	F	F	F	P	E	I	D	P	V	V	F	E	K	T	E		
UniRef90_V9G6A1	Y	E	L	M	L	S	R	A	D	R	L	Y	I	T	T	F	I	D	H	D	F	E	G	D	T	Y	F	F	P	E	V	D	W	D	K	W	K	I	I	E	R	
UniRef90_H1H3S2	Y	N	L	A	L	P	F	A	D	K	L	E	L	T	T	E	V	H	T	V	L	E	A	D	A	F	F	F	P	V	I	D	P	K	E	W	K	L	V	R	Q	
UniRef90_D7UY41	Y	A	L																																							

UniRef90_UPI00036962B3 R E T H T S P E 170 G W R Y H F V T Y Q R R
UniRef90_V6SSC9 E E F H T K D E K H A F D F S F L T Y V R
UniRef90_UPI00037B3A63 E E V R A A D E R N E F D C R F Q V L E R
UniRef90_A0A024KDL0 P E V P L T G K D T A S F R V K V Y E R R
UniRef90_A0A011REG8 R R A G R I G S P L A A M D P D F D F V V Y E R S R
UniRef90_UPI00034D0EBD Q S K H R S L P P N D F A Y A F V I Y E R R
UniRef90_UPI0003B72C02 N E K H I K D D K N G Y N Y Q F V T L N R
UniRef90_K2BA12 E E K F S G D E K N K Y A Y R F L I Y R R
UniRef90_M1F6Y1 R E D F S A S D N N P Y N Y S F V V Y Q R
UniRef90_E3FN78 Q E H H P A T G E S G L P H A F L T Y E R
UniRef90_UPI0003790A43 R E E H G P D E R N A Y P Y T F I L L E R
UniRef90_UPI00041837D7 Q E H H G P D D K N K Y S Y T F L T L E R
UniRef90_E6U2F4 S E K G I V D E K N K Y E H T F Q V F E R T
UniRef90_K1L1V8 N E H Y E K D K N N Q Y S F D F V I Y K R N
UniRef90_F8UVT7 E T E H A A D T K N Q F P H R F C I Y D R
UniRef90_UPI000379071F R E D F E A D E K S K L A Y S F V R Y E K
UniRef90_H8GNC9 R E D V E D D A A A G F R Y S F L R L D R
UniRef90_A8FEB8 R E K G H R D E K N P Y N Y E F V V Y D K
UniRef90_UPI00036E4D42 R E D F K K D E K H P Y A Y S F V T Y R R
UniRef90_UPI0003B74EF9 E E D V P A G E K D N Y P T R Y V V Y D R R
UniRef90_Q3SH97 R A S H V G E K G D V L R F D F V V Y E R R
UniRef90_U6PP01 E D E S A R S E V M V E N G L E F S F H R Y
UniRef90_UPI0003678645 R E E H Q A D E K N E C D Y T F I N Y E R
UniRef90_UPI0003704D0B E E S R V R P K D A K D D A T F S F V D Y R R R
UniRef90_N9U642 Q R D E V C H Q A D E R N P Y A Y R F E T L E R
UniRef90_I3Z9Y2 S E Q F S K D D K N E F N F E F V T Y K R
UniRef90_Q2Y7L3 R E E H V D D S G L E Y H F V T L D R
UniRef90_A0A044RAS1 E S E E V H E E N N I K Y K Y E V Y
UniRef90_E5ANT5 R E T H R A A P P N D F D Y A F V E Y E R
UniRef90_U2CBV0 R D F H P K D E R H A Y D F Y F V T Y N K
UniRef90_A0P6D1 R E K L V S K D D L H F S F V D Y I R
UniRef90_W0DT84 R Q H H P A D A R H P F A F D F V E Y H K R
UniRef90_R7LHD4 S E A H E P D E K N A L P Y T F A F Y Q R
UniRef90_G8R1W9 R T H H P V D E K H K Y S F D F I Q Y S K
UniRef90_Q15PF1 S E S N D P D E K N P H S Y R F V T L A R
UniRef90_A8UEB2 R T T H D A D E K H A H A F S F I T Y L K
UniRef90_UPI000365D874 R Q S Q P A E N G L Q Y D F V T Y E R
UniRef90_UPI0003770B85 R E S H T A D D K N Q F D H D F I V F E R H
UniRef90_B1Y5E0 R E T H A A D G S D A I G Y E R V H H R K
UniRef90_A6DH01 R E R H K A D S K N D Y D H S F V T L E K
UniRef90_V4YP55 R Q V N I V A H G V N A G L Q F D F V T L E K H
UniRef90_Q0ABL0 E Q Q P P S E E T N D W P L T Y Q T L E R R
UniRef90_R7DJF3 R E D H P A D E K H S Y P Y S F V I Y E K
UniRef90_S3HHU8 T I D V P A G D K D S Y P T K F V V Y D R R
UniRef90_C7PKU6 N E R H E K D E K H E A L T F Q V W E R
UniRef90_UPI000255B50C E E F H D K D D R H E Y A F T Y R T Y T R
UniRef90_J7LRG0 V A P A D G W L T A K N G T N Y R F T T W R R T
UniRef90_HOHTC4 V F D V P A G E K D S H A T R Y M V Y E R R
UniRef90_T1CHS6 E E E W P A D S N N P Y D C T H R V Y E R
UniRef90_W8B8D2 P D P E T P S G I Q E E H G V Q Y E F K I L L Q K
UniRef90_M7NCZ5 E S Q N R Y H A K D E K H Q H A F S F I T Y I R
UniRef90_U4PV66 E E I P A P A G E K D N Y P V L F T T Y M R R
UniRef90_V9G6A1 E V P G I T D E K N P Y S Y R F V T Y E R
UniRef90_H1H3S2 E E F H D K D A K H Q Y P F T F L T Y I K S
UniRef90_D7UY41 E T P G H I D E K N K Y P H A F L V Y E R
UniRef90_UPI0004787BA2 T E K G I K D E N N P Y E Y E F K V Y D R
UniRef90_B8IF21 S E S H P A G P D D E H A F R F V T L L R N
UniRef90_R7UK12 S G N D F Y N T T V E D G G I Q Y Q F K L Y H R
UniRef90_T0MUE9 E D K H E K D E K H A F D Y S F Q V Y V R
UniRef90_X2HC16 S S S H V S S K N N I A Y D L Q H Y V R R
UniRef90_H1YH84 R E D H Y S Q T D E K H H F A Y S F I T L E R
UniRef90_H8M9W1 E I C H E K D E Q N P Y N F C F Q T Y E R
UniRef90_D2PSR9 R E P H D G F A F V I T V R S
UniRef90_W4EKY9 Q S E V N E T D D G L K F T Y L V Y E R
UniRef90_UPI00037B5B3D R E A H Q Q A D G V R Y D F V T Y R R
UniRef90_G9N9M2 R E E E V D E G G Q E E A G L I K Y E F Q M W E R S
UniRef90_P12833 R S T H P A D D K N S Y A C E F V T L S R
UniRef90_C6XMY9 E T N H A A D E D N D H A F V M R K L V R
UniRef90_I3CQD3 R E N H R S E T S G L D Y A F V T Y Q R R
UniRef90_A0A059ED18 A E Q F E A G E G N D F A F A I R Q L D R
UniRef90_F4C3Q8 E E V E H H E S D E K N P Y D Y S F Y L Y S K
UniRef90_A0A014MFN0 R E D H V S A Q G L P F S F V R Y T R
UniRef90_D3TQC1 P G P E V P Q T V Q V E N C I C F R Y K V L E K R
UniRef90_UPI00038190B1 R E S H A P D A N N E F P F D F V E Y R R
UniRef90_R5YBR9 R E D F P A D D R H A Y A Y S F V V Y E R
UniRef90_UPI0003475111 R A Q H H S E K A G L D Y A F V T L R R
UniRef90_UPI000368F748 R E E A V S A G G L R Y A F V D Y Q R R
UniRef90_A2SN57 E H H R M R R Q A E A P N T F T Y S F A H Y R R
UniRef90_A3XKR2 E S Y H P K D E K H D Y A F T Y L T Y A K R
UniRef90_B0UV15 E Q Q R P A D E K N P Y A C R F L I L N R
UniRef90_G0J572 K S L H H K D E N N P Y D F A F V T Y R R
UniRef90_UPI00028811CF S V P G V T D E K N P Y R Y E F T V W A R
UniRef90_M7SVA6 K E E T V P E G I Q E E N G T R Y E F Q M W E R
UniRef90_S0KMH6 R N Q G Q R D E K N P Y D Y F E T Y Q R T
UniRef90_C9Y9Z4 R R H V A A S G L P F S F V T Y T R S
UniRef90_V4PTB1 E E A F G K T E N D D H D F T L R I Y E R
UniRef90_UPI0003C12EB6 S L D V P A G E K D S H P T R H V V Y E R R
UniRef90_F2IIW2 T E T V F E Q E V D E K H A V S F Q V M K Y V K
UniRef90_R7HRC0 R E H H Q S D D R N P H P Y S F V N Y E R
UniRef90_I8UJW3 E Q Q G I T D E K N V Y P H R F L H Y K K
UniRef90_UPI00040512DC E S E H V A D E R N P Y D Y R F I T L A R
UniRef90_V9B3J1 R D A E I E G D A P A E N G L R Y D F V E Y E R

UniRef90_A9KH09
UniRef90_L0M8V6
UniRef90_J2IC37
UniRef90_UPI0003667903
UniRef90_UPI0004722023
UniRef90_Q0AHA5
UniRef90_I1LQ11
UniRef90_UPI00041F2F7E
UniRef90_UPI0004701C38
UniRef90_Q2HRC6
UniRef90_L5N0S3
UniRef90_UPI000225B308
UniRef90_Q1QJT9
UniRef90_UPI00046AD626
UniRef90_N6YV91
UniRef90_A3TMG5
UniRef90_E3TFQ6
UniRef90_F2BFR1
UniRef90_A4ABY4
UniRef90_W3Y0L8
UniRef90_Q07PL3
UniRef90_W4QEB7
UniRef90_UPI0003803662
UniRef90_UPI0000E0ED99
UniRef90_UPI00047D2EB9
UniRef90_B3PTQ3
UniRef90_B4RGA7
UniRef90_A5GBA2
UniRef90_W0TJJ6
UniRef90_UPI000380F867
UniRef90_H3EN70
UniRef90_M4DMC9
UniRef90_G8TL10
UniRef90_UPI0003653F3F
UniRef90_D5WAH3
UniRef90_K2PF20
UniRef90_UPI00031C74EC
UniRef90_Q6G2S9
UniRef90_L5MT43
UniRef90_F2PG79
UniRef90_UPI000375E87A
UniRef90_U1S806
UniRef90_R2SKA4
UniRef90_A3UE72
UniRef90_L8Y8W6
UniRef90_Q26HU7
UniRef90_A0A023BXX8
UniRef90_UPI0003B77814
UniRef90_C7M6R2
UniRef90_W7YIS4
UniRef90_A0A021VWE2
UniRef90_C1D4I6
UniRef90_UPI00035E245F
UniRef90_A0LY20
UniRef90_W2TJF1
UniRef90_W6LTT9
UniRef90_M3F841
UniRef90_K2ERT9
UniRef90_D7WUQ7
UniRef90_B9JXQ3
UniRef90_A0A024TRZ0
UniRef90_UPI00046F88EF
UniRef90_F0EXR6
UniRef90_UPI000363AB77
UniRef90_A0A021VN18
UniRef90_U1KH62
UniRef90_R6ADI6
UniRef90_Q11US6
UniRef90_UPI0002F5DE65
UniRef90_W4PJS1
UniRef90_V7ZH39
UniRef90_G2DYGO
UniRef90_G8UQ25
UniRef90_D7LBE8
UniRef90_K6YRB3
UniRef90_UPI0003B6C12B
UniRef90_D0I8H5
UniRef90_UPI0002882C27
UniRef90_R5I3U7
UniRef90_UPI00047C2362
UniRef90_U4K8N3
UniRef90_E1JF74
UniRef90_E2SEF6
UniRef90_F8UVV0
UniRef90_R7JQ76
UniRef90_UPI00046A09FE
UniRef90_B8KEM2
UniRef90_UPI00037D7C58
UniRef90_A9D3J2
UniRef90_E4WVG3
UniRef90_A4CPT6
UniRef90_A4SVT6

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

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

		50	60	70	80			
UniRef90_A9KH09	K P		I V M G R R T F D S	G K P L	P H R R N I V I T Q			
UniRef90_L0M8V6	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T F D S	GR PL	PG R R N I V I T S S Q Q T N G			
UniRef90_J2IC37	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T F D S	GR PL	PG R R N I V I T S S R N D P E			
UniRef90_UPI0003667903	S P		L M G R K T F E S I	GK PL	PG R T S I V I T S R R Q K D			
UniRef90_UPI0004722023		H P M I	M G R R T F D S	GK PL	PG R T S I V I T S R R Q K H V			
UniRef90_QOAH A5		H I V V	M G R R T F D S	GK PL	PD R T N V V I T S R S G S			
UniRef90_I1LQ11	T S D P G K K	N A V V	M G R R T F D S	P P E N R	PL P G R R N V V L T S R S S D E			
UniRef90_UPI00041F2F7E		H H L L	M G R R T F D S	G K P L	P N R T T I I I T T R N S G S D E			
UniRef90_UPI0004701C38	K T <input type="checkbox"/>		V M G R R T F D S	F N Q K	S L P Q R R N I V M T S R T D Q E			
UniRef90_Q2HRC6	C A <input type="checkbox"/>	P G K Q N M	V V M G R R T W L S	P A G C	R S L A G R I N V V L T S R T D E E			
UniRef90_L5N0S3	K T		I I M G R R T F D S	F	G K P L	P E R K H I V I T S R N D P D		
UniRef90_UPI000225B308		H T I V	M G R R T F D S	L	G R A L	P N R R N I V I T S R R N D V		
UniRef90_Q1QJT9	K P		I V M G R R T F D S	L	R R R L	P G R T N I V I T S R R N D P D		
UniRef90_UPI00046AD626		H P I I	M G R K T Y E S I	L	G K P L	P G R T C I I V T S S Q T G G		
UniRef90_N6YV91		H P L L	M G R R T F D S	L	GR AL	PG R R N I V I T S R R Q P G D		
UniRef90_A3TMG5		H A M V	M G R K T F D S	L	GR AL	PG R R T I V I T S R R Q P G D		
UniRef90_E3TFQ6	V C K S G K K N	L I I	W G K Y S W F S	C P E S	V F P L	A N S L H V V L T S R K K L M		
UniRef90_F2BFR1	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T F D S	L	P K K	GR PL	PG R R N I V I T S R R Q A D	
UniRef90_A4ABY4	K P		I L M G R R T F D S	L	P F	GR PL	PG R T N I V I T S R R D P G	
UniRef90_W3Y0L8		H V I I	M G R R T F D S	L	P F	GR PL	P N R E H W V I T S R R D K G S	
UniRef90_Q07PL3	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T F A S I	L		GR PL	PG R T N I V I T S R R D D S	
UniRef90_W4QEB7		H T I V	M G R R T Y E S I	L		GR PL	P K R R N I I I T S R R N D A	
UniRef90_UPI0003803662	K P Q		I M G R R T F E S I	L		GK PL	P G R T N I V I T S R R D P G D	
UniRef90_UPI0000E0ED99	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T Y E S I	L		GK AL	PG R R H I V I T T S R N D P D	
UniRef90_UPI00047D2EB9	K P		I V M G R N T F R S I	L		GQ PL	PG R R N I V I T S S R Q A P G	
UniRef90_B3PTQ3	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T Y D S I	L		GK PL	P G R P N V V I T S R R Q A A	
UniRef90_B4RGA7	K P <input type="checkbox"/>		I M G R R T F E S I	L	P K	R PL	PG R T N I I I T T R Q D M D	
UniRef90_A5GBA2		H P V I	M G R K T F E S L	L	P A	G PL	PG R K N I I I T T R Q Q M D	
UniRef90_W0TJJ6	K P		M I M G R R T F E S L	L	P G	L PL	PG R P H I V V T T R R N D P D	
UniRef90_UPI000380F867	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T F V S I	L		GR PL	P G R L N I V I T S R D S G P	
UniRef90_H3EN70	D N D P S K R N A	V I M G R K C F	W D S I	L	P P N F	K PL	K G R L N I V I T S K T M P D	
UniRef90_M4DMC9	T S D S T K K N A	V V M G R R T F E S I	L	P A	K H R	PL	S G R L N I V I T T R S S G	
UniRef90_G8TL10	M P <input type="checkbox"/>		I M G R R T F E S L	L		GK PL	A G R T N I V I T H Q K D	
UniRef90_UPI0003653F3F		H H H I	M G R R T F E S F	L	P	K PL	P H R K H I V I T T R Q K D	
UniRef90_D5WAH3	A P		I I M G R R T H E S I	L	G S K	GR PL	P G R R N I V I T T R D A S	
UniRef90_K2PF20	K P		L V M G R R T F E S V	L	G S K	GK PL	P E G R H I I V T S R S Q A	
UniRef90_UPI00031C74EC		H S I I	L G R K N Y E S M	L		GK PL	P E G R K N I V I T T N Q N	
UniRef90_Q6G2S9	S P <input type="checkbox"/>		I M G R R T W D S L	L		RA PL	P G R T N I V I T T R N C A	
UniRef90_L5MT43	K T		I V M G R R T F E S I	L		GK PL	P N R R N I V I T T R N S R A	
UniRef90_F2PG79	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T F E S I	L		GR PL	PG R R H I V I T S R R N P D	
UniRef90_UPI000375E87A		H A I I	M G R R T F E S I	L		GK PL	P N R R S I I I T T R N T S	
UniRef90_U1S806	K P <input type="checkbox"/>		I M G R R T F E S I	L		GR PL	P K R T N I V I T S R R P	
UniRef90_R2SKA4		N N T I	V M G R K T F E G M	L	G	GR PL	P N R Q T L V L T T R N T D	
UniRef90_A3UE72	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T W D S L	L	P R K	PL	P G R A N F V I S S R S V T	
UniRef90_L8Y8W6	S S A E G K Q N	I M I M G R R T W L S	L	P E K	N Q	K PL	K D R L N I V I T S R E L K	
UniRef90_Q26HU7		H H I I	M G R K T F E T F	L	P	K PL	P N R T H I I I T T R D A N	
UniRef90_A0A023BXX8		H H I I	M G R K T F E T F	L	P	K PL	P N R T H I I I T T R N D N	
UniRef90_UPI0003B77814	K		A I V M G R T F D S	L		GR PL	P N R T N I V I T T R N P D	
UniRef90_C7M6R2		H C I I	M G R R T F E T F	L	P	G S K	K PL	P N R H I V I T T R Q K G
UniRef90_W7YIS4	K K <input type="checkbox"/>		V M G R R T W E S F	L	G S K	PL	P G R T N V V L T T R D L D	
UniRef90_A0A021VWE2	K P		L L M G R R T A Q S L	L		GR AL	PG R R N I V I T T R S G E	
UniRef90_C1D416	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T F E S I	L		GR PL	PG R L N I V I T T R N P D	
UniRef90_UPI00035E245F	K P <input type="checkbox"/>		I M G R R T F E S I	L	P F	PL	P G R P N L V V S R D S D	
UniRef90_A0LY20		H Y I I	M G R R T F E S F	L	P	K PL	P N R T H V I I T T R K K D	
UniRef90_W2TJF1	T <input type="checkbox"/> D P T K T N A	V I M G R K C W	E S F	L	P E K	F R PL	K N R L N I V I T S R T L P	
UniRef90_W6LTT9	K P		L L M G R R T W E S I	L		GR PL	PG R R M M V L T S S D P G	
UniRef90_M3F841	K G		I V M G R R T Y E S I	L		GR PL	P K R R N I V I T S S N D Y	
UniRef90_K2ERT9		H H I M	M G R N T F E S I	L		GR PL	PG R V N L V I T S S N P L	
UniRef90_D7WUQ7	K P		M I M G R R T F E S L	L		GR PL	P G R R N I V I T T R D E N	
UniRef90_B9JXQ3	K P		L V M G R R T F E S F	L	G S R	PL	PG R P H V I V S R H A D	
UniRef90_A0A024TRZ0	T T D A T K Q N A	V I M G R N T W E S I	L	P A K	F R PL	PL	PG R L N V V I T T R N S T	
UniRef90_UPI00046F88EF		H P L V	M G R K T Y E S I	L		GK AL	P G R T N V I L T T R D S H	
UniRef90_F0EXR6	K P <input type="checkbox"/>		L M G R R T W D S L	L	P L K	PL	P N R R N I V I T S R Q A G	
UniRef90_UPI000363AB77	G T <input type="checkbox"/>		V M G R R T F E S I	L		GK PL	K N R T N I I I T S R D R A	
UniRef90_A0A021VN18		H V V V	M G R A T W D S L	L	P E R	F R PL	P D R E N L V L S R R R P G	
UniRef90_U1KH62	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T F E S I	L		GR PL	PG R R N I V I T S R R Q N	
UniRef90_R6ADI6		H T I V	M G R R T F E S I	L	P K G	A L	P N R R N V V I T T R Q A D	
UniRef90_Q11US6		H H M I	M G R K T Y E S I	L		GN PL	P G R T S I V V T T R N K D	
UniRef90_UPI0002F5DE65	K P <input type="checkbox"/>		I M G R R T F D S I	L		GR PL	P G R Q N I V I T S S R D E S	
UniRef90_W4PJS1		H T I I	M G R R T F E S L	L	P K G	A L	P H R R N I V I T S S N T S	
UniRef90_V7ZH39	K P		I L M G R R T A Q S L	L		GR AL	P G R L N L V L T T R S A Q	
UniRef90_G2DYGO	K S		I V M G R R T W E S L	L	P	G V L	P R R R H L V L T S R D P G	
UniRef90_G8UQ25		H T V V	M G R R T F E S L	L	P H G	A L	P N R R N M V I T T E W G	
UniRef90_D7LBE8	T T D P T R R N A	T I M G R K S W E S T	L	P L E	R PL	PL	P G R L N I V L T K C H N	
UniRef90_K6YRB3	K P		I I M G R R T Y A S I	L		GK AL	PG R L N I V I T S S D V N	
UniRef90_UPI0003B6C12B	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T Y E S I	L		GR PL	P N R D N I V I T S R Q A D	
UniRef90_D0I8H5	K P <input type="checkbox"/>		I M G R R T Y E S I	L		GR PL	P G R R N I V I T S R D E S	
UniRef90_UPI0002882C27	K P		V M G R R T F E S I	L		GK AL	PG R L N I V I T T Q A D	
UniRef90_R5I3U7		H P V I	M G Y N T W S I	L	G A R	PL	P G R T N M V I S R N H T	
UniRef90_UPI00047C2362		H Y L I	M G R R T F D S F	L	D	K PL	P G R P H L V I T H N K D	
UniRef90_U4K8N3	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T Y E S I	L		GR PL	P G R R N I V I T S R D P A	
UniRef90_E1JF74		N H I V	M G R K N F E S I	L	P E R	F R PL	P N R E N A I L T R N T A	
UniRef90_E2SEF6		H P L V	M G R A T Y E S I	L		GR PL	P G R T T I V V T T R Q P G	
UniRef90_F8UVV0	K P		M I M G R R T F Q S I	L		GK PL	P G R Q T I V L T T R D P A	
UniRef90_R7JQ76		H P V V	M G R K T Y E S L	L		GR PL	P G R R N V V I T T R Q N	
UniRef90_UPI00046A09FE	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T F E S I	L		GR PL	P G R H N I V I T S R Q S D	
UniRef90_B8KEM2	K P <input type="checkbox"/>		V M G R R T Y D S I	L		GR PL	P G R E N I V I T S R D A	
UniRef90_UPI00037D7C58	K P <input type="checkbox"/>		I M G R R T F V S I	L		GR PL	P G R P N I V I T S R D T A	
UniRef90_A9D3J2	A P <input type="checkbox"/>		I M G R R T F Q S I	L		GR PL	P G R A N I V I T S R S G F	
UniRef90_E4WVG3	K P <input type="checkbox"/>		V M G R K Q Y E T F	L		GK PL	P G R T N I V I T T R Q Q D	
UniRef90_A4CPT6		H P M I	M G R K T F D T F	L	P	K PL	P G R K H I I L T T R D P D	
UniRef90_A4SVT6		H P V I	M G R K T W E S I	L		GR PL	P G R R N I V I T S R N A D	

UniRef90_A9KH09
UniRef90_L0M8V6
UniRef90_J2IC37
UniRef90_UPI0003667903
UniRef90_UPI0004722023
UniRef90_Q0AHA5
UniRef90_11LQ11
UniRef90_UPI00041F2F7E
UniRef90_UPI0004701C38
UniRef90_Q2HRC6
UniRef90_L5N0S3
UniRef90_UPI000225B308
UniRef90_Q1QJ79
UniRef90_UPI00046AD626
UniRef90_N6YV91
UniRef90_A3TMG5
UniRef90_E3TFQ6
UniRef90_F2BFR1
UniRef90_A4ABY4
UniRef90_W3Y0L8
UniRef90_Q07PL3
UniRef90_W4QEB7
UniRef90_UPI0003803662
UniRef90_UPI0000E0ED99
UniRef90_UPI00047D2EB9
UniRef90_B3PTQ3
UniRef90_B4RGA7
UniRef90_A5GBA2
UniRef90_W0TJJ6
UniRef90_UPI000380F867
UniRef90_H3EN70
UniRef90_M4DMC9
UniRef90_G8TL10
UniRef90_UPI0003653F3F
UniRef90_D5WAH3
UniRef90_K2PF20
UniRef90_UPI00031C74EC
UniRef90_Q6G2S9
UniRef90_L5MT43
UniRef90_F2PG79
UniRef90_UPI000375E87A
UniRef90_U1S806
UniRef90_R2SKA4
UniRef90_A3UE72
UniRef90_L8Y8W6
UniRef90_Q26HU7
UniRef90_A0A023BXX8
UniRef90_UPI0003B77814
UniRef90_C7M6R2
UniRef90_W7YIS4
UniRef90_A0A021VWE2
UniRef90_C1D4I6
UniRef90_UPI00035E245F
UniRef90_A0LY20
UniRef90_W2TJF1
UniRef90_W6LTT9
UniRef90_M3F841
UniRef90_K2ERT9
UniRef90_D7WUQ7
UniRef90_B9JXQ3
UniRef90_A0A024TRZ0
UniRef90_UPI00046F88EF
UniRef90_F0EXR6
UniRef90_UPI000363AB77
UniRef90_A0A021VN18
UniRef90_U1KH62
UniRef90_R6ADI6
UniRef90_Q11US6
UniRef90_UPI0002F5DE65
UniRef90_W4PJS1
UniRef90_V7ZH39
UniRef90_G2DYG0
UniRef90_G8UQ25
UniRef90_D7LBE8
UniRef90_K6YRB3
UniRef90_UPI0003B6C12B
UniRef90_D0I8H5
UniRef90_UPI0002882C27
UniRef90_R5I3U7
UniRef90_UPI00047C2362
UniRef90_U4K8N3
UniRef90_E1JF74
UniRef90_E2SEF6
UniRef90_F8UVV0
UniRef90_R7JQ76
UniRef90_UPI00046A09FE
UniRef90_B8KEM2
UniRef90_UPI00037D7C58
UniRef90_A9D3J2
UniRef90_E4WVMG3
UniRef90_A4CPT6
UniRef90_A4SVT6

		130		140		150		160																																					
UniRef90_A9KH09	F	K	E	A	L	P	K	A	D	K	M	L	T	L	I	N	H	S	F	E	G	D	V	Y	F	P	E	W	N	D	K	E	W	K	L	T	S								
UniRef90_L0M8V6	Y	E	Q	F	L	L	P	K	A	H	K	L	Y	L	T	T	E	I	N	D	A	E	V	E	G	D	A	F	F	P	D	Y	D	P	Q	W	E	S	V	F					
UniRef90_J2IC37	Y	R	Q	A	T	L	L	P	L	A	Q	R	L	Y	L	T	T	E	I	N	D	A	L	E	T	A	G	D	A	F	F	P	D	Y	R	A	A	N	W	Q	E	I	A		
UniRef90_UPI0003667903	Y	R	Q	A	T	L	L	P	L	A	G	T	L	H	I	T	T	E	I	N	D	A	K	K	D	F	F	P	E	I	N	D	A	G	N	W	Q	E	I	E					
UniRef90_UPI0004722023	Y	R	Q	A	T	L	L	P	Y	C	N	Q	R	L	F	I	L	T	T	R	V	M	T	D	V	E	G	D	T	F	F	H	L	P	D	L	D	L	W	N	E	T	F		
UniRef90_Q0AHA5	Y	R	Q	T	L	L	L	P	L	C	C	Q	E	R	A	H	I	T	T	E	I	N	Q	E	D	F	E	G	D	T	F	F	P	P	E	Y	D	H	D	D	W	Q	E	I	S
UniRef90_U1LQ11	F	R	E	A	L	L	N	A	P	G	C	E	A	A	H	I	T	T	E	I	N	E	A	S	I	E	C	G	D	T	F	M	P	R	V	D	T	N	V	F	Q				
UniRef90_UPI00041F2F7E	Y	K	Q	A	L	L	K	N	D	L	V	D	K	L	D	I	T	T	R	V	H	Q	S	F	E	A	D	V	F	F	P	K	I	D	L	N	T	W	K	E	T	T			
UniRef90_UPI0004701C38	Y	K	L	F	W	L	L	P	H	A	D	K	L	L	V	T	T	R	V	H	E	E	F	E	G	D	S	Y	F	P	E	L	D	S	S	W	R	L	A	D					
UniRef90_Q2HRC6	Y	R	E	A	L	L	T	G	P	W	P	V	R	L	F	L	T	T	R	V	L	H	D	F	A	C	G	D	V	F	L	S	H	D	S	L	A	A	Y	A	R	V	N		
UniRef90_L5N0S3	F	E	K	M	L	L	L	P	H	A	D	R	M	Y	L	T	T	R	V	I	D	E	S	F	E	G	D	T	F	F	P	A	F	R	L	E	E	W	E	L	V	A			
UniRef90_UPI000225B308	F	E	Q	L	L	L	L	P	Y	A	N	R	M	Y	L	T	T	R	V	L	E	E	E	F	D	G	D	V	F	F	P	A	V	S	L	E	E	W	N	E	T	S			
UniRef90_Q1QJT9	Y	A	A	S	M	L	L	P	V	A	D	R	L	E	V	T	T	R	V	L	H	A	G	V	D	G	D	V	F	F	P	A	I	D	P	S	V	W	R	E	T	A			
UniRef90_UPI00046AD626	F	Q	Q	M	L	L	L	P	L	C	D	R	L	E	Y	I	T	T	R	V	I	Q	R	D	F	D	G	D	V	F	F	P	E	F	N	H	E	E	W	K	E	T	S		
UniRef90_N6YV91	Y	A	Q	L	L	L	L	P	R	A	D	R	L	E	L	T	T	R	V	L	H	A	D	V	D	G	D	A	H	F	P	A	F	D	P	A	Q	W	H	E	E	R			
UniRef90_A3TMG5	Y	A	Q	A	M	L	L	P	F	A	H	R	L	L	E	T	T	R	V	L	H	A	D	Q	E	P	E	G	D	V	R	F	F	P	D	I	D	P	A	Q	W	H	E	S	A
UniRef90_E3TFQ6	Y	K	E	A	L	L	L	P	W	C	D	L	I	Y	L	T	T	D	I	V	M	A	D	F	D	C	N	V	F	F	P	S	F	D	Q	A	K	F	Y	R	K	Q	N	S	
UniRef90_F2BFR1	Y	R	E	A	M	L	L	P	Q	A	T	D	L	R	I	L	T	T	R	V	L	A	L	R	P	E	G	D	A	F	F	P	A	I	D	A	G	L	W	R	E	V	A		
UniRef90_A4ABY4	Y	A	L	A	L	L	L	P	R	A	S	R	L	L	Y	L	T	T	R	V	L	H	A	E	P	A	G	D	A	F	L	T	G	I	D	W	A	G	E	W	E	V	A		
UniRef90_W3Y0L8	Y	E	A	F	L	L	L	P	Y	V	D	I	M	Y	L	T	T	E	V	I	D	H	D	F	D	G	D	V	F	F	P	E	F	S	K	A	D	D	F	L	V	E	S		
UniRef90_Q07PL3	Y	Q	Q	F	L	L	G	E	A	D	R	L	E	L	T	T	R	V	L	H	A	C	P	E	G	D	T	V	F	F	P	A	L	D	A	A	Q	W	Q	E	T	A			
UniRef90_W4QEB7	F	T	L	F	W	D	A	L	V	D	R	L	Y	V	T	T	R	V	L	H	A	D	D	T	F	K	A	G	D	T	Y	F	P	N	I	D	P	K	E	W	H	L	K	S	
UniRef90_UPI0003803662	Y	R	Q	A	L	L	A	L	A	D	R	L	R	I	T	T	H	I	V	E	T	T	L	A	G	D	T	V	F	F	P	E	I	D	P	A	L	W	E	V	G	E	S		
UniRef90_UPI0000E0ED99	Y	A	L	L	I	E	H	T	Q	T	L	L	H	L	T	T	H	I	V	D	D	K	A	V	E	G	D	T	T	F	F	P	D	W	E	Y	G	Q	W	E	E	V	S		
UniRef90_UPI00047D2EB9	Y	R	Q	M	L	L	L	P	L	A	Q	R	L	Y	L	T	T	H	I	V	E	A	D	L	D	G	D	A	S	F	P	D	I	D	P	D	L	W	Q	A	A	E	S		
UniRef90_B3PTQ3	Y	A	Q	A	I	N	L	L	A	D	R	M	C	I	L	T	T	H	I	V	E	A	D	L	D	G	D	A	S	F	P	D	I	D	P	D	L	W	Q	A	A	E	S		
UniRef90_B4RGA7	F	E	L	A	L	K	K	A	Q	R	L	Y	L	T	T	E	V	L	I	H	A	D	V	E	G	D	V	T	L	S	P	I	D	E	S	R	F	W	R	E	V	S			
UniRef90_A5GBA2	Y	R	Q	A	L	L	L	P	I	A	D	R	L	Y	L	T	T	I	V	L	H	S	R	F	D	G	D	T	R	F	P	E	I	L	P	E	R	F	V	E	V	G			
UniRef90_W0TJJ6	Y	A	Q	A	L	S	H	A	R	R	M	Y	L	T	T	Q	I	V	I	D	T	Q	V	E	G	D	A	W	F	F	P	A	F	N	A	R	E	W	R	E	V	A	S		
UniRef90_UPI000380F867	Y	R	A	F	L	L	D	R	A	D	R	L	E	I	T	T	H	V	I	E	A	T	P	E	A	D	T	R	F	F	P	T	I	D	P	E	T	W	E	A	I	S			
UniRef90_H3EN70	Y	K	W	G	L	E	R	G	L	I	S	T	L	E	I	T	T	H	V	I	K	H	Q	N	F	D	A	D	V	M	M	P	D	I	N	W	E	N	F	R	K	V	A		
UniRef90_M4DMC9	L	R	D	S	L	N	G	A	R	C	E	A	I	H	L	T	T	E	I	V	D	T	C	I	E	C	D	T	F	V	P	A	V	D	A	S	A	Y	Q	L	L	A	S		
UniRef90_G8TL10	Y	K	Q	T	L	L	L	P	L	I	T	Q	R	I	Y	L	T	T	R	V	L	H	T	T	L	D	A	D	A	Y	F	P	A	I	N	E	A	D	W	N	L	L	A	S	
UniRef90_UPI0003653F3F	Y	K	Q	A	M	L	L	P	L	A	D	K	I	E	L	T	T	I	V	L	H	E	S	F	E	A	D	T	F	F	P	E	I	N	E	S	K	W	Q	L	L	A	E		
UniRef90_D5WAH3	Y	D	E	G	L	R	H	L	A	D	K	L	I	V	T	T	E	V	I	A	A	D	F	V	G	D	A	T	F	F	P	A	I	D	P	H	V	W	E	I	A	E			
UniRef90_K2PF20	Y	R	Q	A	L	L	E	F	A	D	L	L	Y	V	T	T	H	V	I	E	T	V	V	D	G	D	T	S	F	F	P	A	I	D	P	A	V	F	E	C	V	E	L		
UniRef90_UPI00031C74EC	Y	Q	Q	F	L	L	P	Y	T	H	K	L	Y	M	T	T	H	V	I	H	A	P	F	E	G	D	R	F	F	P	N	I	D	L	S	L	W	Q	E	I	L	E			
UniRef90_Q6G2S9	F	Q	Q	C	F	D	I	V	A	D	K	L	F	L	T	T	E	V	L	D	S	I	E	G	D	S	F	F	F	P	V	F	D	K	E	K	W	T	I	V	Q	L			
UniRef90_L5MT43	Y	R	Q	A	L	D	V	L	V	D	R	L	M	Y	L	T	T	E	V	D	L	E	T	E	G	D	T	F	F	P	A	W	D	R	D	A	F	V	L	V	D	S			
UniRef90_F2PG79	Y	A	Q	A	L	L	L	P	Q	A	D	C	L	Y	L	T	T	F	V	D	A	D	L	D	G	D	T	R	F	F	P	E	W	G	D	G	W	H	Q	V	S	S			
UniRef90_UPI000375E87A	Y	H	E	A	I	E	K	N	L	V	D	Q	L	D	I	L	T	T	E	V	H	Q	D	F	N	A	D	V	Y	F	P	S	I	D	K	A	T	W	E	E	V	S			
UniRef90_U1S806	F	K	Q	A	L	L	L	P	L	A	N	R	L	Y	L	T	T	H	I	V	I	Q	T	E	L	A	G	D	T	F	F	P	S	I	A	Y	D	E	W	K	I	E	F		
UniRef90_R2SKA4	Y	Q	E	F	L	L	L	P	Y	C	D	C	L	Y	R	T	K	I	V	D	H	V	F	E	G	D	A	Y	F	F	P	S	I	D	W	S	D	W	Q	L	I	D			
UniRef90_A3UE72	Y	A	D	L	L	L	L	P	K	V	D	R	I	Y	L	T	T	E	V	L	D	L	E	P	E	G	D	A	G	F	F	P	D	L	S	P	E	E	W	R	E	V	S		
UniRef90_L8Y8W6	Y	K	E	V	M	N	Q	P	G	H	L	K	L	F	M	T	T	R	V	L	H	Q	D	F	E	S	D	T	F	Q	E	I	D	L	E	K	Y	K	L	L	P				
UniRef90_Q26HU7	Y	K	L	G	L	E	I	L	A	D	R	L	E	L	T	T	R	V	L	H	G	S	F	D	V	D	T	Y	F	P	E	F	D	E	K	W	K	L	I	R					
UniRef90_A0A023BXX8	Y	T	M	G	M	D	H	A	D	C	L	E	L	T	T	R	V	L	H	E	S	F	E	A	D	A	F	F	F	P	E	I	D	T	K	I	W	K	L	E	K				
UniRef90_UPI0003B77814	Y	A	Q	T	L	L	A	Q	V	S	R	M	H	L	T	T	R	V	L	H	E	T	V	D	G	D	A	F	F	F	P	E	F	D	R	D	E	W	R	E	L	S			
UniRef90_C7M6R2	Y	A	Q	A	L	L	L	P	F	A	D	A	L	E	L	T	T	R	V	L	H	E	T	F	E	A	D	V	F	F	P	E	F	N	R	E	E	W	E	L	V	A			
UniRef90_W7YIS4	Y	F	Q	F	L	L	L	P	V	A	D	V	L	K	V	T	T	F	V	D	E	L	F	A	G	D	T	F	F	P	K	V	D	F	D	Q	W	K	L	A	E				
UniRef90_A0A021VWE2	Y	A	L	C	L	L	L	P	S	A	S	R	M	H	L	T	T	R	V	D	T	E	V	E	G	D	A	F	F	F	P	R	E	F	D	R	D	E	W	R	E	V	A		
UniRef90_C1D4I6	Y	R	Q	A	L	L	L	P	Q	A	D	V	L	Y	L	T	T	E	V	L	H	A	E	F	A	G	D	A	F	F	P	E	V	D											

UniRef90_A9KH09 Q L K H E R D E K N P Y P F Q F L E L R R R
UniRef90_L0M8V6 S E F H D A D E Q N S H S Y C F E I L E R R
UniRef90_J2IC37 R E E H P Q S A E A N P L G Y R F I T L E R R
UniRef90_UPI0003667903 R E D V R D D S A A G F D Y S F L K W V R R
UniRef90_UPI0004722023 S A E Y P A D D K N E F S Y K F L D L E K
UniRef90_QOAH45 R E I H H E T G G S G L E Y H F V M L D
UniRef90_I1LQ11 T W Y S S F P L V E D N L R Y S F T T Y A R
UniRef90_UPI00041F2F7E R E Y F K A D K N N D Y D Y S F V S Y I R
UniRef90_UPI0004701C38 T T P G I K D E K N P Y D Y E F I T Y V R
UniRef90_Q2HRC6 P K P G E Q E R V F Q K R G I Y M F E T Y I K
UniRef90_L5N0S3 E T K G L K D E K N P Y D Y Y F R T Y E K
UniRef90_UPI000225B308 R T K G I R D E K N P Y D Y Y F I Q Y D R
UniRef90_Q1QJT9 R C R N R A A A G D A A D Y S Y V T Y R R R
UniRef90_UPI00046AD626 R E K Y R W D D N G L E Y H F V V F D R R
UniRef90_N6YV91 R E A H H A D A D H A F A F D F V R Y R R R
UniRef90_A3TMG5 R E E R D G F A W V T Y E R
UniRef90_E3TFQ6 K F P G V P N E I Q E E N G I K F R F Q V F M K
UniRef90_F2BFR1 R E A H T T A D G V R Y A F V H Y V R R
UniRef90_A4ABY4 R Q E N A E E D G T P A H T F L E Y T R R
UniRef90_W3Y0L8 V M D G I V D E K N Q Y P H R F V T Y R R
UniRef90_Q07PL3 R I R H A A A E G D S A D F S Y V T Y R R R
UniRef90_W4QEB7 T E K G T V D E K N K H P H E F R I Y E R
UniRef90_UPI0003803662 E E R L P A G E K D D Y P T C Y R V Y E R
UniRef90_UPI0000E0ED99 R E Q H Q R D E K N P H D Y E F V T L Q R
UniRef90_UPI00047D2EB9 S E F H E A D E R N S H H Y C F E I L E R R
UniRef90_B3PTQ3 T I A V P A G E K D S Y P T R Y V V Y K R R
UniRef90_B4RGA7 R E N H P A S D A D D F P F T W R V L E R
UniRef90_A5GBA2 R E T V P E N A I P Y S F V L Y D K R
UniRef90_W0TJJ6 L E K Y V A D E K N P F D Y R F I T L E K
UniRef90_UPI000380F867 S E E V P A G P S D T A A S R F T T Y A R R
UniRef90_H3EN70 S S E E Q E E K G V K F T F E T Y H K
UniRef90_M4DMC9 P W C S S L P M C E N G V R F A F T T Y V R
UniRef90_G8TL10 Q L D F T A D E K H A Y A Y S F Q V W E R
UniRef90_UPI0003653F3F S R E T Y H P K D D K H D Y D F T Y L T F
UniRef90_D5WAH3 R E A H H S N A P N D F D Y A F V T Y Q R
UniRef90_K2PF20 E T V I P A G D R D N Y P E T R Y A I Y R R R
UniRef90_UPI00031C74EC I E K G I Q D D K N P Y E Y Y F H V Y E K R
UniRef90_Q6G2S9 T Q Y I P E G D K D S H P T R F V V Y E R
UniRef90_L5MT43 K R E G V V D E K N A H P H T F Y V Y E R
UniRef90_F2PG79 S E H Y V A D E K N A Y A M D F T V L E R
UniRef90_UPI000375E87A R V S F T P D E K N R Y N Y S F L S Y K K
UniRef90_U1S806 E Q W R P A D E Q N P Y D C R F L I L Q R
UniRef90_R2SKA4 Q A Q G T V D E K N L Y P H V F E T Y K N N
UniRef90_A3UE72 A E T V E A A E G D D A G F T L R V L D R
UniRef90_L8Y8W6 G Y P G V L S D V Q E E K G I K Y K F E V Y E K N
UniRef90_Q26HU7 T E H H P A D D K H E Y A F D F E T W E R
UniRef90_A0A023BXX8 E E F H D I D E K H K Y P F T Y L T Y T R
UniRef90_UPI0003B77814 R E R H H D E A S D L W F S F V V Y E R
UniRef90_C7M6R2 S E R F E K D E R H A Y G F T F E R Y V
UniRef90_W7YIS4 E T E G I T D D K N P Y S Y R F S T F V R
UniRef90_A0A021VWE2 R E S H R A D E R N E F D F E Y V E Y V R
UniRef90_C1D416 E E A G Q R D S D G L R W R F V R Y
UniRef90_UPI00035E245F H T D W M Q G E D D D Y R Y R F L Q Y E R
UniRef90_A0LY20 E Q F H E K D E K H D H S F T Y L T Y E R
UniRef90_W2TJF1 E D E S A R S E P M T E N G T F F H R Y R
UniRef90_W6LTT9 E E Q H P A D A E H A W P Y C F Q R W Q R
UniRef90_M3F841 E S E Q Q I S N D V A F S Y L V Y E R R
UniRef90_K2ERT9 L E S H T E N P D F E F R R L E R R
UniRef90_D7WUQ7 E E P E T A P E G Y T F Q Y Q I F E R
UniRef90_B9JXQ3 E E A V P A G E R D S F A T R Y A I Y R R
UniRef90_A0A024TRZ0 F V E T E A L G T Q T E N G I D F H F A T F E R
UniRef90_UPI00046F88EF S K R G L K N E K N P Y D Y E F L V Y Q K
UniRef90_F0EXR6 R E R C V S E K G G T A F D L V H Y R R
UniRef90_UPI000363AB77 V T N G N V D E K N R Y P H R F V T F E R
UniRef90_A0A021VN18 V E P T T G W A E S T A G V R H R F R T Y A R R
UniRef90_U1KH62 S E A Y E A D E K N L Y S Y K F V T L N K
UniRef90_R6ADI6 A E E T E H H E P D E K N K L A Y T F T N Y R R
UniRef90_Q11US6 H V V H A P D D K N A Y S Y S F I T Y E K
UniRef90_UPI0002F5DE65 E G Y V E H Y T A D E K N A Y D M K F T V L E R T
UniRef90_W4PJS1 R E V H S I D E K H P C S Y A F V D Y V R R R
UniRef90_V7ZH39 R R H T A D A R H A F A F D Y V D Y R R R
UniRef90_G2DYG0 R T V E R S A D E R N A F A M T F I E W Q R
UniRef90_G8UQ25 R T D V P T D E K N P Y H S F L T Y V R
UniRef90_D7LBE8 P W Y S S F P I V E N G I R Y S F N T Y V R R
UniRef90_K6YRB3 S E A H Q A E P L N P Y A Y R F I T L V K
UniRef90_UPI0003B6C12B R E R H F N E A G P W H Y D F V E Y Q R R
UniRef90_D0I8H5 K T A F V A D E K N R Y N M E F V V L E R
UniRef90_UPI0002882C27 S S E E Q R A D G Y T F T Y K I F E K
UniRef90_R5I3U7 R S E R M Y D E K S G Y Y S F L I F T R
UniRef90_UPI00047C2362 E V E H G T D E R H K Y S F T Y E T W V R
UniRef90_U4K8N3 K E H F S K D E K N A Y N L E F V V L E R
UniRef90_E1JF74 E E V L R V H E A D S K N A Y N F T V K K F T K
UniRef90_E2SEF6 R R H R T G F D V V T H Q R R R
UniRef90_F8UVV0 R T A H S K G P D D E H P F V F V D L E R R R
UniRef90_R7JQ76 S E S F A S G K E F P Y P F A F E H Y R R R
UniRef90_UPI00046A09FE E E S G H S V K G L D F R F I N M V R
UniRef90_B8KEM2 S E T F T A D E K N A Y N M R F V V L E K N
UniRef90_UPI00037D7C58 R T P G E P A A D G T H T H D F V V L E R R R
UniRef90_A9D3J2 L S G P V R A E K D S H S V R F G N W Q R R
UniRef90_E4WMG3 L P E V A P S P R D E A T Y R V K V Y E R R
UniRef90_A4CPT6 S H E R H P A D A Q H A H P F T Y Q T Y E R
UniRef90_A4SVT6 R T P G S E G E I H F N F L T L E R

UniRef90_UPI00036CF1C9 1 S L T L V A A L G R N R V I G A D G T M P W H L P E D L Q H F K Q T T 40
UniRef90_M0PBV6 I V L V A A V A E N R V I G D D G G M P W H Y P A D L A H F K R L T T G
UniRef90_W9GI02 MT N V S T L I V A M G R N G V I G D D G E R M P W H P E D L A Y F K A R L T T M G N
UniRef90_D2U2B2 MN I S L M I A A M A D Q V I G G L E N N M P W V L S G D L A W F F K A R N T L L G
UniRef90_UPI00046323FA M S M L A A M D L N R V I G G L D N Q M P W H L L K S A D L K F F K A K L L G N
UniRef90_E6VMi8 N G V I G K G E N A L P W R L L L K S A D L K R F F K Q S L L T T L N G
UniRef90_UPI00047BC885 I E I V V A V S Q N G V I G K R E G D M P W R L L L P E D L K R F F K A L L T T T G
UniRef90_R6Q517 L S L I V A I A N N N V I G K D N K L I W H L L L P E D L K R F F K A L L T T T G
UniRef90_Q89G37 ME I V F I V A V A E N G V I G G G N A I P W R Q K S E D M A R F F K A L L T T T G
UniRef90_R5X2E9 MR I A M I A A M A N N R V I G G A G N T L L W H L L L P E D L R H F F K A M T L L G
UniRef90_B8EC01 I S T I A A Y D R N R L I G K E N K M P W H L L P E D L R A Y F F K A L L T T G
UniRef90_UPI00035C5EFB P E L T L I V A A T R G M G I G A H G S L P W T G L R S E M R Y F A R V T T S R
UniRef90_T5ALK9 K I S L I V A M D K K R V I G K D N D I P W R L L S S D W E Y V K N T T T
UniRef90_Q54277 L A A I W A Q D E N G L I G K E E R L P W R L L P N D L K Y F F K Q M T
UniRef90_R2SN20 K I N V I A A A C K S R G I G K D E R D L P W K L L P T D M K Y F F R E K T A S
UniRef90_C1C2C0 MK I S M I V A K A N D N A I G K D N D M I W H L L P D D L K Y F F K D K T
UniRef90_E4TUS2 I S L L L A M D R N N L I G E N N D L P W H L L P K D L R F F K E K T L L G
UniRef90_W9A9F2 M I S M I A A M A D N R L I G K N N Q M P W H L L P A D F A W F K A L L T T G
UniRef90_F7Y149 L T F I W A Q D E C G N I G K D N T M P W Y L P A D L A Y F F K K Q T T G
UniRef90_W7C0Q8 P E L V A I V A M T E N R V I G R D D G G M P W H L L P A D L A H F F R A L L S V L G
UniRef90_C1D068 R N V A L I A A V D R N L A I G R D N D L P W R L L P A D L K R F F K A L L T T G
UniRef90_UPI0003B5052A I S L L V A M D K N H V I G H N N G M P W H L L P K D L R F F K E K T T G
UniRef90_A0A024Q179 MN I S L I A A M A D Q V I G K E K A M P W H L L P G D L A W F F K R N T L N
UniRef90_I0DWR3 MT L S I I V A V A N G S V I G K D N S L I W H L L S D D L K R F F K R L T T
UniRef90_D7JDP8 I S L L F A M D K N R V I G K D H T L P W Y L P N D L K F F K R L T T
UniRef90_N4WM92 ME R C I A A V D N G A I G K D N D L L W H L I A E D M R Y F R R T T T G
UniRef90_R5B8J8 MT F S L I V A T T L N N V I G K D N Q M P W H L L P A D L A W F R R Q N T T G
UniRef90_P43791 I T L I A A L D E H N A I G L G N T M P W H L L P A D M K H F R S L T T M G
UniRef90_W2C1Z9 S I N L I W A Q G V D G A I G F D G G M P W H L L S E D M R F F K E L T V
UniRef90_UPI0003B3409E P T L T L I A A T P N L G I G K D R V L P W P Q L I K E M G F F A R V T T K R
UniRef90_M2TVB6 L S L I V A I A K N N C I G I N N Q M P W H L I P E D F A H F K K I V T M G
UniRef90_K1Z5Y0 P E L T L I V A A T R S M G I G F Q G T M P W K G L K R E M Q Y F A R V T T R
UniRef90_G0RCX5 M I L T H V I A C S Q N R V I G A Q G G L P W S L P E D M K F F R E T T
UniRef90_Q6MID1 MQ I T L I A A L A Q N R V I G N A N Q I P W H L L P E D F T F F K R Y T T G
UniRef90_C4G99 L S I I V A I A S N N A I G K D N S L L W H L I S E D L K R F F K E L T T G
UniRef90_UPI0004100495 I S I I A A V D R R M A I G Y N S K L L F W L L N D L K R F F K A L L T T G
UniRef90_R6FEY5 I A L I W A E D Q N G L I G K Q G Q L P W H L L P A D M R R F F K T L T T G
UniRef90_U2WLC0 L S L I V A I A Q N N V I G K D N K L I W H L I S E D L K R F F K S R L T S G
UniRef90_B1QY68 I N L I V A L D K N N L I G K D N D L P W R L L P R D L K Y F F K S R T L N
UniRef90_G3MBI7 L I M I A A A S E N N A L G K N N K L V W H L L P N D F K R F F K S L T S G
UniRef90_UPI0002F7CEAE M G I G K D G V L P W K L L P G D L K F F K E L T T
UniRef90_K7TWH4 V P E I S L L L A M D R N H V I G V N N Q L P W H L L P K D L R F F K E K T T G
UniRef90_Q8EQG1 I V F I V A V A D N G V I G R D N A M P W H L L R S D L Q R F F K Q L T N
UniRef90_K8NYV9 M I A A M A K D R V I G K D N A M P W H L L P A D F A W F F K K S T L G
UniRef90_D1MX70 MK I S I I V A R T I N K V I G K D N Q M P W H L L P V D L A W F R K Q N T L G
UniRef90_M4XKL0 MN V G L V W A Q T P D G V I G A G N A T P W R L L P E D M A H F K A V T L G
UniRef90_D9XN79 F T L I V A A T N K M G V G K G G G L P W T G L R K E M A Y F A R V T K R
UniRef90_G2Y5T1 L S I I V A K A K N N T I G K E N K L L W Y L P D D D L K R F F K N L T T
UniRef90_R6YU86 L V A I V A V A E N G V I G V D G E M P W H L L P E D L A H F K R E T T G
UniRef90_L0ICV9 L T I I V A A T D L N N G I G I R N T L P W H L L P E D L A H F F R L T S G
UniRef90_UPI0002F7F76C M R T L I I V A A I A N G V I G V D N G L P W R L L K A D L Q H F F R A L T M G
UniRef90_T0ARZ6 L S A I W A Q D E Q G T I G L N D K L P W H L L P N D L K F F K Q T T
UniRef90_F3YAK7 I T I I A A V A K N G V I G R K N G L P W D L L P E D L K R F F R E T T R G
UniRef90_K1YJF4 M H C H L I L A R A N G V I G R H G A L P W H L L P Q D L A H F F R L T W G
UniRef90_U5NC46 L S I I V A H T E N F V I G R G G K M P W H L L P R D L R R F F K D L T W G
UniRef90_UPI00037A6F86 MK S L V V A M A D N R V I G K D N K M P W H L L P D E L Q Y F F K L T L G
UniRef90_Q5R038 M N L I V A V D K N W A I G K N N R M M W S I P A D M K F F R E T T S G
UniRef90_R9NBT6 I E L I A A V A A N G V I G R D G G M P W H L L P A D L Q Q F F K Q R T M
UniRef90_U1PQN4 L T L I V A A T Q N L G I G K N G T L P W P S L K S E M A Y F A R V T K R
UniRef90_R7Z284 L A A I W A Q D E Q G V I G K E G K L P W H L L P N D L K F F K E K T
UniRef90_F2MTJ4 M N T I V A A D K N W G I G R N N E L L V S I P A D M K M F R E E T T G
UniRef90_D4LPD3 MK T S L I V A R T L N H V I G K E N Q M P W N L L P V D L A W F R R Q N T L G
UniRef90_A3N0P3 L V L V A A L G A N R A I G V D G G M P W H L L P E D M A H F F K A L T T G
UniRef90_K1DZA4 I G M V W A Q T N Q G V I G N E G G M P W H L L P E D M A H F K K L T T G
UniRef90_UPI0004264486 L T I V A A T A K N G I G K N N G L P W P M K K D M A F F A R V T K R
UniRef90_M3B5N4 L V A A V S E T G V I G R D N A M P W H L L S S D F K R F F K A L T M G
UniRef90_UPI0003673A84 I W A Q A H G G V I G A D G T M P W H L L P E D L A H F F K N A T A G
UniRef90_UPI00037A00F3 V A T D K E N G I G K D N K L L W H L L S D D L K F F K K V L T S G
UniRef90_UPI000474D8C4 MT L S I V V A M A L D R A L G K D N K L L W R L L S D D L K R F F K E L T T G
UniRef90_Z4WRJ6 K Y S L I V A I G K H R E M G A D N D L L W H L L P R D M Q F F K E T T T G
UniRef90_Q6A328 M I K S I I V A K A K N H V I G N K G R L P W H M P A D L K H F F K L T T G
UniRef90_B3ER85 I S I I V A V A K N L A I G F E N K L L Y W L L P N D L K R F F K A L T T G
UniRef90_R6DK96 M N L I V A V D K N W A I G N N E L L V S L P D D M K F F R E H T T G
UniRef90_R6FW58 M T S L L A A L A D R I I G M E K A M P W T L P G D L A W F F K K N T L N
UniRef90_B4F215 MT L S L I V A H D Q H R G I G F Q G Q L P W H L L P N D L K H V K L T T G
UniRef90_S2XIG8 MK V S M I A A M A N N R V I G K D N A M P W H L L P N E L Q Y F F K K V T L G
UniRef90_A3WVK2 MS I T L I A A L A S N D R A I G Y K N G L L Y H L L P A D L R R F F K A L T T G
UniRef90_R5GTF8 I S I I C A L S E N R A I G K D N K L L F H L L A E D L K H F F K E I T L G
UniRef90_K2EWK3 M I A A V G E N N A L G K D N D L L W H L L P D D F K R F F K Q L T T G
UniRef90_A4ATU1 P T L T L I L A A T P S L G I G N A G T L P W P L L K K E M G F F A R V T R R
UniRef90_R0IEZ8 MT V G L I W A Q A H G G V I G A E G G L P W H L L P E D L A L F R R L T T G
UniRef90_H6RVS9 I S L M V A H D P N R V I G K D N Q L P W H L L P E D L A Y F F K H T I G
UniRef90_W3AG21 S I I V C H D Q N R V I G L D N K M P W H L L P N D L K R V K A L T T G
UniRef90_A0A033UA04 MK V K L I A A V A R N R A I G H Q G Q L L F H L L P E D M A R F R R L T T G
UniRef90_R6EDC8 M S E I T L I V A A R N G V I G R D G D L P W R L L P A D L K H F F K A V T A G
UniRef90_T0I1N5 L V A I L W A Q D K N G L I G K D N Q L P W H L L P A D L K F F K E T T I G
UniRef90_S0NH60 MN I I V A V D K N W G I G K D N R L L V S I P A D M K F F R E T T T G
UniRef90_UPI00035F5410 P E I V L V V A R A N G V I G R K G A L P W R L L P A D L R R F F K M L T Q G
UniRef90_W0AKA7 M N I S I I V A I A R N H G I G F E N K L L Y W L L P N D L K R F F K A L T T G
UniRef90_A6L1Q7 I S I I V A H D M N R V I G K D N K M P W H L L P N E L A Y F F K E K T M G
UniRef90_S2Y6L3 M T L A L I W A Q A R G V I G R D G D L P W H L L P E D M K Y F R E T T S G
UniRef90_UPI000371E9C5

UniRef90_UPI00036CF1C9 G T 50 60 70 80
UniRef90_M0PBV6 H P V I V M G R R S T W D A I I D R G G A L P G R R S T V V L T T R E R N D
UniRef90_W9GI02 H A M I M G R R R T Y E S I I D R G G A L P G R R S T V V L T T R E R N D
UniRef90_D2U2B2 K P V V M G R R T Y E A I I D R G G A L P G Q R R S N I V I L S S R Q T H H S D
UniRef90_UPI00046323FA K T V V M G R R K T F E S I L G S K P L P K R R R N L V I L S S R R N A D
UniRef90_E6VM18 K P V I M G R R K T Y Q S I I G S K P L P G R R T N I V V V T T R R D L C
UniRef90_UPI00047BC885 K P V V M G R R K T F E S I L G S K P L P N R R L N I V I L S S R R D A D Q
UniRef90_R6Q517 H T I I M G R R K T F E S I L P G R V L P N R K H V I L C N D D A D Q
UniRef90_Q89G37 K P V V M G R R K T F E S I L P G R R P L P N R T N I V V I T T R R Q H P A
UniRef90_R5X2E9 H P V V M G R R K T F E S I L P G R P L P N R T N I V V I T T R R Q H P I
UniRef90_B8EC01 K P V V M G R R K T F E S I L P G R P L P G R H N I V V I S S R R Q T D
UniRef90_UPI00035C5EFB K V V I Q G R K T F E S F K P A K Y R P L A N R T N I V I L T T P T A S N S
UniRef90_T5ALK9 V P P P Q A V N A V I M G R R K T W D S M P A K Y R P L A N R T N I V I L T T P T A S N S
UniRef90_Q54277 K G H A I I L G R R K N L Q S M P A K Y R P L P D R R R N I V I L T T R D R K N
UniRef90_R2SN20 E A N T L V M G R R K T F E S M P G S F R P L P N R R Q T N I V I L T T R D R K N
UniRef90_C1C2C0 T T E R V G I M G R R R T F E S V P P K F R P F K N R F N I V V L T T S R D R E D
UniRef90_E4TUS2 R N H H I L M G R R K N F D S L G E K Y Q P L P K R V N I V I L T T R N K D E
UniRef90_W9A9F2 K P V I M G R R K T F E S I L G S P L P K R E N I V I L T T S R D S
UniRef90_F7Y149 K P V I M G R R K T Y E S I L G S P L P G R H N I V I L T T S R D A S S
UniRef90_W7C0Q8 K T I V V G R R K T Y E S F G K A L P N R T N L V L S S R R D L N
UniRef90_C1D068 K P N I M G R R K T V A D S L G Q A L P G R T N I V V L T T R N S R G Q
UniRef90_UPI0003B5052A K P V I M G R R K T A L S L G Q A L P G R R N L V L T T R N S R G Q
UniRef90_A0A024Q179 Q T I L M G R R K T Y E S M G G S L P N R K N V V I S S R N T N G
UniRef90_I0DWR3 K P V I M G R R V T Y E S L P G R P L P Q R R V N I V I L S S T S K P G
UniRef90_D7JDP8 E G H T V I M G R R K T Y M S L P F R P L K N R R N I V I L S S T S L
UniRef90_N4WM92 S Q T I I M G R R K T F D S M N G P L P N R R N I V I L T T H D Q S
UniRef90_R5B8J8 N P V I M G R Y R T F L S I L G R P L P K R V N I V I L S T R S L W
UniRef90_P43791 K P V I M G R R K T F E S I L G R P L P K R T N I V I L S R Q L F
UniRef90_W2C1Z9 H T V L M G R R R T F D S L P K G A L P D R L N V V L T T A Q Q P D
UniRef90_UPI0003B3409E S H P V I M G R R K T W E S I L P K K S F R P L E S R D N I V I L T T S R N P E
UniRef90_M2TVB6 T S P S K K I N A V L M G R R K T W E S I L P P K K F R P L K D R L N I V I L T T S K P E
UniRef90_K1Z5Y0 H T V V M G E K T F E S I L G K P L P G R K N I I I T L L K N
UniRef90_G0RCX5 V P A S S Q Q N A V I M G R R K T W D S F P P K F R P L K N R L N I V I T T R S A T
UniRef90_Q6MID1 K G H I M I M G R R K T F D S F P N G R A L P N R Y H I V I V T R R S P S
UniRef90_C4GG99 K P I I M G R R K T W D S L P R K P L P N R R N I V V T T R Q N P
UniRef90_UPI0004100495 H K I L M G R R K T F E S L P G I I L P N R E H I L L S S N D K N A
UniRef90_R6FEY5 H T I V M G R R K T F E S L P K G R P L P R R T N W V L S S Q Q S D
UniRef90_U2WLC0 H H V V M G R R K T F M G F K G R P L P R R T N W V L S S Q Q S D
UniRef90_B1QY68 N T M L M G R R K T F E S L P G I L L P N R Q H V I L T T K S D G Y
UniRef90_G3MB17 S P I V M G R R K T F Q S L P G I L L P D R Q H V I L T T K S G E N
UniRef90_UPI0002F7CEAE H H I I M G R R K T F E S F P V K S R G A L P N R T H I V I L S R S G E N
UniRef90_K7TWH4 T S D L V K K N A V I M E R R K T W E S I L P V K S R G A L P N R L N I V I L T T S R S D
UniRef90_Q8EQG1 N T I I M G R R K T F E S M V K S R G A L P N R K N I V I L T T S R S D
UniRef90_K8NYV9 K P V I M G R R K T F L S I L G R S L P K R T N I V V T T R D P N
UniRef90_D1MX70 K P I V M G R R K T F E S I L G R P L P G R L N I V I L S S R N P E
UniRef90_M4XKL0 K P V I M G R R K T Y E S I L G R L P K R P N I I L S S R S P E
UniRef90_D9XN79 H P V V M G R R R T W D S L P P R F R P L P G R R N I V V T T R T D P G T
UniRef90_G2Y5T1 A G P G K K T N A V V M G R R K T W E S I L P T K F F R P L A N R A Y M I L S S R Q T
UniRef90_R6YU86 N H N I I M G R R K R F E S I L G T I L P D R K H V I L S S Q N P D
UniRef90_L0ICV9 H P V I M G R R V T Y E S I V A G G E P L P D R T S I V L T T S R A
UniRef90_UPI0002F7F76C H T I L M G R R K T F E S I L G R P L P N R R N I V I L T T R N A Q
UniRef90_T0ARZ6 H P I L M G R R K T F E S I L G R P L P G R R N L V I L S S R D P Q
UniRef90_F3YAK7 E N N T L I M G R R K T F E S M G K R S L P N R I T I V L T T H D Q H
UniRef90_K1YJF4 K T V I L M G R R K T F E S I V T K G T P L P K R T N V I L T T R Q T D
UniRef90_U5NC46 A H V L M G R T T W E S L P E R Y R P L P G R Q N V V L T T R Q A D D
UniRef90_UPI00037A6F86 H A I I M G R R K T Y E S I G G P L P G R L N I V V T T G N P D
UniRef90_Q5R038 K P I V M G R R T F E S I G R P L P G R K N I V I L R T D R S
UniRef90_R9NBT6 N I V I M G R R K T F E S F P Q G Q P L K N R V N I V I L S S G N P D
UniRef90_U1PQN4 D H P V I L G R R T Y E A I D A L G G E P F P G R T S I V L S S Q S R E
UniRef90_R7Z284 P P P P G T K N A V I M G R R K T W E S I L P P K F R P L R D R V N V V L T T S E P E
UniRef90_F2MTJ4 H N T L V L G R A T F E S M P K R P L P N R T I V V L T T S N P D
UniRef90_D4LPD3 K V V V M G R R K T L E S F P N G L P L K N R T N I V I L T T G N R D
UniRef90_A3N0P3 K P V I M G R R K T Y E S I G R L L P K R P N I I L S S R S G
UniRef90_K1DZA4 G T M I M G R R R T W D S I G R A L P G R T T I V L T T S H A
UniRef90_UPI0004264486 H P V V M G R R K T W D S F P A K Y R P L P D R T N I V I T T R Q S G
UniRef90_M3B5N4 S L L S G S R N V V I M G R R K T W E S I P P K R R P L A D R T N I V I S S Q D H
UniRef90_UPI0003673A84 K P I V M G R R K T F Q S I P K G K A L P G R R T I V V T T R D A G
UniRef90_UPI00037A00F3 A P V I M G R R R T W E S I L P A A H R P L P G R A N I V L T T R D R S
UniRef90_UPI000474D8C4 H S V I M G R R K T F D S V P N G K P L P N R R N I V I S R Q A D
UniRef90_Z4WRJ6 H A I L M G R R R T Y E S I P N G A L P N R R N I V I S R T L
UniRef90_Q6A328 H A V L M G R R K S W E S I P Q K Y R P L P N R L N F V L T T R D K N
UniRef90_B3ER85 H H V I M G R R K T F E S L P G S A L P D R K L I L S S R S L N
UniRef90_R6DK96 H T I I M G R R K T F D S L P K G A L P N R R N I V I L S S R S
UniRef90_R6FW58 N V I I M G R R K T L E S F P G K R P L K N R V N I V I T T K N Q N
UniRef90_B4F215 K P V I M G R R V T Y E S I G R P L P N R L N I V I L S S S P G D
UniRef90_S2XIG8 H T L I M G R A T F E S I G K P L P Q R R N V V L T T R N K D
UniRef90_A3WVK2 K P I V M G R R T F E S L G R P L P G R K N I V L T T S Q P D
UniRef90_R5GTF8 H T V V M G R R T F E S L P K G A L P N R R N I V I L S S R R A G
UniRef90_K2EWK3 H P V I M G R R K T F E S I G K L P G R L N I V I L S S R N P D
UniRef90_A4ATU1 H Y I I M G R R K T F E S F P K P L P N R T H I I I T T R D E N
UniRef90_R0IEZ8 T T P S A K I N A V L M G R R K T W E S I L P F K F R P L K D R L N I V I T T S K P E
UniRef90_H6RVS9 S T V I V M G R R R T W E S I L P E R F R P L P G R H N V V L T T D R G
UniRef90_W3AG21 K G I V M G R N T Y E S I G R P L P K R R N I V V T T R N P E
UniRef90_A0A033UA04 N T I V M G R R K T F D S L G K P L P N R R N I V I L T T N P S
UniRef90_R6EDC8 H P V I M G R R K T Y E S L P H G A L P H R R R N I V L S R Q A G
UniRef90_T01N5 H P M L M G R R R T F D S L P G L L P G R R H I V L T T R D R A
UniRef90_S0NH60 K T I V M G R R K T F E S M G K R V L P N R R Q T I V L T T R D E N
UniRef90_UPI00035F5410 K V V V M G R R K T L E S F P G G Q P L K N R T N I V I L T T R D V N
UniRef90_W0AKA7 M P M I M G R R K T F D S L P G L L P G R R H I V L T T R D P E
UniRef90_A6L1Q7 H T I I M G R R K T F E S L P K G A L P N R R N I V I L S S R R E G S
UniRef90_S2Y6L3 K A I V M G R N T F E S I G R P L P G R L N I V I L T T R N T S
UniRef90_UPI000371E9C5 H P V I M G R R R T W D S L P P R F R P L P G R R N I V V T T R Q H D

UniRef90_UPI00036CF1C9 WQ A D G A L V A H S L A E A L T C A P D T E I F V V G G G Q T V
UniRef90_M0PBV6 P D L P E G A A V A N D L V E E A V A R A T A D A T D R G V D A V F V V G G G A T V
UniRef90_W9GI02 W S H A G V E T A H S L P D E A L F L A G P D E E I M I V V G G G G K I V
UniRef90_D2U2B2 S N D K G V V W V N S V D E A L A A A G E V E E I M I V V G G G G K I V
UniRef90_UPI00046323FA Y I A E G A E V F T S I T D A L Q T C Q A E P E V V I M G G G G E L
UniRef90_E6VM18 F T A R G V V V A S V D G A E Q I L A R G D A L R R A A T E I A V I G G G A E I
UniRef90_UPI00047BC885 W H A D D V M R V G S A V D L A L A H L E S A E P D P D D D E L C V I G G G G Q I
UniRef90_R6Q517 M N I D D E N V E I L S D I T S L L D K Y K N S E E E N F I I G G G A T I
UniRef90_Q89G37 Y R A A G A V V T T S A V D A E A I L A R G D A L R R S V T E T F A V I G G G A E I
UniRef90_B5X2E9 E I P G C T V V A G S L E E A L A L F P A Q K E V F V I G G G G Q I
UniRef90_B8EC01 L V I E G V T C V T S F D A A K Q A A G E C K E E L V V I G G G G Q L
UniRef90_UPI00035C5EFB Y K A E G C Y V V Y N S V K D L L N K H S N L E E V F V I G G G S Q I
UniRef90_T5ALK9 P T P A S E P V R V P S L D H A L A Y A R A R H A D G V V A R V F V I G G G A Q V
UniRef90_Q54277 F N F K D C E I A H S I E A A F K L C E N E E E V F I F G G G E Q I
UniRef90_R2SN20 Y Q A D H V L V M H D V Q E V L G Y K A K E N D G I L F V A G G S V I
UniRef90_C1C2C0 F E A K G A V I A R T L E D A V K K C S N N V D S I K W V I G G S G V
UniRef90_E4TUS2 W E H D G V K V F H D I K D G I E F A K S N N E E E L F V I G G G G Q I
UniRef90_W9A9F2 L E K E V T C I S S V D T I M E W N K K N P E K E Y F V I G G G G R L
UniRef90_F7Y149 L A I E G V S I V S S I E E A I L E V A G H V D E V M I G G G G E I
UniRef90_W7C0Q8 L T L P D A E V V H D K E A T L K R A E T E S D A A G D A P E I A V I G G G E E I
UniRef90_C1D068 F Q A P G C Q V V H T P Q E A L L D A A G D A D E I A M I G G G E E I
UniRef90_UPI0003B5052A V P F E G M E A V A S I D E A R R F A G D A D D D E V F I G G G E E I
UniRef90_A0A024Q179 L K F D Q V E V T H S L E T V E E W N R Q Y P E Q E F F V I G G G G N I
UniRef90_I0DW3 S D K N V I W V S S V E E A L A A A K Q T K T G S D D D D E V I V I G G G G K V
UniRef90_D7JDP8 A D I D G A E V A H S V E E A V A L E D I Q K L N Q E Q P N Q E W F V I G G G E E L
UniRef90_N4WM92 F T H P D C K V I H N I E D I Q K L N Q E Q P N Q E W F V I G G G E E L
UniRef90_R5B8J8 D D V P E G V I V A G S L F E A Y S L A E K T G R E T E S G R I M I G G G E T
UniRef90_P43791 E H E G V I W K D S L F E A V N V R D F D E I M L I G G G E V
UniRef90_W2C1Z9 L R C P G C L M V H S M D E A L E V C R T E A I P D D G S E I F V I G G G R E V
UniRef90_UPI0003B3409E Y V A P G A S V V C S G I L D A I A Q L E R E D K S N D I D R I F V I G G G A S I
UniRef90_M2TVB6 E T E V E G P L V C S G I L D A I A Q L E R E D K S N D I D R I F V I G G G A S I
UniRef90_K1Z5Y0 Y H P E G V D V I H G L D E L F A L A Q G D D E V F V I G G G A T I
UniRef90_G0RCX5 S S H P P P I R V P S V E E A L Q Y A H E A S A G T G A R V F M G G G A Q I
UniRef90_Q6MID1 K Q S F N S V V F V A S I E E A V K H A E P L T A K W G D E V F I G G G E I
UniRef90_C4GG99 W Q A A G A E A A H D F Q A A L Q A C A G E Q E A V I I G G G A Q I
UniRef90_UPI0004100495 F N L D D K V T V I N N I E D A I K F Y K N S D E E V I I G G G E I
UniRef90_R6FEY5 T V C P G A E V F T N G L Q E A L E H Y C S D E D I Y I I G G G E I
UniRef90_U2WLC0 L V L P S D V H R L S N V A E I Q T L A A V H P N E P I F V I G G G A V V
UniRef90_B1QY68 Y A V D S D Q V D L I S D L D L F I K N H E N S E E E I F V I G G G A E I
UniRef90_G3MBI7 A V R T P R A E S H S S V E S V L E K F K D K D I Y Y I G G S E I
UniRef90_UPI0002F7CEAE Y N P E G C T V V N S M E K A I A I C T S N E A I Y I I G G G E I
UniRef90_K7TWH4 F D F A E N V V I C G S M E S A L E L L A S T P Y C L S I E K V F V I G G G Q V
UniRef90_Q8EQG1 V Q Y P N A K I I H H I D T I K Q W N I E N P E E E Y F V I G G A N L
UniRef90_K8NYV9 F R A A G A V V A P S L D A A Y E I A L G D I L R R G V S E I M V I G G G A D I
UniRef90_D1MX70 F S V E G V T V V A D I E E A K H A A G D I G E L M V I G G G S I
UniRef90_M4XKL0 F T V E G A Y A V Q S L I E E A V E L A K N F A N T A E I M I I G G G S I
UniRef90_D9XN79 W A E G A V R A G S V A E A L E L A R T P E P A A P A G T A W V I G G G E I
UniRef90_G2Y5T1 S E P S D D A H A A T S L T N A L E K L G S R S Q A K D I D R V F I G G G Q I
UniRef90_R6YU86 F K V A N N E V E I V H S M L Q I Q Y I E D E N E N F V I G G G A M I
UniRef90_L0ICV9 F E T P E N V L V V D G I D A A V R A A E D R E R H D G S G R T Y V A G G A S V
UniRef90_UPI0002F7F76C W Q H P G V E T A G S L A Q A A A L A G A A P A F V I G G A Q
UniRef90_T0ARZ6 F Q A E G A E V F Q N P E A A I A A A D A D R L F V I G G A Q L
UniRef90_F3YAK7 Y Q V P D G V L V M H T I N E V L D Y A K N F S G I T F I T G G A T V
UniRef90_K1YJF4 Y T A P D G V L V F Q S V D S A L A S L S D Q D L C I I G G A E I
UniRef90_U5NC46 W Q A P G A L V A H S L E E A L A L G A D D G I A W V I G G A Q T
UniRef90_UPI00037A6F86 Y Q V A E G V V R V A T L A E G V R Q S G A D K E V F V I G G G Q L
UniRef90_Q5R038 E N Q D S Q V V W V S G V Q Q A I V A A A G P V E E L M I I G G G K I
UniRef90_R9NBT6 Y K V K G A L V V H S V E E A V K E A G R Y E G E I Y V I G G G S I
UniRef90_U1PQN4 D M P P G A I L T H S I Q S A I H E A S E D A R E R G V R T V Y I A G G G G V
UniRef90_R7Z284 K A R E Q A V V V A T S L E E A V G C L R P A D E K E D I G K M F I G G S S V
UniRef90_F2MTJ4 Y Q A E G V L V M H S L E E A L A Y A D N Y E G V T V I G G G S V
UniRef90_D4LPD3 Y Q V K G A V I V H S I E E A L K E V I E K Y P A E D V Y C I G G D S I
UniRef90_A3N0P3 F C V E G A Y T A Q N F A Q A A E L A E T F A N T D E I M V I G G G E I
UniRef90_K1DZA4 W S A P G A L V V H S L A E A L V A A G P G E E V H V I G G G E I
UniRef90_UPI0004264486 W P E A A G A V V V P S I E E A L V I E A Q F S P G G N E V W V I G G G Q V
UniRef90_M3B5N4 S Q L D G D V V A S D I L S G L R S L E R D G R A L P A G R I F V I G G S S I
UniRef90_UPI0003673A84 F T A D G I E T A P N L A A L E R A A A D A R Q H D V A E I M V V G G G Q I
UniRef90_UPI00037A00F3 F M D A G A S A A H T L A A L T L A A S L A D D A W V I G G A Q L
UniRef90_UPI000474D8C4 L K I E G V E V F D P L M G N A I N A C K N E D E Y F V I G G G E I
UniRef90_Z4WRJ6 S L P D A E V F N S M D E A I K A L C E Q E E E V F V I G G G K I
UniRef90_Q6A328 Y S A E G A T V I Y D L K E V A Q H L E G K N L T C F I I G G A Q I
UniRef90_B3ER85 Y K V E D C T V V P S L E M A L E I A N Q A N E T E V I F I A G G A A V
UniRef90_R6DK96 E Q Q F A G A E C Y H S L E D A L N Q C Q A D E D I Y I I G G A S L
UniRef90_R6FW58 Y K V D G A I V V H S I E E A V E K A K G Y N E D V Y V I G G G S I
UniRef90_B4F215 N D D N V V W V H K S V E E A L Q A A E N N D E I M V I G G G Q V
UniRef90_S2XIG8 F H H D G V D V I H D I D E I Q S I K D E H V F I F G G Q S L
UniRef90_A3WVK2 R H Q D P D N G V I W V A N V D Q A F A A A G D A E E L M I I G G G K I
UniRef90_R5GTF8 A S F P G A E T F A S L R D K A I A A C Q P G E Q V F I G G G A V
UniRef90_K2EWF3 L K V E G G Y V F A S L R D K A I D F A K E K A A C Q P G E Q V F I G G G E I
UniRef90_A4ATU1 Y K V E H E C R V V I H S L E N A I K L T K N D K N P F I I G G G E I
UniRef90_R0IEZ8 E T D V I E G P I T C S G I L D A L A Q L E R P D K S S E I D H V V I G G G A I
UniRef90_H6RVS9 W S A D G A R S A H S V E Q V L A E H E S F A D D A W V I G G G A V
UniRef90_W3AG21 Y R A D G I D V V H T L N E A V R L A E E Q H E D Q L D G H I F I F G G Q L
UniRef90_A0A033UA04 F E H E G V D V I H S L D E I A D Q L D G H I F I F G G Q L
UniRef90_R6EDC8 F H L P W G L E V C P S L E E A L R R C A S Q P E V F V I G G A E V
UniRef90_T01N5 W R A E G A E V A H D V E S A L A L A D A A T V M V I G G A E I
UniRef90_S0NH60 Y Q S D G V L V M H T S V E E V L D E Y A N K V N H P V Y I G G A L I
UniRef90_UPI00035F5410 K V K D A V I V H S V E E L L E E L K K Y D S E E V V I G G D S V
UniRef90_W0AKA7 W Q E E G A E V A S V E Q A L V R A N A P H D S E E V A V I G G A E I
UniRef90_A6L1Q7 A V F A G A E C F P A L E I A L S H C K E E E E I I G G A S I
UniRef90_S2Y6L3 Y N P E G V T V V H S I E E A I E L A R K H H E E V M V I G G E Q L
UniRef90_UPI000371E9C5 W S A E G A T A V G S V T D A C A L V A D D E T A Y V I G G G E I

UniRef90_UPI00036CF1C9 Y R E A L P 130 AT R L V L T E V I D A E P P G D T T F P E V D P A N W H E A E
UniRef90_M0PBV6 Y E Q F L D R A D R R M V L T E V V D G R P D G D T T R F F P A W D D D E E W I E T D
UniRef90_W9GI02 Y R E A M P Y A A R R L L V L T E V V D D A Q S P E G S V T F F P P A I D D D E E S A W V E V D
UniRef90_D2U2B2 Y E L F L P Q A A R R L L Y L T T H V V D D A E V I G D T T Y F F P P A Y E P P E S A W D S V F
UniRef90_UPI00046323FA Y R Q M L P Y A S K L L Y L T T W V V Q T K V A G D T T E F F P E W K P E E E W G V M E
UniRef90_E6VM18 Y A Y W L P R A T R L L E L T T H V H A R P E G D T T C P P A I D D E E P A Q W H E V A
UniRef90_UPI00047BC885 Y A Q A I N M P A H T L L Y V T T H V L A E I D H F P P I D D E N L W L E V S
UniRef90_R6Q517 Y K L L M P Y A D K M Y I T T K V I N Q D F E G D T V Y F F P E I K D E E W K A I K
UniRef90_Q89G37 Y R Q W F G P R A D R L L E I T T V I H A R P D E G D T H F P G I D K R A G W E E T A
UniRef90_R5X2E9 Y A Q A L P L A D R R L L Y I T T V L M R D Y E G D T T R F F P D W N D L S G W T E V F
UniRef90_B8EC01 Y A E L L P Y A D T L Y L T T Q I K L E V E G D T T F F F P H W D D S G T W K E T E
UniRef90_UPI00035C5EFB Y K E F L P Y A D R R L L Y I T T E I D D Y E F F E G N V F F P P E V D L M S K W T L F S
UniRef90_T5ALK9 Y A A A L A D P A T R R L L Y I T T V L D R D F D C H F P P L D L D L S G W A R R S
UniRef90_Q54277 Y V M F L P Y V E K M Y V T T K I H H E F E G D T T F F F P V V N F D D W K E V S
UniRef90_R2SN20 Y K E F L P F C T L L Y L R T V I H H S F E G D T T F F F P E I D D W N Q W S L I N
UniRef90_C1C2C0 Y A E A L N K Y P C R V L Y L T T E V I D K E F D C G D A Y F F P P L D D E K K Y K L A S
UniRef90_E4TUS2 Y K Q G L K Y A D R M Y I T T E V D A E F D A E A Y F F P E F D K S Q W K E L S
UniRef90_W9A9F2 F E Q V L P F A D R M Y I T T L I D E A F Q G D T T Y F F P E I S Y A D W E E T S
UniRef90_F7Y149 Y Q A C M P Q A N K L Y L T T F I D L N I E G D T T Q F F P E W G S E W Q E V H
UniRef90_W7C0Q8 Y K L F L D E V D R L L V L T T K I A A R F D A D T A F F P K L D W D Q F K E V G
UniRef90_C1D068 Y R L Y L E Q L A T R V E M T L I H T S L E G A H F F F P P E L S G G W E V T A
UniRef90_UPI0003B5052A Y A L L L P I A T H L Y L T T H V I E T E V D A H A F F P A F D P A G W R V T R
UniRef90_A0A024Q179 F N Q A L P F A D R M Y I T T W I D E E F E G D T T Y F F P A F S D E E W N L T S
UniRef90_I0DWR3 Y Q Q F L P L A N K L Y L T T H V D A E V I G D T T H F P I Y E D D S E W D S I F
UniRef90_D7JDP8 Y E Q T I G I P A D K I Y L T T R V L K D F E G D T T F F F P E I Q P D S R W D S V E
UniRef90_N4WM92 F R Q V L D F A D R I Y M T T Y I D A S F E G D T T F F F P T F D G S N W E M T D
UniRef90_R5B8J8 Y R K A L P T A D K L F I T T H V H A V I D A D T T F F F P A I D D P A I W K V I S
UniRef90_P43791 F K Q Y L P K A D R F L T T R V H H V F E A D V F F F P Q L N W E E W E I
UniRef90_W2C1Z9 Y R Q F L P M A D R F C L T T R V H H V F E A D V F F F P D L D W S V W R E A E
UniRef90_UPI0003B3409E F E E T L P F A T K L Y L T T E I D T Q V E A D T T Y A P D L D R G Q W E L T E
UniRef90_M2TVB6 Y R T A L E L P Q T K R V L T T K I E K E F E C G D T T F F P I N L D E W R E I Q
UniRef90_K1Z5Y0 Y K L T L P Y A D R L Y L T T R V N I T L D G D A F F F P Q I D E N D F E I V E
UniRef90_G0RCX5 Y E A A L H P A A K R V L T T R I D A D F D C G D V F F P P I D L D K G W R K R S
UniRef90_Q6MID1 Y K Q A M P I A T D K I Y L T T L I H R E F P G D T T Y F P E I D E K V F T Q T E
UniRef90_C4GG99 Y A A A L P F A T D L R L T T E I A L N P A G D A H F P E F A R N I W R E I S
UniRef90_UPI0004100495 Y K Q F L K Y P A N K L Y L T T K V N K D F Q A D A T T F F P Q I N L D E W E V I H
UniRef90_R6FEY5 Y R Q A L P L A D R R L C L T T E V D D D E P Q A D A Y F P T I D P A V W T E K S
UniRef90_U2WLC0 F E A V L P V A D Y L Y R T T R I N A S F E G D T T W M P A V D Y T Q W Q L V H
UniRef90_B1QY68 Y K Q L L P H C K K L Y L T T K V H E S F E G D T T H F P P E I D F S K Y D M E Y
UniRef90_G3MBI7 F N L F L S Y V D R M Y V T T Y I D E E F E G D T T Y F F P D V L D N W K M V S
UniRef90_UPI0002F7CEAE Y N L G L P F S D K I E L T T R V H H S F V A D A F F P P E I N P K D W E I T I
UniRef90_K7TWH4 L R E Y L K G P A C E A L H L T T W I Q S S I E C V T T F F P P V D F S V F Q
UniRef90_Q8EQG1 F Q Q V M D I P A D R M Y I T T D I D E S F T G D T T F F P K F N Q E D W I I S S
UniRef90_K8NYV9 F Q Q W M P R A T R L E I T T H V H A E P D G D T T F F R F G A A E W R E A S
UniRef90_D1MX70 Y E A C L P S A D R R L Y L T T F I D L D V I E G D T T C F P D W G E G N W K S Y T
UniRef90_M4XKL0 F K Q A L P L A E R L Y L T T E V Q A D I E G D T T F F E F D E G W V A L V E
UniRef90_D9XN79 Y R A A L P Y A T T L S V T T E V D T P V S G D T T Y A P V P D A E W K V A E
UniRef90_G2Y5T1 Y K A S L E L K E A K R I L L T T R I M N D F E C G D T T Y F F P Q L N S D G W R R T D
UniRef90_R6YU86 Y N L L M P Y V T K M Y V T T E V G R A P E G D A F F F P E I D P S V W R E V A
UniRef90_L0ICV9 Y E Q L L P Y A V D R L V V T T E V G R A P E G D A F F F P E I D P S V W R E V A
UniRef90_UPI0002F7F76C V Y A E A L P C A D R R L L I T T R I A R A F E C G D A F F P A I D E E V W Q E R A
UniRef90_T0ARZ6 Y T T L L P C A D R L E L T T E V W A D V S G D A R F F P P F D R A H F I E E R
UniRef90_F3YAK7 Y K A F L P Y C E V L Y R T T V I H H T F K G D T T Q F P K V H W E E W T K I N
UniRef90_K1YJF4 Y R Q T D R T D A L E I T T H L D R D Y E G D T V F P N I D P Q M W R I A S
UniRef90_U5NC46 Y A L A L P L A E E A V I T T E I D A D Y D G D A Y A P E F D P A Q W R E V S
UniRef90_UPI00037A6F86 Y K T A F P L A D R F Y I T T L I K A H I D G D V F F F P R Y S L E D F N V V S
UniRef90_Q5R038 Y E K F L P L A D R L Y I T T K I E L N V E G D T T Y F P D Y H Q A D W Q E I E
UniRef90_R9NBT6 Y R A M L P L C A D T A Y I T T E I D H A F D A D T Y F P D L D A D E W R M T K
UniRef90_U1PQN4 Y E Q F L S V A D R L R L T T E L H E E Y D G D T T R F F P S W D H N T W K E V T
UniRef90_R7Z284 Y R A A L D L P Q A K R V L T T K I Y K D Y D C G D T T F F P I D L E G W V R A S
UniRef90_F2MTJ4 V F K E L L P A C D V L Y R T T M I H E T F E G D T T F F P E I D L W S W E K V A
UniRef90_D4LPD3 Y K Q M L P Y C D T A H V T T K I D F A Y E A D A Y F P N L D E D D W E I T A
UniRef90_A3N0P3 F K Q T I P Q A D R L L E L T T E I Q A E I E G D T T L F P E F D E S N W T L V E
UniRef90_K1DZA4 Y R Q T I D L A S R L L E L T T E I D R S P E A E V F F P E V D A R V W R E V R
UniRef90_UPI0004264486 Y A Q V L E E A N V A V V T T V I N S E V D G D T T M A P A L G P E W S F R G
UniRef90_M3B5N4 Y K S A L E L P Q T N R I L L T T R I G K E Y D C G D T T F F P K L D A S A W Q R I E
UniRef90_UPI0003673A84 Y A E A L P L A D R L L E I T T H V H A R I E G D A V F P A I D D P A S A W E A R D
UniRef90_UPI00037A00F3 Y E L A L P L L D E A W V T T E I D L D I E G D T T R A P A I D D E S W V L Y P
UniRef90_UPI000474D8C4 Y R Q A L A S T D Q I Y E T T K V D G S F S A D T T F F P Q I N D A Q K W Q V A W
UniRef90_Z4WRJ6 Y S S I L D R A D R I Y L T T Q V H A R F D A D T T F F P Q I N Q T E W V E L S
UniRef90_Q6A328 Y Q L A L E T G L L N E M Y L T T Q V H N T F E A D T T F F P F V N W G E W E
UniRef90_B3ER85 Y R E A L G I P A D R K I Y L T T V I H T D V E G D T T F F P T L K D H Q W T E V S
UniRef90_R6DK96 Y K E A L P I A D R L C I T T E I D D D A Q A D T T F F P A I D L N V W Q E K S
UniRef90_R6FW58 Y K Q M L P Y C D T A Y V T T Y I D H Q Y A A D T T F P N L D E D Q W E L A E
UniRef90_B4F215 Y E Q F L P M A N K L Y L T T H I D A E V I G D T T F F P D Y E P D E W
UniRef90_S2XIG8 F E T F I D K P V N D M Y I T T E I D D E F Q A D T T F F P P Y T F E E W K V V S
UniRef90_A3WVK2 Y E L F F P Y C D R L Y V T T E I E L D V E G D T T Y F F P D Y Q K A H W Q E I L K
UniRef90_R5GTF8 Y E E A L P L A D R L C L T T H I S A R P A A D V Y F P R I N G R Q W R V L
UniRef90_K2EWT3 Y K Q G L P L A D R K L Y L T T K I K G N Y E A D T T F F P E V N E N I W K L V E
UniRef90_A4ATU1 Y K Q G E K F A D K L E I T T R V H E N F N A D T T Y F P E V N E N I W K L V E
UniRef90_R0IEZ8 Y D T A L Q L P Q T K R V L T T K I E H D F E C G D T T F F P N L D E T T W R E L R
UniRef90_H6RVS9 Y A A F L P H A D R L V T T D V D D A D Y P G D T W A P D L D G W T R S S
UniRef90_W3AG21 F R T I L P Q A D R L Y I T T L I K K E F D G D T T F F P E Y G P E W T A V S
UniRef90_A0A033UA04 Y E Q M M D R V D D M Y V T T V I E D K F Q G D A F F P P Y D F K D W T V L S
UniRef90_R6EDC8 Y R Q A I D L A V E L W L T T E V E A V P E A D A F F P P D Y S V W Q A I S
UniRef90_T01N5 Y R L F L P I A D R I E L T T E V H L D A E G D T S I A Y P D A A D W R E V A
UniRef90_S0NH60 F K D Y L P Y C D E L L C T T K I D E E F D G D T T Y F P T I D W S Q W L V Q
UniRef90_UPI00035F5410 Y S A M L D H C D T A Y V T T K I D F A Y E A D T W F P N L D E R E
UniRef90_W0AKA7 Y R L F L D R A D R V E L T T E V H A D P A G D T R L E A F D P A A W Q E V A
UniRef90_A6L1Q7 Y K E A M H I T A Q Q L Y I T T I D D T S E A D A Y F P E I K K E E W K E T G
UniRef90_S2Y6L3 F K E V L P Y T D L I Y V T T L I Q N E F E G D T T F F P P Y E D G W D V A S
UniRef90_UPI000371E9C5 Y S A A M E Q A D R L H V T T E I D E V I D G D T R A P A I G A D W R L D A

UniRef90_UPI00036CF1C9 R I P R D G 170 F A F V T Y 180
UniRef90_M0PBV6 R E T V P A E D A D G E I S F V T Y E R
UniRef90_W9GI02 R V P G E G F A W V T Y E R R
UniRef90_D2U2B2 T E Y H E A D E K N S H N Y C F E L L E R R
UniRef90_UPI00046323FA K E W H E A D E K H Q Y P F E F V T L A K N
UniRef90_E6VM18 R D R H I A G P Q D S A D F S Y V T Y R R
UniRef90_UPI00047BC885 S E D V P K S D K D S V E T R F V I Y E R
UniRef90_R6Q517 V E K G L K N E A N P F D Y E Y I D Y I R R
UniRef90_Q89G37 R I R H P A G P N D S A D Y S Y V T Y R R R
UniRef90_R5X2E9 R E Y H E R G K D F P Y P F E Y T D W V R
UniRef90_B8EC01 S L S S I N A D G L E Y R F I N L V K
UniRef90_UPI00035C5EFB N T K G I K D D K N S Y D Y Y F K M Y E R N
UniRef90_T5ALK9 S D E T L D S L R N E E N G T P Y E F Q M W E K
UniRef90_Q54277 V E K G L K D E K N P Y D Y Y F H I Y E R
UniRef90_R2SN20 I S Q G E I D E K N P Y A Y Q F E T Y Q R
UniRef90_C1C2C0 V S P D H Q E N I T F R F K V Y D
UniRef90_E4TUS2 R E H H P R D D R H A F E F D Y V V Y D R
UniRef90_W9A9F2 K V I K G E K D E S N P Y D Y Y F I Q Y D R
UniRef90_F7Y149 R E M Y Q A D D K N A H N M Q F V V F D K
UniRef90_W7C0Q8 R V I E G T Q D E K N R Y P F T F Y T Y D R
UniRef90_C1D068 E R E R P A D E K N R Y D L T F R T L I R R
UniRef90_UPI0003B5052A R E A H A V D A K H A F A F E F V D Y E R
UniRef90_A0A024Q179 K T K G E K N E T N S P Y D Y Y F L Q Y D R
UniRef90_I0DW3 T E Y H E A D E N S H G Y C F E I L T K R
UniRef90_D7JDP8 K S E I L F D E K E T E F Y Y E T L V R
UniRef90_N4WM92 K Q M G V T D E K N K Y D H Y F I T Y D R
UniRef90_R5B8J8 E T P A A T D P E T G Y T Y E F R V Y T R R
UniRef90_P43791 E F D E Y R K A D E Q N R Y D C R F L I L T R
UniRef90_W2C1Z9 R T D H A P D E R N P Y A L T F A T Y L R
UniRef90_UPI0003B3409E R T G W K T P E R T G D S S I R Y R F L T L E R R
UniRef90_M2TVB6 E F T G V E D G G I E E Q G V R F H F C M Y E R
UniRef90_K1Z5Y0 E G D V L F S A K Q G L E Y Q F V V A E R
UniRef90_G0RCX5 R E E L Q R W T G E E V I E G I K Y E F E M W E R
UniRef90_Q6MID1 R R I E T P I P F S F L T Y L R
UniRef90_C4GG99 R E A H V S A K G V A Y D L V H Y Q R
UniRef90_UPI0004100495 N S E T K V D E K S G L N F E F L D F L R
UniRef90_R6FEY5 R E P H P A D E K H P C P Y A F A D Y V R
UniRef90_U2WLC0 Q Q I G T V D E K N Q Y P Y E F D D F R R R
UniRef90_B1QY68 S S D K M I D E K N G L T Y S F I N L V R
UniRef90_G3MBI7 N E K G I K D D K N P Y D Y Y F R V Y E K
UniRef90_UPI0002F7CEAE S E F Q P K D D K H L F D Y T Y Q T Y V R
UniRef90_K7TWH4 K P W Y S S F P V I E S N I R H L F V S F V R
UniRef90_Q8EQG1 K I K G D K D E K N P Y D Y Y F I Q Y D R
UniRef90_K8NYV9 R N R P T R A P E D S A D F S Y A T Y A R
UniRef90_D1MX70 E H Y S A D E K N A H D M Q F V I L E R N
UniRef90_M4XKL0 E K W S E I D E N N P F R C R F M C L E R
UniRef90_D9XN79 D S G P R I S T S G L R Y R I R R Y T R
UniRef90_G2Y5T1 N Q E E V V E G V K E E G G V K Y V F E M W E K
UniRef90_R6YU86 R E E G P E D S K N N F K Y E Y V T Y K R
UniRef90_L0ICV9 R D E R E S V T F L E Y E R
UniRef90_UPI0002F7F76C R E Q H H A E T S G L D Y A F V T Y E R R
UniRef90_T0ARZ6 R D P R T A D A D N E F D F D F V H Y R R R R
UniRef90_F3YAK7 T S K G E T D E K N N Y S Y E F E T Y Q R
UniRef90_K1YJF4 N V K Q D E T D E K N N Y S Y E F E T Y Q R
UniRef90_U5NC46 R D A H C T P E G L R F A L V R W G R
UniRef90_UPI00037A6F86 S E E V P G D M K N A F A L E F L T L A R
UniRef90_Q5R038 R Q N F A A D E R N S H N F S T L I F D R
UniRef90_R9NBT6 I S E E Q T C F D L E Y Y F T V Y E R
UniRef90_U1PQN4 R E S H E I S E E Q T C F D L E Y Y F T V Y E R
UniRef90_R7Z284 K Q E F V G E E I Q D E G D V E F E L C M F E R
UniRef90_F2MTJ4 T V P G V V D E K N L Y A H D Y E T Y H R N
UniRef90_D4LPD3 E S E E Q T Y F D L E Y A F V K Y E R
UniRef90_A3N0P3 E K W S E I D E Q N A Y R C R F M I L E R
UniRef90_K1DZA4 R D P R E G F D F V T Y E R
UniRef90_UPI0004264486 A T P V E G W H T S T N G T E Y R F T L W A K
UniRef90_M3B5N4 E G P H P Q S V G D E E V T L D F Q L Y Q R T
UniRef90_UPI0003673A84 R S E L P A G A R D D H A M S F V T Y R R R
UniRef90_UPI00037A00F3 G D E G V W Q E S K K G L R Y R F L T Y R R
UniRef90_UPI000474D8C4 K Q E H Q K D E K H A H D Y T F L I L K K H
UniRef90_Z4WRJ6 R E E F P Q D E R N E Y P S A L V I L S R
UniRef90_Q6A328 E E D I L E Q D K D E K H L Y S F N I K K F T R
UniRef90_B3ER85 I V S H N H D I K H A Y A Y D F I E L A K R
UniRef90_R6DK96 R E C H S T D E K H L Y S Y S F V D Y V
UniRef90_R6FW58 E S D E N T Y F D L E Y Y F R T Y K R
UniRef90_B4F215 S T F M E Y H E A D E N S H N Y C F E I L K R R
UniRef90_S2XIG8 A E E G T V D E K N K Y P H T F L H L T R
UniRef90_A3WVK2 R Q F V A A S D D Q V P A Y T I K V L D K
UniRef90_R5GTF8 R E K H A A D S K E N R Q R Y Q F V D Y I R R
UniRef90_K2EWK3 V N S E S R E S K E G R Q Y K F L E L E R
UniRef90_A4ATU1 S E Y H P K N E K H K Y D F T Y L T Y V R
UniRef90_R0IEZ8 E F T G E E V P E D E E G V K F R F C M Y E R
UniRef90_H6RVS9 R A P T E G W S V S G S A G L R Y A V S E Y V R
UniRef90_W3AG21 E S E E Q A S G D I R F V Y L V F E R
UniRef90_A0A033UA04 S E S G E L D E K N T L P H T Y M H L E R
UniRef90_R6EDC8 R E Y F P R S S R P Y A F S F V T Y R R
UniRef90_T01N5 R A D H P A T G G R P A Y S F V T F H R R
UniRef90_S0NH60 T T E G I V D E K N R Y A H R Y Q T F A R
UniRef90_UPI00035F5410 W S P A E A S E E Q T Y F D L E Y Q F V K Y K K
UniRef90_W0AKA7 R E T H A G D P G F S F V T L K R R
UniRef90_A6L1Q7 R E D H P T D E K H L Y P Y S F L N Y S R
UniRef90_S2Y6L3 T S E T I T D S G L Q Y Q Y M I Y K K
UniRef90_UPI000371E9C5 D E P W T V T A G S Q R V R W L T Y R R

UniRef90_UPI000422DFE9 1 I T M I A A M D E N N V I G R D G T M P W H L P A D L R F F F K K V T T M H
UniRef90_K2FP77 I S F I F A M D N N R L I G G K D N D L P W H L P A D D L K F F F K K A L T T L G G
UniRef90_A4C912 M L I A A M A N N R L I G G Q D N N Q M P W H L L P A D D L K Q R F F K K A L T T L G G
UniRef90_K8Z811 S R I T M I A A L D R N G N A I G G R D N D L P W R L L P A D D L K R F F K K A L T T L G G
UniRef90_UPI0004153F3C M R I A M V A A M A K D R V I G K D G A M P W H L P A E L Q F F K R Q M T T G G
UniRef90_R5UBL0 M N A I V A A D K N W A I G Y K N K L L V S L P A D D M K F F K R Q M T T G G
UniRef90_Q5X875 M S L I S L I A A I D E T G G L G G I N N Q L L C H Y I S A D L K R F F K A L T T T G G
UniRef90_E2Z9X6 I S L I V A R D K N G G I G K D G D L L P W H L L P A D L K R F F K A L T T T G G
UniRef90_UPI00041E0F4B M R I S L V V A Y D R N R A I G V D N N Q L P W H L L P A D D L K Q R F F K A L T T L G N
UniRef90_U1K1K46 M I A A M A H N R V I G G K N K L V W H L L P A D D L K H F F K A L T T L G N
UniRef90_J2JDP1 I I T I A A V A E N N A L G K K N K L V W H L L P A D D L K R F F K S L T T T
UniRef90_Q5P234 P Q V I I I A A T A R N G A L G R D N N Q L P W R L L K S D L A R F F K K E T T T G
UniRef90_D4W574 I S L I V A F D Q N Q L I G G I N N Q L P W H Y L K E D L K Y F F K E T T T G
UniRef90_A8QBG1 M N L I V A V D G G G I G R N G G M P W F L P A E M A R F A K L I T T T L
UniRef90_A6M379 I S I I V A A K D N N V I G K D N K L L W H L I S E D L A K R F F K L I T T T G
UniRef90_V4LEC5 V T L V A A M A R N R V I G H A N D L P W H L L P A D L A H F F K H L I T T L G D
UniRef90_K7AHV4 K V A I V A Q D E N G L I G A D N A M P W H L L P A D L K H F F K K I T T L G
UniRef90_S6B7C7 M N L I V A Q D E K W G I G K N N G L L T H L L P A D L K Y F F K E M T T G G
UniRef90_C5ENL5 M N L I A A L D R S H G I G H D N Q L P W Q L P D D L K R F F A L T T L G R
UniRef90_A0A023Y7E9 M R L S L I V A A T Q Q M G I G R H G T L P W T G L K K E M A Y F A R Q N T T K R
UniRef90_G2R8V7 L T L I V A R T Q Q M G I G K E N A M P W H L L P K D L A W F F R Q N T V G
UniRef90_C5S0S9 M T I S L I V A R T Q N H I I G G K E N A M P W H L L P N D L A N F F K R E T T I
UniRef90_Q38WX9 M I V N G I T A S Q D G G I G Q D G H L P W R L L P N D L A N F F K R E T T C
UniRef90_W8W233 I T L I A A S Q N N A L G K N N G D L L W H L L P K D F T H F K N L T T M G
UniRef90_F9YPZ4 L A A I W A Q D E K G T I G K D D R L P W H L L P N D L K F F K Q M T
UniRef90_R3WR89 M N L I A A A D E N W G I G K A G Q L L A H I L S Q D M K Y F F R E T T
UniRef90_R5J3B3 I V V A A T A K T F G I G K A G Q L P W N L S Q D M E H F F K R L T A C
UniRef90_W7T463 I V L V A A V A E N G V I G T D G E L P W H Y S E D L A H F F K E T T M G
UniRef90_C7P1M2 L T L V V A A R D M G I G A N G G L P W T G L R K E M A Y F A R V T K R
UniRef90_U7Q3E6 K L I A I W A E D K N G L I G V D G G L P W R L L P K E L Q H F F K E T T M G
UniRef90_UPI00036AFBAD M S V T I V V A V G D N G V I G A D G G M P W P P T G D Q K Q F F K E L T W G
UniRef90_UPI00037E999 I S L I V A H D Q N R V I G A G E N D M P W H L L P E D L A Y F F K K M T M G
UniRef90_UPI0002880AD2 P K L G L I W A E A Y R G V I G A G V M P W H V L P E D L A H F F K E L T L G
UniRef90_UPI0003B5408E I A A V A D N G V I G V D G G E M P W H Y L P E D L Q H F F K E T T M
UniRef90_L0AKQ2 L V L V A A V A E N G V I G D G G G M P W H Y P E D L A Q F F K R L T T G
UniRef90_MONJE8 L A I V V G V A R N G V I G R E G G L P W R S R A D L A R F R A T T M G
UniRef90_UPI00047BF12D V R P L N C I V A V S Q N M G I G K N G D L P W P L L R N E Y R Y F Q R A T T T G
UniRef90_UPI00042C3890 I S V I V A I A R N R A I G F E N R L L Y R L S A D D L K R F F K A L T T M G
UniRef90_R5N9Z7 I H L I A A V D R N G G I G K D N D L L C H I L S A D D L K R F F K S L T T M G
UniRef90_S7HFK5 S R M N L I V A V D K N W A I G N G N K L L V S I L P Q D M K F F R E T T
UniRef90_B0NCI3 M T E I T L I V A E A R G G V I G S D G G M P W H V L P E D L A H F F R A V T G S
UniRef90_E8N9N3 I T L I V A A T A K N G I G K A N G L P W P M L K K D M A Y F A R V T K R
UniRef90_N1QE32 I A M I W A Q T P G R V I G R D G T M P W H V L P E D L A H F F R A H T H G
UniRef90_C5CC92 M Q K N I A A V A D N G A I G R D N E L L W H L S A D M K Y F F R R T T M G
UniRef90_R6TX07 M K I H T V S A C C K N Y G I G F K G S L P W S L P T E F A Y F V R L S T G
UniRef90_UPI000180BE94 M N T I V A V D K N W A I G K N N K M M W S I L P A D M R F F R E K T T T G
UniRef90_N2ABR1 M K L I A S A D K N W G I G F K N K L L V S I L P T D M K F F R Q T T T G
UniRef90_UPI000472BE8F I A I V A Q A E D G L I G Q A G H L P W H L P A D L K Y F F K E Q T L G
UniRef90_R2PQM8 K I V A I W A Q D E N G L I G K G D K L P W S L P A D L A H F F R R T T A G
UniRef90_UPI000400AD42 V G L V W A Q A R D G V I G A G G T M P W H L L P E D G A H F F R R T T G
UniRef90_D1BJ51 M R I N I I A A V D R N R A I G K E N K L L Y W L P N D L K R F F K A L T T G
UniRef90_R6W8A1 A K V C I V V A M S R N R A I G K A G K L L W H I L P D D M K R F F K A L T L G
UniRef90_UPI0003791778 M L S L I A A V A R N R A I G Q N R L L F H I L K A D L E H F F K R L T M G
UniRef90_D7NBT0 M K I T I I A A V A R N L A I G K D N K L I Y R L P D D M K R F F K A L T T G
UniRef90_R5CCV6 M R L V W A Q G R G G A I G R D N T I P W R V L P E D M A R F F K E L T V G
UniRef90_J9SEB3 L I A L W A Q D K N G L I G E N G T L P W H L P E N D M K R F F K E Q T T G
UniRef90_G5IUT5 M T V G V V W A Q G R N G V I G I D G E L P W S I L P E D M R R F F R Q L T V G
UniRef90_E5XSE0 I V A V A D N G V I G R D G E M P W H I L P A D L Q H F F K E A T M
UniRef90_L0JZS5 I S F I V A M A E N R V I G A N G G L P W R I L P G E L A Y F F K R V T M G
UniRef90_UPI0004024CD4 M P R V L I V A H D R A R A I G R G N A L P W H L P D D L K R F F K A L T L G
UniRef90_UPI00047AF6E6 I S F H L A R A D N G V I G R D G Q L P W R L P A D L K R F F K A Q T M G
UniRef90_UPI0002631A41 I S M I A A M A H N M I I G R N N A M P W H L P A D F A W F F K H T L G
UniRef90_X7R4Q4 R T I G L I W A Q T P K G L I G R D N T I P W R V L P E D M A H F F K D V T L G
UniRef90_W8A0H9 M R I S I I A A V A R N R A I G K D N K L I Y W L P D D M K R F F K A L T T G
UniRef90_R5KH08 L V A I V A M A R N R V I G R R G E M P W T L P T D L R A Y F R E R T L G
UniRef90_UPI00037A436A P Q L T L V V A T L S N G I G T K G N L P W K L L S R E M A Y F A K V T R G
UniRef90_M5BKU6 S V N L I W A E A D D G A I G F D G G M P W H L P E D M K R F F K E L T V
UniRef90_E3EQH1 I G M I W A Q T E G G V I G R D G G L P W H V L P E D L A H F F K A S T T S G
UniRef90_UPI00047B64BF M E V W I I V A T A Q D R A I G R D G T M P W R L R D D L R R F F K A T T T G
UniRef90_F4KJY8 G L N N T M P W H L P G D L Q H F F K K V T T G
UniRef90_Q3IFF7 I C I I A A V A A N G L I G S N G G P W D L I P E D M K H F F R N I T
UniRef90_E6UAJ7 S V N L I W A Q A R D G A I G F E G G M P W R L P E D M K H F F R N I T
UniRef90_D2Q8R3 V A L I V A H A N Q N V I G F N G D M P W S L P N D L K H V K L T T
UniRef90_UPI0004171289 M E K I T F I A A K T V N N G I G Y Q N K L L Y W L P A D L K F F L R K L T
UniRef90_K9WDX1 I T F V W A E D E Q H G I G Y Q N K L L Y W L P A D M K H F F K E K T L G
UniRef90_D4YUF7 M L I T T I A A V A R N R A I G Y Q N K L L Y W L P N D L K R F F K A L T T G
UniRef90_D1W8T2 I S I I C A A J A Q N G A I G A D N H L L Y R L S A D L K R F F K A L T S G
UniRef90_C9LK50 I V V A M A K N N G I G A E N D J A W R D L P A D L A H F F K K L T L G
UniRef90_V5RX86 M A R V T L I A A L A R N F V I G R D N A L P W H L P A D L A H F F K A L T L D
UniRef90_H8Z774 I S L I V A Y D K N F G I G Y K E N T L A W K L S E A D L K N F F K A L T
UniRef90_B2SDZ8 G K E N D L P W H L P A D L R Y F F K A Q T V G
UniRef90_W7CH87 M N A I V V V D K N W C I G K D G G L L V H L S K D L K Y F F K E K T I G
UniRef90_C7H0N2 I I A I W A Q D A G L I G A N Q T M P W H L P A E L A H F F K K T T M G
UniRef90_M7EF02 L T F I W A Q D K D G Y I G K D N T M P W R L P A D L Q H F F K K E T S G
UniRef90_W7BNE9 L V L V A A V A E N G V I G D D D G M P W H Y P A D L A H F F K R I T T A
UniRef90_V6DYI5 L V H V V A M D Q Q H C I G K G N D L P W H I L S A D L K Y F F K Q I T Q G
UniRef90_UPI0002488039 M R T A L I V A R A D N G V I G V D N Q L P W H L P C A D L K Y F F K Q V T M G
UniRef90_UPI000262D057 R K M G L I V A V D S K F G I G K N G T I P W T L R K D M N F F V K H T S T
UniRef90_UPI00016UWW2 V G L I W A Q S E G G I I G S E G A M P W H L P E D L A H F F R A L T L D
UniRef90_S7W3I7 M T T L G L V W A Q S H G G V I G A E G G M P W H V L P E D L A H F F A R V T G E
UniRef90_UPI00034A64E9 P K I S L I C A I A E N R A I G K N N D L L W H I L P E D F K H F F K E K T M G
UniRef90_K2FPY7

UniRef90_UPI000422DFE9 D K K I V M G R K T F D S I L D G R A L P G R R H H M V L T N K R N D E N E N
UniRef90_K2FP77 S T L V M G R K T T F E S I L D G R A L P G R R E H H I V I T T K R N D E N E N
UniRef90_A4C912 K P V V L V M G R K T T A Q S I L G R A L P G R R K N I V I T T S R S N T S G Q
UniRef90_K8Z81 K P V V L V M G R K T T A Q S I L G R A L P G R R L N I V L T T R R S Q Q P
UniRef90_UPI0004153F3C K P V V L V M G R A T T Y E S I L G G L P L K N R T N I V L T T H S Q Q P N
UniRef90_R5UBL0 K V V V M G R K T T E S I F P N G L P L K N R T N I V L T T S Q S Q
UniRef90_Q5X875 K P I I M G R K T T F E S I L P G L L P N R R R H M V I T T S S Q K D
UniRef90_E2Z9X6 H D L I M G R K T T F E S I L P G L L P N R R R H M V I T T S S Q K D
UniRef90_UPI00041E0F4B K P L I M G R K T T A E S I L G R A L P G R R R N I V L T T S R R N E S
UniRef90_U1K46 K P V I L M G R K T T F E S I L G R A L P G R R R N I V L T T S R R N E S
UniRef90_J2JDP1 N H H I I M G R K T T F E S I F P G R K P L P N R T H I V I T T S R R Q E N
UniRef90_Q5P234 H P V L M G R K T T F E S I L G R K P L P A R R H I V V T T K Q D R M S
UniRef90_D4W574 H D I L M G R K H T F E S I L S Y Q N K P L P A R R H I V V T T K Q D M S
UniRef90_A8QBG1 T M D S G K K N A V I M G R K V W E S I L P P K F R P L K N R F N V V L T T S R K I K
UniRef90_A6M379 K K M I M G R K T T F E S I L P G G L L L P N R E H I V T T S R D N N
UniRef90_V4LEC5 K P I I M G R R T W Q S I L P G L L P R R R H I V I T T S R D P F
UniRef90_K7AHV4 K P I I M G R K T Y V S I L P G L L G K A L P G R L N I V V T T S S D I D
UniRef90_S6B7C7 Q A I L M G R K T F D G M N R R R V L P N R T T I L T T K N D K S
UniRef90_C5ENL5 K V V V M G R K T T L E S I F P D N R G K P L K N R V N I V L T T K N R E
UniRef90_A0A023Y7E9 K P I L M G R K T A Q S I L G R A L P G R P N I V L T T R S S G Q
UniRef90_G2R8V7 L P P G P Q N A V I M G R R T W E S I P A R F R P L P G R V N I V V T T S R S W A
UniRef90_C5S0S9 K P V I M G R K T Y E S I L G R L P K R P N I V V T T S R A G
UniRef90_Q38WX9 N E A V I M G R K T Y D S I L P K K P L P G R Q N I V L T T R Q S G
UniRef90_W8W233 T Q D K T K N A V I M G R K T W D S I L P D K F K P L K N R V N I V V T T S N T Q T
UniRef90_F9YPZ4 H C I V M G R K T F E T F P K L K L P G R K H I I I V T T R N T K E
UniRef90_R3WR89 E D N T I V M G R K T T F E G M P G S R P L P N R Q T I V L T T R D R T
UniRef90_R5J3B3 K G K I V M G R K T T L E S I F P G G K P L K N R V N I V L T T G N K D
UniRef90_W7T463 T S V P D K I N A V I M G R R T W Q S I L P E K F R P L K N R L N I V V T T S Q R Q
UniRef90_C7P1M2 H P V V M G R R T F E G I V D L G E P L P G R T N V V L T T S Q R R
UniRef90_U7Q3E6 G E G N A V I M G R K T W E S I L P K F R P L R G R V N I V V T T S Q S P A
UniRef90_UPI00036AFBAD H A L L M G R V T F D G M N R R R V L P G R E T L I L T T S Q S D
UniRef90_UPI00037E999 H P I V M G R A T F E S I T G R A L P G R T S I V L T T H D S G
UniRef90_UPI0002880AD2 K P L I M G R K T T F E S I L G R A L P G R T N I V I T T R N A A
UniRef90_UPI0003B5408E S P V I M G R K T T W D S I L P E R F R P L P G R A N I V V T T R N E
UniRef90_L0AKQ2 D H P V I M G R V T Y E G I E A L G E P L P G R T T I V L T T S Q E D
UniRef90_MONJE8 H P V I M G R K T Y E R I D R I G G A L P D D R T S V V L T T R P D
UniRef90_UPI00047BF12D K P L I M G R R T F Q S I L P L P G A L P D G R A N I V L T T S R D A T
UniRef90_UPI00042C3890 S S V E G K Q N L V I M G R K T W F S I L P E K N R P L K D R I N I V L T T S R E L K
UniRef90_R5N9Z7 H T L I M G R K T F E S I F P K G A L P N R R N I V L T T H K N K A
UniRef90_S7HFK5 H T M L M G R K T F E S I F P G V L P G R P H W V L T T K Q K D
UniRef90_BONCI3 K G K V V A M G R K T T L E S I F P P G G Q P L K N R V N I V V L T T D Q N
UniRef90_E8N9N3 S D V I V M G R K T T W E S I L P P F F R P L K N R R N I V V T T G T D T
UniRef90_N1QE32 R R A G A C Q N V V I M G R K T W E S I L P P K F R P L K D R T N I V I T T S S Q G R
UniRef90_C5CC92 H P V I M G R R T W E S I F P A R F R P L P G R T N I V V T T S R T L T
UniRef90_R6TX07 C P V V I M G Y R T W L S I G R P L P G R K N I V I T T K S R F
UniRef90_UPI000180BE94 N P P P G K R N V V I L G R K T W D S I K P H A R L P N R I N I V V T T S R S N K
UniRef90_N2ABR1 H V V V M G R K T T L E S I F P N G L P L K Q R T N I V L T T S R D K N
UniRef90_UPI000472BE8F K V V V M G R K T T L E S I F P N G L P L K N R T N I V L T T S G N K D
UniRef90_R2PQM8 K T I V M G R K T S F E G M G S R A L P K R K T L L L T T S D H S
UniRef90_UPI000400AD42 H T M V M G R I T F D G M G K R A L P N R H T I V L T T D Q S G
UniRef90_D1BJ51 A A V V M G R A T W D S I L P E R F R P L P G R T N V V L T T S R S P G
UniRef90_R6W8A1 H T I V M G R K T F E S I L P K G A L P N R R N I V V T T S R S V A
UniRef90_UPI0003791778 H P I I M G R K T F E S I S Y L G T P L P G R T N I V I T T R D I H
UniRef90_D7NBT0 H V V V M G R H T F E S I L P N G A L P H R K N I V I T T S K S V A
UniRef90_R5CCV6 N T V I M G R N T F E S I L P K G A L P N R R N I V I T T S R T S K S
UniRef90_J9SEB3 H P V V M G R R T W D S I L P R F R P L P G R T N V V V T T R N A G
UniRef90_G5IUT5 N S L I M G R K T F E G M K K K A L P N R T T I V L T T S R D T A
UniRef90_E5XSE0 H T V V M G R R T W E S I L P E Q F R P L P K R T N V V L T T S R D R A
UniRef90_L0JZS5 D H P V I M G R V T Y E G I E A L G E P L P G R T T V V L T T S R A
UniRef90_UPI0004024CD4 H A V L M G R A T Y D S I L G K P L P G R Q N Y I L T T R D E S
UniRef90_UPI00047AF6E6 K P V I M G R R T A E S I L G R A L P G R T N I V L T T R S G R
UniRef90_UPI0002631A41 R P M I M G R K T F E S I F P A G R A L P L L G R R H I V L T T R D T A
UniRef90_X7R4Q4 K P V I M G R K T F E S I L G K A L P D R L N I V I T T R D A S
UniRef90_W8A0H9 H P V I M G R K T W D S I L P A R F R P L A G R R N I V I T T R Q A D
UniRef90_R5KH08 H T I I M G R R T F E S I L P K G F R A L P G R R N I V L T T S R T K H
UniRef90_UPI00037A436A R P M I M G R K T F E S I L G K R A L P E G R D T I V L T T S R Q A G
UniRef90_M5BKU6 G P R S S S P N A V I M G R K T W E S I K P Q Y R P L P N R D N I V V T T S S S I T
UniRef90_E3EQH1 S H P V I M G R R T W E S I L N V K Y R P L P N R D N I V V T T S H N P Q
UniRef90_UPI00047B64BF H P V V M G R R T W E S I F P D R F R P L P G R T N I V V T T S S
UniRef90_F4KJY8 H A V I M G R H T W D S I L G A R P L P N R Y N I V V T T S R T L T
UniRef90_Q3IFF7 K P V I M G R K T F E S I L G R P L P G R R N I I I T T R N S Q
UniRef90_E6UAJ7 E D G V L I M G R R T Y E S I L G R P L P G R Y N I V I T T R N S Q
UniRef90_D2Q8R3 S H P V I M G R R T W E A L S P K F R P L P N R D N I V I T T S H D P A
UniRef90_UPI0004171289 E G Q F L I A G R K F F E S V L Q G R E V F H K G V E Q I V I T T S D K N
UniRef90_K9WDX1 H P V L M G R K T F A S I L P K G A L P K R Q H I V L T T S R T Q
UniRef90_D4YUF7 H T V I M G R R T F E S I L P K G A L P N R R N I V L T T S R T A T
UniRef90_D1W8T2 H T V V M G R R T F E S I L P K G A L P N R R N I V L T T S R T A T
UniRef90_C9LK50 G S V I M G S N T F K S I L G R P L P T D R E N I V V T T S R E R N
UniRef90_V5RX86 K P I V M G R R T F E S I L P G L L P R R E H I V V T T S R E R N
UniRef90_H8Z774 E N N Y I V M G R K T F E S I L G R P L P N R K N I I L T T D K S T
UniRef90_B2SDZ8 K T I V M G R K T Y Q S I L G R P L P Q R V N I V I T T T D K S T
UniRef90_W7CH87 K T L I V G R K T L E S I F P G G K P L P G R K T I V L T T R N T S
UniRef90_C7H0N2 Q A I L M G R K T F D G M G R R T L P G R E L I L T T H D K T
UniRef90_M7EF02 H T I V M G R K T Y E S I L G R A L P N R E S I V L T T R D P D
UniRef90_W7BNE9 H P V I V G R K T Y E G I R D R G G P L P D R T S V V M T T R S I
UniRef90_V6DYI5 G V V V M G R K T T L E S I M G R A L P K R V N I V V T T R D T N
UniRef90_UPI0002488039 K P V I M G R K T F E S I L G R P L P G R T N V V I T T R N A D
UniRef90_UPI000262D057 T E D P A K M N A V I M G R K C W E S I L P E K F R P L K N R L N I V I T T R T L P
UniRef90_A0A016UWW2 S P V I M G R K T W E S I L P K R F R P L P G R R N I V V T T R Q A T
UniRef90_S7W3I7 S D V I M G R R T W E S I L P P R F R P L P G R R N I V V T T S R S A D
UniRef90_UPI00034A64E9 H V I V M G Q K T Y D S I G K P L P N R T T L V L T T S N D Q T
UniRef90_K2FPY7 H V I V M G Q K T Y D S I G K P L P N R T T L V L T T S N D Q T

UniRef90_UPI000422DFE9 WS H E N V T V 90 L H E A E E V R R E A E E E V V I C G G G A V L
UniRef90_K2FP77 Y E A G D C T V V H S V D E E A I E A I R A T S G D P E E K E W F V I G G G T G V L
UniRef90_A4C912 F Y A E G I F V V I S T P E E A I E I A G E I D E L M I V I G G G G H I
UniRef90_K8Z81 V P F E G M Q A V A V A S L P A A I E I A G E A S G A G E L A M V I G G G G D I
UniRef90_UPI0004153F3C F T D E L G V V W V S T L P Q Q A V A A G E C G D E L A M V I G G G G H V
UniRef90_R5UBL0 Y H V K D A V I V H T T E E L L E E L K K Y D E A S E I M V I G G G A S I
UniRef90_Q5X875 Q S I P Q V V V V D S L G Q A I K E T A C A S L V E D K E Y F V I G G G A S V
UniRef90_E2Z9X6 Y K Q S H D G L V Y H S V L E D V I K E T A C A S L V E D K E Y F V I G G G A S V
UniRef90_UPI00041E0F4B A P F D G M H A V T S I D A A L E L A R G D G A S E L M V I G G G R G V
UniRef90_U1K1K46 Y H A D G I E V V T S A D A A L E L A R G E L V S G S E E V M V I G G G G L V
UniRef90_J2JDP1 Y N P A G C L V V D S I E K A I A L A E L C P E N E D S Y I I G G G G E I
UniRef90_Q5P234 Y S A T G A E V F P D P E A A L E A A N S K E L F V I G G G A S L
UniRef90_D4W574 Y N H E Q V T I T D N L N K I L A N Y Q G S K E L F V I G G G R S V
UniRef90_A8QBG1 E E S N E N V V V A R S F E S A I S L L Q D M E N I E T I W N I G G G R E V
UniRef90_A6M379 F N V D D K V T I E H D F E N S V L Q R Y S E C E D E V I F V I G G G A S I
UniRef90_V4LEC5 F H P A Q C E V V I D S P E T A I T A A A G E P E I M V I G G G A S I
UniRef90_K7AHV4 L K L T D A T V V Q G G C E Q A I D V A E R Y C R E Q K V P E V M I V G G G G T I
UniRef90_S6B7C7 Y Q A E N E Q V V F Y D V D S V M K W Y K N Q E R T L Y I I G G G G M I
UniRef90_C5ENL5 Y S P E G V T V C H D A D Q V L E T L K Q Y P G E D I F I I G G G G M I
UniRef90_A0A023Y7E9 V P F E G M Q A V A S V D D A L A F A A A S G A D E L C V I G G G G E V
UniRef90_G2R8V7 A A A A A A T M A G S L E E A L R M L G E R Q Q Q Q I G R V I G G G A Q L
UniRef90_C5S0S9 F S V E G A Y S A N T L E L A R S F A N T D E I M V I G G G G L V
UniRef90_Q38WX9 L T V A K D V L V F N E R T Q L L D Y Q K E H P M A N T Q K L F I I G G G A D I
UniRef90_W8W233 F S T L N N T W I H S V L Q N A I K F L N S Q Q N I E T V W I I G G G S I
UniRef90_F9YPZ4 Y K A D C I V V P S V E W A I E M A L Q I D E N P A G I T F I A G G G S A V
UniRef90_R3WR89 Y H A K G V L V F H T V E E V L E Y A K T F A G I T F I A G G G S A V
UniRef90_R5J3B3 F V P E G V V I C H S V E E T L E K L K E Y P K E D V I F V I G G G M I
UniRef90_W7T463 L N L P Q G V R V A T S L K A A L A L L A H G N D A S V V E K V F V I G G G A V
UniRef90_C7P1M2 D F P D G A V G A S L T A A V G A A R E T G S E T A Y V V G G G A T V
UniRef90_U7Q3E6 G G P D A G P V E A S S L E L A L E Y L R T K T A A A A A N R V I V G G G A Q I
UniRef90_UPI00036AFBAD Q S D A N V T L V H S V E E A L D W Y H K Q D K N L Y I V G G G S S I
UniRef90_UPI00037E999 Y P L P A G A L K A D S L D S A L K A A Q S L G E V I F L V G G G A Q V
UniRef90_UPI0002880AD2 Y T A D N T T V D S L E A A L A I A Q P L H D E V M I I G G G H I
UniRef90_UPI0003B5408E W A E G A T R A G S I D D G L A L A A A S D P E W D E I V A I G G G E L
UniRef90_L0AKQ2 L E T P E N A V V A N D L E D A L E K A K A A R E R H D A D R V F V A G G G A T V
UniRef90_MONJE8 A D L P E G A V V A H D V E S A R S R A N A D A A A R G V D A V I G G G A T V
UniRef90_UPI00047BF12D F A A P G V E V A H S F A G A I R L G E A A A K R L G A D E I C V I G G G A S L
UniRef90_UPI00042C3890 E P P Q G A H F L A K S L D G A L K L I E Q P E L T N I V D M V W I V G G G S S V
UniRef90_R5N9Z7 A V I P G A E T F S S L Q E A L H C K E E E E F V I G G G S I
UniRef90_S7HFK5 Y S V H D A V T I F H S V E A M Q Q A M E A G E D Y F V I G G G A S M
UniRef90_BONCI3 Y K A N G A V I V H T I E Q M L A E L K K Y A S E D I F V I G G G S I
UniRef90_E8N9N3 W S A E G A E R A T S F D D A L Q S R A E S D T V V I G G G R S L
UniRef90_N1QE32 S P L P D D V V V A A D I V S G L Q S L E Q L V H E G K V G R A Y I G G G T S L
UniRef90_C5CC92 A T E Q A G A Q L A V V V P D F G A L A A A E A D G C D T V W V I G G G A T L
UniRef90_R6TX07 E A P E S V S Q V P D A A A A A V A E D A F V N A N D E G Q C F L I G G G A K T
UniRef90_UPI000180BE94 P V I Q D R N E F V A H S L E E A V A M L E S D E W K D K I H E V F A I G G G H D I
UniRef90_N2ABR1 Y Q V K G A L A V H T M E E L L E H L K G Y A P E E I F V I G G G E S I
UniRef90_UPI000472BE8F Y R V K D A V I V H T L E E L Q E E L K R Y Q S D D I Y V I G G G E R I
UniRef90_R2PQM8 Y Q V T D A N V V M H Q I S E V L D Y A K A E T P V I A G G G A Q V
UniRef90_UPI000400AD42 Y V T E N D V T V V H S V E E V L A L Y A H Q E Q T L F V V G G G S Q I
UniRef90_D1BJ51 L E L T G A V V V G S L D E A L A V A A D A A P G R T W V M G G G S V
UniRef90_R6W8A1 E L P G C D V V Y P S I D E A L K S C S A Q D E V Y I I G G G S E I
UniRef90_UPI0003791778 F K Y E D V V V T S L E E A L T E A H K R D T E E I H I G G G S E I
UniRef90_D7NBT0 S F H G C T R V S S F K E A L Q M C Q T E E E V F V I G G G E Q V
UniRef90_R5CCV6 D F P G C D T F G S L E E A L Q H C A P E E D I Y I G G G A K V
UniRef90_J9SEB3 W S A D G A A V A G S V A E A L D L A G D D R I G V I G G G G E I
UniRef90_G5IUT5 Y E A E G V L V M H D R Q E V L D Y T A H Q D H P V L T G S S G V
UniRef90_E5XSE0 F S A E G A Q V E H D I V S A T A P G R A G E T V W V I G G G G E V
UniRef90_L0JZS5 L E T P E D V V L A R D L E D A L E T A E A E E R H D G G D T A F V A G G G A T V
UniRef90_UPI0004024CD4 L V V P G A H V I H S V E P A L H L A R T E E V I F V I G G G E R V
UniRef90_UPI00047AF6E6 A P V G G M Q P V A S L E D A L A L A G A Q D A G E L C V I G G G E V
UniRef90_UPI0002631A41 W S A S G A E T A H S V E E A L A L A G E D A A G H D F S E I M V I G G G S I
UniRef90_X7R4Q4 F R A D G V T V S S P S L E A L D A A K E L V G D F S E I M V I G G G S I
UniRef90_W8A0H9 W S A D G A E R A G S L T E A L E L V G D F S V W I M G G G S I
UniRef90_R5KH08 D F P G C D A Y A S M E E A L K H C A P E E D I Y V I G G G A E V
UniRef90_UPI00037A436A F E A P G V L A V T D A E T A I K A A R M M A A S R G A N E I V M A G G G E L
UniRef90_M5BKU6 S V D D L A P L S A S E H P T L L S S L D N S L S G I E G N V F V I G G G A S I
UniRef90_E3EQH1 Y L A L G A T V V T D L D A A L D I A R Q E A I P D D G G S E I W V I G G G A Q V
UniRef90_UPI00047B64BF D A L E T G A V V V D S V D A G I D A A L A S T G G E E V W I I G G G S M V
UniRef90_F4KJY8 E G N A E T H Y V A S T L E Q A L H H C Q Q A G Y E R A Y I M G G G V L
UniRef90_Q3IFF7 Y Q A T G I E L V T T P E A A L N L V I T D V E E V M I I G G G N I
UniRef90_E6UAJ7 Y T G S M L R T V A N L E E A I K A A E R Y V Q R K R K G D I F L C G G A E I
UniRef90_D2Q8R3 Y S A P G A T V V D T L D D A L D L A R Q E A I P D D G S E I W I G G G A Q V
UniRef90_UPI0004171289 Y Q R D G V E L I H H I D E I E K L P G K V F I F G G G A T I
UniRef90_K9WDX1 Y K S S T H P V A Q S I E E A F Q M A E K I G V P K V Y L L G G G S I
UniRef90_D4YUF7 F Q K K Y V D N P Q V S V F L N E Q D L L K Y L A A H Q A D D I K A I G G G V S I
UniRef90_D1W8T2 T H F D G C D S F A S L D E A L A H C A A D E E D I Y T I G G G A H V
UniRef90_C9LK50 A W P N T E V F P S L D E A L A A C A P N E E V F V I G G G A V I
UniRef90_V5RX86 T G V E G V L T A N S L A S A Y E L A R A Y P V F V I G G G O V I
UniRef90_H8Z774 V Q P D G V I L V H S P E A A I A A C A G A A E L M V I G G G A S L
UniRef90_B2SDZ8 Y K Q D K C L I N S T Q D I L N F A E S K P H Y E I F I I G G G A Q I
UniRef90_UPI00077CH87 F Q A E G V R V M S S K Q A V L D Y A A T A D E A V E I F I I G G G S A I
UniRef90_C7H0N2 Y K A E G A Y V C H S K Q E V L E K V K D L H P A D V F V A G G G A I
UniRef90_M7EF02 Y Q V D G V K I V S S P E E A L A W F D Q Q N K D L Y I A G G G A G V
UniRef90_UPI00077BNE9 Y S L T D A K V V H S K A E L L E A Q D K D V F I T G G G A E I
UniRef90_V6DYI5 D D G D D G A V V A H D L D E A V S R A T A D A A D R G V D A V Y V I G G G A T V
UniRef90_UPI0002488039 W S C D G V K T A H S I E D A L E L A P D V Q A S E K P D S I F I I G G G E I
UniRef90_UPI000262D057 W S A P G T R V V G N L A D A L K L A A A Q A D L D G A D E V I G G G A T L
UniRef90_A0A016UWV2 S R R E E N L I I S D D F D G I V K E L M C G E L S E K V E K V W N I G G G A E I
UniRef90_S7W3I7 W C D N G A E V V H T I E E A L S T L A T S T L A T S D A H V V I G G G A Q I
UniRef90_UPI00034A64E9 W A D E G A E R A D S L D A A R A L S T T P E V W V M G G G R L
UniRef90_K2FPY7 V N I E G V I M A R T F D E V F A K A R E I E K E E I F I C G G G S V

UniRef90_UPI000422DFE9 Y E K F L P Y A D R L Y I T R I H D T F K G D T F F P E W D E A G W H V V E
UniRef90_K2FP77 F E S M L E D V D R R M Y V T F H I D H S F F E G D T Y F F P E I D W S R W E L T D
UniRef90_A4C912 Y D V F L L P R C Q M R L Y L T F F H E L E T E D G D A H F P P D Y E K P G P W Q V I S
UniRef90_K8Z81 F A L L A L P H A E Q M R L Y L T F F H E D T L L V E G D D A H F P P A F D P A Q W E V V A
UniRef90_UPI0004153F3C Y R E F L L P P F A H R L Y L T T E I D D L S V D G D T Y F F P P D Y L A A D W Q L T E
UniRef90_R5UBL0 Y R M M L P P Y C S K R L Y V T T R I H H A Y Q M A D T Y F F P P N L D L E D W S M T E
UniRef90_Q5X875 Y S Q A I S I P A N R L Y V I T T R I H H H Q F M A D V F P P K I N E L V W S C R S
UniRef90_E2Z9X6 Y E S F L P L A Q R M Y I T T E I H E E F A A D T Y F F P P Q E N K N E W A M T D
UniRef90_UPI00041E0F4B F E A T L P L I A T T L H L T F I V D T A V P A G D A Y F F P P E F D A G Q W R E V E
UniRef90_U1K1K46 Y E Q F L P L C C D R L Y L T F I V D T L H A L G D T C F P P D Y E K A D W T E V E
UniRef90_J2JDP1 Y T L G L Q Y A D T I E I T R V H H T F D A D A D A Y F F P P K I N E R E R W Q L V E
UniRef90_Q5P234 Y R Q L L D S A D A L L L T E V H H A D V A G D A Y F F P P F D R G D F D E V R
UniRef90_D4W574 Y E Q T L P L A D R L Y I T T H I D A T F E G D T Y F F P P E I N W D E W R C I K
UniRef90_A8QBG1 Y E L G L N S P F L H Q M Y I T R V E G D F L A D V F F P P E V D Y G R F I K S T
UniRef90_A6M379 Y K Q F L P Y A K K L Y L T T K V D E E F E G D T Y F F P P G I N Y S N Y
UniRef90_V4LEC5 Y R A L L P F A L R M E L T L I N A D I T G D T R F P P W E P E Q W T E V A
UniRef90_K7AHV4 Y K H F L A F C H Q L Y L T T R I D L D V A G D T H F P P D L A R Y N W Q E L S
UniRef90_S6B7C7 F S A F E P L T D E L V I T T R I H H A R L Q G A D T Y F F P P E F D M T K F Q E L S
UniRef90_C5ENL5 Y R E F L P Y C S K A Y V T C I H H V F E A D T D F V D L D R T E W E V T S
UniRef90_A0A023Y7E9 Y R L T M A Q A T D L H L T T W V D T T V T A D T Y F F P P V D P A L W V E V A
UniRef90_G2R8V7 Y A A A L A R R E A R R V L L T T R V R S E F E C G D T F F P P V W R E S G Q A E M D
UniRef90_C5S0S9 F K Q A L P L I A N R L Y L T E I Q A D I D G D T L F P P E F D R E N W R L T Q
UniRef90_Q38WX9 F K L F A A D V D Y L Y V T K I A E K F K G D V Y M P T I D Y T Q F K L I S
UniRef90_W8W233 Y L E A L K L N L D F M Y V T E I Y K K Y E C G D T F F P P N K V L K N F N E L K
UniRef90_F9YPZ4 Y R Q T M K Y A Q K I E L T R V H H H F E A D A D A Y F F P P E I S D K E W Q L V E
UniRef90_R3WR89 Y E D F L P H C D V L Y R T V I H H S F D G D T K F P P V A W E E W T L I N
UniRef90_R5J3B3 Y K A F L P W C C E K A Y I T H V Y H T F E A D T Y F P P D L E K A G Y K L T S
UniRef90_W7T463 Y R E A V E S E A C A I E F T S I V E E E A D C G D A H F P P V I P A T E Y C L V S
UniRef90_C7P1M2 Y E Q F L P D A C D R L V L T E V H D Q Q Y E G D T Y F F P P E V A W D W R E A S
UniRef90_U7Q3E6 Y A A A L G L A A A R R V L L T T R V L S D F S C G D T F F P P T D T P K W F Q R S
UniRef90_UPI00036AFBAD Y K A F E N H Y D E L I R T K V Q G E F E G D T Y F F P P N L D L S G F E R I S
UniRef90_UPI00037E999 Y R E A L A A D V D R M V V T H V H Q S P D G D A W F E P L I D P T R W T E T D
UniRef90_UPI0002880AD2 F E Q S L D I A D R L Y I T E I H H A F N G D A Y A P A Y P A F H E V
UniRef90_UPI00035408E F A R L I D R A D R L E Y I T E L D L H A I P G D A Y A P S I D M S W R L V E
UniRef90_L0AKQ2 Y E Q F L L A L D R L L V T E I H D D P D G D A R F P E W D R D A F R E A T
UniRef90_MONJE8 Y E A Y L E R A D R M V L T E I P E R P E G D T R F P E W D S G S W A E R E
UniRef90_UPI00047BF12D F T E A L P Q A E R I Y F T E I E A E P Q G D V F F P D F D R G P W R E V A
UniRef90_UPI00042C3890 Y K V S N V I C D Y K E I V I E D T P Q A D A D A F F P P F D I R L W E L I Q
UniRef90_R5N9Z7 Y K E A L P L A Q S K L Y L T E I E D E A F D G D T F F P P A W K K D E W E E Q N
UniRef90_S7HF65 Y E A F L P L A D S K L Y L T E I D H A Y D A D T H F F P P D L D V D Q W E M T K
UniRef90_B0NCI3 Y R Q L L P Y C S K A Y V T R I D V A V E G D T F F P P S I D E E G W R R D A
UniRef90_E8N9N3 Y A D A I H L P R A D V L E L T R I D V A V E G D T F F P P Q L D E E D W R R V Q
UniRef90_N1QE32 Y E A A L K L P Q L N R I L L T R I D A D V D G D T H A P P L D A R W R R T A
UniRef90_C5CC92 Y D Q A L D V A S R A E V T V I D A D V D G D T H A P P L D A R W R R T A
UniRef90_R6TX07 Y E R M M T Y Q A D K L Y I T H V R T S V D A D T F F P P D I D P S V W N K D S
UniRef90_UPI000180BE94 Y K L V H D S P Y C G D T V Y L T R V D H A Y D A D T H F P P N L D E P E W M T E
UniRef90_N2ABR1 Y R Q F L P Y C C D T A Y V T K I D H A Y D A D T H F P P N L D E P E W M T E
UniRef90_UPI000472BE8F Y R Q L L P L Y C D T A Y I T R I E H G A F Q G D T F F P P N L D E D E W K M T E
UniRef90_R2PQM8 Y K A F E P Y Y D V L L R T V I E G E F Q G D T Y F P P D F D E S G Y R L V E
UniRef90_UPI000400AD42 F M A F A A Y I D Q L I V T D I H G Q F D G D T F F P P D F P M E Q F C L K K
UniRef90_D1BJ51 Y R Q A L A Q A D L L V V T E I D T E V E G D T R A P P E I G D G S W D V V G
UniRef90_R6W8A1 Y R Q A L P Y Q A D R L C L T E I E A E T E G D A F P P E I G D Y S W H E A A
UniRef90_UPI0003791778 Y T L A L P Y V D Q L Y L T L V D D E P Q A D T F F P P E Y P E F T R I
UniRef90_D7NBT0 Y K E A I T Q A D R L Y L T E I D A P A E A D A Y F P P A Y N S W H L V A
UniRef90_R5CCV6 Y G Q A L G L A D R L C L T E I D D T P D G D T F F P P E Y K G W H E T A
UniRef90_J9SEB3 Y R L A M E F A T E L C V T E I D V E V D G D A F A P P I T D D W A V A E
UniRef90_G5IU75 F E S M I E D C D Q L Y R T V I D E T F T G D V Y F P P E I D W S N W H L D K
UniRef90_E5XSE0 Y A K A V H L A S V A E I T E I D F E V E G D A Y A P Q L A V G W R V V K
UniRef90_L0JZS5 Y E Q F L P Y V S R V Y Q T V V H R E F A G D T Y F P P W D R D D W T E V E
UniRef90_UPI0004024CD4 F R A F L P Y V S R V Y Q T V V H R E F A G D T Y F P P A L D P G A W R K V S
UniRef90_UPI00047AF6E6 Y A L A L P R A D R L Q V T V I D T L V E G D A F F P P E L D G G W R E V A
UniRef90_UPI0002631A41 F A L F L D R A T R I E L T E V H L D A E G D A S V P A F D P A R W R E T A
UniRef90_X7R4Q4 Y E A F L D K A T K L Y L T E V D A D V E G D T Q F P P Q W S S D F K E T Y
UniRef90_W8AOH9 Y R A A M P L A T E L V V T E I D A D V E G D T F A P P D I D P A W
UniRef90_R5KH08 Y A Q A M H F A D R L C L T E V N D T P D A D V F F P P E Y D G W H E V S
UniRef90_UPI00037A436A Y R A F L A P L T D R I E L T R V D A E P E G D T F F P P V E E D Q G F Q L L E
UniRef90_M5BKU6 Y T Q A L A H P A T T R I L L T R I L E P A E C D V F P P E L K A D Q Q W T Q A E
UniRef90_E3EQH1 F Q E A L P F A S K A F V T K I Q T S V D A D T Y A P P L L D A G L W E V A D
UniRef90_UPI00047B64BF Y H A A L T R A N A A F V T V I E D E V E G D T F A P P L L D A D W N L S A
UniRef90_F4KJY8 Y K S G L P Y A T H L N L T T V I D T V V D A D T H F P P E I L N L A E W S K L E
UniRef90_Q3IFF7 Y Q S F L E S A Q R L Y L T F I D L D V E G D T Q F P P D Y E K A T W Q V K D
UniRef90_E6UAJ7 Y R Q G L A F F T K L Y L T E V S M E Y E G D V Y F P P E F N R D E F G C V S
UniRef90_D2Q8R3 F R D A L P F A D K A Y V T Q I S M H V D A D T Y A P D I E S G A W R M A E
UniRef90_UPI0004171289 Y E Q T M H I V D E M Y V T V I D E T F G G D T F F P P N Y N M N D W E I K D
UniRef90_K9WDX1 Y Q Q I T N L V D R L I T E I H H N F A G D T F F P P E I H Q S Q W Q E V S
UniRef90_D4YUF7 F K L L E K Q V D V L E K T V I H H R F E V D T Y M P E I D Y S D F K I I K
UniRef90_D1W8T2 Y Q Q A I E R A D R L C L T E V D D V P E A D A D F F P P Y D D W H E I S
UniRef90_C9LK50 Y E A A I G R A D R L C L T E I E A T F P A D A D T F F P P D Y D K A W R E T Q
UniRef90_V5RX86 Y A Q A I D D V D R L Y V T Y V E A E F P A T V F F P P Q I S C A D D W Q E I E
UniRef90_H8Z774 Y R A L M P Q A A C M Y L T V E E A D V D G D V D F F P P R W N P A H W R E I A
UniRef90_B2SDZ8 Y K E F L K Y A D R L Y L T E V D A E M D L D A F F P P Q W D K S K Y K R I G
UniRef90_W7CH87 F E L F K D E A D E L L M T F I D E S F E G D T Y F P P A F D W K S Y E L V K
UniRef90_C7H0N2 Y K Q F L N D V D K G F V T K I C N E Y S G D T F F P P N L D E D E F A L E S
UniRef90_M7EF02 Y Q A F I N N Y T G L V K T L I Q A R F E G D T Y F P P E M D M A P Y Q L V S
UniRef90_W7BNE9 Y Q L F L E D A D A L I V T E V E A T C G G D T R F P T M D W S K W Q L T K
UniRef90_V6DYI5 Y E Q F L D R A D Q L V I T E I P E R P G G D A R F P E W D A E E W A E T D
UniRef90_UPI0002488039 F K Q T M T I A D R L E L T H V E L D V Q G D A H Y P P E I P K K F K V A
UniRef90_UPI000262D057 Y R E A I D Q V D R M Y V T Q V H A S P D G D A F F D A P D R K K F A R N S
UniRef90_A0A016UUVW2 Y K L A L D K D L V D Q L L I T K I P C S F D A D V F L S G I D W N H F K
UniRef90_S7W3I7 Y S Q A I N Y A Q R L E I T E I R E S F E G D T R A P P L R G D Q W M L A V
UniRef90_UPI00034A64E9 Y A E A I G Q A D V L E V T Q L D L E V E G D T F A P P L A G W T R T A
UniRef90_K2FPY7 Y A Q T I D I A D K L Y L T V V K G N F E A D V F F P E Y E K F T K V I

UniRef90_UPI000422DFE9 S R E G P V D E K N V H P H T Y M I L E R 170 180
UniRef90_K2FP77 KE K G M R D E K N P Y D Y F F C I Y D R
UniRef90_A4C912 S E K H Q S D K S N P Y D Y T F V T Y T K
UniRef90_K8Z811 R Q A H A A D A R H A L A F E F V D Y R R R
UniRef90_UPI0004153F3C R V Q H L S D A K N P H D F T T L V Y D R S
UniRef90_R5UBL0 V S E E H T C F D L E Y V F S T Y E R R
UniRef90_Q5X875 K E Y R Q H D N K N Q Y D M T F C I Y E R
UniRef90_E2Z9X6 R H D F E K T L S N K Y A Y S F I D Y V R
UniRef90_UPI00041E0F4B R E H H P A D A K H A F A F D F V D L E R
UniRef90_U1K1K46 V Q S H E P N D K N K Y S H K F V T L Q K
UniRef90_J2JDP1 S E P N F K D D T H L Y D Y T Y E T Y I K
UniRef90_Q5P234 R E Q H D A D A H N E F S E D F V E Y R R
UniRef90_D4W574 E K K V Q E L R F N V Y E R
UniRef90_A8QBG1 E S E E M H E E K G I K Y R Y E I Y
UniRef90_A6M379 T E Y T S E K F I D E K N G L H Y T F V
UniRef90_V4LEC5 R R H C A A D E Y N A Y S M D F V R F E R
UniRef90_K7AHV4 N E A H Q A E S L H P Y A Y R F I T L L K
UniRef90_S6B7C7 H Q F H A K D E K N E Y D F T V T T F Q R R
UniRef90_C5ENL5 C S Q M Q E Y N G L T Y E F K V Y S R R
UniRef90_A0A023Y7E9 R E H H P A D A R H S T A F D F V D Y T R H
UniRef90_G2R8V7 A W V G V P R G V Q S E A G T E Y E F E M W E R
UniRef90_C5S0S9 D I W S E K D A E N A Y D C R F M V F E R S
UniRef90_Q38WX9 Q K A G A V D E R N Q Y P H T F E I Y Q R
UniRef90_W8W233 E L T S E I K W E N K V S Y Q Y K I Y K
UniRef90_F9YPZ4 S V T C L K D D K H A Y D F T F E T Y L R
UniRef90_R3WR89 L S E G E K D E E N N Y D Y Q F E T Y Q
UniRef90_R5J3B3 V S D R Y T N E P E G E Q P M D Y E F R I Y E R
UniRef90_W7T463 S T P V L S Q N A L R F R F Q R Y E R
UniRef90_C7P1M2 R D D R G E L S F V E Y V R R
UniRef90_U7Q3E6 P E E H V P E G V Q T E N G T E Y E F Q M W E R
UniRef90_UPI00036AFBAD Q T D F T K D D K N A Y D F T I E V L K K
UniRef90_UPI0003C7E999 R S S H D G Y D I V T Y Q R
UniRef90_UPI0002880AD2 T D G P A A H V Q Q A D G Y T F V Y K I F E R
UniRef90_UPI0003B5408E R R D D R D G F A F V E Y E R
UniRef90_L0AKQ2 R Q S D G D L A F L T Y E R R
UniRef90_MONJE8 R E A L T A R K G D T A S A V F T L E R
UniRef90_UPI00047BF12D
UniRef90_UPI00042C3890 S S R H D R D E K H Q C P F S F K D Y Q R
UniRef90_R5N9Z7 R E L H R P D G R E K Y S F S F V H Y V R R
UniRef90_UPI000472BE8F L S D E Q T Y F D L E Y V F T I Y E R
UniRef90_B0NCI3 V D P A E E W H T S R T G I R Y R F E T Y R R R
UniRef90_E8N9N3 E D E G P V A D R A G D Q D L A V D F Q L Y E R
UniRef90_N1QE32 V D P A P D A W L D S A S G P R H R F E R W E R
UniRef90_C5CC92 E T P V E T D P E N G L Q Y S F A V Y V R
UniRef90_R6TX07 T D K P P V Y K W K G E
UniRef90_UPI000180BE94 A G E E Q T S F D L E F V F T K Y E R
UniRef90_N2ABR1 E G E E Q T C F D L E F R F T K Y E R R
UniRef90_UPI000472BE8F T R P G A V D E K N H Y P H F E M W Q K R
UniRef90_R2PQM8 K T L R L K D E A N P F D F T I K T Y E R R
UniRef90_UPI000400AD42 D S T D A D G W S T S R T G L R F R F V E H R R T
UniRef90_D1BJ51 R E A H S A D D R H S H D Y A F V D Y V K
UniRef90_R6W8A1 T S S E K R E H N G I Q Y E W I A L I E K
UniRef90_UPI0003791778 H E A H K K S E D N P F A F A F T V Y Q R R
UniRef90_D7NBT0 R E E H A A D D R H A Y P F A F V D Y V K
UniRef90_R5CCV6 H G E W Q T S T S G I D Y R F V D Y R R
UniRef90_J9SEB3 V T E G V V D E K N I Y P H R F E F Y S K
UniRef90_G5IUT5 E G P W Q Y S E S G L R Y R F T T F Q R
UniRef90_E5XSE0 R D E R D G F A F V E Y V R
UniRef90_L0JZS5 S T P G P D T V I P H F F E V L E R
UniRef90_UPI0004024CD4 R H H A A D A R H T F A F D F V E L E R
UniRef90_UPI00047AF6E6 R E A Y P A E G E R P A Y A F V T L E R R
UniRef90_UPI0002631A41 S E T Y Q A D E K N A Y N M R F T I L E K
UniRef90_X7R4Q4
UniRef90_W8A0H9 R E K H G K D E R H A H E F A F V D Y E R
UniRef90_R5KH08 T R T P P R N P R D S A A I R F E T W A R
UniRef90_UPI00037A436A H E E V S K G V Q E E K G T K Y E F Q M W I K R
UniRef90_M5BKU6 P G H W K R T Q K D D S G I K R Y R F V T Y R K
UniRef90_E3EQH1 L T P E T G W L T A E N G K R Y R I S L W T R
UniRef90_UPI00047B64BF T H Y P A D E R N D Y P V T Q T L Y K R
UniRef90_F4KJY8 E I Q M A A D E K N Q Y S H K F V T L Y K N
UniRef90_Q3IFF7 E C D E H H E L G L R F C V Y E R
UniRef90_E6UAJ7 E G V W Q G T Q K G S D D I A G F R F V T Y E K N
UniRef90_D2Q8R3 E E K G V V D D K N I Y P H T F Y H L V R R
UniRef90_UPI0004171289 R I D C Q K D A V N P Y N Y S F V V Y E
UniRef90_K9WDX1 K E H E P D E R N K F A Y D F L T Y K R
UniRef90_D4YUF7 R E E H G T D E R H A H R Y A F V N Y V K N
UniRef90_D1W8T2 R E H Y A A D E K N E A D F T F V D Y I R
UniRef90_C9LK50 R D H H E A D E K N K Y S Y D F V K Y E R
UniRef90_V5RX86 S E S R P A D A R N A Y D L R F V T L E R
UniRef90_H8Z774 H K Q F K K D D K N E F D F T S V F E K N
UniRef90_B2SDZ8 C V P G V V D E Q N I Y E H E Y R T Y R R
UniRef90_W7CH87 E G E T I E E N G V K F K F C I Y N R
UniRef90_C7H0N2 E E N H S K D Q K N P Y D F T I A T Y Q K
UniRef90_M7EF02 R E N G T R D A K N D L D F W Y G W Y E K
UniRef90_W7BNE9 R E R A D D L A F V T Y E R R
UniRef90_V6DYI5 S E S H I D D K T G I A F E F A T Y Q K
UniRef90_UPI0002488039 V E D H A G D D A S P A H S Y E I W D R
UniRef90_UPI000262D057 E D E N A R S D V M T E N G I N F S F S C Y R
UniRef90_A0A016UWW2 R E P V A G W H T S A T G L H Y R F L R Y E
UniRef90_S7W3I7 A D P A D G W H V S R T G I R Y R F E T Y
UniRef90_UPI00034A64E9 S E R K S S D E K F E Y T F L E L E K
UniRef90_K2FPY7

UniRef90_Q4JX60
UniRef90_K6VWV7
UniRef90_H5TK91
UniRef90_F8UVT3
UniRef90_C7NFY1
UniRef90_D1NV40
UniRef90_L7LBN4
UniRef90_Q5YPL6
UniRef90_UPI0004675DEE
UniRef90_A0A031IIV7
UniRef90_N8TZS0
UniRef90_R4VHW1
UniRef90_R6RI38
UniRef90_R9MZG1
UniRef90_UPI00035F78A1
UniRef90_D4J9X4
UniRef90_Y5PK15
UniRef90_D0LYN1
UniRef90_UPI00029B5326
UniRef90_A5P9U6
UniRef90_UPI0003771197
UniRef90_UPI00035DFA4C
UniRef90_C3X6T6
UniRef90_G7Z6Y2
UniRef90_V6Q4B8
UniRef90_Q2G376
UniRef90_Q96V60
UniRef90_E1VYA2
UniRef90_W0V6F0
UniRef90_UPI000248FFC3
UniRef90_V1D8P9
UniRef90_Q1BA63
UniRef90_G2T118
UniRef90_D1BYH5
UniRef90_K6TD26
UniRef90_R6NBB3
UniRef90_M2Y9L6
UniRef90_S6FCT7
UniRef90_D3HDY9
UniRef90_Q5V600
UniRef90_D4H815
UniRef90_I0TCT2
UniRef90_N9WEW7
UniRef90_F8HEU3
UniRef90_UPI000348FA68
UniRef90_M1VHU6
UniRef90_K5BK15
UniRef90_UPI0003720505
UniRef90_UPI00037C0253
UniRef90_F0F878
UniRef90_UPI0003B415EB
UniRef90_UPI0003F494CE
UniRef90_R5GYF7
UniRef90_A0A034TUB3
UniRef90_S0S1Y1
UniRef90_N1ZGJ5
UniRef90_L7LIX4
UniRef90_E1KSB8
UniRef90_T0ILG1
UniRef90_R4V8B5
UniRef90_F9VXV2
UniRef90_F8UVU2
UniRef90_H1Q2H5
UniRef90_D9VM81
UniRef90_N4UT78
UniRef90_E3H5Y0
UniRef90_UPI00037AEEDD
UniRef90_D6S5N0
UniRef90_I2BFU6
UniRef90_R5XUT6
UniRef90_D8LBA4
UniRef90_D7V3W6
UniRef90_U1P638
UniRef90_R9C564
UniRef90_H3KC00
UniRef90_UPI00047D204D
UniRef90_R4JEX4
UniRef90_A0A011B164
UniRef90_L7VLL7
UniRef90_UPI000379EA94
UniRef90_V7IB34
UniRef90_UPI0003694DCD
UniRef90_UPI0003B53780
UniRef90_G5JU47
UniRef90_B2ZF14
UniRef90_R5EB58
UniRef90_V8BMT8
UniRef90_D8IKV0
UniRef90_F3A0D5
UniRef90_A0A031JA11
UniRef90_G2LML5
UniRef90_I7KQF4

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

UniRef90_Q4JX60
UniRef90_K6VWV7
UniRef90_H5TK91
UniRef90_F8UVT3
UniRef90_C7NFY1
UniRef90_D1NV40
UniRef90_L7LBN4
UniRef90_Q5YPL6
UniRef90_UPI0004675DEE
UniRef90_A0A0311IV7
UniRef90_N8TZO
UniRef90_R4VHW1
UniRef90_R6R138
UniRef90_R9MZG1
UniRef90_UPI00035F78A1
UniRef90_D4J9X4
UniRef90_Y5PK15
UniRef90_D0LYN1
UniRef90_UPI00029B5326
UniRef90_A5P9U6
UniRef90_UPI0003771197
UniRef90_UPI00035DFA4C
UniRef90_C3X6T6
UniRef90_G7Z6Y2
UniRef90_V6Q4B8
UniRef90_Q2G376
UniRef90_Q96V60
UniRef90_E1VYA2
UniRef90_W0V6F0
UniRef90_UPI000248FFC3
UniRef90_V1D8P9
UniRef90_Q1BA63
UniRef90_G2T118
UniRef90_D1BYH5
UniRef90_K6TD26
UniRef90_R6NBB3
UniRef90_M2Y9L6
UniRef90_S6FCT7
UniRef90_D3HDY9
UniRef90_Q5V600
UniRef90_D4H815
UniRef90_I0TCT2
UniRef90_N9WEW7
UniRef90_F8HEU3
UniRef90_UPI000348FA68
UniRef90_M1VHU6
UniRef90_K5BK15
UniRef90_UPI0003720505
UniRef90_UPI00037C0253
UniRef90_F0F878
UniRef90_UPI0003B415EB
UniRef90_UPI0003F494CE
UniRef90_R5GYF7
UniRef90_A0A034TUB3
UniRef90_S0S1Y1
UniRef90_N1ZGJ5
UniRef90_L7LIX4
UniRef90_E1KSB8
UniRef90_T0ILG1
UniRef90_R4V8B5
UniRef90_F9VXV2
UniRef90_F8UVU2
UniRef90_H1Q2H5
UniRef90_D9VM81
UniRef90_N4UT78
UniRef90_E3H5Y0
UniRef90_UPI00037AEEDD
UniRef90_D6S5N0
UniRef90_I2BFU6
UniRef90_R5XUT6
UniRef90_D8LBA4
UniRef90_D7V3W6
UniRef90_U1P638
UniRef90_R9C564
UniRef90_H3KC00
UniRef90_UPI00047D204D
UniRef90_R4JEX4
UniRef90_A0A011B164
UniRef90_L7VLL7
UniRef90_UPI000379EA94
UniRef90_V7IB34
UniRef90_UPI0003694DCD
UniRef90_UPI0003B53780
UniRef90_G5JU47
UniRef90_B2ZF14
UniRef90_R5EB58
UniRef90_V8BMT8
UniRef90_D8IKV0
UniRef90_F3A0D5
UniRef90_A0A031JA11
UniRef90_G2LML5
UniRef90_I7KQF4

UniRef90_Q4JX60 Y A Q C M P V A D R L I V I T E I V D M E A P F Q V Y A P L V P E E E W Q E S E 130 140 150 160

UniRef90_K6VWV7 FR Q T L E H A S Q L R I E L T E H I K L N V Q G G D A F A P E I I P E E F F K R I I Q

UniRef90_H5TK91 Y E A A M E L A S Q L R I E L T E H I K L N V Q G G D A F A P E I I P E E F F K R I I Q

UniRef90_F8UVT3 Y A A A L L P V A D R L V L T E I V D M P V D A D A F A P P A I S D P D G L W E E V A

UniRef90_C7NFY1 F A D A L L P V A D R L V L T E I V D M P V D A D A F A P P A I S D P D G L W E E V A

UniRef90_D1NV40 F E Q L L L P V A D R L V L T E I V D M P V D A D A F A P P A I S D P D G L W E E V A

UniRef90_L7LBN4 Y S A A L Q Q H A S Q L R I E L T E I V D M P V D A D A F A P P A I S D P D G L W E E V A

UniRef90_Q5YPL6 Y E T A M D F A T E L L V T E I V Q V S V Q G D A H A P P V I G A D Q W R L J A E

UniRef90_UPI0004675DEE Y R M L L L P Y C K E A Y I T R I R H S Y A A D T Y Y F P P D I D A D P P T F Q I T S E

UniRef90_A0A031IIV7 F A Q T L N L V D R R L E L T E H I V D L N V E G D V I Y P K I I P N D F V K I A S S

UniRef90_N8TZS0 F K Q T I N P Y M A D R L E L T E R V D Y A Y D A D T Y F P D L D L P P E W E I T A

UniRef90_R4VHW1 Y R A F L L P Y M A D R L E L T E R V D Y A Y D A D T Y F P D L D L P P E W E I T A

UniRef90_R6RI38 Y R M M L L P Y C D T A Y V T R V L R D Y A Y D A D T Y F P D L D L P P E W E I T A

UniRef90_R9MZG1 Y R Q M L L P Y C D T A Y V T R V L R D Y A Y D A D T Y F P D L D L P P E W E I T A

UniRef90_UPI00035F78A1 F E A F L L P R A D R L E L T E C M H A D Y D Q A D T F P P L L G P E W H E T A

UniRef90_D4J9X4 Y R Q L L L P Y C D V A H V T Q L M D Y T Y Q A D T W F P N L D D E D K D W E V V A

UniRef90_Y5PK15 Y E V M I D K V D D M Y I T V I V D G K H Q G D T F F P P Y T F E D W T V V S

UniRef90_D0LYN1 Y A E A M Q R R G C R H I F Y T E I I Q D R F D C D L F F P A F K D R F K R T E S

UniRef90_UPI00029B5326 Y Q I F F M P L A D R L E L T E I I H R D F D G D V F M P P I L G P S E K W G V E S

UniRef90_A5P9U6 F D V F M L A K K V E L T E I I H R D F D G D V F M P P I L G P S E K W G V E S

UniRef90_UPI0003771197 Y R E A L P Y A D R L E V T E I R D H F A D G D T L A P E I G R

UniRef90_UPI00035DFA4C Y Q A F A P Y Y D Q L V V T R V L A G E F A G D T H F P P F D W S A Y R P I A

UniRef90_C3X6T6 F A Q T L L P I T D K V Y L T I V H A V F E G E T L Y P P E L P E S L F R E K S

UniRef90_G7Z6Y2 F R E T L L P I A D C H L L T R V E S A M E G D T L M P I L G A E W V E V D

UniRef90_V6Q4B8 Y R Q Q F F P Y A D L L Y R T V I H E T E F E G D T Y I P P E N W D W S M I D

UniRef90_Q2G376 Y R L F M P L A D R L E L T E V H G D Y E G D T T M P P L G T E W E E V M

UniRef90_Q96V60 Y K A A M E H P R L D R I M A T V I H K E I D C D V F P P T A D F A L G T

UniRef90_E1VYA2 Y A Q A L L L D L A V I T K L E V A A Q G D T S A P Q L T A D F A L G T

UniRef90_W0V6F0 I Y S Q A M D V A D R L V T E I A R T F D C D A F F P R P D A A V W Q E S A

UniRef90_UPI000248FFC3 F K L L L L P Y V S E L Y V T K L D G T F T A D T F M P P I I D D Y S Q F E L I D

UniRef90_V1D8P9 Y E Q F L I E K C N V V V Y V T K M D A E F V A D K H F P N L D E S D F Q M T W

UniRef90_Q1BA63 Y T L A L G R A T R C E V T E V I E L E D A D A V A P V L G E A

UniRef90_G2T118 Y R Q L L D E C D V A H I T E I D Y A Y D A D A F A P N I L D E R E W K I T A

UniRef90_D1BYH5 Y G O A L A V A D R L E V T E I D L V V D G D A F A P A I D P V H W H E G Q

UniRef90_K6TD26 Y K Q S L L P Y A K K L Y L T K I G K A F E G D T Y F P P E I N Y N D Y K

UniRef90_R6NBB3 Y E Q L L L P Y C D T A Y V T R V D A S K P A D K F F P N L D E S A D W V L A

UniRef90_M2Y9L6 F E E A L V N P A C S R V Y L T R I Y E D F A C D T F F P C L P N Y F Q L V S

UniRef90_S6FCT7 Y N L L L L P H A N K L Y L T L I N K D F E G D T K F P K L D L N D W N I D Y

UniRef90_D3HDY9 Y K A F L L P H C D A I L T K T E V H G I F E G D T Y F P D V D L T N S F R K V S

UniRef90_Q5V600 Y E Q F L L P Q A D A I L L K T E L A A A F D G D T V F P T V D W S W T E M E

UniRef90_D4H815 Y S D A V D M V I D E M H I S Y I K E N Y D G D T F F P P E F D E S R W K V T E

UniRef90_I0TCT2 Y K E A L L G I A N R L Y L T E I D S P A Q A D V F F P P Y P N D G T W R I E S

UniRef90_N9WEW7 Y D L F L L P L A T R I E L T E V A I E P A G D A T I A Y P D P A D W Q V A

UniRef90_F8HEU3 Y K A F D G H Y D A L I K T T I E A D L I E G D T Y F P Q L D M T A F K E V S

UniRef90_UPI000348FA68 Y A A G V L P F A D R L V S E T R I R A V E V P G D T V A P E I D D A W V L A D

UniRef90_M1VHU6 F R E T L A H P A C D R L Y L T R V D R A P Y P C D V F M P A I L P S D E Y V L E D S

UniRef90_K5BK15 Y G L A L L P T A T R C E V T E V E I D L I E G D A L A P V L D E S W A G T V G

UniRef90_UPI0003720505 Y N A A L L N I A D A V Y I T D V D L H V E A D T F A P P E I P N S M W K E E L

UniRef90_UPI00037C0253 Y R L F L L P L V H R V E L T E V H A A P E G D T H M P D L G A G W R E T F

UniRef90_F0F878 Y K E A L A F A D R L Y L T E I A A T P H A D V F F P A Y D D G T W T V E A

UniRef90_UPI0003B415EB Y A Q T I D H P A S R L V L T E V D L A P Q G S T R F P E V D P V V W R E V H

UniRef90_UPI0003F494CE Y N L A F S P P Y C D R V L T R V L N D F Q C D T F L S P F F A E W E L C H

UniRef90_R5GYF7 Y E Q L L L P Y C D T A H V T K I D H A Y E A D A W F P N L D E D D W E L I T A

UniRef90_A0A034TUB3 Y A A C L L P M T A N K L Y V T H I E A A I D G D T Q F

UniRef90_S0S1Y1 F Q E L L L P E T A G L I W R T I D A T F E G D T F I G E I D F S D F D L V E

UniRef90_N1ZGJ5 Y Q Q F L L P Y C E R A Y V T K I Y Q T F V A D T Y F K N L D K D H W K L I E

UniRef90_L7LIX4 Y A A A I D R A T H L R V T E I D V L V D G D A F A P V V D P D R W E S I V T

UniRef90_E1KSB8 Y K E G L Q I A D R L Y L T E I D A T P P A D G L F F P E Y N D G I W E I E N

UniRef90_T0ILG1 Y G L F R E I A H R I E L T E I H A A Y P G D T E M P E S G P E W R E T A

UniRef90_R4W8B5 Y D A L L D R A D G M V L T E I D E E F E G E P T F P G W P L A D

UniRef90_F9VXV2 Y R A A M Q F A T E L C L T E I D V D V P G D A F A P E I L G P E W T V A D

UniRef90_F8UVU2 Y A A A L P H A D E Q V I S E V D L A P E G D T L Y P A Y D P A E W I E T A

UniRef90_H1Q2H5 Y A E T L P Q A H R L Y I T Q I D D M P Q A D A F F P L I P A D E W K K V H

UniRef90_D9VM81 Y R A A L E H A T V L S V T E I D T K V D G D T H A P E P G P E W T A G A

UniRef90_N4UT78 Y A A A L E L A E A K R V L L T R V L G D F E C D A F F P D G E G G R W T R G S

UniRef90_E3H5Y0 Y R Q V A D L V D K F E I S Y I H G K Y D G D S Y F P E I S L N F Q I I K

UniRef90_UPI00037AEEDD Y N A A M P V A D V L E Y S E I N T E V E G D V Y A P E I G P E W S V A S

UniRef90_D6S5N0 F E G L K D I V D C L E K T E I D G E F K A D T I M P K I D Y S A F K L I K

UniRef90_I2BFU6 Y G E L M E S P G T K R L F V T H V S T Q F A C D T F L P

UniRef90_R5XUT6 Y S L L L L P Y C D T A L I T H V D A V A E A D S K F P E L K T D E W K I T E

UniRef90_D8LBA4 Y A E A V A S E I C E K V L T S V D G R F D C D T H F P A L D P D T F K L V K

UniRef90_D7V3W6 F E E F M D E V D T L E K T E I H H V F K G D T L M P E I N Y G D F K S V N

UniRef90_U1P638 Y E Q C L L P A A D T M L R S E V H H D R Y E G D T H F P A W D R D R W A E T D

UniRef90_R9C564 Y D Q M L S Y A D K L Y I T H I F A E F E A D T Y F P G I T E D W E I S Q

UniRef90_H3KC00 Y R Q S L P Q V A G R A Y V T V I D E D F E G D T V F P D L P E A E W T M T

UniRef90_UPI00047D204D Y Q Q M L D A C A G M Y L T L I D C E F E A D T W F P Q W D C D Q F T

UniRef90_R4JEX4 Y K Q F M P F A N R L Y I T H V N H E F K A D S F F P D F D E D V W

UniRef90_A0A011B164 Y E Q F F P Y C N T A H V T Y I R I Y M S A D T H F P N L D Q D T W E M A A

UniRef90_L7VLL7 Y R Q L M P Y C T K A Y I T R I N K E F Q A D S F L P C L D E D D G W K L I K

UniRef90_UPI000379EA94 Y Q A F A E Y Y D G V I K T S V H E K F E G D T Y F P D I L D L S A L H E I V N

UniRef90_V7IB34 Y R K L I L H C S T L Y I T W V H N D F E G D T V F P I E M L D S F E L V E

UniRef90_UPI0003694DCD Y K Q M I D L A D K L Y L T V V D D S P E A D T Y F P E Y T K F K N I

UniRef90_UPI0003B53780 Y D Q A I D V T T V I E R S L F N L D V D G D T Y A P E L D G S W T L A E

UniRef90_G5JU47 Y K A F E N Y Y D E I I R T S V H Q G Q F E G D T Y F P S I D L S H F Q K I S

UniRef90_B2ZF14 Y T L A L P H A H G V F L S E V H Q T F E G D A F F P M L N E T E F E L V S

UniRef90_R5EB58 Y R M M Y E Y C D T A H V T K I Q Y A Y Q A D K Y F P D L D K E Q W S I V G

UniRef90_V8BMT8 Y E Q A L S I A D R L L L T E V N D V F N E A D A Y F P Y E G W K A V Q

UniRef90_D8IKV0 F N L L L N K V D K L Y K T E I L S E V F N G D T V M P T I N Y D E F K L V S

UniRef90_F3A0D5 Y S K F F D K C D E L F I T E V D T I V E A D T K F P D F D E N E W D L L S

UniRef90_A0A031JA11 Y R L F L L P L A T R I E L T E V H I D A Q G D A A I A Y P D P T A W Q E T A

UniRef90_G2LML5 Y K K M L F Y A N K L Y L T H I D L N I G D A A I P Y T P A W K V L F

UniRef90_I7KQF4 F K A L E N E V D R L E M T K I K G V F A A D T F M P K L D F G K F E I I H

UniRef90_Q4JX60 K G H P V D Q E V D T E Q P L R Y R F C T W T R R
UniRef90_K6VWV7 S T P Q K D D K S G I E F E F A T Y Q K
UniRef90_H5TK91 T T A W Q T S S G G L R Y R F V D Y L R H
UniRef90_F8UVT3 R E H H D G Y D
UniRef90_C7NFY1 R T P G E G Y A I V E Y R R
UniRef90_D1NV40 E E S G W K T P S N P D S P I R F R F V T Y Q R
UniRef90_L7LBN4 A S N W Q R S S T G T M Y R F L E Y R R
UniRef90_Q5YPL6 A G P E R T S T T G L K F R I N R Y V R R
UniRef90_UPI0004675DEE W E L E D E S E E Q T Y F D L E Y V E T R Y R R
UniRef90_A0A031IIV7 E Q T H Y D A V E G N D Y S F V I R Q Y D R S
UniRef90_N8TZS0 T H H P A D A E H A Y A M D F E T W E R
UniRef90_R4VHW1 T T H H P A D A E H A Y A M D F E T W E R
UniRef90_R6RI38 E S E E Q T Y F D L E Y V F L K Y Q R R
UniRef90_R9MZG1 D S E E Q T Y F D L A Y H F V K Y E R T
UniRef90_UPI00035F78A1 R E D H A A D G A Y P A F S F L T Y R K
UniRef90_D4J9X4 A D S E E R T Y F D L E Y C F K M Y V R
UniRef90_Y5PK15 S E E G Q L L A E G E E K G I G Y R I E V W T R T
UniRef90_D0LYN1 L L A E G E E K G I G Y R I E V W T R T
UniRef90_UPI00029B5326 K E G P F E D P K N G L H Y S Y I N Y R R
UniRef90_A5P9U6 T E D F E A D G D T P A Y S F H T Y R R
UniRef90_UPI0003771197 E P D S V G E W T E S S S G L T Y R F L S W
UniRef90_UPI00035DFA4C E Q T F A A D E Q N S H A F T V T T Y E R
UniRef90_C3X6T6 R K E I E A A I P Y A F V E F Q R
UniRef90_G7Z6Y2 S S A P M E E N G L F Y R Y L D L E K
UniRef90_V6Q4B8 I S E G T M D A E N R Y A H T F E T Y K R
UniRef90_Q2G376 R E E Y P A Q G G H P A H A F V T F R R R
UniRef90_Q96V60
UniRef90_E1VYA2 S D P S L D S E A T S S T G T R Y R F E T W L R
UniRef90_W0V6F0 R E E H D S D S T G L H Y A F V T Y H R
UniRef90_UPI000248FFC3 S R E G I L D E Q N T I P H R F E H Y R R
UniRef90_V1D8P9 E S E P M K N G I R Y R F T K Y E R
UniRef90_Q1BA63 W V G T A G D W T S V S G L R Y R F H S Y Q R
UniRef90_G2T118 D S E E Q T Y F D L E Y Y F Y R Y E R
UniRef90_D1BYH5 H G H G D W V S P A R P E S P R Y R F R T Y V R R
UniRef90_K6TD26 T D Y I S E Q F I D E K N E L S Y T F I N L I K
UniRef90_R6NBB3 R E K E E S E Y N G L R Y R F T T Y K
UniRef90_M2Y9L6 N S E I F E E N G I K F E F L E Y R R
UniRef90_S6FCT7 K S E E K T N S K N D L K Y T F I N L S R
UniRef90_D3HDY9 E T F N E K D D K N A Y D F T I T V L E K
UniRef90_Q5V600 R T T H S E F A I V R Y T R T
UniRef90_D4H815 T E E
UniRef90_I0TCT2 R E E H P A A D G N P P Y S F V N Y I R
UniRef90_N9WEW7 R E D H P A D D A G R P A Y S F V T F T R
UniRef90_F8HEU3 H E R V A K D D K N A Y D F I S R Y E K
UniRef90_UPI000348FA68 E G P W R E S R A D G T R Y R F L E W R R R
UniRef90_M1VHU6 N K H C V S V C V D E R E Q L E V E F L V Y R R
UniRef90_K5BK15 E W L T S S T G L R Y R Y H H Y T R S
UniRef90_UPI0003720505 I Q D W T P P V D Q D N P I R Y R F R V L R R
UniRef90_UPI00037C0253 R E D H A A E G D R P A Y S F V T L V R
UniRef90_F0F878 Q E E H P A T A D H P A Y T F V N Y I R
UniRef90_UPI0003B415EB R A P G P E P V R A W V T W E R R
UniRef90_UPI0003F494CE I G F D V A E E N E E K G I R Y R F E M W
UniRef90_R5GYF7 D S D E Q Y Y F D L T Y H F L K Y E R
UniRef90_A0A034TUB3
UniRef90_S0S1Y1 E H V G I V D E E N Q Y P H R F Q K W Q R R
UniRef90_N1ZGJ5 Q L P M Q E E E G I K Y A Y L T Y E
UniRef90_L7LIX4 V G E W L Y S S T G T L Y R F I D Y R R R
UniRef90_E1KSB8 K E E R P K T D D S P A Y A F V D Y V R
UniRef90_T0ILG1 R E E H P A S G E Y P A H A F V T L V R
UniRef90_R4W8B5 D W V E I D R D E R D G F A F V T Y E R
UniRef90_F9VXV2 K G E W R T S T T G T P Y R F I D Y T R
UniRef90_F8UVU2 R E T H E G Y D
UniRef90_H1Q2H5 E E R Y A P S E N L P G Y A F I D Y I K
UniRef90_D9VM81 D D A W H T S T S G L R Y R V R R Y T R S
UniRef90_N4UT78 K E E E V E G G E I E E N G T R Y E F Q M W E K
UniRef90_E3H5Y0 E E I Y D D F I Y K E Y E K N
UniRef90_UPI00037AEEDD A T E W T S S S G L R F R H L R Y T R S
UniRef90_D6S5N0 K E S F T A D K K N P Y D Y S F L T Y L R
UniRef90_I2BFU6
UniRef90_R5XUT6 Q S D I H E N N G L K F R F T T Y K R
UniRef90_D8LBA4 K G E A Q E E K G V E L S F D E Y E
UniRef90_D7V3W6 S E I H Q A D E K N K F A Y D F L E Y K R
UniRef90_U1P638 R E E H E G F D V
UniRef90_R9C564 S I C H K E N I N H K Y P H V F T I Y T K
UniRef90_H3KC00 V L D R L E P T E T R P A V E F R R Y D R R
UniRef90_UPI00047D204D S T C L G H V I E N G Y S Y S H V L F T R
UniRef90_R4JEX4 T R Y F Y Q E G S E N S E Y D Y S F S V Y K R
UniRef90_A0A011B164 E K G R W Q T S S D E Q T Y F D L C Y T Y R M Y Q R N
UniRef90_L7VLL7 K G R W Q T S R E G I E Y R F D E Y I R S
UniRef90_UPI000379EA94 Q T F H E K D D K N A Y D F T V T V F E K
UniRef90_V7IB34 S I D D T D E E S G M K L T F A E Y R K
UniRef90_UPI0003694DCD V K E E T I E T D N L K Y S F L E L I K
UniRef90_UPI0003B53780 Q D P V D G W H T S K S S V E Y R F E R W E R T
UniRef90_G5JU47 Q R F F E R D E Q N A Y D F T V A V F K K
UniRef90_B2ZF14 T E T I Q A V I P Y T H S V Y A R R
UniRef90_R5EB58 E S D E Q T Y F D L E Y Y F Y K Y
UniRef90_V8BMT8 K E E H E K D D K H A Y E Y V F T D Y I K
UniRef90_D8IKV0 K K I G K V D E K N K Y P Y V F L E Y E R
UniRef90_F3A0D5 R E E F K K D D N N E F N Y S F L H Y I R
UniRef90_A0A031JA11 R A D H P A Q G D A P A H S F V T F H R R
UniRef90_G2LML5 R K K I F K D K K N P Y N S F E L L S R
UniRef90_I7KQF4 Q E Q H A H D D R N D Y D Y T F F T Y Q R

UniRef90_D6DI29
UniRef90_L2F9U4
UniRef90_U1RBQ5
UniRef90_B6GC06
UniRef90_J3NK87
UniRef90_D7GU12
UniRef90_R5JIC4
UniRef90_G8RKX8
UniRef90_M4ZSL3
UniRef90_R9KC85
UniRef90_L7IME1
UniRef90_J4H592
UniRef90_R5ZA66
UniRef90_M7MVH1
UniRef90_I8TPG1
UniRef90_A9VA22
UniRef90_Q0G0R9
UniRef90_K1ZA35
UniRef90_D1XVW4
UniRef90_UPI0004646A53
UniRef90_Q07422
UniRef90_R7H6W8
UniRef90_L8XT57
UniRef90_M4G2V1
UniRef90_UPI00046E7A2B
UniRef90_UPI00046FE6E7
UniRef90_UPI000237C6DF
UniRef90_I4YC41
UniRef90_F1Z5D5
UniRef90_R7IXI5
UniRef90_G7SR70
UniRef90_B8KU40
UniRef90_A0A023VIK9
UniRef90_R6UGA1
UniRef90_R5EZW4
UniRef90_UPI0002195A2D
UniRef90_C6E4H2
UniRef90_V2YG26
UniRef90_W5J34
UniRef90_Z5X7B1
UniRef90_R5M3U8
UniRef90_T0SY29
UniRef90_F2QLF4
UniRef90_D8KLF9
UniRef90_B6B7G6
UniRef90_UPI000465FB80
UniRef90_UPI0003717718
UniRef90_R6GAN8
UniRef90_F4PBG6
UniRef90_L0GVL6
UniRef90_J3VSM9
UniRef90_UPI000375A91C
UniRef90_U7JZF7
UniRef90_UPI0004294339
UniRef90_UPI0003680DE1
UniRef90_R7IUJ3
UniRef90_Q4P9N0
UniRef90_A8N1E6
UniRef90_S4V5Z4
UniRef90_UPI00046F0E34
UniRef90_G8SFG8
UniRef90_E3RZJ5
UniRef90_R6GUD3
UniRef90_R7XWA5
UniRef90_R9WI42
UniRef90_G5HR93
UniRef90_W6ML01
UniRef90_J0KXP3
UniRef90_Q7UIC9
UniRef90_UPI0004642982
UniRef90_R5U0R4
UniRef90_UPI00047AB5BC
UniRef90_D5V6S5
UniRef90_UPI000255CD70
UniRef90_G9X9X6
UniRef90_A5EPD1
UniRef90_L1QN31
UniRef90_F8UVS4
UniRef90_J4TEL8
UniRef90_U2LUU7
UniRef90_U2JBX8
UniRef90_M1UE11
UniRef90_U1NC40
UniRef90_W5XUI2
UniRef90_W0P475
UniRef90_T0RGP2
UniRef90_E0NRW0
UniRef90_S5VWS7
UniRef90_C4F8V0
UniRef90_U5W8E9
UniRef90_F4EMT8
UniRef90_I7JVS4

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

UniRef90_D6DI29 K 50 60 70 80
UniRef90_L2F9U4 G I V V M G R K T L A A L P G G R P L D S R T N I V L T R D P D
UniRef90_U1RBQ5 G I V I M G R K T T F E S L P E N G F R P L S N R R D N Y V V T T S D N G D S
UniRef90_B6G0C6 K G H P V I M G R K T T W E S L P E G N G R R P L K S N R R D N Y V V T T S D N G P S S
UniRef90_J3NK87 A P P G A V N N A V V M G R R R T W D S L P P R G F R P L K G R R L N V V L T S R R A A P
UniRef90_D7GU12 K G K V I V L G R K T T L E E G F P A G A R Q P L A G R K N V V L T S R R A D E A K
UniRef90_R5JIC4 G T V V I M G R K T T W E S L P A K V R P L P G R K N I V V L T T S R R Q A D
UniRef90_G8RKX8 R T V I V M G R K T T W E S L P A K V R P L P G R K N I V V L T T S R R Q A D
UniRef90_M4ZSL3 K T V V I M G R K T T W E S L P A K V R P L P G R K N I V V L T T S R R Q A D
UniRef90_R9KC85 K K V V V M G R R N T F E S L P Q K Q P L K N R V V V T S S R S F P
UniRef90_L7IME1 L P P P T A L N A V I M G R K T T W D S L P P K F F R P L K G R R L N V V L T S S R S F P
UniRef90_J4H590 A P A G H A N A V I M G R R T W E S L P L R G F R P L K N R R L N V V L T S T R D R H
UniRef90_R5ZA66 C P V I V M G R K T T W E S L P P G G F R P L K N R R R N I V V L T T R D E G
UniRef90_M7MVH1 K K V V V M G R K T T W E S L P P D R G F R P L P G R T N I V V L T T R D E T
UniRef90_I8TPG1 K G K V V V M G R G T F E S L P P Q G K P L Q G G R L N V V L T T K N L K
UniRef90_A9VA22 T E Q P A A I N A V I M G R K T T F E S I P D K F R P L H G R L N V V L T S T D K T
UniRef90_Q0G0R9 K P V I M G R K T T L E A I G K A L D G R D S I V V L T S T R E N R
UniRef90_K1ZA35 K P V I M G R R T Y E S L P G G A I K N S R Q N I V V L T S H N H L
UniRef90_D1XVW4 H T I V M G R R T F E S L P K G A L P N S R N I V V L T S R S E A
UniRef90_UPI0004646A53 H P V V M G R R T W D S L P P R F F R P L P G R T N I V V L T T R S Q E A
UniRef90_Q07422 T P E E K R F N A V V M G R K T T W E S M P R K F F R P L V D R L N V V L T S S S L K
UniRef90_R7H6W8 K K V I V M G R K T T F E S L P P G G A M A L A G R T N I V V L T S S E N P K
UniRef90_L8XT57 Y A V V M G R V T F E S L L G S K F R P L P N R K N I V V L T S S N S N
UniRef90_M4G2V1 T S P P G A I N A V I M G R K T T W D S L P P K F F R P L R G R L N V V L T S S T T Q T
UniRef90_UPI00046E7A2B H T I I M G R N T F L S L P P K G A L P N R R N I V V L T S R S G
UniRef90_UPI00046FE6E7 K A F I T G R K S F E A P D A L H S T Y K P N R R N I V V L T S R S G
UniRef90_UPI000237C6DF K L E T Q E D N V V I M G R K T F E A L P P K G A L P N R R N I V V L T S R T Q K D
UniRef90_I4YC41 K P M I M G R K T T F E S L P P G Q K F K P L P G R R R H I V V L T T R D A A
UniRef90_F1Z5D5 E G N T V L M G R N T F L S L P P G Q K A L K N R K N I V V L T H D G K Y
UniRef90_R7IXI5 N P I V M G R K T T F E S L P G R L P P G R K N I V V L T T K D G K Y
UniRef90_G7SR70 R P I V M G R K T T F E S L G R P L P G R T N I V V L T T R D A G
UniRef90_B8KU40 H Q A I V M G R V T F D G M K K R L P E R Q T L V M T T Y E T Q
UniRef90_A0A023VIK9 K A V L M G Y N T Y L S I I N R G R K P L P K R E N Y V L S S T F T
UniRef90_R6UGA1 H P V V M G R R T F E S L I G R V L P N R M N I M V S S T F T
UniRef90_UPI0002195A2D H S T M L M G R A T W D S L G R P L K D R H T V V L T T R Q Q S
UniRef90_C6E4H2 H A V I M G R K T Y D S L G H P L L G R R N I V V L T T R K G S
UniRef90_V2YG26 H T V I L G R K T L A T F P G G R P L K G R R N I V V L T S R T P G
UniRef90_W5J34 S H P V V M G R K T T W E S L N P R F F R P L S Q R D N I V V L T H D P A
UniRef90_Z5X7B1 H T V V M G R R T W E S L P G S V R P L P G R N N V V L T T R Q A D
UniRef90_R5M3U8 K K I I L G R K T L E S L P G L P L P K R I H L V L T T H Q S
UniRef90_T0SY29 K G K A I V V G R K T T F E S F K G P L P Q N R I N I V L T T T N K N
UniRef90_F2QLF4 T I S P T S K N V I I M G R N T W E S L P S R F R P L P K R I N I V L T T R N A N
UniRef90_D8KLF9 C P V I M G R K T T W E S L P P T F F R P L P G R Q N Y V L T S S R S A A
UniRef90_B6B7G6 G A I I M G R N T W D S L P V I K P L K N R L N V V L T S S N P A
UniRef90_UPI000465FB80 N V I V M G R T T F D S L P G K Q P L K N D R T N I V V L T T K N K S
UniRef90_UPI0003717718 K P I I M G R K T T W D S L P G G K P L P G R L N I V V L T S R Q A D D
UniRef90_R6GAN8 E S V Q A N L N V I V M G R K T T W E S L P P K F R P L P G R R V I V L T H E K D
UniRef90_F4PBG6 K P V V I M G R K T W F S L P P K K F R P L Q N R I N I V V L T S N E S
UniRef90_L0GVL6 K P V L L M G R R T W E S L P G R L E R R R H I V V L T T R D R D
UniRef90_J3VSM9 K P V I I G R Q T F E S L P G K G K P L P R R H I V V L T S Y P G N
UniRef90_UPI000375A91C Y P V I I M G R V T F E S L G S K G P L P K R K N I V I S S S S N
UniRef90_U7JZF7 A P V I I M G R K T T W Q S L P Q Q F F R P L P G R D N Y V L T S S A S P
UniRef90_UPI0004294339 K T V I I M G R N T Y E S I G R A L P N R T N I V V L T S R N S L
UniRef90_UPI0003680DE1 G T I I M G R G V F E E L N E L P L P R K N I V L T S T T K T
UniRef90_R7IUJ3 K N V I I M G R K T Y D I L G K Y L R E R N V I V F S N N P D
UniRef90_Q4P9N0 V A D E G T R N A V I M G R K T T W A S I P P K F F R P L A G R F N V V I T H P N S
UniRef90_A8N1E6 A P E G T R N A V I M G R T T W E S I P P E K F F R P L P N R V N V V L T S R N E N
UniRef90_S4VSZ4 T V D P A K T N A L I M G R A T F D S L P P R R R P L P G R L H V V L T T R R P T
UniRef90_UPI00046F0E34 Y P I V M G R K T T F E S L P K G A L P G R L N I V I T S R N T A
UniRef90_G8SFG8 S T V I I M G R A T W D S L P K R R R P L P G R R N I V V L T T R D P A
UniRef90_E3RZJ5 T S P P K K I N A V L M G R K T T W E S I P P K F F R P L K D R L N I V I T T S K P E
UniRef90_R6GUD3 K Q M I M G Y N T F Y S I R G G K P L P G R K T I V L T Q N H
UniRef90_R7XWA5 G V L V M G R A T W D S I G R P L P G R T I V V L T T R S T T
UniRef90_R9WI42 H P I I M G R R T F A S L G N K P L P K R E N I V L T S R N I
UniRef90_G5HR93 K A V V M G R K T T W E S L P P G G Q P L G N R K N I V L T T R D E D
UniRef90_W6ML01 T A V A G K K N A V I M G R K T W Q S L P P K F R P L P N R I N I V V L T S R T S S
UniRef90_J0KXP3 K N H P I V M G R R T T F D S F P P G F L P K R H H Y V L T T R S A K
UniRef90_Q7UIC9 G A L I M G R K T T F E S I G R V L P G R R T I V L T T R Q Q H
UniRef90_UPI0004642982 G T I V Y G R K T L E T F P Q Q V V L P K R R N I V L T S T K K D
UniRef90_R5U0R4 G I V V M G R K T T F E T L P G K Q P L Y N R V N V I L S K D R N
UniRef90_UPI00047AB5BC K A F I T G R K S F E A P D A L H S T Y K P N R N I V V L S S S Q P
UniRef90_D5V6S5 H H L L M G R K T F E A I P L G K P L P N R T S L V V L T S N G D
UniRef90_UPI000255CD70 N T I V M G R K T F Q A L P K G A L P N R R N I V V L T R Q Q H
UniRef90_G9X9X6 N V I V M G R L T H K D L P G R L P N R T N I I I V T S N T E K A
UniRef90_A5EPD1 R P I V M G R K T F E S L P P R R P L P G R T N I I I V T S R D A A
UniRef90_L1QN31 H T I I M G R K T T F E S L P G V L P N R K H V I I T R D N N
UniRef90_F8UVS4 R V L L M G R T T Y E T I G R P L P G R T T V V L T T R D Q E
UniRef90_J4TEL8 H P V I M G R R T W D S L P A K V R P L P G R R N I V V L T S R D A E
UniRef90_U2LUU7 Q T V I F G R R T Y E E I P A K V R P L P G R R N I V V L T S A S R Q
UniRef90_U2JXB8 G I L I M G R K T T Y E S L P R K G H P L P G R E M V V L S S R A Q R
UniRef90_M1UE11 N P V I M G R R T W E S L P P F K P L P G R E N V V L S S R D P
UniRef90_U1NC40 S P V I M G R R T W E S L P E K F F R P L P G R E N F V L T S R R D P
UniRef90_W5XUI2 K N V I M G R R T W E S L P E K R K P L S M R N N I V I S K K K I
UniRef90_W0P475 T V K G H V S I M G K T C F D E F A A G P A Y P A I V V S R T L V I E A
UniRef90_T0RGP2 H T I I M G R R T T F E S L P N G A L P H R R N I V L T S T T
UniRef90_E0NRW0 N V V I M G R K S Y E E L G H P L P N R M N I V V L T T T E
UniRef90_S5VWS7 K G H P V I M G R K T L E S F P G G R P L K D R R N I V V L T R D E A
UniRef90_C4F8V0 S T V I M G R T T W D S L P E R F F R P L P G R R N I V L T T R Q S S
UniRef90_U5W8E9 K L C I V Q G R L T Y E S L N T T G K P L Q N R R N I V L T T K N K D
UniRef90_F4EMT8 H P V V M G R H T W E S F P E R V R P L P G R R N I I V L S S K E P
UniRef90_I7JVS4

UniRef90_D6DI29 F S V K G A T A V 90 S V E E A L E K L S V Y R D E D I F I I G G G Q S T 120
UniRef90_L2F9U4 Y Q N F D N V L I F H N L D D A L T Q S T T L A H H K G L D T I W I I G G G E T I
UniRef90_U1RBQ5 F V A P G A T E V V H Q N L D E T A L E L A T Q P I P D D G D E V W I I G G G A R M
UniRef90_B6GC06 F A R E G G F E V V H S V D E A L E L A T Q P I P D D G D E V W I I G G G A R M
UniRef90_J3NK87 P L N S V V V H A R S L P E A L E Y L A R Q R R P P L G R V F V I G G G A Q I
UniRef90_D7GU12 Y K V K G C E I F H N L K D A M E F L K Q F K S D E D I Y I I G G G A E S V
UniRef90_R5JIC4 L D I L E G A M V V H S I E E L K E V L T G Q G S D K V F V I G G G A S V
UniRef90_G8RKX8 Y M A D G A H V V P L L Q D A L T D D I T W V I G G G E Q L
UniRef90_M4ZSL3 E N G F L Y L K K N Q K N I R I I S S L K E I E K I Y K I F V I G G G E K T
UniRef90_R9KC85 Y A V K G A T V V H S L E E L F L E L K Q Y E S E D V F V A G G E T V
UniRef90_L7IME1 E V N D R V P I H A R S L P E A L A Y L G Q R E Q R Q A V G K V F V I G G G A Q I
UniRef90_J4H590 Y Q P A A P V Y L H S S L E T A L E R L H A E W L E S P V H R A F V V G G G A A L
UniRef90_R5ZA66 F A S E G V D V V H S I D E A L A A V A D E P V A W V I G G G E V
UniRef90_M7MVH1 R H A A L R G A G A V P V A S T E A A L K A A R A A E G A Q E I W V I G G G E I
UniRef90_I8TPG1 I H W E G V T L C H S L E L L Q L F S S L S L Y H S E D L F I I G G G A S V
UniRef90_A9VA22 L N Y P G V L V A S S L Q E A F E F L D I S P E V I E T A Y I I G G G A S V
UniRef90_Q0G0R9 L A V D G A M L A S G P A E A I A K A I E C A S A R R A S E I A V V G G G A E I
UniRef90_K1ZA35 L Q L P A C L V M H S I S E V L D L Y Q D S T E E V V I G G G T D I
UniRef90_D1XVW4 S F L P G C D V Y P S L S E A L A S C H N D E H V Y I G G G V S V
UniRef90_UPI0004646A53 W S A G A P V R V A G T V D A L A V A R A A A R D A G S D E V W V I G G G A Q L
UniRef90_Q07422 E E D L A A V R V C A S L P A A L S L L E E E Y K D S V D Q I F V I G G G A G L
UniRef90_R7H6W8 F A P K N T I V C R S F E E T K E E L A K Y P T E D I Y I I G G G S I
UniRef90_L8XT57 T E K Y D N L F Y E K S F E D A I S K L L I E K N N Q I F I I G G G E S I
UniRef90_M4G2V1 A A A P A A V V H A R S L P E A L E Y L Q D T H R A P P P L A R V F V M G G G A Q I
UniRef90_UPI00046E7A2B V F P G C D C F S S L H D A L Q S C D A N E D V F V I G G G A K L
UniRef90_UPI00046FE6E7 A N T P D S T L A P D L D T A L E L L Q D E K E I F I I G G G A S V
UniRef90_UPI000237C6DF F S P P G C E V I H S N E E L Y E V C R P E E K V F V I G G G A S V
UniRef90_I4YC41 L Q I N D N V K L H N G E S A I A Y T N E S K T R V F C I G G G A Q I
UniRef90_F1Z5D5 W Q A E G A E V A H T T E Q A L S L A G P D A A V I G G G A E V
UniRef90_R7IX15 F R A A P A V L V T Q A L E E I T K X X A L E E I T K D P G Q V Y V I G G G S V I
UniRef90_G7SR70 F S S Y N N E N F K L L S S M K E V Y D L T Y E K I F V I G G G E E I
UniRef90_B8KU40 W Q A P G V D T V H D F P A A I Q R G E D Q A M L D G A D A L M V I G G S E V
UniRef90_A0A023VIK9 Y K V P G V L T M S L D A V L D W F Q S Q E R T L Y V I G G K K V
UniRef90_R6UGA1 L P L G G I V V K D L D A L I E S Y S D K E L F V I G G K M V
UniRef90_R5EZW4 K E V E G L T V V K S L A E A I A L V G D K T L M V I G G A R M
UniRef90_UPI0002195A2D F D P F D E G E T V V H S L E E L Q R L R A E W A K D H L V T V A G G A Q L
UniRef90_C6E4H2 K I E G C E I A G N L H A A I A A A E G E E V F I C G G G S E V
UniRef90_V2YG26 F V P Q G A E V F S D L D S L L A A A P E D A F V L G G G A S V
UniRef90_W5J34 Y R A P G A S V A E N L E E A L H M A S Q P S I P D D G L E W I I G G S Q L
UniRef90_Z5X7B1 Y M A D G A T V V G A L D D V P D D D M W V I G G S E V
UniRef90_R5M3U8 L K E K E N L K V Y N N I E D L L D Y L D T I N E E V M V I G G A K I
UniRef90_T0SY29 Y H Y E E N V R I V H S V E E C L K L I E E L K L E E T V I C G G A E I
UniRef90_F2QLF4 I S V E N G A A V D D S V D S L K N G L D I I E K T G N I E V F L I G G A D L
UniRef90_D8KLF9 G P W S T G A C V V S T L S I G A A V A E A H A Q G Y R R V Y G I G G E M I
UniRef90_B6B7G6 A A D I V L P S I E E V L K E V T K Y S E D R V Y I G G G E M I
UniRef90_UPI000465FB80 F Q N D G V I V L N S V E E A A V A R A E E W A L E Q G V A E L M L I G G G A Q L
UniRef90_UPI0003717718 L R L E G A E V Y P S L E A A V A R A E E W A L E Q G V A E L M L I G G G A Q L
UniRef90_R6GAN8 Y N G K G A I V V H S E E L W E E L S K Y D T D S I F V T G G S S I
UniRef90_F4PBG6 L K Q E I V V Y V F S D F Q E A L A S I S T G K S P I G S I F V M G G S Q L
UniRef90_L0GVL6 Y R A P G C L V V A S P E A A L T A V A G A A E V M V I G G A A
UniRef90_J3VSM9 D A E N V T W A S T P Q I A L A A A G A V K E V M V I G G G K V
UniRef90_UPI000375A91C E I K Y D N L F D N S L E N V L S K L L L E K Y N Q I F I I G G G S I
UniRef90_U7JZF7 G S W S A G A E V I G S L A D V A Q L H T A W I L G G G K V
UniRef90_UPI0004294339 E M E K K I E E D R K S Y E N E T K L E F Y D D F Q K V E I F I I G G G E I
UniRef90_UPI0003680DE1 Y D N V E T F D S L N E A L R S S N E E E V F I I G G G V L
UniRef90_R7IUJ3 F R V S T P N A K V V H S M L E I Q Q Y I E D R N E N Y V I G G G A M I
UniRef90_Q4P9N0 D P D S N D A R V F S S V E Q A L T H L A T P Q A S I S R S Q S Y I A F S G Q V
UniRef90_A8N1E6 Y E L Q R A I P Y G A T C K Q P F F R A Q T P Y D N W P Y C Q S Y I A F S G Q V
UniRef90_S4VSZ4 D A Y P E G V L T A S G L D E A L A L T A H A E K I F V I G G G A Q V
UniRef90_UPI00046F0E34 Y E A Q G A T V V H S I D E A L S V A K G V E H L F V I G G G E L
UniRef90_G8SFG8 W T G D G A H V V H S P D L I G E V D F W V I G G A A V
UniRef90_E3RZJ5 E F A K K L D K K N A E D V T E G P M V C S G I L D A L S Q L E R L Q
UniRef90_R6GUD3 S D I E R N E Y I V H S M Q E L L E Y I E N F R Q E F I V I G G G A S L
UniRef90_R7XWA5 W Q P F D G V L V A H S L D E A L G L A A S L G E V F V I G G G A Q V
UniRef90_R9WI42 D A E G V E V A H S L A A L K E Y L K A N P N E Y F V I G G G A T I
UniRef90_G5HR93 Y K I K G A H V C H S L E E A M E W L Q A F D T N D I Y I G G G S I
UniRef90_W6ML01 S N A A I Q E E V E G S I A D S M S S A I R L L D S E K I D Q I F V I G G G A E L
UniRef90_J0KXP3 Y K D D S R I T V V N N I E N L K K I L K Q E D S D V F I I G G G A S L
UniRef90_Q7UIC9 W Q F P G T Q T A S G K S E A I A L A A D R R I F V V G G G Q I
UniRef90_UPI0004642982 Y E V K N A E V A H N K E E L L E V K D E D P D S V F I I G G G S V
UniRef90_R5U0R4 Y R V K G A V C H S V D E T F E F L K Q Y P Q A S V F I I G G G S I
UniRef90_UPI00047AB5BC D T S A S D K L Y A K D I S S A L A L L S G E D A V F V L G G G A S V
UniRef90_D5V6S5 F E H E G V H S F N D I H E A L N F A R Q R G E E E L F I I G G G A T I
UniRef90_UPI000255CD70 F I A D K C E I I H S P D E L Y N C A P E E K V F V I G G G D I
UniRef90_G9X9X6 F E G E N C Y T V S L E D A L K I A G N R D T Y I I G G G E Q L
UniRef90_A5EPD1 F H A P G A I V T H S V G E A L T I A R G D A L R R S A A E I A I I G G G A E I
UniRef90_L1QN31 Y T V D N N V E V I H N I S E V I N K Y S K T S E L A F I I G G G E I
UniRef90_F8UVS4 W R A A G V L V A H S L D E A L A L A E D L E G D V M V A G G G A E V
UniRef90_J4TEL8 F V A D G A Q V A G T L D E A L A H G A D G P E A W V I G G G E Q I
UniRef90_U2LUU7 F S G S H L Q T V P T L A E A L A A A K T E W V F I S G G G A R L
UniRef90_U2JBX8 E F P G A Y H A R S I H E L W N I L E K I D P N H Q R E C F V I G G G A Q I
UniRef90_M1UE11 G E W S A G A T V I T E I P Q E G W I I G G G E V
UniRef90_U1NC40 D L H D G V V V V D G I E A A V S E A H A V C E L D A D A D R F V I G G G A T V
UniRef90_W5XUI2 G E W S Q G A T V L S R L P E L S E G W I M G G G Q L
UniRef90_W0P475 D E K G I I W A D S I S N A I L A A T K Y N Q E I M V I G G G A Q V
UniRef90_T0RGP2 G K T P P H T S L A C S Y E A L D I A R N Q G V N E V W I L G G G Q R I
UniRef90_E0NRW0 V R N F E G C D T Y T S L E E A L S H C S P D E D V Y I I G G G A H V
UniRef90_S5VWS7 Y Q G D N L V S V K S L E D A L L L A K G R D V Y I S G G G Y G L
UniRef90_C4F8V0 F S R E G V E V V H S V D E A L A A V A D E D V A W V I G G G A V
UniRef90_U5W8E9 W S A P G A E V F G S I N D L L K V H D D F W V M G G G A V
UniRef90_F4EMT8 F K P D H S S F V Y H S V D D V L K L I R G Q L D T N E E V M V I G G G A I
UniRef90_I7JVS4 G D W S A G A E V A T S L P E P L D G W V I G G G A V

UniRef90_D6DI29 Y E Q F L P Y C G V A H I T F I D Y E Y H A D T Y M V N L D K E G W R V T D
UniRef90_L2F9U4 F R Q T L L F S N R L E I T D H V H T H I D A C A F Y P T I P S H F V K T N
UniRef90_U1RBQ5 Y E Q S L L N I A D E V E Y I T D R N L D L A V E A D A D A Y A P N D V E T G W R H S V W
UniRef90_B6GC06 Y E Q F L L P Y C H V V H P A D T F F P N L D E D D A W K A A E
UniRef90_J3NK87 Y A L E E P P A A T V R R V L L T S I L T D F E C D T T L S S L R L G E W R A P
UniRef90_D7GU12 Y E A F L L P Y Y C D T A H I T W I D Y E Y M A D T W L P N L D K D D W E V T A
UniRef90_R5JIC4 Y E Q L L L Q Y C D T G A V I T K I D E E F I A D A Y L P V L D M D R W K M V D
UniRef90_G8RKX8 Y A L L A L P L A T R C E V T E V E I D L D G D V V A P T L D E T W L G T A G
UniRef90_M4ZSL3 Y A Y T I E K A N I L E L T L V H K Y F H G A D A K F P K I D D P K K W K I Y
UniRef90_R9KC85 Y R Q L L P Y C D T A H I T L K I D Y A Y E A D A Y F P R L D D E P E W E L A A
UniRef90_L7IME1 Y D V A L D L P E T R R V L F T S V M S D F E C D A V A L R L D G E T G W R R T S
UniRef90_J4H590 Y R D T L A L P Y F V D R I L L T R L I A E F Q C C D V F V P E L G T P A W R E I Q
UniRef90_R5ZA66 Y R Q F L L P Y C V E A E V T H N H C T H A V D T Y F P D L D A D P A W E I A
UniRef90_M7MVH1 Y T A F S P L A H L A V K T I I N V S P Q G D T T A P V L G A S W S K M L S E
UniRef90_I8TPG1 Y R Q C L P Y Y C S E A Y I T K I S K V H H A D T C F P N L D K S E W Q C I E
UniRef90_A9VA22 Y N E A L A K P Y S H Y I F M T K I H K D V L C D T V M D M K H L D A Y E H D P
UniRef90_Q0G0R9 Y R L L W D H I D R I A L T E V D A E P E G D A V F P A I D E S E F E L L S
UniRef90_K1ZA35 Y R E F L L P F V D R M Y L T T E I H S D V D G D V Y F P K W Q K D E W Y V T D
UniRef90_D1XVW4 Y K E A L T P I A N E L C L T E I E A T P K A D T F F P L F D R T L Y T E T F
UniRef90_UPI0004646A53 Y A A T L S A V A D R C V I T E I D A V V E G D T F A P V P G D G W V
UniRef90_Q07422 Y E A A L S L G V A S H L Y I T T K V A R E F P C D V F F P A F P R E K D N E A T
UniRef90_R7H6W8 Y K Q F L L P L C D T A H I T T K V D Y K Y D A D T Y F P N L D K S E
UniRef90_L8XT57 Y K K A L D Y A D T I Y L T H I D K D Y H C D R F F P Q I D I S L F Q
UniRef90_M4G2V1 Y D A A L A V G T V R R V L T S V V L T D F E A D E G F G P W R R A S K E Q L D
UniRef90_UPI00046E7A2B Y N E A I D I A N R L L L T E V D T P K E A D A F F P C Y D G W V Q T A
UniRef90_UPI00046FE6E7 F E Q A I D R A Q R L Y L T V V H A H L D G D A F F P S V N R D Q W E L T T
UniRef90_UPI000237C6DF Y K L F F S D A T R I Y L T R I H Y K F P S D T W F P P I K E D E T S M T N
UniRef90_I4YC41 Y N Q M I P Y T S R V F M T R I K S P S E A D V K F P E L R D N E W R R C T
UniRef90_F1Z5D5 I A L F E P F A T R F E L T E I D A D Y R G D T V L P A P G G V W R E T A
UniRef90_R7IX15 Y R Q F L L P L A E E I L I T Y V D A E Y Q A D T R F P N L D R D D W E L T Y
UniRef90_G7SR70 Y T S I I D Q S H I I E L T L V H K K F Y G D K K F P K I H P N K W K T V
UniRef90_B8KU40 Y Q L A F P Y A E R V I L T A V H A E V Q G D A F F D L E Q L S D W V E L S
UniRef90_A0A023VIK9 L E A F D G H F D R I I K T V V H H C F E G D T K A P N I D L S G F T
UniRef90_R6UGA1 Y E N L L S K V E R L Y L T R V S G K H I G N I F P N I N F A E F K L L S
UniRef90_R5EZW4 Y A E A L P L A S T L H L T T R V D K E F A G D T K F P D F T K Y P F K L H D
UniRef90_UPI0002195A2D Y K A L L P T A T R L S I T K V I A G D F D G D T F M E P V N F A D F T L V N
UniRef90_C6E4H2 F Q E A L P F A C Q R L Y L T I V H G N Y Q G D A F F P E L P D G F V E L H
UniRef90_V2YG26 Y H A L L D R C D T A Y V T K I G R A F E A D C W F P D L D R P Q W R V E E
UniRef90_W5J34 Y S Q L I D R A D H R I E V T D I E L A V E A D S E A P N V D D S G W T V A S
UniRef90_Z5X7B1 Y H L A L P V A D R C E V T E V I E L D L D E D A L A P G L D D E S
UniRef90_R5M3U8 Y E K F F P K A N K V I L T E I E D S S P A D A Y F P K L N K N D W T
UniRef90_T0SY29 Y K I F L L I L K R F Y L S I V D W E G K A D T F F P E F D M S D F K L L E
UniRef90_F2QLF4 Y N Q C L A S G L V D R I F L T E V N G Q I E T D V S I K I D P S Q W I K Q E
UniRef90_D8KLF9 Y D A T L P K V K E V V R T E V D V E L E S A V S A P A L G S E F E I V S
UniRef90_B6B7G6 Y R G M L G M A D R L L I T E V D L T P D A D A Y F P E F D P D N W V K A G
UniRef90_UPI000465FB80 Y K Q L L P Y C K E A Y I T K N S S V N D A D K F F P R I D Q D N W E M I Y
UniRef90_UPI0003717718 Y A Q G L E Q A D R L Y L T R L D N T A I Q C A D T W M P S I L D K E E W S M V E
UniRef90_R6GAN8 Y R M L L P Y C C D T A Y I T R V L Y A Y E A D T F P P N L D K E T D T F R E L G
UniRef90_UPI00046F0E34 Y S A L Y N P Q C Q I V F L T R V I A A E I D G D A F F P A W H P Q C W R E T H
UniRef90_L0GVL6 L Y Q A M L P L A E R L Y L T E I A A E I D G D A F F P A W H P Q C W R E T H
UniRef90_J3VSM9 Y E T F L P H A S R L Y L T H I D A T V D G D T W F P C Y Q T A E W K C T F
UniRef90_UPI000375A91C Y K K A L D Y A D S I Y L T H I N K D Y N C D R F F P E M D K S L F N S N K
UniRef90_U7JZF7 Y E A T L G D V D R L E I T L M G A N I Q R A V Y A P D V P D D F G L V A
UniRef90_UPI0004294339 Y K K S L E M G I V N R I Y M S H V D S D S E A D T Y F P K I D L N E W I T L T
UniRef90_UPI0003680DE1 Y R D A I D V A D K M I T E I H K E Y N G D T Y F P D Y R D D W E E T E
UniRef90_R7IUJ3 Y R L L M Q Y V T K L Y V T E V D K D F D G D A V F P R I N E E V W K E V S
UniRef90_Q4P9N0 Y T D L L D F A T V D K L L V T R I L A P Y E C D S F F P E F
UniRef90_A8N1E6 E N W P I R R P H T P H S H R T R I V S D F D A D V F M P E F N A D E W T E L Q
UniRef90_S4VSZ4 Y N E A V D H P A C A G I W L T Q I D P D Y D A D A F F P P L S D K A Y G G A E
UniRef90_UPI00046F0E34 Y R Q S L P V A D L L H I T Q V H A H F E G D T F F P P I D I G E W H C V A
UniRef90_G8SFG8 Y Q L F L P V A E H I V R T S I E L D V E G D T F A P E L G P D W K V T A
UniRef90_E3RZJ5 A K K T S S S P S S P D L E L D K I F E F E C D T F F P I N L E E W K G R S
UniRef90_R6GUD3 Y K N M L E Y A K T L V L T E I D A E S K A D V Y F P R I D E S K W N K E T
UniRef90_R7XWA5 Y E L A L P R A T H Q V L T E V D L A P P G D A R Y P V F P L D E W T E V R
UniRef90_R9WI42 Y Q Q L L P M A T K L T R T V I N K Q I V G D T K M P T I D Y D R W H L V N
UniRef90_G5HR93 Y E Q F L L P Y A D T V H V T R I D Y T Y D A D T F F K N L E N D D W R M T D
UniRef90_W6ML01 Y N Q E T E D Y S V E N I F L T E I D K D H A M D A F I Q M D N T Q W R K A S
UniRef90_J0KXP3 F A E F A D T V D L L Y V T R I K G K F P G D T T M P E L Q M D D F E L I K
UniRef90_Q7UIC9 Y Q Q W F P L C T E L W W T R V W A N V S G D T R V D L P L D D F E L V S
UniRef90_UPI0004642982 Y K E F L D D P L C D T C I V T F I D K A Y D A D S Y F P N L D L P E W E M V D
UniRef90_R5U0R4 Y D Q F L P Y C D T V H V T F I D Y E Y S A D T H F P D L D K S E W S L A A
UniRef90_UPI00047AB5BC F L E M L P L A Q K L Y L T E I H A Q V I E G D A F F P V V N Q D D W D L I S
UniRef90_D5V6S5 Y K T L F D Y V D K M Y L S E V D Y S G E A D A Y L E I D F S T W D L A Q
UniRef90_UPI000255CD70 Y R L F L S K A N Y I Y L T L I H Y R F E E D T W F P K I S E E L W R I E T
UniRef90_G9X9X6 F K D A I E F V D K M Y I T L I H Y R F E E D T W F P K I S E E L W R I E T
UniRef90_A5EPD1 Y A A T M P L A D R L E I T E V H M S P F G D T L F P A V D P A R W E M Q I V
UniRef90_L1QN31 Y K Q L I H S V D K M F L T K V F S Q F K G D T T F P Q I N Y D D F S L L P
UniRef90_F8UVS4 Y A A A L P V A H A Q V L T E V H L R P G G D V R Y P D F D R S E W T E T R
UniRef90_J4TEL8 Y L L A L P V A T R C E V T E I E R R D D D A L A P T L D D T W V G E T G
UniRef90_U2LUU7 Y A E A M P L A E M L Y L T E I D G F F Q G D V F F P P L L A G Q F A R V A
UniRef90_U2JBX8 V E R L L P W I S E A I T M I E D R D T E V D A R E A L N P A E W K L I R
UniRef90_M1UE11 Y R A T V G A A D V L E I T L V D M I E I A H P T A V I A P E I P A D F H L E K
UniRef90_U1NC40 Y E A F L D R A D E L L L T E L D A P T R A T P R F P
UniRef90_W5XUI2 Y A S T L D Q M D L A K E V L T M G V N A E V Y G E V I A P H I P E A F S Q T A
UniRef90_W0P475 Y K K M L F Y A L K L Y L T H V I D I N V N G D T Y F P K Y Q L Y P W K I F
UniRef90_T0RGP2 Y T E A L A S A D K L Y L T R I D A E Y D G D T Y F P E W D K H F T V C E S
UniRef90_E0NRW0 Y R Q A I S K A E R L Y L T E I D A E Y D A D T D A F F P A Y H E W R E V Q
UniRef90_S5VWS7 F K E A L Q I V D K M Y I T E V D L N I E G D T F F P E F D I N D F E V L
UniRef90_C4F8V0 Y G Q F L P Y C S E A E I T H N H V A H E V D T H F P D L D P A W Y V A G R
UniRef90_U5W8E9 Y T A F L P L A T H I V R T R I D L A V E G D T F A P R L G P E W Q V I A
UniRef90_F4EMT8 Y E A F L P H A D K V Y L T I V D S V A E A D S Y F P R L N D D W R V I E
UniRef90_I7JVS4 Y A R T L D Q L I E R L E I T L V D A R V A S A V R A P A L P T G F R I A S

UniRef90_D6DI29 V S D E Q T Y F D L C Y E F R R Y V R T
UniRef90_L2F9U4 T Q P I Q N E N G L D F Q F I T Y T K
UniRef90_U1RBQ5 S E E L I T A P A D S S S A I K Y R F R V L K R T
UniRef90_B6GC06 R Q E R T I E E G Q G D A G L R Y E F V T Y R K
UniRef90_J3NK87 K E E A V P E G V Q E E N G T S Y E F Q M W E R
UniRef90_D7GU12 D S D E Q T Y F D L C Y E F R R Y E R T
UniRef90_R5JIC4 E S E E Y E K G H R F K F C T Y V N N
UniRef90_G8RKX8 E W L T S S T G L R Y R F F S Y V R
UniRef90_M4ZSL3 E F F C E K D N N H L F E D Y S F V R F E R
UniRef90_R9KC85 D S E E Q T Y F D L E Y Y F L Q Y Q
UniRef90_L7IME1 K E E H V P A G V Q E E N G T Q Y E F Q M W E R S
UniRef90_J4H590 E W V G V P E G I Q E E H G V Q Y E F Q M W I R
UniRef90_R5ZA66 R R G G V A T I A S G E G G V D Y E F V T Y R R
UniRef90_M7MVH1 E P D S G W L T A A N G T Q Y R V E A W E
UniRef90_I8TPG1 E S S V Q S Y K D I T Y R F A T Y K
UniRef90_A9VA22 N F P V Q P S L I G V D S G L
UniRef90_Q0G0R9 E E P W I R G E R D S A A T R F K S Y Q R R
UniRef90_K1ZA35 K R D S K S S L Y S Y S F V V L Q R
UniRef90_D1XVW4 C E E H E A T D D H P A F R F V N L E R R
UniRef90_UPI0004646A53 R E P G E W R T S S T G L R F R V V D V R R
UniRef90_Q07422 Y R P I F I S K T F S D N G V P Y D F V V L E K R
UniRef90_R7H6W8 W E I K E T S E E K T Y F D M I Y E F V R Y S R
UniRef90_L8XT57
UniRef90_M4G2V1 A W T G V P E G V Q E E N G T S Y E F Q M W E R
UniRef90_UPI00046E7A2B C E H K K D E K H Q F D Y C F A D Y E R
UniRef90_UPI00046FE6E7 S E Y H G I D Q E H V I A F S M N V F E R
UniRef90_UPI000237C6DF E W V V E R S E G D E K S G F S Y S Y I N Y V R R
UniRef90_I4YC41 H E D F V Q E G D I E N G V I Y E F Q M Y E R
UniRef90_F1Z5D5 R E S H P A G Q G R P A Y A F V S F E R
UniRef90_R7IXI5 Q S E R Q T D F E A G Y Y F R T Y R K R
UniRef90_G7SR70 E F F Y E K D H H L Y D Y S F V R F E R
UniRef90_B8KU40 R A E Y A A G T R N S H D F A V V D L C R
UniRef90_A0A023VIK9 E E S Q T F H E K D D K N P Y D F T V Y V Y V K
UniRef90_R6UGA1 R E K K D N L T F E V Y E R
UniRef90_R5EZW4 D V A F H S D K C G F D Y H F Q T W I K
UniRef90_UPI0002195A2D Q V E M Q D N G H E I K F L T Y K R
UniRef90_C6E4H2 R E E F P D T T P P S S F V V L E K
UniRef90_V2YG26 E S E P Q E E N G L R F R Y V T Y R R
UniRef90_W5IJ34 L Q T G S D S P A G T V S R Y R F R T L T R
UniRef90_Z5X7B1 W V G T S G D W Q T S S G L R Y R F H S Y L R
UniRef90_R5M3U8 R K I L V I T K E Y N G I T Y H H V I Y E R
UniRef90_T0SY29 E V N H A K D E E N L A W R F L D L E K
UniRef90_F2QLF4 S Q V G F Q L D G N K E G E L V Y D F T L L E R R
UniRef90_D8KLF9 E T E W M A S D S A S S Q P L R Y K F Q S L R R T
UniRef90_B6B7G6 E T V L R D S D P A C V M V E Y L R R
UniRef90_UPI000465FB80 E S E K Q Q H K D I E Y V F T T Y K N N
UniRef90_UPI0003717718
UniRef90_R6GAN8 K G E E R Y C F D L I Y H F T T Y K
UniRef90_F4PBG6 S K P N V N L S Q Q S C G K F T F K H Q V Y V R N
UniRef90_L0GVL6 R E F R P R D E R N P Y D L A F V E L V R
UniRef90_J3VSM9 T E S H D I D E E K C R I R Y R F E V L E R S
UniRef90_UPI000375A91C L K S F I Y N D I N V D I V E Y S R
UniRef90_U7JZF7 D S D W I P G H E P S D L P L K Y R F L T Y E R
UniRef90_UPI0004294339 K E N Y D G W K F C I Y E K
UniRef90_UPI0003680DE1 R E D K E D L S F V V Y M K
UniRef90_R7IUJ3 R E E N Q K D E D N D L T Y D F L T Y V K R
UniRef90_Q4P9N0
UniRef90_A8N1E6 E W V G V P E G I Q E E N G V K Y E F Q M W T R S
UniRef90_S4VSZ4 A L D E P Q R E C G V A Y Q R L Y R S R
UniRef90_UPI00046F0E34 S D E H P A D D R N L Y A V T F T E W H R T
UniRef90_G8SFG8 S T G W L T A P N G I R Y V V E D L A R
UniRef90_E3RZJ5 R E E E V P E G G L E E Q G V G F E F C M Y E R
UniRef90_R6GUD3 I Y E G N E N G I V Y K R E L Y V R
UniRef90_R7XWA5 R E S R P D L G L D W V W W E R
UniRef90_R9WI42 H N D Y E K D D Q L I C R F E E W E
UniRef90_G5HR93 E G D E Q T Y F D L C Y T F Q K F Q R
UniRef90_W6ML01 E L T G F E L E N N E E G D Y K Y D F T L W Q K
UniRef90_J0KXP3 K V S G T V D E R N K F P H V F E V Y Q R
UniRef90_Q7UIC9 Q T S F P V T A K D D Y P T D W L R M R R R
UniRef90_UPI0004642982 E S E E Q V Y F D L T Y T Y R T Y K K R
UniRef90_R5U0R4 E S D E H T Y F N L C Y S F R M Y R K
UniRef90_UPI00047AB5BC S E F H E K D E Q H A Y S F S M N V Y E R
UniRef90_D5V6S5 Q K D Y E A I E D G K K S P A W K F K V W V K R
UniRef90_UPI000255CD70 R E G P F T D V K S G F S Y S Y I N Y I R R
UniRef90_G9X9X6 E K N F S G D I C Y K Y L T Y I R
UniRef90_A5EPD1 R E R H A S G P D D Q A D F S Y V T Y R R
UniRef90_L1QN31
UniRef90_F8UVS4 R E Q H L D A G T P W E R V W L E R
UniRef90_J4TEL8 E W L A S R S G L R Y R F H S Y R R
UniRef90_U2LUU7 E E R H D G E I P Y V Y V T Y R R
UniRef90_U2JBX8 E S L P K E E N G L S Y R Y Q F Y E K S
UniRef90_M1UE11 E S E W Q E S G E Y R Y K F L R Y I K
UniRef90_U1NC40
UniRef90_W5XUI2 D S G W L T S Q P A S E L P I K Y R F L S Y E R
UniRef90_W0P475 R K N F I K N T I N P Y N Y C F E I L Y R
UniRef90_T0RGP2 R V E D E D N G V Q L A F E V W S K S
UniRef90_E0NRW0 R E T H P A D E K H P H A Y A F V D Y V R
UniRef90_S5VWS7 I G E T L G E E V K Y T R T F Y V R
UniRef90_C4F8V0 S D V Q T V I Q P G Q G D E G I M F E F V T Y R R
UniRef90_U5W8E9
UniRef90_F4EMT8 K D H K K V D N N T T F N Y S F V T Y S K
UniRef90_I7JVS4 D S G W R A S E E G E E E P L R F R F L S Y R R

UniRef90_F8SJNI4 1 MK L A L I V A A S K N E V I G V N G E I P W H I P E D F K W F K E K T L G 40
UniRef90_K2PSR7 I Y A I W A E D E K K A I G L D G H L P W R L P A E L E H F K N T T Y G
UniRef90_R7KCD1 MK A I V C V D K N W G I G K N E D L L F H F K E T D M R H F K E Y T L G
UniRef90_UPI0003B3231A MT E V K L I W A Q T N N G T I A L N Q A I P W H Q S T D M R F F K K A T L G
UniRef90_R5JUD2 M N A I V A V D N R W A I G N K G G L L V R I P M D Q K F F R E K V T L G
UniRef90_C2ESE4 MS E V N F I W A E D L D G W I G K D N Q L P W H V I S A D L K H F R K R L T A
UniRef90_F0YNN9 L V V A T T P S G G I G Q D G T L P W V H L P G D M S Y F K K R A T T E
UniRef90_D0BJR3 L I Y I W A Q D E N G V I G K K G V L P W H L P N D W K F F K E V T L G
UniRef90_Q8D3H9 M D I S L I W A Q S K N K V I G H D Q Y L P W N L P E D I S W F K K N T I N
UniRef90_U7M0T4 L G A I W A Q S L D G I I G D G A Q M P W H V I P E D L K H F K D V T M G
UniRef90_G5K3J2 MT K I I A I W A E D Q S G L I G V D G K L P W Y L P K E L Q H F K E T T L G
UniRef90_B8ZX76 MK I S L I A A Q S E N G V I G S G P D L P W S A K G E Q L L F K A L T T Y
UniRef90_I6X776 M R I V A I A A V A D N G V I G S G E D M L W H I P A D F R R F K A V T T G
UniRef90_I0IE92 M P I H L I Y A R S L D H C I G R D G G L P W R L P A D F R H F K R T T L G
UniRef90_Q89AV2 M N I S L I V A M S Q N L V I G Q K N S I P W N I P K D L S W F K K H T I
UniRef90_W6ARN2 M F D I A M I A A T D R G Q G L G K D N E L L Y R I K E D M K Y F K E M T L H
UniRef90_E7NUU1 MT V S F I L A R S E N K A I G C A N G L P W L C P E D M A Y F K K R T M G
UniRef90_D4H976 MK V V A I A A V A D N G V I G S G Q E M L W H I S E D F R R F K T V T M G
UniRef90_M5J9S5 MA E V N L I W A E T N Y G T I A L D G G I P W Q Q K S D L K F K E E T I
UniRef90_UPI000363FFB0 M Q H F Q A I A A M A E N R V I G K G N T I P W H L P D D F K W F K A K T M G
UniRef90_Q9KJY6 MK L S L M A A I S K N G V I G N G P D I P W S A K G E Q L L F K A L T T Y
UniRef90_D3W856 I V C I V A M N Q N R V I G D G N D L L W H L P G D L K R L K T I T M G
UniRef90_UPI00036FB8AD MK L I V A V D R H W G I G K D N K L L F S L K T D M A F F K K T T T G
UniRef90_D3B2M2 M V K I S F V V A V S L N N V I G K D G G L P W R L K G D L A F F S K T T T G
UniRef90_R7BD17 MA I C M I A A V G K N L E L G K G N D L I W H F K D D M A F F K E T T M G
UniRef90_C8P8Q5 MT E V N F V W A E D L D G W I G K D H D L P W H V I S A D L R H F K R E T V G
UniRef90_N1PSV8 L K K D M A Y F A R A V T T K R
UniRef90_UPI00040901D1 MK I I L S A D E H W A I G N K G Q L L I R L P N D M K N F R A E T M G
UniRef90_Z9JRA9 I G M I W A Q T T D G V I G D G D D M P W H L P E D L R H F S R D T T A G
UniRef90_UPI0002487B52 V V A M A P D R G I G Y R G A L P W H L P E D L K H F Q T T T R G
UniRef90_B2UP70 L S V I A A Y D R G R A I G R G D T L P W H L P D D L K R F K A L T L G
UniRef90_T1A0M0 S V I W A Y S T T G T I G D G D G G I P W H I P E D M A H F R A V T G G
UniRef90_L8DNR9 M I W A E A R G G A I G R G G D M P W R L P E D A A F F K E R T L G
UniRef90_UPI000262A4B9 M L V N V I V A Y C K N G G I G I N N T L P W K I S S D L K K F K K M T L G
UniRef90_G8DEL2 L G A I W A Y C L D G V I G D G A G M P W H L P E D L K H F K A V T M G
UniRef90_C0XQ92 M V K I A F I W A E D E A G W I G K D N D M P W H L S A D L K H F K H L T S G S
UniRef90_B2GC42 L A L V V A L A S H R G I G N A N A L P W R P I N S A D M A W F T S V T S S
UniRef90_O62583 I V C I V A M N Q N R V I G N N G T L P W K C N S V D M K Y F R T S V T T Y
UniRef90_U3M1V1 MK I I L A V D R Y F G I G K D N K L L F H L K K D L A H F K D L T L
UniRef90_C7HSC0 MK I I L A V D K N W G I G K D G K M L Y H I K S D L K H F K D T I
UniRef90_F0GV93 M N I S I I W A Q A K H G V I G Y N N S I P W Y L P Q D L I W F Q K N T I Y
UniRef90_H6Q4A2 MS K V G I V A A L L P E M G I G F Q G N L P W R L A K E M K Y F R E V T T L
UniRef90_Q6FPH0 MK L S L I A A V S E N G V I G S G L D I P W S V K G E Q L L F K A M T Y
UniRef90_UPI0002E62154 ME I V S V A A V A E N G V I G R D G E L P W E S I P V D K R Q Y R E R I A D
UniRef90_M1XP40 I V L V A M V S A N R V I G D G H D Q P W H L R E D Q Q R F R R M T M G
UniRef90_K6W694 L S L I V A M D E N N L I G N N N C M P W D I P E D L N L F K E I T S N
UniRef90_U7V996 V M E L V S V A A L A E N H T I G R D G E L P W P S I P E D K K Q Y R A R I A D
UniRef90_M0I764 MS K V A V A C M I P E M G I G F Q G K L P W R L A T E M K Y F K E V T S T
UniRef90_G8ZMU1 M N I A L I V A L G R N G E I G K D N K L L W N I P S D M K E F R R L I T T G
UniRef90_J9PU01 L A Y I W A E D A E Q H I G Y Q N H L P W K L P S D L A Y F K K K T A
UniRef90_A0A023CUH7 MK A I V A V D S K W G I G N K G Q L L V S I P E D H R M F R K E T
UniRef90_UPI000410D1D2 V V A C L M P G Y G I G F Q G E L P W K L S K E M K Y F R Q L T S S
UniRef90_W0T6I8 ME L V S V A A L A E N R V I G R D G E L P W P S I P A D K E Q Y R A R I A D
UniRef90_M0IT32 G N N G T L P W K C N T I D M K Y F S S V T T Y
UniRef90_U3M4M6 MA V V K M I W A Q D A E G K L G S G S E M L W H V I P A D F R H F K Q S T V G
UniRef90_C0VZ67 I S L I A C I A Q N G A I G F H N H L L Y P I R Q D M Q R F K K T L T G
UniRef90_R6QQI9 M P L I S L I A A I S E N R I L A D S S G I P W D I P S D L H H F Q Q K T W R
UniRef90_UPI000345B8E5 MK L S L M A A K S E N G V I G K G A D L P W M V K G E Q L L F K A I T F
UniRef90_Q6ARI5 M G M I W A Q T I D G V I G D G S A M P W H L P E D L A H F R R T T G
UniRef90_UPI00047C2B21 M N L I A L V D K K W G I A N K G R E L V D I P E D K K L F R E E T Y G
UniRef90_R7NEN9 G N N G A L P W K C N S V D M K Y F S S V T T Y
UniRef90_B3L1J6 G R D G A L L V R N R A D M R R F V E L T M G
UniRef90_G5F4F0 M N A I V S V T P S W G I G R D G A L L P W H L P A D L A H F K R M T L
UniRef90_UPI00029A1F7D L A F L W A E D I Q H H I G Y R G K L P W H L P A D L A H F K R M T L
UniRef90_D2CLW7 G N K G I L P W K C N S V D I S Y F S S V T T Y
UniRef90_Q494F1 M I I S L I A A L T T N H I I G K K N V I P W Y L P I D I S W F K Y H T L Y
UniRef90_UPI00040A130D L K A I W A E N L D G I I G H A N T I P W D V P E D L A H F K Q T T L G
UniRef90_F8UVS5 L V A A V A D N G V I A Q G G A L P W N I P E D T E H Y L R
UniRef90_UPI00045DF9B3 I N V V A C L M P S Y G I G Y Q G K L P W R L K Q E M A Y F K Q L T T N
UniRef90_I2GYNO FT I I A A V G K N L E I G K N G G L I W S L P N D L K F F K E K T T G
UniRef90_R5T096 M N L I A C V D K N W A I G N K G E L L V S I P S D K L F F K E L T D G
UniRef90_R6M4K4 M N L I A T V D K N W S I G K Q G H L L V N I P E D I K L F R M E T A G
UniRef90_C4Z104 A I W A Q S L D G V I G D G T S L P W H L P E D L K H F K T I T L G
UniRef90_UPI00037538DF M A I K L I V A H D L N G V I G Y N N L L P W H I P E D L A H F F K E M T T G
UniRef90_Q8SDF8 I G A I W A Q S L D G V I G D G A T M P W H L P E D L R H F K E T T L G
UniRef90_UPI00037919F9 K L S L M A A V A E N G V I G S G L D I P W I V K G E Q L L F K A M T F
UniRef90_B7VPW7 M V E L V S V A A V S E N R V I G R D G E L P W P S I P A D R A Q Y R A L V A D
UniRef90_U4XG32 L G A I W A Q S L D R V I G D G T D M N W H I P E D L R H F K D I T M G
UniRef90_UPI0003618068 M R A I V S V T N D W G I G R D G R L L V P N K A D M H H F V E L T R G
UniRef90_U2T583 G L G N E G G L P W K C N S V D M K H F S S V T S Y
UniRef90_I7GNM5 M N I V I V T V D E N W A I G K G G D F L T R I P A E Q R N T D S L T L G
UniRef90_P20712 ME L V S V A A I A D N R V I G D N G G L P W P S I P A D K R Q Y R E R I A
UniRef90_R6BWN3 MK L I L A V D K N W A I G R D N K M L Y D L K K D L N H F K E I T T G
UniRef90_U1QL95 M K I G I M A V D P N G V I G I N N D L P W R Y P S E F K H F C Q V T
UniRef90_C2BF28 M D A I V A V S D W G I G A G G T Q P V V L K A D R A Q F K R V T D G
UniRef90_B3CLN4 I T L I W A Q D E K G V I G L N N R L P W N I K S E M Q F F V N Y T
UniRef90_R5D8Q4 L T M I A C V D E K L G I G R A G K L L L Y N K E D M A H F R Q Q T L G
UniRef90_V5RJD1 L R F V A E D M N H I I G N Q Q Q L P W R I P E E L A Y F K T Q T M
UniRef90_I0GUJ6 I S T I V A M D N Q L I G K K N G M P W N N S E D L K H F K A T T I N
UniRef90_UPI0004719852
UniRef90_E7G8M5

UniRef90_F8SJNI 50 60 70 80
UniRef90_K2PSR7 H Q A I L M G R K T W E S I P G R P L P G R R L N I V V S S T M R S
UniRef90_R7KCD1 N V V V M G S N T L M A S F P D S K R V L P D D R T N I V L T W P H G G S Q N
UniRef90_UPI0003B3231A H Q V V V M G R R H T M A S L P H G R P L P D D R L N I V L T W P H G G S Q N
UniRef90_R5JUD2 K V V V L G R K T L S T F P N G G L P L P G R R T N I I V L T S R N Q N
UniRef90_C2ESE4 N H P V I M G R R T Y N S F P E R G G Q R P L P H R R Q N I V L T S H Q D E A
UniRef90_F0YNN9 T R D P S K R N A V I M G R R T W E S I P E R G G R P L P A G R V N I V L T S H D E A
UniRef90_D0BJR3 D Q T L V M G R R T F E S M I K N P K F R R L P R R R H S I V V S N V E D
UniRef90_Q8D3H9 K P V I M G R K T F E S L K N P K F R R L P E N R I N I V L S S K N R A Y
UniRef90_U7M0T4 A P V I M G R K T F E S L K N P K F R R L P E N R I N I V L S S K N R A Y
UniRef90_G5K3J2 N Q A I L M G R V T F E S M Q R R L P N R R Q T L V M T S R N D E T
UniRef90_B8ZX76 N Q W L L V G R K T F E S M G I L P N R R K Y A V L T S R N Q P D
UniRef90_I6X776 N T I I F G R R T H E Q I G L P N R R T I V V V T S R N Q P D
UniRef90_I0IE92 H P I V M G R K T Y G D H Q S V L P G R T N I V L T S R D Q P G N
UniRef90_Q89AV2 K K S L I M G R K T Y E S L P N G R V L P M R Q N I V L T T T A Q K N T
UniRef90_W6ARN2 S P V L C V I G R K T F Q T L P Q G G L P G R R L I V I T T A R P F
UniRef90_E7NUU1 S L C V I G R K T F Q T L P Q G G L P G R R L I V I T T A R P F
UniRef90_D4H976 H T L V F G R R T F E Q I G K L P G R R H I I C T R D E T P H
UniRef90_M5J9S5 D Q V I V M G R R N T W E S F R G R P L P K R V N I V L T T R D E T
UniRef90_UPI000363FFB0 H I L I M G R K T F E S I R G R P L P G R E T I V L T S R S S G Y
UniRef90_Q9KJY6 N Q W L L V G R K T F E S M P K K F K G A L P N R R K Y A V V T S R S S F
UniRef90_D3W856 V N E S K Y Q N V V V M G R T N W E S I P K K F K P L P S N R I N I V L T S R T K K
UniRef90_UPI00036FB8AD T P L I V M G R K T W D S I P K K G R P L P G R A S I V L T T K S V S
UniRef90_R6GIF4 K I V V M G R K T F E S F P G G P L K N R I N I V L T T K
UniRef90_D3B2M2 H P I V M G R K T F D S I P G R P L P N R H S I V I T T S S G K D
UniRef90_R7BD17 S S V I M G R K T F E S L P K A L P R R K N I V I T T T R K D
UniRef90_C8P8Q5 R P V I M G R R T Y E S I P K G R P L P E R E N I V L T H H P V
UniRef90_N1PSV8 A P V P R N R N V V I M G R K T Y E S I P P K R R P L P E R T N I V L T S Q N R
UniRef90_UPI00040901D1 K V L V Y G R K T L E T F P P G Q R Q P L E G R K N I I L T S T S N D
UniRef90_Z9JRA9 S P V V M G R R T W E S F P P R Y R P L P G R T N I V I T S D D A
UniRef90_UPI0002487B52 T A V V M G R I S W E A L D P R R P L P G R T N I V I T S R D A A
UniRef90_B2UP70 H P V L M G R K T Y E S I G R P L P G R Q N I V L T S R D P A
UniRef90_T1A0M0 R P L L M G R Y T A L S I P G R A L P G R R N I V L T S R A H D
UniRef90_L8DNR9 H T V M G R K T W D S I P P K F R P L P G R R N I V V T T R D A D
UniRef90_UPI000262A4B9 A P V V M G R S T W E S L P E R F R P L P G R E N I V I T T R D A D
UniRef90_G8DEL2 N K N N A I V M G R K T W I S L P R N K A L P S R D N I L S T S R L D
UniRef90_C0XQ92 H P I V M G R R T W E A L P K R P L P G R I N I V I T S S R E A
UniRef90_B2GC42 H P V I M G R K T Y L S L G R P L P K R T N I V V T T R Q
UniRef90_O62583 I P A P S A S N A V V M G R R T W D S I P S R F R P L A N R I N I V L S R G P A
UniRef90_U3M1V1 V S P T K L Q N V V V M G R S S W E S I P K Q Y K P L A N R I N I V L S K T L S
UniRef90_C7HSC0 N N I V I M G R K T Y K S M N G A L P K R E N I V L T T R N K D
UniRef90_F0GV93 N N I C I M G R K T Y E S M G G G L S S R E N I V L T S R N K D
UniRef90_H6Q4A2 K P V I M G R K T F E S I P K F R P L P R R I N I I L S S K N K K
UniRef90_Q6FPH0 T N D N S K Q N V V I M G R K T W E S I P Q K F R P L P K R I N I V V S S R S F D
UniRef90_UPI0002E62154 N Q W L I V G R K T F E S M G K L P N R K Y A V I T T R S E
UniRef90_M1XP40 G P V I L G R R T F E S M R E D L P G R A Q V I V I T S R T E R
UniRef90_K6W694 H P L L M G R R T W E A I G R P L P G R P A V V L T T R D T G
UniRef90_U7V996 S I V I M G R K T F Q S L G R P L P N R I N F V L T T K D K N
UniRef90_M0I764 D P V I L G R R T F E S M L D D G R P L P G S D Q I V L T S R S E Q
UniRef90_G8ZMU1 T K D P T K V N A V V M G R K T W E S I P P R F R P L P N R I N M V V S R Q P Q
UniRef90_J9PU01 N T V V M G R K T Y E S I G K P L P D R R N I I L T T R N K E
UniRef90_A0A023CUH7 H H P I V M G R K T F E S F K G F L P Q R Q H I V I T T S K K
UniRef90_UPI000410D1D2 T K D P K L Q N A V I M G R K T W E S I P S K F R P L P N R I N I V L S R D D D
UniRef90_W0T6I8 D P V V I L G R A T F E S M L D D P L P G S A Q I V M S R S E R
UniRef90_M0IT32 V D E S K Y Q N I V V M G R S S W D S I P K Q F K P L P N R I N I V L S K T L K
UniRef90_U3M4M6 F P L I M G R K S W D A L G R F A P L P Q R R N I V V T T R N R D
UniRef90_C0VZ67 H T V I M G R M T Y L S L P N G P L P N R H I I V T S K T M R
UniRef90_R6QQI9 H P V I M G R K T Y S T F N T P L P N R T N I I V T T R D G N
UniRef90_UPI000345B8E5 N Q W L L V G R K T F D S M G V L P N R K Y A V I T S R S G L
UniRef90_Q6ARI5 A P V I M G R R T W D S L N P R F R P L P K R R N I V L T S R N Y S
UniRef90_UPI00047C2B21 K V V I M G R K T L E A L P N Q S A L V G R K N I V L T T R N K D
UniRef90_R7NEN9 V D E S K Y Q N V V V M G R S S W E S I P K Q Y K P L P N R I N I V L S K T L H
UniRef90_B3L1J6 G T V I M G R K T L Q S F P G G P L R G R R N V V L T R G T G
UniRef90_U5F4F0 H H P I I M G R R T F E S F P G L P Q R H H Y L L T H D Q K
UniRef90_UPI00029A1F7D V N E K K L Q N V V V M G R S S W E S I P K S Y K P L A N R I N I V L S S T K K
UniRef90_D2CLW7 K P I I M G R K T F E S I G K K P L L N R I N I V L S R N L L
UniRef90_Q494F1 E P I I M G R N T W E S L P F K P L P G R R N Y V L S T R S E
UniRef90_UPI00040A130D T V R H H A V L L G R K T T Y D E I G G P M P D C T T I V L T S R D R R
UniRef90_F8UVS5 UniRef90_UPI00045DF9B3 T R D P T K Q N A V V M G R R T W E S I P E K N R P L P K D R I N I V L T S R E L K
UniRef90_I2GYNO K K V F M G L N T F R A I P K K G L P N R E H Y V L T D V K
UniRef90_R5T096 K V V I G R K T M E S A I P G G T T L P G R E N I I L T S D K K
UniRef90_R6M4K4 K A A I M G R K T Y E Q I T D R T A L I D R Y N V V L T S D L S
UniRef90_C4Z104 S P I V M G R R T W E S L T L R P L P G R E N I I I S S R E Y P
UniRef90_UPI00037538DF C V I M G R K T F E S L G S K P L P N R N I V V N G N Y P
UniRef90_Q8SDF8 F P V V M G R R T W E S L P K K P L P G R E N F V V S S R E A
UniRef90_UPI00037919F9 N Q W L L V G R K T F E S M G K L P N R K Y A V I S R S P S
UniRef90_B7VPW7 A P V I L G R R T F D S M R D D L P G R A Q V I V I S R S R D
UniRef90_U4XG32 D P V I M G S R S W L A L P E R F R P L P G R T N Y V L S S R E P
UniRef90_UPI0003618068 C T V L M G R M T F E G L P K G P L R G R R N I V I S H N G T
UniRef90_U2T583 K M G R K T F E S I P E K N R P L K D R I N I V L S R E L K
UniRef90_I7GNM5 V S V D K L Q N I V V M G K A S W E S I P S K F K P L Q N R I N I I L S R T L K
UniRef90_P20712 K T V I I M G R K T L Q A L P Q G Q P L Y G R E N I I L T Q D A Q
UniRef90_R6BWN3 D H P V I L G R V T F E S M L D D G F A L P K R E N I I L T R N D E S
UniRef90_U1QL95 K Q V I V M G R K T F E T V P Q S I L K N R I P I V E S R N K C
UniRef90_C2BF28 K T V I V G R R T L A D F P N G R P L K G R R N I V V T R Q N I
UniRef90_B3CLN4 K N K K V L M G R N T W E S L P R L K P L P N R T N Y V V T S R V I
UniRef90_R5D8Q4 Q V V I M G R R T L E S L P E G K P L A D R I N I V L S R T L
UniRef90_V5RJD1 N H Q I V M G R K T F D G M N H R L P L P G R E T R I L S R Q P L
UniRef90_I0GUJ6 K T I L M G Y T T Y M A I G R P L P N R K T I V V S F E P F
UniRef90_UPI0004719852
UniRef90_E7G8M5

UniRef90_F8SJN4 R G H E N I T V V P L Q A G I K L A E E Q G A E K A F V I G G G E R M
UniRef90_K2PSR7 Y P A E D N V L I M H S L V A E V L D W Y S S Q A R D L Y I I G G G S E M
UniRef90_R7KCD1 R K D V F L C Q S L D E L F D T L K N Y D D E K I Y I L G G G A M F
UniRef90_UPI0003B3231A L T L P A G F E R I M Q P E E A L K R A Q A L G C D L A V I I G G G K A M
UniRef90_R5JUD2 L Q V K G A T V V H S R E E L F E E L K K Y N S E D I Y V I G G G S M V
UniRef90_C2ESE4 A N D Q I T V V H D V E A T L D Q L I D V L P D N Q V V I G G G A R I
UniRef90_F0YNN9 Y A L P A G V L S A T S L D E G L A L A E D A G V E T A V I I G G G A R L
UniRef90_D0BJR3 Y D A N G A E V I T D V E T L I E D A K H E D T Y I I G G G A V L
UniRef90_Q8D3H9 R N V M S N L K I A K N P K Q A L F F A K N Y N E V M I G G G K Q I
UniRef90_U7M0T4 G T W S T G A T V G K T M P A L L A D A W V I G G G Q O I
UniRef90_G5K3J2 Y P V P G V T V T S L E E Q V L E W Y H A Q E K S L Y V I G G G S Q V
UniRef90_B8ZX76 S H L P E N V L V F S S I E E A L Y E L A K V T D H L Y I S G G G G E I
UniRef90_I6X776 W S A E G V E V A H S I E E A I R L A H T T P G K T C F I G G G G E I
UniRef90_I0IE92 F R G A D G I V V R H S L E A A L D E Y G A G G R L A F V I G G G A G V
UniRef90_Q89AV2 I K N T N V L F V N S L S K A I Q S A L Y K N E I M I G G G S N L
UniRef90_W6ARN2 N T Y T T G V V F V N S K E E A L L H A K G Y L A E H G G D K I W I G G G A S I
UniRef90_E7NUU1 V Q S D T V Q S V A G I E E A L Q L C Q G R Q N V F C I G G G L S L
UniRef90_D4H976 W S H R G V D V A T S P R Q A V E M A R E A G E E I C F V A G G G Q I
UniRef90_M5J9S5 L E V P E G F V K V Y D V E T A M K M A D D A G A K L Q I I G G G K P I
UniRef90_UPI000363FFB0 T A T G T R T V E S P A R L V E I L L G D D T R I F I C G G G A E I
UniRef90_Q9KJY6 T S S D E N V L V F P S I E E A L N H L K T I T D H V I V S G G G G E I
UniRef90_D3W856 E D F D E D V Y I J N K V E D L I V L L G K L N Y Y K C F I G G G S V V
UniRef90_UPI00036FB8AD W K A D G A I V A N S F E N A I T E A N I W I E A N K K M K I F L F G G G A Q L
UniRef90_R6GIF4 E N F Q G G L C V K S M D E L M R T I S K Y D T D E V Y V I G G G A S M
UniRef90_D3B2M2 L Y N R D G L E Y Q E K P D V L T I V R S T D Q A I E L V N N V Y I G G G E T I
UniRef90_R7BD17 Y K A E G A T V V N S I E N A L K E V D S D N A F I I G G G D I
UniRef90_C8P8Q5 E D G R S L A T T A D F K Q W L A R T P E Q E V A V I G G G A Q I
UniRef90_N1PSV8 D D I P D D V V V A S D I Q S G L K T L E D M V K Q G P A T R A F V I G G G A S I
UniRef90_UPI00040901D1 Y E V K N A T V V H D I K E L K E A I K E Y D T D I V Y C I G G G A S V
UniRef90_Z9JRA9 F A A E G A R R A R D L E E A L A L A S A D L D R R E A E T T W V I G G G G R V
UniRef90_UPI0002487B52 Y D A P G G L V R T S L E D A V T E A A E E P D R Q G R R T V W I L G G G Q V
UniRef90_B2UP70 W T A E G V Q V V H S A G E L E C L E L M D P E I M V I G G G A E I
UniRef90_T1A0M0 A P F A G Q E I V R D F D A V C A A E R D L C V I G G G G E V
UniRef90_L8DNR9 W S A D G A E V A H S V A D A I T L A D V D T V W I L G G G G R L
UniRef90_UPI000262A4B9 Y D A P G A T V E P S L E S A L A A L G E R T G V E D R V W I M G G G G R L
UniRef90_G8DEL2 I D I V E P N G Y I T K S F K N E K L L K E F V N K K N Y D E L W I I G G G E N I
UniRef90_C0XQ92 G T W S N G A F V S R D L P D I E T D A W I I G G G A Q L
UniRef90_B2GC42 T P I E G V I T L V N G V N A L T D L L A N Y G E D E E V F I I G G G A H L
UniRef90_O62583 R S T E N T F F I Q T F E A L D S L P L P S S M T F V I G G G R D V
UniRef90_U3M1V1 E E V K E K V F I I H S I E D L L L L L K K L K Y Y K C F I I G G G A Q V
UniRef90_C7HSC0 L K L D D A L V F N S P Q N I L K Y V R E N K N D R E V F V I G G G K E I
UniRef90_F0GV93 F K L Y D G L V F S N P E D V L S Y V K D S D K E A F V I G G G Y K I
UniRef90_H6Q4A2 N K N F D K C Q F T D D P K K A L N F V R T H K E I M I G G G K I
UniRef90_Q6FPH0 R K V E D G I Y H S N S L R N C L T A L Q S S L A E N K I E R I Y I I G G G G E I
UniRef90_UPI0002E62154 K S E D S D T R F Y F S S I D N A L S T L K N I T D H S A F V S G G G G E V
UniRef90_M1XP40 S Y N V A T A R H A A D V D A A L E V A A S L G Y P S V Y V I G G G G V
UniRef90_K6W694 W S A E G V T V A H D P V A G L N A A R A L P G A D R I M V I G G G Q V
UniRef90_U7V996 F F H K D L Q L F A N C P D N A L K K A L S L Q K I T N K K L F I I G G G K T I
UniRef90_M0I764 E F D V V T A H H A R N V E E A I E L A E S L G A E T A Y V I G G G A I
UniRef90_G8ZMU1 L H L D D Q V Y S T S S L S Q G I E H L N T N F G E R L E R T Y I I G G G A E I
UniRef90_J9PU01 F E A E G C E I T A H D M E E L F K L F R F E E D V Y I M G G G A E I
UniRef90_A0A023CUH7 Y N Y D E R L T V V H S I T E L R K M I S D K D E V F F V I G G G A A L
UniRef90_UPI000410D1D2 S T E T G K A I M A R S S I E D V L E L C K E Y D S E D V Y V I G G G A S V
UniRef90_W0T6I8 Y A N K T R H V S A T D L S K A I S Q L T T H S E R L G L E T L Y I I G G G E I
UniRef90_M0IT32 S F S V D T A R R A A S V E D A V D I A A S L G A E T A Y V I G G G A I
UniRef90_U3M4M6 Y E H V Q E K I Y I T S S I D E L L L L L R K L N Y Y K C F I I G G G A Q V
UniRef90_C0VZ67 F I P E G G E V A F S S I E E A I S L A S A D S E L Q G E K E V F I G G G A H I
UniRef90_R6QQI9 K E Q S A E M T V C R S L E E A L S R C R D Q G E K E V I G G G A M L
UniRef90_UPI000345B8E5 F K A P G C L V F D S L Q A A I E W T K M S E T E E I F I A G G G Q I
UniRef90_Q6ARI5 L S Q N D N V L V F P S I E E A L R F R A Q Q T E H I I V A G G G E I
UniRef90_UPI00047C2B21 D F E G A E H A P D F R R A I A L V A D E P I A W I I G G G R V
UniRef90_R7NEN9 Y E A K D V C L C H S V E D V L E K V K N V D S K D V Y V I G G G Q I
UniRef90_B3L1J6 E Q V K E K V F I T Q S I D D L L L L L K K L K Y Y K C F I I G G G A Q V
UniRef90_G5F4F0 G L P E G V E V A S G I E E A L G L V A D T T P Y D K V W I I G G G Q S V
UniRef90_UPI00029A1F7D H D Q Q Y A Q N P Q M T V V H S K Q A L G K L L Q D D S Q L F F I I G G G A S L
UniRef90_D2CLW7 E D V K E D I F I M K S M D E V L L L L L K K L Y Y Y K C F I I G G G A G V
UniRef90_Q494F1 N N Y N G V F I A E N I D E A L S L I Q D A Y E V M V I G G G S E I
UniRef90_UPI00040A130D G T W S T G A T V V K Q L A L S L I Q P K H G W I I G G G R V
UniRef90_F8UVS5 W R G V G V R V R A H D V A T A L E V A R A S E H A D R P L M V I G G G A Q V
UniRef90_UPI00045DF9B3 E P P Q G A H S L A R C L D D A T L K L T E Q P E L A N K V E M I W I V G G G C V
UniRef90_I2GYNO T W A T R H V I G A P D L R S A I T T L Q Q R A Q E L R I E R I Y V M G G G A Q I
UniRef90_R5T096 F T S D D D I N Q V F N L E E F I K Q N K D T K E E I F V I G G G M V
UniRef90_R6M4K4 Y T Y G N A V I V H S I D E A L E E L K K Y D D E D I F V I G G G K V
UniRef90_C4Z104 Y K K D G A V V V H S V E E A L E K V A S Y K S E D L Y V I G G G S V
UniRef90_UPI00037538DF G E W S A G A H V A H E F P L E D A W I I G G G A Q L
UniRef90_Q8SDF8 V A Y D N K L G V L P N L S A A I V Y A T H F N K E T G K D V W I I G G S Q L
UniRef90_UPI00037919F9 G E W S D G A F V V P E V P E L D T E A W I L G G G P Q L
UniRef90_B7VPW7 T S N D P D I L Y F K S V E D A L G Y L E T V T E H A F V S G G G Q I
UniRef90_V4XG32 A V D A S T A R V A G V S D A L S A L S A V G A D V A Y V L G G G V T
UniRef90_UPI0003618068 G D W S R G A E V T G I D G L S G W I T G G G E V
UniRef90_U2T583 Y E R T G G Y E V C T S F E D A L T A V A G D G A D R V W I L G G G S L
UniRef90_I7GNM5 E P P Q G A H F L A R S L D D A L K L T E Q P E L A N K V D M I W I V G G G S V
UniRef90_P20712 K E D L A K E Y N N V I I N S V D D L F P I L K C I K Y Y K C F I I G G G A S V
UniRef90_R6BWN3 F A Q K G V T V A H S V E E L E L L A E K E Q E S L F V Y G G G S V
UniRef90_U1QL95 A F D E P T A Y H A S G V D G A V E I A N S L S A D T A Y V I G G G A V I
UniRef90_C2BF28 L K R N G A L V F N N V S D V I N Y V N K S P K E A F V I G G G A E I
UniRef90_B3CLN4 F N R G P K C A T V V S S M Q E F L S I Q S S S Q V F V I G G G A Q I
UniRef90_R5D8Q4 L I D G A F V A H S V A E A E L C K D E A T V V I G G G A S I
UniRef90_V5RJD1 D L K H P D L T I N D F E N F L N S Y K N S S E E L I I G G K Q I
UniRef90_I0GUJ6 Q R E D V I V C R E L S E L W T T L G R I R Q D S P A K K F I C I G G G E V
UniRef90_UPI0004719852 E T Y H G A P V V S V E D V L N Q S T D Q I D I I G G S E V
UniRef90_E7G8M5 D D E R V E V R T S L T D V I Q E Y K D K N E D L F I S G G A S I

UniRef90_F8SJN4 Y H E A R P W V N D I Y L T Q V D T L V E A D V K F P Q F P P V H W R L Q S 130 140 150 160
UniRef90_K2PSR7 F L L F E N E L S G L Y K T V V H G E F T A D T Y F F P D F D F S N Y E K V S
UniRef90_R7KCD1 Y E T M L D Y C S E V L V T Y V D D A D G E A Q V F F F E N L D K K E G W A V S
UniRef90_UPI0003B3231A Y K T Y L P L A D H L V V T Y V D D A D G E A Q V F F F E N L D K K E G W A V S
UniRef90_R5JUD2 Y N L L I P Y C S L V H V T K I D D Y R Y A A D S Y F P N L D E E E W E I T G
UniRef90_C2ESE4 F S L M M P R T R V V H L T I V N G R H Y N G A D V K M P L I N Y D Q W H L L K
UniRef90_F0YNN9 F E E T V V H P R T R V V H L T I V N G R D Y P A D
UniRef90_D0BJR3 F D S L K H Q V N T L Y C K I H E Q F D G D T Y F P D F P W E K F V K V K
UniRef90_Q8D3H9 Y K I F L P K A T K R I Y L T V L N A E I N G N I F F P R Y N R K K W L L S F
UniRef90_U7M0T4 Y T A A L D Q A V D R I E V T L M G G D I Y G D V F A P P D I P D T F G L A Y
UniRef90_G5K3J2 L E S F D G H F D R I I K T V V H H R F Q G D T Y R P Q L E L S H F V
UniRef90_B8ZX76 Y N S L I E S A D T I H L S L I H H K E V E G E V R F P K I P P N Y K L V F
UniRef90_I6X776 Y A A A W P Y L T E L D I T H V H H Q E P E G A A T F P V V A S H E W T E I S
UniRef90_I0IE92 F S A A F P R A E A E T I V R T E V P E G D V R V I E A F D F A G W R
UniRef90_Q89AV2 Y N Q M L T S A N K E I Y I T T H I E K Y L L G D T Y F P T Y D H L P W K L I F
UniRef90_W6ARN2 Y A A F L P D A K E I H L T T I G T E R E A D T F F P E V D L R Q F N A A R
UniRef90_E7NUU1 Y K Q L L P F A E V I Y L T E V H G T Y D G D V F F G D D L S G F E R V S
UniRef90_D4H976 Y A D A F E L C D E L D I T T V H H Q N P N G A A R F P A I D P E V W V E R
UniRef90_M5J9S5 Y E S F M A V A D H L Y V T Y L D D T D F R G D V H M D K V D K T K W R
UniRef90_UPI000363FFB0 Y R Q T L D L C S D L Y L T Q V K G L Y E G D A F F P E F E N H F K
UniRef90_Q9KJY6 Y K S L I D K A D T L H I L S T I D L E P E G D V V F P E I P G S F R P V I F
UniRef90_D3W856 Y Q E F L E K K I K T K I Y T R I N S T Y E C D V F F P E I N E N E Y Q I S
UniRef90_UPI00036FB8AD Y E I G L E Y C D T I E M T K V N F C A V S G S K F P R L K E N D W K T K
UniRef90_R6GIF4 Y R T M L P Y C E T A L I T K V D A V G D A D T Y F P N L D L D K W E L T Q
UniRef90_D3B2M2 Y K E T F K Y A N E L I T T V D T V I E G D T F F P L I D C N N W V I M D
UniRef90_R7BD17 Y K Q F L P M A D K L Y L T E I E A E C D A Q V F F P A F N K D E Y
UniRef90_C8P8Q5 F A Q L L D Q A T V L T R T V I S K H Y A G D T K M P P I D Y D R W Q L V D
UniRef90_N1PSV8 Y K A A L E L P Q A N R I L M T R I S K D Y E C D T F F P D V T A S G W Q P A S
UniRef90_UPI00040901D1 Y E Q L L P M C D T C I V T K I D R T F E A D R F F T N L D E D D W V L Y E
UniRef90_Z9JRA9 Y R E A M D R A D L L V V T E I D L E V A G D T T A P E I P G E A R L A
UniRef90_UPI0002487B52 Y R A C L P L A D R V V T E I D C A P E R F T V A P D M R A Q P D F T A V
UniRef90_B2UP70 F S L M M P A M S R M W V S K V K G E Y P A D T F L P P F E
UniRef90_T1A0M0 F A L A L P H A R V L H L T E V D T E I E G D A H F P A L A H A D W I E V D
UniRef90_L8DNR9 Y R S A M L I A T H R L E V T E V D L D V D A D T F A P E I G P D G W T A K
UniRef90_UPI000262A4B9 Y R A A M P Y A D E L V V T R I E L D V D A D T F A P Q I G P E W T L V D
UniRef90_G8DEL2 Y D L F T N I F K I T N K I V V T L I D A K E V E C D K Y F P K I D T N K Y S F T S
UniRef90_C0XQ92 Y E A T I D E V D V I E R T L I D A H L A A A V F A P R L T E D F K M S S
UniRef90_B2GC42 F A S T M S L A T V L Y R T V V E G D H H G D V K M A P I D Y R T W Q K V A
UniRef90_O62583 Y S L A L E S S G R P H L I F A T E V F E S P E C C D V E F P H I D W A S Y E L A S
UniRef90_U3M1V1 Y K E C I N E R N L I K Q I Y F T R I N N A Y P C D V L F P E F D E N Q F R V T S
UniRef90_C7HSC0 V D L L L D F C D E A I T K I D A E K D A D T F L H N F D K D K F E I V N
UniRef90_F0GV93 V E M F L P Y Q A S T E A L I T K I D G E K K A D T F L H N F D D D H W K V Y E
UniRef90_H6Q4A2 Y E I F L P Q A C T L Y I T D I N A L I F G N V F F P H Y D K K W N L V F
UniRef90_Q6FPH0 Y R Q S M D L A D H W L I T K I M P L P E M D T F L Q K Q E L E E G R L T S
UniRef90_UPI0002E62154 Y K A L I N R A E T L H I S T V H S E I E G D V F F P N V P N G Y H N V F
UniRef90_M1XP40 Y E L L Q P H V D R M A L S R V H G S Y D G D S H F P E W D A D E W E L R
UniRef90_K6W694 Y E A L L P F A T H A E I T E V D A E S P G E T L F P E L T G P D W V E T G
UniRef90_U7V996 Y E Y F L P L T N E F H E S Y I K G K F F G D T F F P E I T N S F
UniRef90_M0I764 Y E L F Q P H L D R M V L S R V P G E Y D G D T Y Y P A W S T A D W Q L E S
UniRef90_G8ZMU1 Y S Q S Y E L V D H W L V T K I Q Q V P E M D T H F K E R S L D E L Q F L P
UniRef90_J9PU01 Y K M F E N L A N R F I T H V Q Q G T F E A D T Y F P D I
UniRef90_A0A023CUH7 F E Q I L M D D V D Y L Y V T K I K A V F A D T S M P P V I Y G D F E L V A
UniRef90_UPI000410D1D2 Y K E L L P Y V D T C I V T A I D R D Y E A D C F F P N L E K D D W E L A D
UniRef90_W0T6I8 Y N Q C I P L S D K L F L T K V H A D P Q M D T F L D K L V D E S L F K E L P
UniRef90_M0IT32 Y A L F Q P H L D R M V L S R V P G E Y E G D A F Y P E W D D E W E L D S
UniRef90_U3M4M6 Y K E C L N R N I I K Q I Y F T R I N N S Y E C N V L F P D I D R E K F R V T S
UniRef90_C0VZ67 Y E Q A M P F A D E L V V T Y L D L N V I S T A V Y A P Q I D P A V W V V K
UniRef90_R6QQI9 Y R S A L S L A T R L Y L T I V E D T P Q A D A F F P L N Q A G W K V K
UniRef90_UPI000345B8E5 Y T E A I K F A N K L Y L T I V E G N F F G D T Y F P E F A N F G T V T
UniRef90_Q6ARI5 F K A M I N R A D T L H L S T E V H Q M D P D G D I T F P Q V P K D F K L V F
UniRef90_UPI00047C2B21 Y R E G L D I A T E C V V T E I D M D P D E I P V T A P E L D K W E V S
UniRef90_R7NEN9 Y K E F L P Y C D T A H I T K V D Y S Y E A D T Y I S D F D L K D W R I T G
UniRef90_B3L1J6 Y K E C L N R N L I K Q I Y F T R I N N A Y Q C D V L F P Q F D E G Q F R M T S
UniRef90_G5F4F0 Y Q E L L P W C E R A Y V T M N Y V A E A D A W F P R L D L P G W R I E S
UniRef90_UPI00029A1F7D F A A F A E Q V D L L Y V T K I A A N F S G D V K M P P I P G K F E L V W
UniRef90_D2CLW7 Y K E C L E R N L M K Q I Y L T R I N N T Y E C D V E F P D M D E N A F Q I T S
UniRef90_Q494F1 Y N V F L P R A Q R L Y L T Y I H V E I D G D I L F P D Y D I R E W K
UniRef90_UPI00040A130D Y A N T L D I V Q T I E R T L I D A P V A A D V Y A P K I P A E F K C I S
UniRef90_F8UVS5 Y A L A L V A G A E Q V L T E V H V I S P E G D T F Y P D F D R A E W T Q T R
UniRef90_UPI00045DF9B3 H K E A M N N P G H L K L F A T R I M R D F E S D I G F L E I Y L E K Y E L L P
UniRef90_I2GYNO Y Q A I A E S G L L D H W L L T A V Y P E P M D T W L T A P S P D H Y I L L Q T
UniRef90_R5T096 Y R Q M L P Y S K K M Y L T E I D A I C D A Q V Y F P N F D K T E F E R N E
UniRef90_R6M4K4 Y K E F M P Y C S R A Y I T K V D Y E Y E A D A Y I E N L E K D E W I M T H
UniRef90_C4Z104 F E Q F L P Y C D V A H I T S V D Y K Y D A D A H F P N L D M P E W K V T
UniRef90_UPI00037538DF F S A T L P L V D R I E R T L I D V H L A P D V I L F P D V P P E F T L V D
UniRef90_Q8SDF8 Y K E V I E K D I L L D E M Y I T T V I K M E I D S C V Y F P K I P W D K W K
UniRef90_UPI00037919F9 W E S Y M D S L D V I E I T L I D A D F Y G A V L A P Q V P E H M F A L M L
UniRef90_B7VPW7 Y K S L I T Q V D T L H I S K I H K H I S G D L F F P E L P R D L T L V F
UniRef90_V4XG32 Y H L F Q P H V S R M V L S H V P G A Y E G D S T F P A W D E T A W T V A R
UniRef90_UPI0003618068 Y A A T L S Q V D R I E V T L L D A S V S V V Y A P E I G P D F E L T E
UniRef90_U2T583 Y R A L L P A C S E V E V T K N D T C L P A D A F F P D L D E D A W E V V R
UniRef90_I7GNM5 Y K E A M N H P G H L K L F V T R I M Q D F E S D T F F Q K L E K C K L P
UniRef90_P20712 Y K E F L D R N L T K K I Y F T R I N N A Y T C D V L F P D I N E D L F K I T S
UniRef90_R6BWN3 F K A L L P K C D T A Y V L Y I E K S Y D A N R F F E N L D R S E W L T E
UniRef90_U1QL95 Y D L F Q P Y L D R M V L S R V P G E Y E G D A F Y P E W D E S A W T L T D
UniRef90_C2BF28 C E L F L A Y I D E A I T K I D S Y S V A D T F L H N F D E D D F E L V E
UniRef90_B3CLN4 V H L F L E H N L I S E F I M T E M H K T Y K G D T Y F N L A L L D Q W N K T
UniRef90_R5D8Q4 Y R D F F P L L D R V E V T K I D L C P V S D S F P N L D E C D W Q L V D
UniRef90_V5RJD1 Y D F S L K F A N K L V V S V V K G L Y E G D T F A P Q I N D K E F T L T E
UniRef90_I0GUJ6 Y S L L P Y A K E L L R L S E V A G E F A A D T F P A V D D F F E A S
UniRef90_UPI0004719852 F E V F L P Y V D V L V R S E I Q E T F E G D T W M P T I D Y T F E C V S
UniRef90_E7G8M5 Y K Q S L P L A D Q L L I S R I P G A H V G E T Y F P D F D E Y G F E L Q E

UniRef90_F8SJN4 G[V]K G[V]T Q A 170 E R N G L G Y E L Q H W V R R
UniRef90_K2PSR7 E N R R E K D E K N P Y D F T V E E Y K R
UniRef90_R7KCD1 D E S E P M T A E G L K Y R F L T Y K
UniRef90_UPI0003B3231A R E L A H G S K D R H N D Y A Y Q L M D Y Q R R
UniRef90_R5JUD2 E S D E N T Y F D L E F T F Y R Y E
UniRef90_C2ESE4 R D E V N E D D Q T S C W F E T W E
UniRef90_F0YNN9
UniRef90_D0BJR3 S M D G T V D E K N L Y P H T F E I Y Q K
UniRef90_Q8D3H9 E K Y F N S D T K N K Y S M Y F R I F N K
UniRef90_U7M0T4 S T D W L T S D K G S E L P M K Y R F L T Y D R
UniRef90_G5K3J2 K E K E L F Y P K D D K N P Y D F T V T I L
UniRef90_B8ZX76 E Q Y Y S S N I N Y T Y Q I W Q K
UniRef90_I6X776 R E I H E G Y D F V Q Y R
UniRef90_I0IE92 S E K I L E H G A D E R H A F A F E V W E R
UniRef90_Q89AV2 K K K L I E H E K T K N S F Y V T F K I L K K
UniRef90_W6ARN2 Q F E E D Q V F E R E G E T F G Y N R V I L T R
UniRef90_E7NUU1 L Q Q G E T C D F I E Y R R
UniRef90_D4H976 R E P R D G F D F V G Y R R R
UniRef90_M5J9S5 G E E I A S G P A D S E N D F D Y T I V K Y S R
UniRef90_UPI000363FFB0 D A E A V L H H E Q F T V F H Y R R R
UniRef90_Q9KJY6 S Q D F V S N I N Y S Y Q I W Q K
UniRef90_D3W856 V S D V Y T S N N T T L D F I Y K K T
UniRef90_UPI00036FB8AD L E D F E A T S N S P E F S Y W H Y S R
UniRef90_R6GIF4 K T E A E D T F P I A F C E Y K
UniRef90_D3B2M2 K K S F K K D N D N E Y D Y T I S T L K R
UniRef90_R7BD17
UniRef90_C8P8Q5 R Q P V E E A G Q V A C W F E K W V
UniRef90_N1PSV8 H D D G P V S Q A V G E E D I S M K F Q L Y E R N
UniRef90_UPI00040901D1 E S E E Q A Y F D T T Y T F R T Y K R
UniRef90_Z9JRA9 E A D P P Q G W H E S A S G L R Y R I L R Y S R
UniRef90_UPI0002487B52 D G P W L E S E K G T E Q P L R Y R I L C E F T R
UniRef90_B2UP70
UniRef90_T1A0M0 R I A H A P D A R H R W A F S F V
UniRef90_L8DNR9 A G E W Q N S R V D E T R F R W V E Y
UniRef90_UPI000262A4B9 A G T P E T S R T G L V Y R F E R W R
UniRef90_G8DEL2 K T I H P N D E Y N V Y D
UniRef90_C0XQ92 D T D W L T S S T G L R Y R F Q R F E R
UniRef90_B2GC42 E R H L Q A T E S D P A C T F E K W V
UniRef90_O62583 A F Y S P E T A T F T E N G T S F K M F L Y T K
UniRef90_U3M1V1 V S E V Y N C K G T T L D F L I Y S K
UniRef90_C7HSC0 K S E A Y Y E N D L K F N Y I T Y R R
UniRef90_F0GV93 K S D I F T E D G V S F E Y V T Y R R
UniRef90_H6Q4A2 E K Y F L Q D Y L N L Y D V C F K I F K R
UniRef90_Q6FPH0 Q E E L V K G L P V Q E K G Y Q F Y F T L Y T K
UniRef90_UPI0002E62154 E Q R F K S N L D Y T Y R I W K K
UniRef90_M1XP40 E T P Y D R F T L E E W R R
UniRef90_K6W694 R D D R F A F A F V T Y Q
UniRef90_U7V996
UniRef90_M0I764 E T P Y E R F T L Q E W V R T
UniRef90_G8ZMU1 Q T S V P L V N P I E E K G F H Y W F T L Y
UniRef90_J9PU01
UniRef90_A0A023CUH7 K S D G P R D Q K N L Y D H E F R V Y R R
UniRef90_UPI000410D1D2 E T D E K T Y F D T C Y T F Q V W K R
UniRef90_W0T6I8 E Q V A V P P E D Q S E K G F N Y N F T L W S R
UniRef90_M0IT32 E T D Y E G F T L Q E
UniRef90_U3M4M6 V S E V Y N C K G T T L D F V I Y S K
UniRef90_C0VZ67 A E S D A D W R E K S G A R W K V V Y R R R
UniRef90_R6QQI9 E E T H N E G K L T F R F V D L E K
UniRef90_UPI000345B8E5 K E K Q S Q E N G F K F K F V E I E R
UniRef90_Q6ARI5 E Q Y F E S N I N Y T Y Q I W Q R
UniRef90_UPI00047C2B21 R S D W L T A E N G L R Y R F T R W
UniRef90_R7NEN9 Q S D E H T Y F D I C Y E F V R Y E R
UniRef90_B3L1J6 V S E V Y N N K G T T L D F V I Y S K
UniRef90_G5F4F0 R E E G G V T A G G V P F E Y L T Y R
UniRef90_UPI00029A1F7D A K R G K M D S Q N H Y P Y Q F K L Y R R
UniRef90_D2CLW7 V S E V Y S S N G T T L D F L I Y S R
UniRef90_Q494F1
UniRef90_UPI00040A130D E S E W R E S K T G V R Y K F Q T W Q R
UniRef90_F8UUVS5 R E P H L D A D V P F E F V W L S R
UniRef90_UPI00045DF9B3 E Y P G V L S D V Q K E K D I K F K F E V Y E K N
UniRef90_I2GYNO N E Q Q V R
UniRef90_R5T096 L Y K N S D N G I N Y T H V E Y I R
UniRef90_R6M4K4 D S D E W T Y D L E Y Y F Y Q Y K R
UniRef90_C4Z104 Q M S E E H T Y F D L C Y E F K K Y
UniRef90_UPI00037538DF Q S R W E T S A S G L R Y S F Q R F E R
UniRef90_Q8SDF8
UniRef90_UPI00037919F9 D T E W M T S E K H S P E P L R Y R F L R Y E R
UniRef90_B7VPW7 E Q R F S S N I D Y T Y Q I W Q K
UniRef90_V4XG32 E E P R D G F T L R E W V R R
UniRef90_UPI0003618068 E S E W M T S E K G S D E P A R F R F Q T Y L R
UniRef90_U2T583 R S S G G T T D D G V T F E Y V T Y R R
UniRef90_I7GNM5 E Y P
UniRef90_P20712 I S D V Y S S N N T T L D F V I Y S K T
UniRef90_R6BWN3 E S D E Q T Y F D I T Y Y F R K Y E R
UniRef90_U1QL95 T T E H D R F R L E K W V R
UniRef90_C2BF28 E S E P I D D E G K K I K F V R Y K R
UniRef90_B3CLN4
UniRef90_R5D8Q4 N G E E L H E G D I A Y R F T V Y E R
UniRef90_V5RJD1 T I Y N D E F E V K I Y T R N
UniRef90_I0GUJ6 R E T R H E L S F V R L V R
UniRef90_UPI0004719852 Q Q E V T T K N Q Q S I R Y E I W V K
UniRef90_E7G8M5 T I P Y E T F N L Q V Y R R

UniRef90_H8ZAX0
UniRef90_V4XRv8
UniRef90_A7TKP4
UniRef90_B5XL01
UniRef90_UPI0003B5BDA0
UniRef90_UPI0004648546
UniRef90_UPI00046F46AF
UniRef90_F8UVT5
UniRef90_E1L0E6
UniRef90_R5TIH5
UniRef90_E2SJC1
UniRef90_R5P1D3
UniRef90_F5WTG9
UniRef90_R5VZ14
UniRef90_F5BFX1
UniRef90_Q23695
UniRef90_Q7VQK5
UniRef90_Q5L4P0
UniRef90_B1ZSC9
UniRef90_F3F4W9
UniRef90_M5ECP5
UniRef90_G4D3T3
UniRef90_G7XHR2
UniRef90_L1MIZ3
UniRef90_I7ITW3
UniRef90_U2LIV1
UniRef90_K9C118
UniRef90_Q0FG98
UniRef90_L2GTQ0
UniRef90_E7NA89
UniRef90_C0F8J6
UniRef90_G8DFJ0
UniRef90_Q27713
UniRef90_W8GMH8
UniRef90_G2RZN2
UniRef90_G9EPM5
UniRef90_M0KUF5
UniRef90_Q6F181
UniRef90_A8Q785
UniRef90_F2PLV7
UniRef90_G5H4K1
UniRef90_MODI34
UniRef90_B8BYC4
UniRef90_R6VL26
UniRef90_UPI000470E4A4
UniRef90_E1X1D2
UniRef90_P47470
UniRef90_U5F9B9
UniRef90_I3UMB2
UniRef90_UPI0003A43E22
UniRef90_E0QM59
UniRef90_UPI0004798E3A
UniRef90_H2EEV6
UniRef90_A0A017PMD5
UniRef90_E4KY68
UniRef90_UPI00047E8A84
UniRef90_G6DJ03
UniRef90_B5ZAU6
UniRef90_Q8MVZ6
UniRef90_G2IGJ9
UniRef90_M4M9C1
UniRef90_P46103
UniRef90_A8D9E6
UniRef90_Q6KIQ5
UniRef90_C4YWY4
UniRef90_L7TLX5
UniRef90_F9VJC3
UniRef90_UPI00039B9424
UniRef90_Q7NB76
UniRef90_D9ICC2
UniRef90_Q8MVZ9
UniRef90_E1A1A4
UniRef90_G3JV15
UniRef90_A7XFK8
UniRef90_C5SCHN8
UniRef90_I2F1H7
UniRef90_J5W029
UniRef90_B7IG96
UniRef90_D4JG16
UniRef90_M7XIV1
UniRef90_UPI0003596826
UniRef90_UPI00035C43D8
UniRef90_E5DQN8
UniRef90_U1F926
UniRef90_F2NUY3
UniRef90_UPI00045E6215
UniRef90_A7HNA2
UniRef90_M1PK36
UniRef90_K9X094
UniRef90_F8X1S8
UniRef90_K4EJH1
UniRef90_K9VRS8

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

		50	60	70	80
UniRef90_H8ZAX0	Y P S G	L I M G R R L T Y E S	M Q G D	G R P L P K R T S I V I T S H D K	R T A R K
UniRef90_V4XRV8	S	L V I L G R R R T F E S	M Q G D	L P G V I Q I V L S R S R S A R T	R T A R K
UniRef90_A7TKP4	T F D S G K	N A V I L M G R R K T F E S	M P A K R	F R P L P P Q R R T N L V L S R S R S F T	R T A R K
UniRef90_B5XL01		H Q A I L M G R R V T F E G M N	C K R	L P P Q R Q T L V M T S R N R N R E K	R T A R K
UniRef90_UPI0003B5BDA0	C P	I I M G R R R S W E A L	G G A L	P P G R T N L V V T T S N R N R E K	R T A R K
UniRef90_UPI0004648546		K G Q D V L M G R S K T F E S	M N K K	P L P G R T N Y V I T T S R S R S P G E	R T A R K
UniRef90_UPI00046F46AF		D K T V L M G R R C T Y F E S	M N K K	G R P L D R R T N Y V I T T S R S R S P G E	R T A R K
UniRef90_F8UVT5		H H I I M G R R K T F E S	F P P K G	K P L P D R T H V V I S S R Q D A H	R T A R K
UniRef90_E1L0E6		N T V I M G R N T T F E S	F P P K G	K P L P K H R R N I V L A F S D A H	R T A R K
UniRef90_R5TIH5		N Y I I M G R N T T F E S	M P P K G	K N L K G R K Y I V L T S N K N	R T A R K
UniRef90_E2SJC1		H H H L L M G R R T Y E H	L P P K G	K P L D Q R R V V L H I A S R	R T A R K
UniRef90_R5P1D3		G H S I V M G R R K T F E S	L P P K K	G K A L D N R R N I V V S R N A A	R T A R K
UniRef90_F5WTG9		N Q K V V M G R K T F E G L	P P K K	G K A L D N R E I Y V V T S R N A A	R T A R K
UniRef90_R5VZ14		H K T I L M G K N T Y F S	L P P K K	G K P L P Y R K T I I A C N D E K	R T A R K
UniRef90_F5BFX1		N Q W L L V G R K T F E S	M P P K K	G K P L P Y R K Y A V V T S R N W	R T A R K
UniRef90_Q23695	P P T E K K R N A V L M G R K T F E S	M P P K K	V P L K F R P L P Y R L N I V L S S K H H I	R T A R K	
UniRef90_Q7VQK5	K P V	I I M G R R K T F E S	M N S K K	P L P Y R L N I V L S S K H H I	R T A R K
UniRef90_Q5L4P0	S K T	G N D A L I M G R R K T F E G L	P D K Y K	L P D K Y K K N R K L I V E S R K Y H	R T A R K
UniRef90_B1ZSC9	S T V	V L G R I S F Q S	W R S V L	E D C E R R A V V L T S R N T	R T A R K
UniRef90_F3F4W9		A A D V S R K N A V I M G R R H T W D S	L P P R F R K	P L P G R L N L V V S R Q T D	R T A R K
UniRef90_M5ECP5		K I L I L M G R K T Y E T S	L P P R F R K	P L P G R L N V V V S T T M A	R T A R K
UniRef90_G4D3T3		L I L M G R R K T Y E T S	L P P R F R K	P L P G R L N V V V S T T M A	R T A R K
UniRef90_G7XHR2	P P V P G T T N A I I M G R R K T Y D S	L V P A P L R P L P A K R I S T I I L T R D A Q	R R R P L P G R D N I L S T R R K P P	R T A R K	
UniRef90_L1MIZ3		D H P I I M G R A T W E S	L P P K S	P L P Q G R D N I L S T R R K P P	R T A R K
UniRef90_I7ITW3		N K Q V I V M G R K T F E T I	P P K S	P L P Q G R T P I I I F S R N K L	R T A R K
UniRef90_U2LIV1		G I L V M G R R R T M E S	L P P G R R	P L P A G R E N V V L S R R T M	R T A R K
UniRef90_K9C1I8		H I V I V M G R R T M E S	L P P G E K	P L P A G R E N V V L S R R T M	R T A R K
UniRef90_Q0FG98	S	V I V M G R K S T W D S	L P P R K K	P L P N R E N L I V T T S K Q	R T A R K
UniRef90_L2GTQ0		T G N V A L V M G R K T Y Q S	L P P G R	P L P K R I N V V L S T T M S	R T A R K
UniRef90_E7NA89	C G	L V M G R T T W E S	L P P G G	P L P G R R N V V L S H D R S	R T A R K
UniRef90_C0F8J6		D K Q V I V M G R K T F E T M	P P Q N	P L P K D R I P V V F S R N K L	R T A R K
UniRef90_G8DFJ0	T K L P I C E N V V I M G A K T W Q S	T P Q N	G R R L P N R Y N I V I S R N K D	R T A R K	
UniRef90_Q27713	S S T N N L Q N I V V M G K K S W E S	L P P K K F K	P L Q N R I N I L S R T L K	R T A R K	
UniRef90_W8GMH8		E L K G K I I V L G R I T Y E S	L P Q L K D K L	D V S K I L V L T S D P K E	R T A R K
UniRef90_G2RZN2	K D	I I M G R R K R F A S L	N F Q P L	K N R F N Y I L T S D P K E	R T A R K
UniRef90_G9EPM5	K P V	I I M G R R K T F D S	L P P G K	P L P G R V N V L S R H S E	R T A R K
UniRef90_M0KUF5		H P I I L G R R T F D S	M P P K K	P L P D C Y T V V L T T D D S	R T A R K
UniRef90_Q6F181		N Q N V L M G G K T F E S	M N F K G	P L P N R I N Y V L T R D T E	R T A R K
UniRef90_A8Q785	V G E P V H K N A V I M G R R H T W D S	L P P A K F R P L R D R I N V V I S T S M T	R P L P K R R T I L I L T R D P T	R T A R K	
UniRef90_F2PLV7	P P T T A T G N A V I M G R K T Y D S	I P A K F R P L P K R L N V I V I S R T R D P T	R D D L P G S R Q I V V S S T V E	R T A R K	
UniRef90_G5H4K1		G I V V M G R R T M E S	L P P N	P L P A G R E N I V L S R T R D P T	R T A R K
UniRef90_M0DI34	S P V	I I L G R R T F D S	M P P S G G	H V D H A R A C I V V S S T M Y	R T A R K
UniRef90_B8BYC4	K	V L I L G R R K T F D E D	P P S G G	H V D H A R A C I V V S S T M Y	R T A R K
UniRef90_R6VL26		H H H L L M G R R V T Y E H	L P P K R	R L D H R I L H V A G H K P L	R T A R K
UniRef90_UPI000470E4A4		H K N V L M G S K T F E S	M N S	R P L K N R L N I V L T R N P K	R T A R K
UniRef90_E1X1D2		M I M G R K T F E S	L P P G R	P L P K R E T I L I L T R N D K N	R T A R K
UniRef90_P47470		H Q A L L M G R K T Y E S	L P P K	V F E K R T I F L L S K D Q N	R T A R K
UniRef90_U5F9B9		H Q H V L G R E T W E A M E	P P K S T L P Q R R H V H V L T R N S D	R T A R K	
UniRef90_I3UMB2	T	H I I M G R N T A K S	L P P K G K	P L A R R I N V V L C S K V P	R T A R K
UniRef90_UPI0003A43E22		Q N V V M G S T T W D D	P P F M P G	P L P K R V N V L V I T T R E	R T A R K
UniRef90_E0QM59		N I V M G R R T Y E S	L P P G R T L P G R I N I V I D E K S N	R T A R K	
UniRef90_UPI0004798E3A	C G	L V M G R T T W D S	L P P G G A L	P L P G R R N V V L T R D G G	R T A R K
UniRef90_H2EEV6	T K E E Y E L N G I I G H N T W K T L S	D A Y R K N K K R Y N I V V T R D P E	G G A L P G R R N V V V M T R D P S	R T A R K	
UniRef90_A0A017PMD5		G K H P I V M G R K T W E S	L P P K H Y C F	H R K V I V F S Q	R T A R K
UniRef90_E4KY68		N N I V M G R K T L D D I	P P G R Q L	P N R I S V V V T R D P S	R T A R K
UniRef90_UPI00047E8A84	C G	L V M G R T T W Q S	L P P G G A L	P L P G R R N V V V M T R D P S	R T A R K
UniRef90_G6DJ03	V K D A S K I N A V I M G R R T W D C	L P P N K N R P L E N R L N I V L T R H V D	P L E N R N T N I F S S I M Q	R T A R K	
UniRef90_B5ZAU6		K N H K I V M G R K T F D S	L P P E K F R P L E G R L N I V L S R D M K	R T A R K	
UniRef90_Q8MVZ6		N I V M G S K T W E S	L P P D N K P L E G R L N I V L S R N L C	R T A R K	
UniRef90_G2IGJ9		N I V M G R K T F N S	L P P F E D G	F P R R K N L I L S R N R E	R T A R K
UniRef90_M4M9C1		E T N T V L M G N T F D S	I P P F E D G	F P R R K N L I L S R N R E	R T A R K
UniRef90_P46103	V S I D K L Q N I V V M G K T S W E S	I P P S K F K P L E N R I N I L S R T L K	P L P N R I N V V L S K T L K	R T A R K	
UniRef90_A8D9E6	D N A D K L Q N V V M G R S S W E S	I P P K Q Y K P L P N R I N V V L S K T L K	L A N R I S Y V F G F T K T	R T A R K	
UniRef90_Q6KIQ5		N H A L L F G Q N T F T N L	P P S K L A N R I S Y V F G F T K T	R T A R K	
UniRef90_C4YWY4	T V K N N I I V M G R K T F D S	I P P A K I L K N C I C I V F S R N T P	P L Q K R L N V V L S R E C	R T A R K	
UniRef90_L7TLX5		R M I I M G Y N T F N S	L P P K K P L Q K R L N V V L S R E C	R T A R K	
UniRef90_F9VJC3		N N I V M G R K T F N S	L P P N N K P L P N R E N I I S R N L C	R T A R K	
UniRef90_UPI00039B9424		N N V V M G S K T W T D	P P L M P W P L P N R V N V L A T T R E	R T A R K	
UniRef90_Q7NB76		N H P I I M G Y N T Y L A M	P P N K L L A N Q A N I V I K H Q R E N	R T A R K	
UniRef90_D9ICC2	S	V L I M G A N T F T S	L P P G K L P G R V H C V L S A T K N	R T A R K	
UniRef90_Q8MVZ9		V M G R K T W D S	L P P K K P L Q R V N I V L S R Q G F	R T A R K	
UniRef90_E1A1A4	T	I C V M G A K T F Q S	L P P K N L P G R V M V V I G D P K R	R T A R K	
UniRef90_G3JV15		R K T F E S	M P P G A L P N R K Y A V V T R S A W	R T A R K	
UniRef90_A7XFK8	D V E L A A V V M G R N T F E S	L P P K A L E G R V N V V V S T D T S	P L P K R L N V V L T R T P E	R T A R K	
UniRef90_C5SCHN8	A	G V V I F G R R T F E T I	G K P L P K R L N V V L T R T P E	R T A R K	
UniRef90_I2F1H7	V	G I V I M G R R K T H E A I	G R A L P D R L N I V L T R N P D	R T A R K	
UniRef90_J5W029		Q V T L F G E N T A K F V	P V D L M K K T R E V L V L T M D S N	R T A R K	
UniRef90_B7IG96		K I G T I I M G R K T Y E S	I P P G F P L K D R L N V V L S S K N Y	R T A R K	
UniRef90_D4JG16	S E F I E K I D T I M G R W N T Y H Q I	S P D F W P Y E N Q I T Y V M T H R E E	P L P G F W P Y E N Q I T Y V M T H R E E	R T A R K	
UniRef90_M7XIV1		A G I G T T I M G R K T Y E E I	L G F G W P Y I G L Q S Y V A S S D P S	R T A R K	
UniRef90_UPI0003596826	T V D P S K S L D L N I R I S Y D D L A K P G L T A M E V Q P D M R T L E P S	R T A R K	P Y A G K P I F V L S R M L A	R T A R K	
UniRef90_UPI00035C43D8	G A F Y D E I G S L V M G R K T Y E K V L Q N F	P Y A G K P I F V L S R M L A	L P G R R H I C T H D R Q	R T A R K	
UniRef90_E5DQN8		D F C L V M G A K T F M S	L P P S K L P G R R H I C T H D R Q	R T A R K	
UniRef90_U1F926		K K A V I M G F N T F K T	L P P F P L P K N R L N I V I K R N A A	R T A R K	
UniRef90_F2NUY3		K K A V I M G F N T F K T	L P P F P L P K N R L N I V I K R N A A	R T A R K	
UniRef90_UPI00045E6215	G R F E K Q V D T V I M G Y R T Y R Q L S	P E A W P Y P G K E T W V L T H R E M	G K K L P N R F N V V L T Y F E N	R T A R K	
UniRef90_A7HNA2	S	G V V V M G R K T F E S	I P P G K K L P N R F N V V L T Y F E N	R T A R K	
UniRef90_M1PK36	V N E S K Y Q N V V M G R T S W E S	I P P K F K P L S N R I N V I L S R T K K	P L P D K K S F V F Q R N F K	R T A R K	
UniRef90_K9X094	T S F Y E S V D A V I L G S K T Y I G L S	F N E W P Y P D K K S F V F Q R N F K	P Y E S K M S Y V I T R N	R T A R K	
UniRef90_F8X1S8	S V D S	V I M G G K T Y R D L L N M D V I P Y	E S K M S Y V I T R N	R T A R K	
UniRef90_K4EJH1		K P F K H A V C G R V T Y E E D L	P D L V K R R H R F I I T R N P D	R T A R K	
UniRef90_K9VRS8	T K F L D S I D T V L M G R K T Y E Q V L	T F G Y P Y Q E K K S Y V F T K N L D	L P G R R H I C T H D R Q	R T A R K	

UniRef90_H8ZAX0 E N I Q D S V L F C K S L E S A I S I C R S L S L Q P I I F G G A A V
UniRef90_V4XRv8 D Y D V P S A H H A D G V E S A L E V A A T R D E D T A Y V L G G G A E I
UniRef90_A7TKP4 L S D D N S Y L K C N S I E K L N S S Y K D K I E R L Y I I G G G N K V
UniRef90_B5XL01 Y Q V D E S V L T M T S I E K V L E W Y H A Q D K T L Y I I G G G N K V
UniRef90_UPI0003B5BDA0 Y E A E G A L A V A S L D E A L S L A R S T A A Q S G A Q T I W I T G G G A Q L
UniRef90_UPI0004648546 E K Y Q D L N F E N L T I S D I T E L V K K Y T N N D Q N N L E V I G G G N V V
UniRef90_UPI00046F46AF Y K A Q G C I T A S S F D E A L E K A A L K T C N D D Q P N I L I G G G E S I
UniRef90_F8UVT5 Y K P E G C I V V D S L E K A L A V S P N H E D V F I I G G G S E I
UniRef90_E1L0E6 Y E R A G F P R V T C E A D E V F T S I P D A L R A L D T N D T W V I G G G A T V
UniRef90_R5TIH5 I V Y D N A M V F N N K E S L L D F I N S N Q D L I F Y V I G G G S K I
UniRef90_E2SJC1 T P L Q D S H I Q S C T D A D A L L I Q E W K V K E E T L Y V C G G G A M I
UniRef90_R5P1D3 F R A E G V E M A G S I G E A L E K V K E E D E V F V I G G G A T L
UniRef90_F5WTG9 L D Q H E D V C V V S D L F E V L K K Y Q N E K E E L V V C G G G A M I
UniRef90_R5VZ14 T A A N E N V V V F P S I D E A M G R L G E I T D H E V I V A G G G E I
UniRef90_F5BFX1 V D D A A D V V I N G L K E A L H R L A R P P Y C S S I E T A Y C I G G G A R V
UniRef90_Q23695 L Y N N K I H N I F I A C N P I Q A L S V V Q K N D E V M T I G G G L V
UniRef90_Q7VQK5 E S V E N V L W V S S L E E F R R L E Q L S S V F L L G G G E L
UniRef90_Q5L4P0 S L A G D R V E V A H S L T A G L A A A G A H G R E I Y V C G G G Q R V
UniRef90_B1ZSC9 L Q L E G A E V F P S L D A A V V R A E Q W A K E Q G V N E V M L I G G G A Q L
UniRef90_F3F4W9 P S E L G D T L A R S L D E A V Q L L Q E R R Y A R Y N G R A F V I G G G A Q L
UniRef90_M5ECP5 D I N P E G Y E V I H S P E K A M E I Y S E M N P D D F A I I G G G A E V
UniRef90_G4D3T3 Q Q P A T D A I V C G G L D E A L Q E L E T R Y D E G K L G K V F V I G G G A E I
UniRef90_G7XHR2 G D W S T G A T V T T E P P Q D D G W L I G G G Q V I
UniRef90_L1MI23 N S C F N R D I K C T V V S S M R E F L S T Q N N S K I Y M I G G G A Q I
UniRef90_U2LIV1 E R A E G F H I V H D L A E L W S L L G T M T H S M P R P I F A V G G G V E C
UniRef90_K9C118 E K A E G F R L V H D L P A L W H L L G R L A V D A P R R I F A I G G G A A C
UniRef90_Q0FG98 E F Y D D Y E F I N F S D L E V K L S S T K D I N N I W I G G G A L
UniRef90_L2GTQ0 E D H E G I V V K K S F D D A V N F C R E K G Y V T V V F G G G E E V
UniRef90_E7NA89 W R T E G A V L A A Q G L A S E L G H D P R E G D A A G L P R L W V I G G G S V
UniRef90_C0F8J6 N S C F N R G V K C T I S S M Q E F L S I Q S S S K V F M I G G G A Q I
UniRef90_G8DFJ0 Y N L P H D V G I S S I E S A I D Q L K T V S D V E T L Y I I G G G S Y I
UniRef90_Q27713 K E D I V N E N N E S V D D L F P I L K C T K Y Y K C F I I G G G S V
UniRef90_W8GMH8 Y D P K D D V V V F H K V D L L R Y S Q D N E I Y I C G G G S K I
UniRef90_G2RZN2 Y Q V Y Q N R Y D N L I F I N D V K P T I A K Y A N N P D N E L F V I G G G K I
UniRef90_G9EPM5 V S I K D V L V F N S L Q G Q A L T E V Q H Y P E L M I G G G E Q L
UniRef90_M0KUF5 R S A N S E T V E Y A T T P Q I A V E A A A R A G S N S P P L I T Y V I G G G E A V
UniRef90_Q6F181 K Y K E H M S E N V A N F I N K K D F I L K E F K G N T S K D V Y I I G G G S Q I
UniRef90_A8Q785 R A H D H D T L I A R S L D E A V A L L Q R R M G S A L G H A F V I G G G A A L
UniRef90_F2PLV7 P T E E P F V I V S S L E D A L S T L Q R N F V T G S S I D V Y I M G G S E I
UniRef90_G5H4K1 E R A D G F H V V Q E I S E L W T L L G R L A F D E P R P I Y A I G G G A G C
UniRef90_MODI34 A V D A P T A V V A S G V E A L E L A R D D T A G G T D D H V V L G G G A I
UniRef90_B8BYC4 Y S R S H G V K V A R S L D E A L V M A N K L N T S S G I I D C W V A G G G E L
UniRef90_R6VL26 S D S D V L P C S D V I Q A L C R E W K K K E E V L Y V C G G G A Q
UniRef90_UPI000470E4A4 K F E G I E A E N L F T S D V D A L I K K Y Q G P A N D D L Y V I G G G N E I
UniRef90_E1X1D2 Y S Y E G C K V F H S M E E I E D Y L I S K G E T D A A V V G G G E I
UniRef90_P47470 Y R F E E K G S E V K V I N D F W P L I K S Y Q A N K E K D L F I C G G G K S V
UniRef90_U5F9B9 Y A K P G Y E Y M E T S L Q K V I L N W K P Q A Q P L L I C G G G A Q T
UniRef90_I3UMB2 E N P V E G F Y F T T V Q E V L D F V Q G N D S W V I G G G A E I
UniRef90_UPI0003A43E22 K D Y P G A H K Y I E G E L A K K I Q A V D E E S K N K V T W L I G G P N L
UniRef90_E0QM59 Q R E E N L Y L A K S L E E A I F I A K T M I T N N K
UniRef90_UPI0004798E3A W R A P G A L R A S S L E E A I F I A A R G L T A E G L P R L W V I G G G S V
UniRef90_H2EEV6 E D I S I N T K F V N S F E A V T Y A S N L D N V Y K I F A I G G G S I
UniRef90_A0A017PMD5 E D N E D L F Y I D S V S S L K K F N D L I L P S P I F L L G G G E I
UniRef90_E4KY68 W S A P G A T A A A G L S A E L G P D P R Q G Q A R L L P R L W V I G G G S V
UniRef90_UPI00047E8A84 V I K D K V P K D V V V S G L D E A V S Y I I D R N D V E S T W V I G G G S V
UniRef90_G6DJ03 T P E D Q S Y F V T N D F Q L L N D A K K E D I F I I G G K E L
UniRef90_B5ZAU6 Q E D D N V V V V N G G L T D A L T L L G E K E Y L A K V D R V F V I G G G S L
UniRef90_Q8MVZ6 N P D N K S Y L V F N D I N D V L K L N T S K D I F I I G G N E I
UniRef90_G2IGJ9 Y L G R K L Q L R N K F E F Q Y A E D H N N E E I F I I G G K S I
UniRef90_M4M9C1 K E N L J A K E Y S N V I T K S V D E L F P I L K C I K Y Y K C F I I G G A S V
UniRef90_P46103 E D V K E K V F S I T D S I D D L L L L L K K L K Y Y K C F I I G G A Q V
UniRef90_A8D9E6 P S A D F S I T S E Q E L Q N L F D K F R N S E E I L F I S G G K Y I
UniRef90_Q6KIQ5 L Q S Y N N R H L S M S I T F F I K S L D D F W Q T I K D K K F M V G G T E I
UniRef90_C4YWY4 D D I E K Y A D D S N V I F L P E R S L P E L I Q L N P E C V V I G G A K I
UniRef90_L7TLX5 N P K D K S Y T V F N D I N S V L K L N T P K D I F I I G G S K I
UniRef90_F9VJC3 K E L P G A D K Y I C G D L N K K L K N L K K E Y D N K T I F V I G G P N L
UniRef90_UPI00039B9424 L K N K N E L F L Y S D L K K A L I D F S I V D L F I I G G K K T
UniRef90_Q7NB76 G N T A D Y I I H G G S G L S A A L D V M K A T H P D S D V F I I G G K G L
UniRef90_D9ICC2 S H P T D N V V V C S S L E R A F E H A R M R H P T K R V F V I G G E E I
UniRef90_Q8MVZ9 E R N K S G E L P D N F V N I D I D W I S V V K E L Y P E N D I S I G G L G L
UniRef90_E1A1A4 T A D N D N V I V F P S I E E A M Y G L A E L T D H V I V S G G G E I
UniRef90_G3JV15 K P A P K A K N E Q P D V Y T A I T N D G G L K E L L E V I E V S V I G G P S L
UniRef90_A7XFK8 K F H S T E N L L F T N D E P E I L I S K I G R L G F K H I V I G G G R E I
UniRef90_C5SCHN8 Y Y R P S E N L I F T S S T P K E L L E D L E K K G H D E V C L I G G A E T
UniRef90_I2F1H7 K Q Y P E K D V F L C G G G A T I
UniRef90_J5W029 K N S E N L I F L N E S P I Q V I R F L E K N K I N E A A V I G G K S V
UniRef90_B7IG96 A S S E K L I F L N E S D L N E F V I K L E K E K G K N I W I C G G A N V
UniRef90_D4JG16 Y R C T T P D T F P I H S D L G E L V K N L K T T A D K D I W L I G G G N L
UniRef90_M7XIV1 K D T R G C V A V V S T L S E A I D R F M S G P G S E E I E N I Y V L G G T L P
UniRef90_UPI0003596826 G E T E H V T F I N E A I S D V L E R A K S S A E G D V W L V G G G E V
UniRef90_UPI00035C43D8 T S R R P D M F Y H G S V S Q A L S E L Q T T Y D K L C V I G G M K V
UniRef90_E5DQN8 W S A D G V D A A A S P R E A V E M A R D A G E T I C Y I A G G Q I
UniRef90_U1F926 P Q I D N E F F F A S S I P E A L N A L D F L C P D D I F I I G G K L
UniRef90_F2NUY3 E D R T G I R F T G E P L D T L L S G L K K K E G K A V W I C G G A Q L
UniRef90_UPI00045E6215 L D Y K P D I L L S C S S R E A V E T L N K M G Y N D I C V I G G Q S V
UniRef90_A7HNA2 E D F D E D V Y I J N K V E D L I
UniRef90_M1PK36 S D R K D I E F V S D N V Q H A L A K I E A Q G F E N I W L V G G G E L
UniRef90_K9X094 S I N P Q K D N I C F I S D D T I E T V S E L K K Q D K D I W L V G G G E I
UniRef90_F8X1S8 K Y A S T P E A Q Y M T L S D A L E K Q V W D V P G H D I I C L G G A E I
UniRef90_K4EJH1 F Q A T Y D V E V V I T H L D S F V N D L R L L E G K N I W L V G G S L L
UniRef90_K9VRS8

UniRef90_H8ZAX0
UniRef90_V4XRv8
UniRef90_A7TKP4
UniRef90_B5L0L1
UniRef90_UPI0003B5BDA0
UniRef90_UPI0004648546
UniRef90_UPI00046F46AF
UniRef90_F8UVT5
UniRef90_E1L0E6
UniRef90_R5TIH5
UniRef90_E2SJC1
UniRef90_R5P1D3
UniRef90_F5WTG9
UniRef90_R5VZ14
UniRef90_F5BFX1
UniRef90_Q23695
UniRef90_Q7VQK5
UniRef90_Q5L4P0
UniRef90_B1ZSC9
UniRef90_F3F4W9
UniRef90_M5ECP5
UniRef90_G4D3T3
UniRef90_G7XHR2
UniRef90_L1MI23
UniRef90_I7ITW3
UniRef90_U2LIV1
UniRef90_K9C1I8
UniRef90_Q0FG98
UniRef90_L2GTQ0
UniRef90_E7NA89
UniRef90_C0F8J6
UniRef90_G8DFJ0
UniRef90_Q27713
UniRef90_W8GMH8
UniRef90_G2RZN2
UniRef90_G9EPM5
UniRef90_M0KUF5
UniRef90_Q6F181
UniRef90_A8Q785
UniRef90_F2PLV7
UniRef90_G5H4K1
UniRef90_M0DI34
UniRef90_B8BYC4
UniRef90_R6VL26
UniRef90_UPI000470E4A4
UniRef90_E1X1D2
UniRef90_P47470
UniRef90_U5F9B9
UniRef90_I3UMB2
UniRef90_UPI0003A43E22
UniRef90_E0QM59
UniRef90_UPI0004798E3A
UniRef90_H2EEV6
UniRef90_A0A017PMD5
UniRef90_E4KY68
UniRef90_UPI00047E8A84
UniRef90_G6DJ03
UniRef90_B5ZAU6
UniRef90_Q8MVZ6
UniRef90_G2IGJ9
UniRef90_M4M9C1
UniRef90_P46103
UniRef90_A8D9E6
UniRef90_Q6KIQ5
UniRef90_C4YWY4
UniRef90_L7TLX5
UniRef90_F9VJC3
UniRef90_UPI00039B9424
UniRef90_Q7NB76
UniRef90_D9ICC2
UniRef90_Q8MVZ9
UniRef90_E1A1A4
UniRef90_G3JV15
UniRef90_A7XFK8
UniRef90_C5SCHN8
UniRef90_I2F1H7
UniRef90_J5W029
UniRef90_B7IG96
UniRef90_D4JG16
UniRef90_M7XIV1
UniRef90_UPI0003596826
UniRef90_UPI00035C43D8
UniRef90_E5DQN8
UniRef90_U1F926
UniRef90_F2NUY3
UniRef90_UPI00045E6215
UniRef90_A7HNA2
UniRef90_M1PK36
UniRef90_K9X094
UniRef90_F8X1S8
UniRef90_K4EJH1
UniRef90_K9VRS8

Y K E A L E R Y K C K L Y L T E I Y K F Q G D A F F P 130 140 150 160
Y E L F Q P H L D R M V L S R V T G S Y D G D R Y Y P Q W K S D E W S L V A
Y K E S L N L C D Y W L I T K I
L E A F N G Y F D R I V I K T V I H H R F K G D T Y R P N L D F S H F T
Y E Q T M S L V D E L V V T R L D L D P Q E V V R A P I D E T V W M I D P
Y T L F F P F A N E I I K T V V K N D Y Q G D T F F S N F D Y K N F K L E S
Y G Q A L S L F F E R F R L Y L T L V D V D V P G D T F F P K F D T D A W R Q T
Y N L A M P F A D R
Y K Q L L D A C S E V L V T K H D V N C E A D A Y F P N L D R S D W H I T E
Y N L L I D E V N I L Y L T E I D D S F D A T V Y F P L F D K D N Y D I T
Y A C A L P Y A D E L W I T E I E Q T Y E E D T W F P A F D K G A F L V V S
Y H A L W D R A D R L Y L T R V H T E A V G D V D P A I D P G Q W H I L S
Y A Q S L P F A H E L I I S Y I P N D V I G D T F F P D F S D L E F K I K N
Y R L A L P Y A D K L I I S E V K K E Y Q G D T F F P D F E D Q F V L V S
Y H E T I P M A S T L H V S T I D V E P E G D V F F P N I P G K F D V V F
Y T E A M Q S P C V E K L Y L T R V H T A P T C N R F Y
Y N A F M S Q C T R M Y L T K I D V V Y N G D S W F P S Y N P N E W C V V
F S L F L E H H M V H G C F I T H I H Q C Y E G D V F F P L S L V Q G W K T
F A E A L A P S A T R L Y L T R V I H A H V D G D R T F P E W R H E F P R V L E
Y A Q G L A Q A D R L Y L T R V A L S P D G D A W F P E I D T A Q W A L V S
Y R P T A D T W L L E Q L L V T R L S P I D M D V F L E E F
Y K M F L P Y C E K A I I T K T H T A F E V E K Y F P N L D E E D W E L E S
Y G A V K G G P G P V R I V M T N V E K K F E C D T F F P V D E E L F E E V T
Y A S T L P L V D A I T M T I D A H L A P A V F A P D I T G E F T I K S
A H L F L K H N L I S E F I I T E I H G S Y K G D V Y F N L I L D R W N K T
Y R T L L P Y T R R A Y I T R L P G A Y G A D V F L P P L E G F A L T N
Y R L L L P Y A H R A H V T R L P G S Y A A D R F L P L E G F E R T G
I S G L I N F I E F H L S R I N G N F N C D T F L P
Y R E A L K R R R C K I Y A T V I D D D F H G D T F F P E M N E A V K P I I A
Y E Q A L A D G L P D V L V V S V L D L D A T A L V R A P G V S T Q E W A L D P
A H L F L E Y D L I S E F I I T E I H R L Y K G D V Y F N L T L L D G W Y K T A
Y K N A L D L G I V S K I H M T F V P S A F D S D T F F P L T V D E L E S
Y K E F L D R N L I K K I Y F T R I N K S Y N C D V L F P E I N E N L F K I I T S
Y E E F L P Y V D Q M I T E I K N G R Y E G D S Y F P L Y N K N D F K L I K
Y E I F L D S A D Q I I R S I I K K D Y Q G D I Y I S E L D L N K F Q K I S
F A T A M H E A N
Y D L F L P F A S R I F L S R I H E R N E G D R Y F P D L G A E W T E L S
Y E L F F D D C D E I I R S M I K D D F E G N V H I K N F N Y D N F D K I I
Y R H T S Q A W T L D S L V T R I F T P V D C D V F L T E F S P A Q W E T E R
Y A D A L G E D N P L R L V M T D I R R R F D C D T C F P L D K E G W N K V P
W Q L L L P Y V R R A R V T R L P G R Y G A D V F L P L D G F I C T E
Y D L F Q P H L D A M A L S H V D G A Y E G D T R Y P E W D E G E W E I A A
Y K D A L Q H P C A A E V H L T Q V D I T I S T D A Y F P V L N N Y G F Q E L V S
I Y A A A I A Y A D E L W I T R I E Q S Y T G D T W F P A F C I G D F R L I S
F T I F F E D K C A D E L I R S M I L E N Y Q G N V K I S N Y N F E N F K K I
Y K L Y L P K C S K M Y L S Y V D F A G Q A D T F F P E F D E S E W V R S E
Y E Q T I N E C D Q L T V S I I K K Y K G D Q F L K V D L S K F V L
Y E Q S L P Y A D E L W L S L I P D T Y E G T V F F P K F D E K D F M V K E
Y K L F A E H C D E L I H E T D I E G T H D C D I F F N P S D
I N Q T L E I T D E F Y L S R L P G N Y N C D T F L P L K K I E Q I F
Y D Q A L A A G L P D V L V V S V L D S D A S V R V R A P A I P V H Q W R L D A
Y S A A L K H P N L E S I Y L T H V I K S Y P I N V Y F P I N H D Q L K N I M
F S L F L E N H K V K G C F L T H I Q K Y Y D G D T V F P L S L L E G W K V I H
V K L L W D R I D E L I V T R V D T V V E G D T F I P D F D A F K L I D
Y D Q A M A A G L P D V L V V S V L D L D A T A D V R A P G I S S Q E W V I D P
Y Q
F D I F L N H A D A L I V S V L N D Y Y D C N L Y M K V D Y N N F N L
Y N E A L A A P C L H N V Y L T Q V E G E F D C D T F V A F T P G K S F R E V S
Y K H T P F Y D E I H L T I K N E Y T K L Y P N I D L T N F K L I N
Y E Q L H P Y C D R I Y L T R I N K D Y A D V K I S L D F L S E F V K I E
Y K E F L D R N L I T K K I Y F T R I N N A Y
Y R E C L S R N L I K Q I Y F T R I N
Y E T Y F H E A E L I V S E L K N I Q N G D V Y L N W D L S N Y K K T
A T L F L E Q N L T D E F L T K I N K N Y N G D T F F P
Y K A A L P Y V N E I I H S T V K G T Y T C D T F
Y K Y F T D F Y D E L H L T M I K D K Y
I E Q T I E S I E E F Y L S R I P G K Y N C D G F L S L D N I E T L F
I E Q A I K Y A D Q L V I S K L N A D Y G C D L F V N L N Y D D F S L V Q
L J E A I N N K L V D E V V T H I H A Y N A P A F
Y R Q T I A H A Q R I Y L T R V F L T P H F D S Y F P Y R D L Q S H F S
I L S V A N K C D E L H I N F L M L T S D Y D T I D P T V Y I T D
Y R E T L P M A S T L H I S T I D L E P E G D V F F P N I P N T F E V V F
I E K A V D F A D R I V L T Y V Q R S G I N D P F E Y D V G I S K E M I
Y T L F L K N K L V T D I Y I L S
F D H F A D L G L V N E L H I T
Y Q Y Y L E H Y P I A Q V Y L S K L K A H V A G E A Y F P N L E K L G Y E V V K
F K Q F F P Y I D K I Y I T
V Q Q L M D E D L I D V Y N V T I I
V S Y F L D Q D L L D E L L A I I P T I L L E G I P L F P
Y Q V H V H T N S F E T Q L G P
V K E C L V I N G L L D L Y V A I I P K V L G G G I L F P K G S E A V F V L A D
L T E A I D M C D E V V H T V I L N E
Y A D A L D L C D E L D I T E V H R S P E G S A R F P T I D P A V W A E T R
F T E A F N K N L V D G L Y E T V F C R N F P D A K I F I N C P E N F S L I D S
V N Q L M E K D L I D E Y H L T
F T Q F L N E G I V T D I H L T
I N S F L Q H S L I D E Y I I S T I I
I S L F L S N N L I D E I I I T T V
Y K A L L P Y V S T V Y L T T F F S V A E A D T Y F N D F T D K W E S V
I R D F L N Q N F V N E V I L S V

UniRef90_H8ZAX0
 UniRef90_V4XRv8 E E S Y P D F A V E T W E R
 UniRef90_A7TKP4
 UniRef90_B5XL01 Q E S Q T F Y A R D A K N P Y D F T
 UniRef90_UPI0003B5BDA0 S R S D A D W Q P L S G D C K W R V D Y W V K R
 UniRef90_UPI0004648546 S E D Y P E
 UniRef90_UPI00046F46AF K Y R E Q K A D E R N P H D M H F
 UniRef90_F8UVT5
 UniRef90_E1L0E6 T S Q T H Y T Q D G I A F R F V T Y
 UniRef90_R5TIH5 I G D L M K E N G I S Y R H N K Y V R
 UniRef90_E2SJC1 K E
 UniRef90_R5P1D3 Q E N F E A D E K N E F A Y S F I N Y S R
 UniRef90_F5WTG9 Q V E Y S T F K Q V T Y E R
 UniRef90_R5VZ14
 UniRef90_F5BFX1 E Q Q F T S N I N Y C Y Q I W Q K
 UniRef90_Q23695
 UniRef90_Q7VQK5
 UniRef90_Q5L4P0 V L D E K E N L T F C F
 UniRef90_B1ZSC9 Q R E G G D E N Y R Y T F F T L A R
 UniRef90_F3F4W9 D T E N A A V D D K P A Y N F E V W E R
 UniRef90_M5ECP5
 UniRef90_G4D3T3 E G E T V E D P Q I D Y H I V V Y K N N
 UniRef90_G7XHR2 E W V G V T G R W L E E G D V R V Q M V G Y E R
 UniRef90_L1MIZ3 E T D W L T S E R G N K T P L R Y K Y L T Y V R T
 UniRef90_I7ITW3
 UniRef90_U2LIV1 S R G G E T C M F E I Y E R
 UniRef90_K9C118 R R P A K D C V F E I Y D R
 UniRef90_Q0FG98
 UniRef90_L2GTQ0 E C E G V E Y D G K E E N G I K Y S F Y T
 UniRef90_E7NA89 S L S D P Q G Q W R P V S G A R W R V E T W R
 UniRef90_C0F8J6
 UniRef90_G8DFJ0 N F K S R S S Y I T K E N H I T C S Y H T Y
 UniRef90_Q27713 I S D V Y Y S N N T T L D F I I Y S K T
 UniRef90_W8GMH8 E K K
 UniRef90_G2RZN2 E E D F D E F Y I E R W V R
 UniRef90_G9EPM5
 UniRef90_M0KUF5 R E A H D G F D V I E Y
 UniRef90_Q6F181
 UniRef90_A8Q785 A D T W T G R T P Q P E K D
 UniRef90_F2PLV7 S E E A V S S D W A W E G D V A M K I S G Y E R
 UniRef90_G5H4K1 K R A G E N C I F E I Y E R
 UniRef90_M0DI34 E T P Y D R F T L R E W A R R
 UniRef90_B8BYC4 K R E D G I C V F C V Y K R
 UniRef90_R6VL26 N E Q K E G C S I M H Y R R R
 UniRef90_UPI000470E4A4
 UniRef90_E1X1D2 E I S H E A Y E N F L A W E F V E L S R
 UniRef90_P47470
 UniRef90_U5F9B9 Q
 UniRef90_I3UMB2
 UniRef90_UPI0003A43E22 E K T W T E D H G A V E F Q I W K K R
 UniRef90_E0QM59
 UniRef90_UPI0004798E3A R S D A P G T W R P V S G D A R W R V E T W Y R
 UniRef90_H2EEV6 E L E Y E K D E Y D N T K N I H L S F K K Y
 UniRef90_A0A017PMD5 Q T Q D L K F C Y Y E N Y S Y R Y T F C T
 UniRef90_E4KY68 K T E I E D D S Y R V Y H E K W V R
 UniRef90_UPI00047E8A84 A G S D P P G L W R P V S G A R W R V E T W R
 UniRef90_G6DJ03
 UniRef90_B5ZAU6
 UniRef90_Q8MVZ6 K S E A E D K N I K M T M Y H Y S K
 UniRef90_G2IGJ9 Q K E
 UniRef90_M4M9C1 E S Q L N E Y S H V E V W E R
 UniRef90_P46103
 UniRef90_A8D9E6
 UniRef90_Q6KIQ5
 UniRef90_C4YWY4
 UniRef90_L7TLX5
 UniRef90_F9VJC3
 UniRef90_UPI00039B9424 T K T W F E K H D S V E F Q I W K K N
 UniRef90_Q7NB76 T K E
 UniRef90_D9ICC2
 UniRef90_Q8MVZ9 R I L S S D L E F Q P E S G I G W R F E E W
 UniRef90_E1A1A4 T A L G V F L G K R K M N T I A Y R
 UniRef90_G3JV15 E Q H F
 UniRef90_A7XFK8 Q E L Y F D F V T K E E H N Y
 UniRef90_C5SCHN8
 UniRef90_I2F1H7
 UniRef90_J5W029 E T E Y E D F I A Y I Y E K R
 UniRef90_B7IG96
 UniRef90_D4JG16
 UniRef90_M7XIV1
 UniRef90_UPI0003596826 S D S G V D D C V R E D N G V K Y R F E V W E R N
 UniRef90_UPI00035C43D8
 UniRef90_E5DQN8
 UniRef90_U1F926 R E P R D G F D F V G Y R
 UniRef90_F2NUY3 R K S G I L V F N Q Y K N P
 UniRef90_UPI00045E6215
 UniRef90_A7HNA2
 UniRef90_M1PK36
 UniRef90_K9X094
 UniRef90_F8X1S8
 UniRef90_K4EJH1
 UniRef90_K9VRS8

UniRef90_R6ITM0 1 MT K V L A V W C R H E D N I I G I G P N I P W H V K S D F K R F R R I T 40
UniRef90_W7YHW0 RK V V L Y I A A S L D G Y I A R N G A V D W L S G H G D Q E D V D S E N G Y
UniRef90_UPI0004680ECB MR N V I F Y G A V S L D G Y I A D D N S L E D W L F K Y N D E K I M K E S Y
UniRef90_F3ZR08 MR K L I L Y I A T S L D G Y I A T N G G L E W L P N P K E T D Y G Y Q E
UniRef90_Q2H6E6 P E L T L V A A T Q Q M G L G R N G A L P W T G L R R E M A Y F A R V T K R
UniRef90_A6LKQ9 M H L I M V V T D T F G F T I N N D P I D W G S I E D K K H F R D L T T
UniRef90_A0A024K847 M A R I V G Y I A T S L D G Y I A T E G N L D W L V H Q Q F D A G E L T Y
UniRef90_UPI00042740A6 R E V V L Y I A C S L D G Y I A R D G E I D W L T S L D A P D T G Y
UniRef90_H8L837 MR K I I F Y G A I S L D G Y I A K T D D D L Q W L F D T P T G K Q T T Y
UniRef90_V5XS34 MS K I I F Y G A I S M D G Y L A T T N D D L Q W L G E K T T Y
UniRef90_W4AU91 K T I L Y I A M S L D G Y I A R D G S V D W L F D V E G D G G D N G Y
UniRef90_F4XBH1 MG Q V V L Y L A T S V D G Y I A D Q G G V D W L S G D G S E P D A P G S Y
UniRef90_Q7Y267 L K L V F A C A P S Y A F G L G D G L P W K H I K Q D M S N F V A R T
UniRef90_W3V3E5 M P K L I Y Y V A A T I D G Y I A N N G L D W L D E F V L G D D A T P Y
UniRef90_N9W5T4 MR K V L F I A M S L D G Y I A K N G S V D W L A G Q E D Y D D M E S Y
UniRef90_V5ZNX7 MK C S V Y I A T S V D G F I A K A G D I D W L L R P E Y A V S L L N G L S Y
UniRef90_G5ITV2 MG K L V F Y G A I S L D G Y I G A K D Q L D W L L E T D T G T S T T Y
UniRef90_S7XSJ9 I L V A Y S D K D K Y I S N C D K F P W G R I S T D F M F M K D I
UniRef90_R8F0H0 R K I V L F I A A S L D G F I A K D D D L E W L I E T E G E G D N G Y
UniRef90_R2P164 MG K V I F Y G A I S L D G Y I G L E D Q L D W L F Q T D T G V A T S Y
UniRef90_D9R4E7 R K V I L Y I G V S L D G Y I A D E G R V D W L G G Q V E A Y E G D Y G Y
UniRef90_R9KZF2 M R T V V L Y I A I S L D G Y I A D N G G V D W L L D A Q Q E A Q E T E N S Y
UniRef90_UPI00046A7290 MR K T I L F I A M S L D G Y I A D N G N V D W L L N G Q S K D S E N A D T Y
UniRef90_UPI000368F5E5 MK P L I L Y I A T S L D G Y I A K N G A V D W L P E G E E G D D Y G Y
UniRef90_G8R8E5 MR K I S L Y I A A S L D G Y I A K D G D I K W L P N P E K D D F G Y
UniRef90_S7X501 MR K I K L F I A T S L N G K I A K D G S V D W I P N P G E I D H G Y S D F Y K
UniRef90_A0A024GX89 M R T V T Y G A C S L D G Y I G S G G A I D W L H F S H D V A E V M A E Y W S
UniRef90_K9V541 T K F L L Y I A T S L D G Y I A K D G G I D W L P S P E I V M G E S N S Y
UniRef90_K5C8P6 M I Q Y K A F I A S S L D G Y I A K N G A L D W L T S D E F K L D Q D D F G Y
UniRef90_Q5B022
UniRef90_A0A023C3L8 M A T A H V F I A V S L D G F I A R D G D I D W L L Q R D D P T E D H G Y
UniRef90_U1SJM2 K C S V F I A A S V D G F I A R D G D I D W L H R P E Y E A S E L S G V T Y
UniRef90_W8QKD0 R K L L F Y G A M S I D G Y L A R D D R L D W L I G T E G E E D T R Y
UniRef90_L2ENP7 M T T A H V F I A T S L D G F I A R D G D I G W L L Q R D D P A E D H G Y
UniRef90_M5AFB0 MG K I Q F Y G A I S L D G Y I A T D D R L D W L T I P V D A G
UniRef90_U2BC99 MR K V V L Y L G M S L D G Y I A K N G G V G W M E E D D T G S L E D S S Y
UniRef90_R9MHC5 MR K V V L F I A M S L D G Y I A D E G G V G W L K G Q D E D E G D G D V Y
UniRef90_F8ECF3 MR K I V L G L A V S L D G Y I G P N G E Y D W C F T D Q D Y E F F K R I D S
UniRef90_UPI0002D56182 M S N S V F I A T S L D G F I A K N G S T D W H M I P N D M G Y
UniRef90_K2LVH2 MK K F R I Y I A V S L D G Y I A R N G A V D W L D Q F D P G E F N F E G F L G
UniRef90_UPI0002F700DC R N V V L F I A T S L D G Y I A K D D S L E W L F K V E G E G D N G
UniRef90_S5VJ24 MR K V V L F I A M S L D G Y I A D N G G V A W H G N D N E N I D T Y
UniRef90_R9G8D7 R K V I L Y L A Q S L D G F I A K D G S T A W L S A L S S E S D A A I
UniRef90_B1KEK4 M S N I V Y I A A S L D G Y I A K N G S V D W H E L P N D M G F D L S F L K A V E K Y
UniRef90_E4T448 MR K L S I F I A T S L D G Y I A K P N D D L S F L K A V E K Y
UniRef90_B3ETM7 S K A L V F V A V S L D G F I A K D G D I D W L S L S E D Y G Y
UniRef90_A4XR2 MT P T L I V T A S L D G Y I A R D G R L D W P R Q P D E F Q Y F Y A
UniRef90_F0Q5U5 M P T I T A H V I A T S L D G Y I A R D G D I D W L L Q R D D P V E D H G Y
UniRef90_UPI0003778F9F R K L I S F I A T S L D G Y I A T K N E L D W L F K V E G E D D N G
UniRef90_R8ZY96 M V N Y K A F I A S S L D G F I A R D G S L D W L T S N E Y T L E D N D L G Y
UniRef90_UPI00035F16CE R K V V L Y I A M S L E G F I A K N D I S F L S I V E Q K G Q D Y G
UniRef90_D0Y5C3 M P N I V Y I A T S L D G Y I A K N N Q L D W H D V P N D F G F
UniRef90_S4W3B6 C T K V H L I A A V D Q N G L V S S G G R L P W E F K S Q I K R
UniRef90_W7D2Z2 K I E L F I A M S L D G Y I A D Q G S V G W L E E I E G T G D N G Y
UniRef90_C5B2R8 M I D V R C I C A I G R Q Q L G L N G H L P W E G N T E D V T R F F A L T M G
UniRef90_F9SNV0 M A N L V F I A T S L D G Y I A K N G G L D W V P N P D D M G F
UniRef90_R6QE33 M Y T A V S L D G F I A K N G G L E W L E K Q D I G P E G Q E S Y
UniRef90_S2DFD9 MR K V S L F I A V S L D G Y I A K P N D D L S F L K L V E K E
UniRef90_F7P0T2 MK V K V F I A T S L D G F I A K D G D I Q W L T S A T D S T D D H G Y
UniRef90_U1LDR9 M A N I V Y I G A S L D G F I A K N N C L D W H D L P N D L G F
UniRef90_U3B2H1 P Q L V Y Y V A A S L D G Y I A R D G A V D W L Q A I E A T G D D H G Y
UniRef90_UPI000409811C MR K T V L Y I A M S I D G Y I A K D G S V G W L E K V N G K G D N G F
UniRef90_U4TSG2 R R V I L Q I A Q S L D G F I A R N G S T E W L T K L D S T E A E S A Y
UniRef90_D5C870 M I T T H V F I A V S L D G Y I A R D G D I G W L L Q R D D P T E D H G Y
UniRef90_U2J5Z7 MR K L S I Y I A A S L D G Y I A K N D D L S F L Q I K E G E D Y G Y A D F T A
UniRef90_W7Z2B1 R K V V L F I A T S L D G Y I A K E E S L E W L F E D N G I A A F Y D D T
UniRef90_UPI0003802627 MT K I S V F I A T S V D G F I A K N G D I E W L H N S G H C E V D K D E D F G
UniRef90_R2SDN4 MG K V V F Y G A I S L D G Y I G K N E D L D W L L Q T H V G D H T S Y
UniRef90_UPI000219728F R K V I L F I A E T L D G Y I A E E N G N I D Y L I D N D F T S G E T K D R E
UniRef90_W7MKN7 M S R L R Y N V A A S L D G F I A S D G S T P W P A L Y S E F E Y F
UniRef90_W0E9U9 MR R V R Y Q V A C S L D G Y I G P N D D F D W I M P E P S F N F
UniRef90_E0UJM6 MK K G I L F I A T S L D G Y I A K N G E D W L F T D Q D Y G Y E E F Y Q
UniRef90_UPI0004761289 V D S L D G L I A K D G S V D W L A A Y P A E D F G I
UniRef90_UPI0003620517 MR K V K L Y I A M S W D G Y I A D N G G I D F L H E Y D D S V D R E G T Y
UniRef90_Q11VJ7 MR K V I L Y I A T S L D G Y I A K N D D L G F L S I Q E G Q D Y G Y A D F V K
UniRef90_ROMLA9 R K T I L Y I A A S V D G Y I A R D G S I D W L D D F E G E G D N G Y
UniRef90_K2CK81 MR V I I Y M A I T A N G Y I A K E D G N T S F
UniRef90_UPI00035C7A2C R K V I L Y I A T S V D G Y I A K D D D L S F L S I V E Q E G E D Y G Y
UniRef90_A8TN13 R N V L L Y L I Q S L D G Y I A S D G S M T W L V E W L N R W D V D Y
UniRef90_J3JC83 M P D V R A M I A I G V R G Q F G L D G K L P P E F R E D V A R F F E M T R G
UniRef90_UPI0003A36E44 M P R L R Y N V A A S L D G Y I A S D P T I D F P A L Y A E F D Y F
UniRef90_F9G6U3 M S N I V Y I A T S L D G Y I A D K N Q I D W V P N P E Q S D F G F A D F M
UniRef90_U3CG04
UniRef90_QOKAM8 M I T G H V F I A T S L D G F I A R D G D I G W L L E R D D P A E D H G Y



UniRef90_R6ITM0
UniRef90_W7YHW0
UniRef90_UPI0004680ECB
UniRef90_F3ZR08
UniRef90_Q2H6E6
UniRef90_A6LKQ9
UniRef90_A0A024K847
UniRef90_UPI00042740A6
UniRef90_H8L837
UniRef90_V5XS34
UniRef90_W4AU91
UniRef90_F4XBH1
UniRef90_Q7Y267
UniRef90_W3V3E5
UniRef90_N9W5T4
UniRef90_V5XN7
UniRef90_G5ITV2
UniRef90_S7XSJ9
UniRef90_R8F0H0
UniRef90_R2P164
UniRef90_D9R4E7
UniRef90_R9KZF2
UniRef90_UPI00046A7290
UniRef90_UPI000368F5E5
UniRef90_G8R8E5
UniRef90_S7X501
UniRef90_A0A024GX89
UniRef90_K9V541
UniRef90_K5C8P6
UniRef90_Q5B022
UniRef90_A0A023C3L8
UniRef90_U1SJM2
UniRef90_W8QKD0
UniRef90_L2ENP7
UniRef90_M5AFB0
UniRef90_U2BC99
UniRef90_R9MHC5
UniRef90_F8ECF3
UniRef90_UPI0002D56182
UniRef90_K2LVH2
UniRef90_UPI0002F700DC
UniRef90_S5VJ24
UniRef90_R9G8D7
UniRef90_B1KEK4
UniRef90_E4T448
UniRef90_B3ETM7
UniRef90_A4XR2
UniRef90_F0Q5U5
UniRef90_UPI0003778F9F
UniRef90_R8ZY96
UniRef90_UPI00035F16CE
UniRef90_D0YIC3
UniRef90_S4W3B6
UniRef90_W7D2Z2
UniRef90_C5B2R8
UniRef90_F9SNV0
UniRef90_R6QE33
UniRef90_S2DFD9
UniRef90_F7P0T2
UniRef90_U1LDR9
UniRef90_U3B2H1
UniRef90_UPI000409811C
UniRef90_U4TSG2
UniRef90_D5C870
UniRef90_U2J5Z7
UniRef90_W7Z2B1
UniRef90_UPI0003802627
UniRef90_R2SDN4
UniRef90_UPI000219728F
UniRef90_W7MKN7
UniRef90_W0E9U9
UniRef90_E0UJM6
UniRef90_UPI0004761289
UniRef90_UPI0003620517
UniRef90_Q11VJ7
UniRef90_ROMLA9
UniRef90_K2CK81
UniRef90_UPI00035C7A2C
UniRef90_A8TN13
UniRef90_J3JC83
UniRef90_UPI0003A36E44
UniRef90_F9G6U3
UniRef90_U3CG04
UniRef90_QQKAM8

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

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf

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

	90	100	110	120
UniRef90_R6ITM0	Y E D P E H H F V V I T N V N D F K D F		D G D L Y I S G G A S V	
UniRef90_W7YHW0	E P D E H V T F I N E D I P E F V K Q L K		L Q P G Q D I W L V G G G K L	
UniRef90_UPI0004680ECB	D S K Y V K Q T D K P V D E L V K E L K E		K S G K N I W I V G G G Q I	
UniRef90_F3ZR08	E S N K R G L H Y	L G E N W L E E L K F K D Q K G Q D	W L V G G G E L	
UniRef90_Q2H6E6				
UniRef90_A6LKQ9	K N D K N I L F L K G N P Q E I I S S L E K K N I K S A A		L E D G D V W M I G G G K R V	
UniRef90_A0A024K847	D P K G E L E V W S G N V D T L I A Y L R G			
UniRef90_UPI00042740A6	G R D E N V T F V N E D L A S F V K G L K		A K E G K N I W I V G G G S R V	
UniRef90_H8L837	L Q L P D A E V V N E D P V A F L K N L Q E		M T S E G K D I W V V G G G R L	
UniRef90_V5XS34	L K L E D A R V V H E D P V S F L K G L K E		M T S S E Q R I W V V G G G S L	
UniRef90_W4AU91	P P A P H V Q F T T E E V D T L I P R L K Q		T S D G D V W I V G G G I L	
UniRef90_F4XBH1	E D L E N I F F W N G D L T D L V D K Q K E S H		E G N V W I G G G A S V	
UniRef90_Q7Y267	T K T D E L A R F Y L T Q A E F I L T L V M G F K L S T E H V D V S V I G G P A L			
UniRef90_W3V3E5	P T P E G L N I T I T D K T A G D I V A V A K K A A N G		K N V W L V G G G K T	
UniRef90_N9W5T4	V S T E E L K F T K E D V C S P L V T A L K Q		E D G K G I W I G G G A N	
UniRef90_V5ZXN7	S P H E T G H V R W M N G E P A A I V A Q		L A E Q G G G I Y I D G G Q T V	
UniRef90_G5ITV2	T D L T D A V V V D Q D P V A F L S Q L K		K E K T V W L V G G G K L	
UniRef90_S7XSJ9	K K Q L D G E L T V D S I D K A L T V A K E M K		Q E G S K I L L F G G E N I	
UniRef90_R8F0H0	S S N E H V E F V N G S I V E F T K L K E		Q E G S K I W M V G G G S L	
UniRef90_R2P164	E P L P D A I L V A S D P V A F V S A L K Q		E K N V W V V G G G S L	
UniRef90_D9R4E7	V D R P G I H F T R E P L E H L S V L K K R		E G K A I W I G G G A Q L	
UniRef90_R9KZF2	P A T D N I F F T	D E N P C T L V K R L A Q E	Q G K A I W I C C G G A K I	
UniRef90_UPI00046A7290	K S S K N I T F T S Q D P I A L L N K L K N		K D G K N I W I G G G A N L	
UniRef90_UPI000368F5E5	L T R D E N V T Y	I Q E D I V E F T Q K L K Q G E G K G	W L I G G G E I	
UniRef90_G8R8E5	E E S A L V T F I T S D V V D F V K E L R K K G G L I W L I G G			
UniRef90_S7X501	S E D T D Q V T F	I A D K H L D F V K G L K A	V E G K D I W L I G G G Q L	
UniRef90_A0A024GX89	E P P G V K L V P A D A V I G F V R Q L K E		Q P G K G I C L M G G A E L	
UniRef90_K9V541	S T V R T D L F F A R G I E E V I K E I N Q		K G Y Q R V W I V G G G K V	
UniRef90_K5C8P6	Y K F E S Q Y P I Y I F N G T I K N L T T T L V K K Q I R S A Y V D G G K I I			
UniRef90_Q5B022	G A F V E R S L E E A L R R L D N A A A E E G V G N I Y V I G G A E I			
UniRef90_A0A023C3L8	G T P V P E A L K G K L R F S N L A P A D A E L A G O V Q R V Y V D G G Q L V			
UniRef90_U1SJM2	R I P A H L I E G K L E V M A G D V T S L M A T L A E R G M K H V Y I D G G Q T I			
UniRef90_W8QKDO	D S H T G T H I V R E D V L S F I K N L K N E		K G Q H I W I G G G E L	
UniRef90_L2ENP7	G T P V P A A L E G V R F A S L S P R D E R L A E G V R R V Y V D G G Q V V			
UniRef90_M5AFB0	Y Q D T A T I T F T S E D L L G L A R R L K Q Q S G N		V W I I G G Q A I	
UniRef90_U2BC99	Q D E E E H F T D K G P E E L V R R L R E		Q K G K D I W L C G G A D L	
UniRef90_R9MHC5	V S Q E K L I F T R E S P C D L V R R L S Q		E D G K D I W I C G G A D I	
UniRef90_F8ECF3	E I S P K K T L I S G D I E A K V R E I K N		Q K G K D I W L F G G A E L	
UniRef90_UPI0002D56182	S V P E G Y E D K L F L K G D I K D V V E H L N G L G F K R L Y I D G G V I T I			
UniRef90_K2LVH2	P D N R P A N T E A Y G G S L V E L A S O L R D D R S D T G D I W I V G G A S V			
UniRef90_UPI0002F700DC	D D T E D V A F V S G D V T Q F V N E L K E Q		N G K K I W I V G G G E L	
UniRef90_S5VJ24	N S S Q Q L H F T S E N P V L L E R L K Q E A		G K D I W I C G G A N L	
UniRef90_R9G8D7	D T A D R T N V V T G N V P F F V R Q L K		A Q D G G N I W L V G G A E T	
UniRef90_B1KEK4	Q L P E G V I E D K A F L L N G T P K E V M S K I N A L G Y N N L Y I D G G V I T I			
UniRef90_E4T448	P D I G Q T K F T Y G N L S D L I Q E L K		S T D G K D I Y C D G G A E I	
UniRef90_B3ETM7	K S I H N H I T F Y Q G E	L T K L V E E L K S K F S K G I Y I E G G E V		
UniRef90_A4XR2	L P R A G D E V T H C T P A Q A V D A L R E		A G F Q R I W L V G G S L L	
UniRef90_F0Q5U5	G A A V P E A L E G K V R F S R T P R E E M Q A R Q G V H R V Y I V D G G Q V V			
UniRef90_UPI0003778F9F	G E N K N V K F V N E D I V D F T N K L K N E		E G K N I W I V G G G E L	
UniRef90_R8ZY96	Y K F E S H H P V S I F N G K L E E L T S I L L E K K Q V K S A Y V D G G Q L I			
UniRef90_UPI00035F16CE	P P S G N I T F Y T G N I T N L V L S L K Q E A		G K N I Y I D G G A E V	
UniRef90_D0YYC3	T V P A G Y E D K I Y L V N G E L P T I V E E L Q K G L T T L Y I D G G K T I			
UniRef90_S4W3B6	Q Q R Y S R T R R A N V E R R V Q G L W K G C E V A R S V D E V F V I G G R K T			
UniRef90_W7D2Z2	T K D E N A A F V N G S V E N W L E T T E		E A V L K R Y P G R R I F V V G G A Q L	
UniRef90_C5B2R8	P			
UniRef90_F9SNV0	Q V P D G Y E D K V F L V K G E L K E I V Q N L N E Q G Y N D L Y I D G G K T I			
UniRef90_R6QE33	E D K E N L K F V N S P L D Q F I S A L K D R		P G K D I W L C G G A D L	
UniRef90_S2DFD9	P N T G K T L F Y T G S L P D L I E K L K		S E K G K N I Y C D G G A E V	
UniRef90_F7P0T2	S S A D L P P E L Q D K V E I A M V D I I H Q L K Q Q G Y K A V Y L D G G T I			
UniRef90_U1LDR9	E V P K V F S D K V S L V R G E L T E D I A E Q L A Q Q G F K N L Y I D G G K T I			
UniRef90_U3B2H1	Q Q P P A D V L R H C T P S D A L E L A E R G C Q R V W L V G G G S L			
UniRef90_UPI000409811C	G Q D E Y V K F I N E D P T E F V Q E L K E H H Q		G K K I W L V G G S E L	
UniRef90_U4TSG2	D T D D P T T V V A G N V V H F V E S L K		A E K G D D I W L V G G A D I	
UniRef90_D5C870	P L K G K V Q F S R C T P K E A L A E L A		A Q N A H R V Y I D G G Q V I	
UniRef90_U2J5Z7	A N T G R T T F Y S G S V G E L L Q T L R		S Q P G K N I Y C D G G A E I	
UniRef90_W7Z2B1	E N S G H T Q F I T E D P A S F L V K Q L K Q		V E G Q K I W L V G G G E L	
UniRef90_UPI0003802627	K I P P H L K E T I S T L S G S P R E I T Q K M E K L G H H I Y I D G G V I T I			
UniRef90_R2SDN4	A V D G Q L T L H A D P V I G Y V Q Q L K A E E E K D I W I V G G G T L			
UniRef90_UPI000219728F	D D V G N I H F I D E N V E D L I R G L K Q		E S S K K D I W I V G G S S V	
UniRef90_W7MKN7	D H F P D I T V I R E N V L I R H L K T		N E G K D I W L M G G H L	
UniRef90_W0E9U9	P D Y P D V E I V S E G L E A R V R E L R		A Q S G R D I W L Y G G G N L	
UniRef90_E0UJM6	N Q D H N L V T F L S T D P V E F V K Q L K Q A S G K N L W L V G G G Q M			
UniRef90_UPI0004761289	P D P E G V E A R G G E L G A I V		A E L E Q R G L E R V W I E G G G Q I	
UniRef90_UPI0003620517	G S T D N I F T D A S V K Q I V D Q L R		R V E G K D I W V C G G T E I	
UniRef90_Q11VJ7	P S I G S I K F Y T D D L K S L V N K L K		S E N G K N I F C D G G A E I	
UniRef90_ROMLA9	F S D E H V I F I H E D M K D F I Q R L K K Q R G S N		L W I A G G A E L	
UniRef90_K2CK81	E N K W G N K V I F T D I S P	K E V L E V L A K K G F K T A F I G G G E L		
UniRef90_UPI00035C7A2C	P S A G K T F Y T G S L A K D L V S R L K N E Q		G K N I F V V G G A E L	
UniRef90_A8TN13	G D A D G T V E G T S D I A G L I A E L R D E G A Q		G K N I W I V G G A E T	
UniRef90_J3JC83	D T E D R A T V V A G D V V I F V R Q L K Q		E K G G D I W L V G G P D L	
UniRef90_UPI0003A36E44	P			
UniRef90_F9G6U3	Q H H F P D V T V			
UniRef90_U3CG04	K L P K E L E G K V F L V N G K L H H I I D N L N Q Q G Y E H L Y I D G G K T I			
UniRef90_QQKAM8	P V P E G L Q G K V R F S D C T P T E T M S Q L E A A G M R V Y V D G G Q L V			

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf



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

UniRef90_R6ITM0 Y K L F M T D L V V D C M Y R G E V N S A L E G 130 140 150 160

UniRef90_W7YHW0 I E I F M E H H L I D T Y V I T M I

UniRef90_UPI0004680ECB V S S L I E H N L I D T I Q I

UniRef90_F3ZR08 A S E M L N A G L I D T M I I T E F P V L L G N G I Y N P P F K K S Q W S I L R

UniRef90_Q2H6E6 F E E F F P Y I D K I F I T

UniRef90_A6LKQ9 Q M A F M E R G A L D E I E I Y V I P E I I G G G I P L F P A T G F K V S P

UniRef90_A0A024K847 I T P L M K E A M I D R L I V T Y A P V A L G G G V L F P Q

UniRef90_UPI00042740A6 I K P L L E H Q M I D E W Y I

UniRef90_H8L837 L K P I I E Q Q L I D E W Y I

UniRef90_V5XS34 V Q A V L A K K L L D E I E V A I I P K I L E G I P L F P

UniRef90_W4AU91 A G Q L L K E G R L D K L W L S I I P T V L K G M R L F P E F P Q E L P L K L V

UniRef90_F4XBH1 L K Q A L P Y A D E I V M T K I

UniRef90_Q7Y267 A A Y F A E I G E L Q Q I F L T M I

UniRef90_W3V3E5 I Q P L I R E N R I D R Y H I S V I

UniRef90_N9W5T4 I Q R F L Q A G L I D E L T I T R V

UniRef90_V5XN7 L H P L L E A D L I D E W Y V

UniRef90_G5ITV2 Y R E V L E N Y K Y K L I A T I F E Q E M E G D R V F P K E D K D K F T N I H

UniRef90_S7XSJ9 L R D F F K N N I D E Y V V T

UniRef90_R8F0H0 L K P L L E A D L I D E W F I

UniRef90_R2P164 V N Q L M N K E L I D E Y H L T V

UniRef90_D9R4E7 A Q Q L M R E N L I D R Y H I C V I

UniRef90_R9KZF2 I N Q L L K A N V I D K Y Y I S I I P T L L D G I K L F D K L P E E K K L T L

UniRef90_UPI00046A7290 I K I L L E A D L V D E L T I

UniRef90_UPI000368F5E5 N T I F M Q N D L V D E I I L T V V

UniRef90_G8R8E5 N T M L L N E K L I D E I Q V

UniRef90_S7X501 A S P F F E A G I I D Q I S L N V H P V L S G A P F F P P

UniRef90_A0A024GX89 A S A F M Q H N L V D

UniRef90_K9V541 Q H F I K E R A L D E I T I T R I

UniRef90_K5C8P6 Y N S R S E N E R T I R I V M T D V E K L F E C D T F F P E L N S G K W R K V S

UniRef90_Q5B022 Q S F L R D G L V A D M V I T T V P V L I G S G R R L F G G L Q R D D W E L V S

UniRef90_A0A023C3L8 Q T F L E A G L V N E L I T R I

UniRef90_U1SJM2 L Q A L L K E K L V D E L Y L

UniRef90_W8QKD0 Q S F L R D G L I A D L V V T T V

UniRef90_L2ENP7 L T P L I A D D L I D E L Y L

UniRef90_M5AFB0 V K Q F V E A D L V D Q Y R I T V

UniRef90_U2BC99 I R Q L M R E D L I D T Y N L S V I

UniRef90_R9MHC5 A N T L M N L G L V D E I W L S

UniRef90_F8ECF3 Q Q F M Q S D M I D E L L L T T I P V V L G G

UniRef90_UPI0002D56182 V T Q F L F G G L V D Q L E M F I I P E I L L G D

UniRef90_K2LVH2 L H G F I K E K L I D E F F I T V

UniRef90_UPI0002F700DC V Q Q L V S K N M I D K Y Y I S V I

UniRef90_S5VJ24 F T M L L K A Q L V D E L I T

UniRef90_R9G8D7 Q N F L K A D L I D E M I T T I

UniRef90_B1KEK4 V T E L M K N D L I D E F I I S V I

UniRef90_E4T448 I S E L R K D H L V D E Y I I S I I

UniRef90_B3ETM7 A G S C Y T A G L I D E V V I N L V P H

UniRef90_A4XR2 V Q S F L R D G L I A D M V I T T I

UniRef90_F0Q5U5 L H P F I K E K L V D E I L T V

UniRef90_UPI0003778F9F Q S F I T E Q I L D E I T I T R I

UniRef90_R8ZY96 V H E M M K Q N L I D E F I I S I I

UniRef90_UPI00035F16CE Q S F L Q Q D M I D E L I I T T I P T I L L G G

UniRef90_D0YYC3 F E L F L P F A T I T C H V

UniRef90_S4W3B6 V K K F L E E K Q L D R F I T V

UniRef90_W7D2Z2 W N V Y A K Y I Q H W D V T R L P Y D G E A D R W F P A W

UniRef90_C5B2R8 Q S F L K E G L T D E M S I T T M P V L L G G G S L F G E L D M Q S F K L V E

UniRef90_F9SNV0 V N Q L I K S G L I S R F H I S V I

UniRef90_R6QE33 I N E L L R H D L I D E F I I S I I

UniRef90_S2DFD9 I Q Q S L R H N L V D E L T L T R I

UniRef90_F7P0T2 Q S F L Q Q D L I D E L I T T I

UniRef90_U1LDR9 A G N C L A A G L L D E L L V S V I P H

UniRef90_U3B2H1 I Q T F L N H N L I D E F K I A V I

UniRef90_UPI000409811C F T T L L Q A G L I D E L I V T

UniRef90_U4TSG2 Q S F L R E G L V A D M V I T T V

UniRef90_D5C870 I D A F L K E E I L D E L I L S I I P V L L G G G T R

UniRef90_U2J5Z7 I A S F I Q A G L L D E I I V T

UniRef90_W7Z2B1 Q K F L A A G L V D E L I I T K I

UniRef90_UPI0003802627 L H P L I E A N L I D E W F I

UniRef90_R2SDN4 A A R C L E A H L V D T V E V

UniRef90_UPI000219728F F S Q L L A W N L V D T V

UniRef90_W7MKN7 N T L F L N A N L D E I I I S

UniRef90_W0E9U9 V R G M L A L G R L D V L E M A V I P I V L D G I R L F P A

UniRef90_UPI0004761289 V Q Q A L E A D L I D E F Y I S V I P K

UniRef90_UPI0003620517 V S E L L K D D L I D E F I I S V I

UniRef90_Q11VJ7 A H T L I K E G A I D E F I M T M I

UniRef90_ROMLA9 N A S F M K E S L V D E I Y L

UniRef90_K2CK81 V N E L L N D T L L D E L I S I I

UniRef90_UPI00035C7A2C A A A C I S M G A I D T V E L

UniRef90_A8TN13 F A E L L K A H E I D K L I S

UniRef90_J3JC83 Y A A Y A R L T R H W D I N R L P Y D G E A D S W F P A W

UniRef90_UPI0003A36E44 A S Q C L Q A Q L V D T V E I

UniRef90_UPI0003802627 Q S F L E Q D L I D E L I T T I

UniRef90_F9G6U3 Q S F L R E G L I A D L V V T T V

UniRef90_U3CG04 Q S F L R E G L I A D L V V T T V

UniRef90_QQKAM8 Q S F L R E G L I A D L V V T T V



UniRef90_R6ITM0
 UniRef90_W7YHW0
 UniRef90_UPI0004680ECB
 UniRef90_F3ZR08
 UniRef90_Q2H6E6
 UniRef90_A6LKQ9
 UniRef90_A0A024K847
 UniRef90_UPI00042740A6
 UniRef90_H8L837
 UniRef90_V5XS34
 UniRef90_W4AU91
 UniRef90_F4XBH1
 UniRef90_Q7Y267
 UniRef90_W3V3E5
 UniRef90_N9W5T4
 UniRef90_V5ZXN7
 UniRef90_G5ITV2
 UniRef90_S7XSJ9
 UniRef90_R8F0H0
 UniRef90_R2P164
 UniRef90_D9R4E7
 UniRef90_R9KZF2
 UniRef90_UPI00046A7290
 UniRef90_UPI000368F5E5
 UniRef90_G8R8E5
 UniRef90_S7X501
 UniRef90_A0A024GX89
 UniRef90_K9V541
 UniRef90_K5C8P6
 UniRef90_Q5B022
 UniRef90_A0A023C3L8
 UniRef90_U1SJM2
 UniRef90_W8QKD0
 UniRef90_L2ENP7
 UniRef90_M5AFB0
 UniRef90_U2BC99
 UniRef90_R9MHC5
 UniRef90_F8ECF3
 UniRef90_UPI0002D56182
 UniRef90_K2LVH2
 UniRef90_UPI0002F700DC
 UniRef90_S5VJ24
 UniRef90_R9G8D7
 UniRef90_B1KEK4
 UniRef90_E4T448
 UniRef90_B3ETM7
 UniRef90_A4XR2V
 UniRef90_F0Q5U5
 UniRef90_UPI0003778F9F
 UniRef90_R8ZY96
 UniRef90_UPI00035F16CE
 UniRef90_D0YYC3
 UniRef90_S4W3B6
 UniRef90_W7D2Z2
 UniRef90_C5B2R8
 UniRef90_F9SNV0
 UniRef90_R6QE33
 UniRef90_S2DFD9
 UniRef90_F7P0T2
 UniRef90_U1LDR9
 UniRef90_U3B2H1
 UniRef90_UPI000409811C
 UniRef90_U4TSG2
 UniRef90_D5C870
 UniRef90_U2J5Z7
 UniRef90_W7Z2B1
 UniRef90_UPI0003802627
 UniRef90_R2SDN4
 UniRef90_UPI000219728F
 UniRef90_W7MKN7
 UniRef90_W0E9U9
 UniRef90_E0UJM6
 UniRef90_UPI0004761289
 UniRef90_UPI0003620517
 UniRef90_Q11VJ7
 UniRef90_R0MLA9
 UniRef90_K2CK81
 UniRef90_UPI00035C7A2C
 UniRef90_A8TN13
 UniRef90_J3JC83
 UniRef90_UPI0003A36E44
 UniRef90_F9G6U3
 UniRef90_U3CG04
 UniRef90_Q0KAM8

G R Y Y [] N G [] T Q T E Y G [] K

T [] L M A [] V N H M P P S [] V V R [] L Q Y R F

G T E H W N G [] [] V [] D [] [] V [] Y E K R

R Y K W E Y D G K F [] [] E N G K K F G F Y [] [] Y E

[] [] S T K N Y N G [] [] V [] E [] [] V [] Y E R R

[] [] G E E [] [] T G E W T E E G D [] [] V [] R [] [] V [] R M [] []
 N [] C [] S [] F [] P [] S [] G [] L [] V [] Q

S Q [] [] H [] L [] D A [] [] V [] Q [] [] T T Y H R T

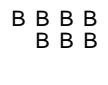
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf

sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

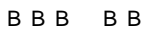
1



10



20



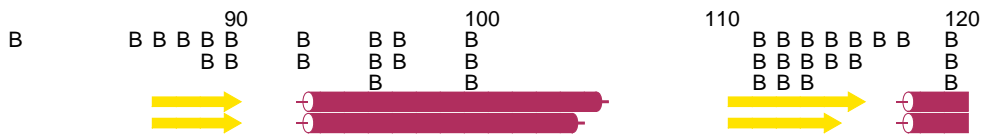
30



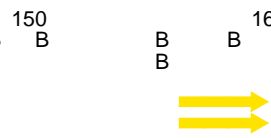
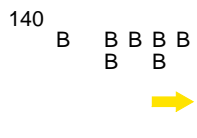
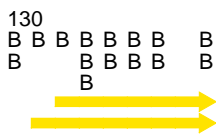
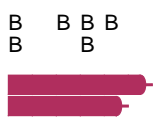
40



sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



170

B B B B 180
B B B

