

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000395B9C8 I V G G Y T C G A N T V P Y Q V S L N N S G Y H F F C G G S S L I N S S Q W V V S A A H
UniRef90_UPI000328BDB I V G G Y T C C Q K N S V P Y Q V S L N N A G Y H H F F C G G S S L I N N R D Q W V V S A A H
UniRef90_UPI00033192E8 I V G G Y T C C Q K N S V P Y Q V S L N N A G Y H H F F C G G S S L I N N R D Q W V V S A A H
UniRef90_F7EM73 I V G G Y T C C Q K N S L P Y Q V S L N N A G Y H H F F C G G S S L I N S D Q W V V S A A H
UniRef90_UPI00042ACCE8 I I G G Y A C C Q K H S I P Y Q V S L N N D D G Y H H F F C G G S S L I N S D Q W V V S A A H
UniRef90_UPI0002C55D6F I V G G F T C C Q K N S V P Y Q V F L N N G Y H H F F C G G S S L I N S D Q W V V S A A H
UniRef90_A4ZX98 I V G G F E C C Y T R N G V P Y Q V S L N N G Y H H F F C G G S S L I S N L W V V S A A H
UniRef90_UPI000329942D I V G G Y E C C P K N S V P Y Q V S L F T S G S Y N F F C G G S V L I S N D E W V V S A A H
UniRef90_UPI0003EBC1DE I V G G Q V A R V G S W P W Q V S L Q T S G S Y H H F F C G G S L I N S S Q W V V T A A H
UniRef90_G3NG34 I V G G Y E C T P H S Q A H Q V S L L N S G Y H H F F C G G S L V N E N W V V S A A H
UniRef90_UPI0003EAAE09 V V G G E D A R P H S W P W Q V S L Q N S W Y H H F F C G G S T L I A S N W V V T A A H
UniRef90_G3HUC0 I V G G Y T C Q E N S V P Y Q V S L N S G Y H H F F C G G S L I N D Q W V V S A A H
UniRef90_H2L6I5 I V G G Q N A L P G S W P W Q V S L Q S S Y H H F F C G G S L I N N Q W V V T A A H
UniRef90_UPI0003D0C7D4 I I G G Y E C R P H S Q P W Q V S I L N N G Y H H S C G G G A L I T A D Q W V V S A A H
UniRef90_G3U7D1 I F G G Y T S L K N S L P Y Q V S L N N G N H H Y C C G G G A L I T D Q W V V S S A A H
UniRef90_E2RSM7 I V N G E D A V P G S W P W Q V S L Q D G F H F F C C G G S L I S E D W V V T A A H
UniRef90_G1M7A3 I G G E C E P H S P W Q V A L F R G R F N C C G G S L I S A H W V L T A A H
UniRef90_K7F234 I I G G A P C E P H S K P W Q A A F V G S Q L C C G G T L I D K N W V I T A A H
UniRef90_G3VCN6 I V N G E E A V P G S W P W Q V S L Q D G F H H F F C C G G S L I S E D W V V T A A H
UniRef90_UPI000203B1AE I V G G V D A V P G E W P W L A S L V L R M N P R H H F F C C G G A L I L T E K W V L T A A H
UniRef90_UPI0003D0D922 I V G G S K A S R G E F P W Q V S L Q R M N E H H F F C C G G A I L T E K W V L T A A H
UniRef90_UPI00042C0456 V V G G E E A C P H C W P W Q A G L Q F G S D H H Q C C G G V V I S P T W V L T A A H
UniRef90_U5EGR6 I V G G F P V D I K E A P Y Q V S L Q F R S H H F F C C G G S V I S S R F I L T A G H
UniRef90_UPI0003AF53FE I V G G S E A S R G E F P W Q V S L R R N N E H H F F C C G A I L T E K W L V S A A H
UniRef90_HOYP63 I V G G T D A S R G E F P W Q V S L R R D S R R H H F F C C G A I L T E R W L L S A A H
UniRef90_R7VRA0 I V G G S A A G L G E P W Q V S L R R R R E H H F F C C G A V L V A G E R W L L S A A H
UniRef90_L5MVF2 I V G G I S A V S G E V P W Q A S L D K E G R H H F F C C G A T L V V G D R W L L S A A H
UniRef90_P69526 I V G G T E C Y P H S R P Y M A F L D E R N K F F C C G A F L V R G S F V L T A A H
UniRef90_UPI00033188B6 I I G G L G A S G E V P W Q A S L K E G R H H F F C C G A T L V V G D R W L L S A A H
UniRef90_UPI0003AE1E38 I V G G E S R A G E V P W Q V S L R R R K H H F F C C G G S L I S E Q W V L T A A H
UniRef90_UPI0002234260 I V G G V K A D L G E F P W I A A V E M G G Y H H F F C C G G T L I N N R W L T A A H
UniRef90_UPI0002654184 I V G G T K A K E G D W P W Q V S L Q S G V H H H C C G G V L I S N K K W I T A A H
UniRef90_UPI0004402A4A I F G G Y T C R K N S V P Y Q V S L N A G Y H H L V C C G G A L V S D Q W V L T A A H
UniRef90_G3HU98 I T G G T V S K S R G S W P W Q V S L L Q E G W S S S C C G G V L I S P D F V L T A A H
UniRef90_UPI0003342EB8 I I G G K E A R P H S H P Y M A F L Q E G W S S S C C G G F L V R E D F V L T A A H
UniRef90_L8IQ1 I V N G E E A V P G S W P W Q V S L Q D G F H H F F C C G G S L I N K N W V V T A A H
UniRef90_UPI0004573914 I V G G E E A V P G S W P W Q V S L N Y G Y H H F F C C G G V L I K E N W V L S V A H
UniRef90_A7VMR9 I V S G Q D A Q P G Q W P W Q V S L R D G E H H V C C G G S L V A E N W V L T A A H
UniRef90_UPI00042AF469 I L G G A D A Q E G R W P W Q V S L R N N R H H F F C C G G S L I L A Q W V L T A A H
UniRef90_UPI0002741429 V I G G F A C A K N S Q P W M A A V Y H Y S Q F C C G G L L V D P E W V L T A A H
UniRef90_UPI00038BE36F I V G G T N A V L G S W P W Q A A L V S N Y L C C G A S L I S N T W L V T A A H
UniRef90_UPI00034F8FCE I I G G S N D I L R K Y P W Q V S L Q Y G Q H H F F C C G G S L I N S R W I L C A A H
UniRef90_Q28DA4 I V N G T K A A L R Q F P Y Q V S L R R E S Y H H F F C C G G S L I D E Q W V L T A A H
UniRef90_UPI00022C89B8 I V G G S A A R G E W P W Q V S L R R K E H H F F C C G A V L I A D R W L L T A A H
UniRef90_UPI000398FEFA I V G G T N A S A G S W P W Q A S L H S G E H H F F C C G G S L I S D Q W L L T A A H
UniRef90_F1Q9Z9 I V G G S V A P R G A W P W L V S V L R D G E L M C C G G V L V A A T W L L T A A H
UniRef90_UPI0003D0FCC7 V I G G T Q A E A G D W P W Q V S L Q N G A H H R C C G G V L I S N L W V L T A A H
UniRef90_UPI00038EFB2E I V G G V E A A Q G E F P W Q V S L R E N H H F F C C G A T I V G D R W L V S A A H
UniRef90_UPI00035A01F6 I V G G N Q V K Q G S H P W Q V S L Q R E K H H F F C C G G T I V A S Q W V V T A A H
UniRef90_G1N135 I V G G S A A P P G A W P W L V R L H G G Q P L C C G G V L V A S W V L T A A H
UniRef90_UPI0003AD7890 V V G G K P S Q P T A W P W T V A I R N G M F H H C C G G V I I T D Q N W I T A A H
UniRef90_UPI00034FB5F3 I V G G S I T S P G S W P W L V N I R N G E L M C C G G V L I D D M W I L T A A H
UniRef90_UPI000443195F V L G G E E C P P H S Q P W Q V A L F E G R R F Y C C G A S L I S S Q W L L T A A H
UniRef90_K7IT91 I V G G Q T T L V N E F P W Q V R L Y M N K F Y C C G G T I N D R Y V L S A A H
UniRef90_UPI0003504F68 I V G G S A A R G E W P W Q V S L R Q G F T A S C C G G F L I A R D F V I T A A H
UniRef90_UPI00042AC917 I I G G T E S K P H S R P Y M A H L R G F T A S C C G G F L I A R D F V I T A A H
UniRef90_U3IXC2 I I G G K R T S V S K W P W Q V S I V Q D G T H R R C C G G T I I G A Q W V L T A A H
UniRef90_R0LMS1 I I G G Q R A Q D G E W P W Q A S I Q D G T H R R C C G G S V I S N T W L V T A A H
UniRef90_HOZ4M9 I V N G Q N A V P G S W P W Q V S L Q S G S H H F F C C G G S L I N E N W V V T A A H
UniRef90_UPI0003C815F3 I I G G Q E A R P H S F P Y M A Y V L R E Q T P L C C G G F L V S E D F V M T A A H
UniRef90_H2T7F2 I I G G Q N A A P G N W P W Q A S V R E G T Q F C C G G S L I S S E W V L T A A H
UniRef90_UPI00042BBB9A I T G G I S A Q V G E W P W Q A S L Q S G H H R C C G A T L I S N T W L I T A A H
UniRef90_UPI000443606D I V G G N N A K E G A W P W M V S L F N G R H H C C G A S L I S N E W L V S A A H
UniRef90_UPI0003C3551A I V G G S N A A F G R W P W Q I S L R Q W R H H K C C G A A L L N E N W A I T A A H
UniRef90_W5L0N0 I V G G Q A A S P G S W P W Q V S L Q S G F H H F F C C G G S L I N K D W V L T A A H
UniRef90_P08311 I I G G R E S R P H S R P Y M A Y L Q I G Q S R K C C G G F L V R E N D F V L T A A H
UniRef90_A0A034V6Z5 I V G G S N A A F G R W P W Q I S L R Q W R H H K C C G A A L L N E N W A I T A A H
UniRef90_UPI000258F7B0 I V N G T K A A L R Q F P Y Q V S L R R S Y H H F F C C G G S L I S E Y H V L T A A H
UniRef90_H2LQH1 I V G G Q D A E L G E W P W Q V S L H T Q G H H R C C G A S I S N K W L L S A A H
UniRef90_UPI00034471E8 I V G G S A A Q G E W P W Q V S L R R R R E H H R C C G A V L V A E R W L L S A A H
UniRef90_UPI0001555758 I V N G E E A K P G S W P W Q A S L Q S G W H H F F C C G G S L I N S Q W V V T A A H
UniRef90_UPI0003AF965F I I D G V P C P R G S Q P W Q V A L R K G S Q H H C C G G M L L S N E K W L L T A A H
UniRef90_M0RD41 I I G G V E S P P H S R P Y M A H L R G L E D C C G G F L I S R Q F V L T A A H
UniRef90_UPI000328EAA7 I V G G S N A K E G S W P W L A A L Y Y N D H L C C G A S L I S N S W L V T A A H
UniRef90_HOXIR7 I I G G H E A E P H S R P Y M A Y L Q F Y Q K F F C C G G F L I R K D F V L T A A H
UniRef90_UPI000443F63F I V G G K D A E P H S R P Y M A S L Q Q G R H H C C G G V L L R E D F V L T A A H
UniRef90_S4RAL6 V I N G E E A V P G S W P W Q V S L Q D G F H H F F C C G G S L I D P Y W V I T A A H
UniRef90_UPI0001CE094A V V G G T D A D E G E W P W Q V S L F G Q G H H V C C G A S I Y S N W V L T A A H
UniRef90_C1IHU0 I V G G S E V T P G E L P Y Q L S F Q D V S H H F F C C G A S I Y S N W V L C A G H
UniRef90_G1LFZ7 I I N G E E A V P G S W P W Q V S L Q S G F H H F F C C G G S L I S Q H W V V T A A H
UniRef90_B4LFV1 I V G G S T S I S G S M P Y L Q V S L H R G S A L Y C C G G S L I R D Q W V L T A A H
UniRef90_BOWAK4 I V G G H E A A S G S V P H Q V S L Q F G Y H H L V C C G G S V I T P Q W I I T A A H
UniRef90_UPI00034FBD72 I V G G N A S S P A Q W P W Q V S L Q F G Y H H L V C C G G S V I T P Q W I I T A A H
UniRef90_UPI00046BB5C2 V V G G Q K A S V E S R P W Q V S I I Q R Q G S F H H C C G G S L I L D P H W L T A A H
UniRef90_Q5XGP5 I V G G R E A R A H S R P Y M A S L Q R G S F V C C G G A L N Q K W V L T A A H
UniRef90_Q175P6 V V G G H E A E P G S A P H Q V S L Q G F G H S C C G G S I I G D Q W V L T A A H
UniRef90_UPI0004441808 I V G G E D A A Q G E F P W Q V S L Q R N Y G H H F F C C G A S I I S E N W L V T A A H
UniRef90_UPI00033172F1 I V G G M E A A Q G E F P W Q V S L Q R N E H H F F C C G G A I I S E A R W L V S A A H
UniRef90_O97099 V V G G Q E A E E G S A P Y Q V S L Q L W G H N C C G G S I L S E R W V L T A A H

QUERY UniRef90_UPI000395B9C8 UniRef90_UPI0003C28BDB UniRef90_UPI00033192E8 UniRef90_F7EM73 UniRef90_UPI00042ACCE8 UniRef90_UPI0002C55D6F UniRef90_A4ZX98 UniRef90_UPI000329942D UniRef90_UPI0003EBC1DE UniRef90_G3NG34 UniRef90_UPI0003EAAE09 UniRef90_G3HUC0 UniRef90_H2L6I5 UniRef90_UPI0003D0C7D4 UniRef90_G3U7D1 UniRef90_E2RSM7 UniRef90_G1M7A3 UniRef90_K7F234 UniRef90_G3VCN6 UniRef90_UPI000203B1AE UniRef90_UPI0003D0D922 UniRef90_UPI00042C0456 UniRef90_U5EGR6 UniRef90_UPI0003AF53FE UniRef90_HOYP63 UniRef90_R7VRA0 UniRef90_L5MFI2 UniRef90_P69526 UniRef90_UPI00033188B6 UniRef90_UPI0003AE1E38 UniRef90_UPI0002234260 UniRef90_UPI0002654184 UniRef90_UPI0004402A4A UniRef90_G3HU98 UniRef90_M3ZP96 UniRef90_UPI0003342EB8 UniRef90_L8IQ11 UniRef90_UPI0004573914 UniRef90_A7VMR9 UniRef90_UPI00042AF469 UniRef90_UPI0002741429 UniRef90_UPI00038BE36F UniRef90_UPI00034F8FCE UniRef90_Q28DA4 UniRef90_UPI00022C89B8 UniRef90_UPI000398FEFA UniRef90_F1Q9Z9 UniRef90_UPI0003D0FCC7 UniRef90_UPI00038EFB2E UniRef90_UPI00035A01F6 UniRef90_G1N135 UniRef90_UPI0003AD7890 UniRef90_H9JX24 UniRef90_UPI00034BF5F3 UniRef90_UPI000443195F UniRef90_K7IT91 UniRef90_UPI0003504F68 UniRef90_UPI00042AC917 UniRef90_U3IXC2 UniRef90_R0LMS1 UniRef90_H0Z4M9 UniRef90_UPI0003C815F3 UniRef90_H2T7F2 UniRef90_UPI00042BBB9A UniRef90_UPI000443606D UniRef90_UPI0003C3551A UniRef90_W5L0N0 UniRef90_P08311 UniRef90_A0A034V6Z5 UniRef90_UPI000258F7B0 UniRef90_H2LQH1 UniRef90_UPI00034471E8 UniRef90_UPI0001555758 UniRef90_UPI0003AF965F UniRef90_M0RD41 UniRef90_UPI000328EAA7 UniRef90_H0XIR7 UniRef90_UPI000443F63F UniRef90_S4RAL6 UniRef90_UPI0001CE094A UniRef90_C1IHU0 UniRef90_G1LFZ7 UniRef90_B4LFV1 UniRef90_B0WAK4 UniRef90_UPI00034FBD72 UniRef90_UPI00046B5C2 UniRef90_Q5XGP5 UniRef90_Q175P6 UniRef90_UPI0004441808 UniRef90_UPI00033172F1 UniRef90_O97099

QUERY		90	100	110	120
UniRef90_UPI000395B9C8	L	N	S	T	S
UniRef90_UPI0003C28BDB	I	D	A	A	C
UniRef90_UPI00033192E8	L	D	L	P	A
UniRef90_F7EM73	I	D	L	S	S
UniRef90_UPI00042ACCE8	F	D	L	L	L
UniRef90_UPI0002C55D6F	V	D	L	L	L
UniRef90_A4ZX98	L	D	L	L	L
UniRef90_UPI000329942D	Q	D	S	R	P
UniRef90_UPI0003EBC1DE	F	N	N	D	I
UniRef90_G3NG34	I	D	N	D	I
UniRef90_UPI0003EAAE09	I	L	W	N	D
UniRef90_G3HUC0	L	D	N	D	I
UniRef90_H2L6I5	Q	N	N	D	I
UniRef90_UPI0003D0C7D4	L	I	D	Y	D
UniRef90_G3U7D1	I	L	D	N	D
UniRef90_E2RSM7	V	R	N	D	I
UniRef90_G1M7A3	H	R	K	H	D
UniRef90_K7F234	K	D	N	D	I
UniRef90_G3VCN6	I	T	N	D	I
UniRef90_UPI000203B1AE	E	A	N	D	I
UniRef90_UPI0003D0D922	A	D	F	D	V
UniRef90_UPI00042C0456	Y	D	S	D	I
UniRef90_U5EGR6	L	I	D	Y	D
UniRef90_UPI0003AF53FE	L	D	Y	D	V
UniRef90_HOYP63	A	D	Y	D	V
UniRef90_R7VRA0	L	L	D	Y	D
UniRef90_L5MFY2	L	L	D	F	D
UniRef90_P69526	L	L	D	F	D
UniRef90_UPI00033188B6	I	L	R	N	D
UniRef90_UPI0003AE1E38	I	L	D	F	D
UniRef90_UPI0002234260	V	Q	N	D	I
UniRef90_UPI0002654184	I	L	A	N	D
UniRef90_UPI0004402A4A	H	E	N	D	I
UniRef90_G3HU98	T	D	N	D	I
UniRef90_M3ZP96	S	D	Q	D	V
UniRef90_UPI0003342EB8	I	Q	N	D	I
UniRef90_L8IQ11	I	N	N	D	I
UniRef90_UPI0004573914	L	L	D	Y	D
UniRef90_A7VMR9	S	S	G	D	I
UniRef90_UPI00042AF469	V	Q	N	D	I
UniRef90_UPI0002741429	Y	S	N	D	I
UniRef90_UPI00038BE36F	M	G	Y	D	I
UniRef90_UPI00034F8FCE	D	Q	N	D	I
UniRef90_Q28DA4	L	E	N	D	I
UniRef90_UPI00022C89B8	L	E	N	D	I
UniRef90_UPI000398FEFA	L	D	Y	D	V
UniRef90_F1Q9Z9	H	D	G	D	M
UniRef90_UPI0003D0FCC7	F	H	G	D	V
UniRef90_UPI00038EFB2E	H	E	N	D	I
UniRef90_UPI00035A01F6	A	D	F	D	V
UniRef90_G1N135	M	N	Y	D	I
UniRef90_UPI0003AD7890	F	H	N	D	I
UniRef90_H9JX24	M	K	N	D	I
UniRef90_UPI00034FB5F3	F	D	N	D	I
UniRef90_UPI000443195F	H	H	D	D	I
UniRef90_K7IT91	F	D	H	Y	D
UniRef90_UPI0003504F68	N	L	D	Y	D
UniRef90_UPI00042AC917	N	L	N	D	I
UniRef90_U3IXC2	D	D	Y	D	I
UniRef90_R0LMS1	H	E	Y	D	V
UniRef90_H0Z4M9	M	N	N	D	I
UniRef90_UPI0003C815F3	N	Q	N	D	I
UniRef90_H2T7F2	N	D	N	D	I
UniRef90_UPI00042BBB9A	H	N	Y	D	I
UniRef90_UPI000443606D	K	D	S	D	I
UniRef90_UPI0003C3551A	F	E	Y	D	I
UniRef90_W5L0N0	Q	D	N	D	I
UniRef90_P08311	I	Q	N	D	I
UniRef90_A0A034V6Z5	F	E	Y	D	I
UniRef90_UPI000258F7B0	L	Q	N	D	I
UniRef90_H2LQH1	Y	D	Y	D	I
UniRef90_UPI00034471E8	L	D	Y	D	V
UniRef90_UPI0001555758	L	K	N	D	I
UniRef90_UPI0003AF965F	H	A	N	D	I
UniRef90_M0RD41	N	I	H	D	I
UniRef90_UPI000328EAA7	K	N	N	D	I
UniRef90_HOXIR7	L	A	N	D	I
UniRef90_UPI000443F63F	L	A	N	D	I
UniRef90_S4RAL6	I	N	N	D	I
UniRef90_UPI0001CE094A	F	D	Y	D	I
UniRef90_C11HU0	I	S	N	D	I
UniRef90_G1LFZ7	D	T	N	D	I
UniRef90_B4LFV1	M	N	M	D	I
UniRef90_B0WAK4	F	H	N	D	I
UniRef90_UPI00034FBD72	L	G	N	D	I
UniRef90_UPI00046BB5C2	K	E	Q	N	D
UniRef90_Q5XGP5	F	Q	N	D	I
UniRef90_Q175P6	F	H	N	D	I
UniRef90_UPI0004441808	F	N	D	I	I
UniRef90_UPI00033172F1	A	D	F	D	V
UniRef90_O97099	F	H	N	D	I

QUERY WGNT KSS SGT 130 PDVLRKCLKAP ILS DSS SCSSAY PGQGI TSNM UniRef90_UPI000395B9C8 WGH T L S S F A A N S Y P D Q L Q C C L K A P V L S D S S C C S S A Y P G Q G I T S N N M UniRef90_UPI0003C28BDB WGNT L S S S G T N N P E A L L Q C C L K A P V L S D S D E Q C C K E A S Y P G Q G I T S S S M UniRef90_UPI00033192E8 WGNT L S N G V N N Y P A L L Q C C L D A P L L S D S E Q C C K E A S Y P G G L V T D S N M UniRef90_F7EM73 WGNT Q S S S G S N Y P D L L Q C C L D A P I L S D D A S Q C C H N A S Y P G Q G I T N N M UniRef90_UPI00042ACCE8 WGNT V N L G G K Y P E L L Q C C L E A P V L S A S S C C R N S Y P G G K I T N N M UniRef90_UPI0002C55D6F WGNT Q S L G E K F P D A L R C L Q V P I L S D S T S C C R N A Y P G G R I S S K M UniRef90_A4ZX98 WGN M S A S G S N Y P S R L M C C L W A P I L S D S S C C K N A Y P G Q G I S S N M UniRef90_UPI000329942D WGN L R P S D E G Y P D K L Q C C L E V P L L S D D T C C N A Y P F Q G I T E N M UniRef90_UPI0003EBC1DE T G W G N I G S G V P L P S P Q N L M E V Q V N R Q C C C D Y G V G S I T D N M UniRef90_G3NG34 WGNT M S S A D S N K L Q C L N I P T L S T K D C C N N S Y P G M L T D A M UniRef90_UPI0003EAAE09 T G W G W T N G P L J A D A L Q Q A L L P V V D H A T C T Q P D W W G S T V K T T UniRef90_G3HUC0 WGNT L S F G D L L Q C L D A P L L P Q A D C E A S Y P G R I T S K M UniRef90_H2L615 T G W G D I G N G V S L P A P E T L Q E I Q I N R R C C K C S Y G A S S I T D N M UniRef90_UPI0003D0C7D4 WGNT L S S G L L G S D Q L R C V E V P I L S H S V C C E D A Y P N R V T S T M UniRef90_G3U7D1 WGN L L P N Q T A H Y P D P L Q C L D A P I L S D S Q V C C R N A Y P G K I T R N M UniRef90_E2RSM7 T G W G R T K Y N A N K T P D K L Q Q A A L P L L S N A E C K K F W G S K I T D UniRef90_G1M7A3 WGR P L S S P V S L P D T L H C A N I S V I P A T S C C N E D Y P G R V M A S M UniRef90_K7F234 WGT T K S P E L R F P D V L Y C G N I S V F S Q E C C R S I Y P R Y F T N N M UniRef90_G3VCN6 T G W G L T K H T N N K T P E R L Q Q A A L P L L S N S E C Q K Y W G S K I K D UniRef90_UPI000203B1AE S G W G T T S Q N S V K L Q E A K V N I L D V Q K C N S S Q W Y S G A M S P H T UniRef90_UPI0003D0D922 WGY L K E D F L V K P E T L Q K A T V E L L D Q V L C S S L Y S Y A L T D R M UniRef90_UPI00042C0456 T G W G S T R E D G S L A S R L Q Q T Q V P I L J E S E V C E K N Y Y F N H P G G UniRef90_U5EGR6 S G W G D T N G M E S D I V L R A A M V P S V N Q D K C C H A Y D D E I T D R M UniRef90_UPI0003AF53FE S G W G Y E D F L V K P E F L Q K A T V E L L D Q N L C C S S L Y S H V L T D R M UniRef90_HOYP63 S G W G H E G N A T K P E L L Q K A S V G I L D Q E A C C R F L Y N F S L T D Q M UniRef90_R7VRA0 T G W G S V R E G G S M R Q L Q K A S V R L S E Q A C C R R Y Y P V Q I S S R M UniRef90_L5MFY2 WGN M Q E G N A T K P D L L Q K A S V G I E Q K M C G A L Y N F S L T D R M UniRef90_P69526 T G W G R T G L H S P G S D T L Q E V K Q R L M E P Q A C K H Y H Y F N H K S Q UniRef90_UPI0003AE1E38 S G W G N T UniRef90_UPI0002234260 T G W G R Q G E G A Q R P Y Y I R Y E N C N N I M K Q T M S T F S D V V R K G UniRef90_UPI0002654184 A G W G T G S S L S N D L Q Q A L V H L I D H D T C H H L Y S E Y N I V E E A E UniRef90_UPI0004402A4A T G W G Y T G S T V S D L Q Q A R V N I I S N N V C N A P S S Y N G A I L P G M UniRef90_G3HU98 W G D S V S I G S I N K K T D Y L F L V V Q Y D UniRef90_M3ZP96 S G F G T T G T V S K D L Q M E V S V D I S T Q V C N T P S V Y G G A V D T S N M UniRef90_UPI0003342EB8 A G W G L V G L N R A T Q K L Q E V Q L R V Q Q D Q E C R R R F S T Y D S R T Q UniRef90_L8IQ11 T G W G L T R Y T N A N T P D R L Q Q A S L P L L S N T N C K K Y W G T K I K D UniRef90_UPI0004573914 S G W G M T N A N A F D P S R S K L Q Q T S L P L L S N M D C Q E Y W G D K L S G UniRef90_A7VMR9 WGNT A M G D Q V D M S P R R Q C L D V P V I D D E V C K G A Y P G M I T R R M UniRef90_UPI00042AF469 T G W G R T A T N Q P L P P P F T L Q E L Q V P L I D A Q T C N A Y Y Q F E D M UniRef90_UPI0002741429 T G W G P S E T L Q E V E Q Y I L Y K K C N E M I R S Y M P S T T E L V L E G M UniRef90_UPI00038BE36F W G S I E P S E L F E P D D L Q C V Y L D L L P N E K C V K A H F D T V T D L M UniRef90_UPI00034F8FCE T G W G T L S Y G G E D T P P L P S S H R K M I W C S S S L M Y G S T I K P S M UniRef90_Q28DA4 WGH T V E E G G A L A S Q L Q E V A I S L I S S T T C N Q E Y G G Q L D T M UniRef90_UPI00022C89B8 WGY P A E D Y P I T S E N L M Y I D L P L S H T T C K K E N I T D F P A G M UniRef90_UPI000398FEFA T G W G S T K E G G L M S K H L Q K A A V N V I A D Q A C K K F Y P V Q I S S R UniRef90_F1Q9Z9 W G T I E S P S P Q L L Q E V N V P I V G N N L C N C L Y G G S S I T N N M UniRef90_UPI0003D0FCC7 G W S L Y E E G P A A E V M E A R V P L L S Q D A C C R G A L G R D L T S A M UniRef90_UPI00038EFB2E T G W T Y G G N T V P Y L R Q G E V Q I L S T N V C N S P E S Y D G A L L P G M UniRef90_UPI00035A01F6 S G W G Y UniRef90_G1N135 C G W G R L R E N G V L P Q V L Y E V N L P I L N S M E C S R K K P I Q C D T G UniRef90_UPI0003AD7890 W G A L F E D G P E A E A V R E A R V P L L S A D T C K R A L G P E L H P S S M UniRef90_H9JX24 P G T I C T A V G W G A T V E H G P D P D H L R E V I E V P I W D K C K H E E D R UniRef90_UPI00034BF5F3 W G S L Y E D G P N K S D V I M E A R V P V L S Q E A C R S T L G K N M L T S T M UniRef90_UPI000443195F W G L V A E S N N K T Q D T L H C A N I S I S A A S C N R D Y P G Q V T D T M UniRef90_K7IT91 S G W G T D G K A T C L L Q Q S V Q L P A V M S L E E C R N T S Y S A R M I S E N M UniRef90_UPI0003504F68 T G W G S T K E G L M T K H L Q K A A V N V I G D Q D C K K F Y P V Q I S S R UniRef90_UPI00042AC917 A G W G R T G V T E P T A E K L M E V K L R I M E K D A C K H Y P N Y S Y K L Q UniRef90_U3IXC2 T G F G N E E N T S P K L R E A E V K L I D Y K I C N S D K V Y E G A L T P R M UniRef90_R0LMS1 T G W G N D G Y S V N Q L R Q A E V K I I S T R I C N R R E V Y G G A V T P G M UniRef90_H0Z4M9 T G W G R T N P N S Q A L A T A L Q Q V T L P L I P Q N K C M Q Y W G N R I T N UniRef90_UPI0003C815F3 T G W G L V G L N R R T P D L R V V Q L R V Q R D G E C H R R F D F Y T G Q T Q UniRef90_H2T7F2 T G W G K A D N K S T F P D I L Q E V E V P I V G N N C C R C T Y A E L T E N M UniRef90_UPI00042BBB9A T G W G N E G S S I N N L R Q A E V K I I D T N I C N R A E V Y N G A I A P G M UniRef90_UPI000443606D W G T I K Y E G P T A A I L Q E A Q I P L L S N E Q C Q Q M P E Y N I T E N M UniRef90_UPI0003C3551A W G R L Y E D G P L P S V L Q E V A V P V I N N T I C E S M Y Y I E H I P H I F UniRef90_W5L0N0 T G W G D I A S G V S L P D P G L L Q E A Q V P I V D Q K Q C F K M K I T N N M UniRef90_P08311 A G W G R V S M R G T D T L R E V Q L R V Q R D R Q C L R I F G S Y D P R R Q UniRef90_A0A034V6Z5 G W G R L Y E N R G L P S V L Q E V A V P V I N N T I C E S M Y R H I P H I F UniRef90_UPI000258F7B0 W G Y P S E D D Q T V S N R L M Y V D L P I N I C K K L L S Y V T D V F P G M UniRef90_H2LQH1 T G W G T V R E Q G L A K T L Q K A S V K M I N D T V C Q K Y L S N S L T T R M UniRef90_UPI00034471E8 T G W G UniRef90_UPI0001555758 S G W G K T R Y N A V T P N Q L Q Q T S L P L L S A P E C K T F W G S K I D E N UniRef90_UPI0003AF965F W G T T T S P D V T F P A Q L M C T D V K L I S P Q D C R K V Y K D L L G D S M UniRef90_M0RD41 A G W G T G G V T K P T S N T L R E V K Q R I M D K E A C K N Y F H Y N Y N F Q UniRef90_UPI000328EAA7 A G W G N V A N E G P T A N I L Q E A D V P L N E K C Q Q Q M P E Y N I T D N M UniRef90_HOXIR7 A G W G W L A J D G P P S D V L Q E V M L T V Q R D D K C C E S F H M Y T R T Q UniRef90_UPI000443F63F W G D I G D N S T L A N R L Q E V N V T I M S P R T C Q R R W R E V P I A R T M UniRef90_S4RAL6 T G W G V T R W N A N Y G S S T L Q Q T V L P L I S T E D C K K W G S Y I M D UniRef90_UPI0001CE094A T G W G H T Q E G G S G L T L K K G E R I I N Q T T C E D L L P Q Q I T P R M UniRef90_C11HU0 W G T T S E G G S T P S T L M K V T V P L V S D A E C R D A Y G Q N D V D S M UniRef90_G1LFZ7 T G W G R T Q Y N S H K T P D K L Q Q A A L P L L S N A E C K Q F W G S R I T D UniRef90_B4LFV1 W G V T K E G G D S V T N L R S V Q L K V V K Q K V C Q N A Y Q G S A T I T N UniRef90_B0WAK4 W G R T S A G G V P T K L Q T I D L S S I S N D E C K O R S Y P G A G N V D I G UniRef90_UPI00034FBD72 S G W G A T G D T S P V L N H A A V P L I S N K I C N H R D V Y G G I I S P S M UniRef90_UPI00046B5C2 I G W G F T G K M S D E L L Q A S V Q V I D R A R C N A E D A Y Q G E V T E E M UniRef90_Q5XGP5 A G W G D I T D F G T A P V A L M E T N A D I R Q A C N R S W G S I T N T M L UniRef90_Q175P6 W G R T S T N G P I P T K L Q T I D L K H I S N E E C K R L H G G S E V D I G UniRef90_UPI0004441808 T G W A T R E G G P A K V L Q K A E V R I N H T E C S N K L M S Y R A L T S K M UniRef90_UPI00033172F1 W G Y L R E D F L V K P E T L Q K A T V E L L D Q A L C S L Y S H A L T D R M UniRef90_O97099 W G R T S A G G S V P T K L Q T I D L R T L S N E D C K K K S G N P G N V D I G

QUERY F C A G Y L E E G G K D S C Q Q G D S G G P V V V C S G K L Q Q G I V S W G S G C A Q K
UniRef90_UPI000395B9C8 M C V G Y L E E G G K D S C Q Q G D S G G P V V V C S G K L Q Q G I V S W G Y G C A Q K
UniRef90_UPI0003C28BDB I C A G F L E E G G K D S C Q Q G D S G G P V V V C S G K L Q Q G I V S W G K G C A L K
UniRef90_UPI00033192E8 A C A G F L E E G G K D S C Q Q G D S G G P V V V C S G K L Q Q G I V S W A Y G C A Q K
UniRef90_F7EM73 M C L G F L E E G G K D S C Q Q G D S G G P V V V C S G K L Q Q G I V S W G Y G C A M K
UniRef90_UPI00042ACCE8 F C L G F L E E G G K D S C Q Q G D S G G P V V I C S G K L Q Q G I V S W G A G C A L R
UniRef90_UPI0002C55D6F I C L G Y L Q G G K D A C Q Q G D S G G P V V V C S G K L Q Q G I V S W G I G C A Q K
UniRef90_A4ZX98 F C A G F L E E G G K D S C Q Q G D S G G P L V C C N N Q L Q Q G L V S W G Y G C A Q R
UniRef90_UPI000329942D I C A G Y L E E G G K D S C Q Q G D S G G P L M C D G E L Q Q G V V S W G H G C A Q R
UniRef90_UPI0003EBC1DE I C A G L S A G G K D S C Q Q G D S G G P M V I R W I Q A G V V S F G D G C A R P
UniRef90_G3NG34 F C A G Y L E E G G K D S C Q Q G D S G G P V V C C N G E L Q Q G V V S W G Y G C A E R
UniRef90_UPI0003EAAE09 M V C A G G D G Q L S C Q Q G D S G G P L N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P
UniRef90_G3HUC0 V C A G F L E E G G K D S C Q Q G D S G G P L V C C N G Q L Q Q G I V S W G Y G C A L K
UniRef90_H2L6I5 M C A G L L A G G K D S C Q Q G D S G G P Q N N R W I Q A G V V S F G N G C A E P
UniRef90_UPI0003D0C7D4 I C A G H L Q G G K D A C Q Q G D S G G P L V C C A G E L Q Q G I M S W G F G W A Q K
UniRef90_G3U7D1 I C V G F L E G G K D S C Q Q G D S G G P T V C C N G E L Q Q G I V S W G Y A C A K R
UniRef90_E2RSM7 V M I C A G A S G V S S C Q Q G D S G G P L V C C Q W T L V G I V S W G S G T C S T
UniRef90_G1M7A3 V C A G V E G G T D S C Q Q G D S G G P L V C C G G V L Q Q G I V S W G V P C C D T
UniRef90_K7F234 F C A G L P Q G G V D S C Q Q G D S G G P L V C C N G V L Q Q G I V S W G T C A L P
UniRef90_G3VCN6 T M I C A G A S G V S S C Q Q G D S G G P L V C C Q W T L V G I V S W G S S T C S T
UniRef90_UPI000203B1AE I C A G Y E E G I D S C Q Q G D S G G P L M C K Y Y V V G I T S W G K G C A Q P
UniRef90_UPI0003D0D922 V C A G Y L E E G K I D S C Q Q G D S G G P L V C C K Y F L A G I V S W G I G C A E A
UniRef90_UPI00042C0456 I T A R M L C G G Q D S C Q Q G D S G G P L V C C H H E L Y G I V S W G V G C A R P
UniRef90_U5EGR6 I C A G Y T E G G K D S C Q Q G D S G G P L V A E N K L T G V V S W G K G C A E P
UniRef90_UPI0003AF53FE L C A G F P Q G G V D S C Q Q G D S G G P L A C A R W V L T G V T S W G Y G C A R P
UniRef90_HOYP63 M C A G Y L E E G K V D S C Q Q G D S G G P L V C C Q F F L A G I V S W G I G C A E A
UniRef90_R7VRA0 I C A G F L E G K V D S C Q Q G D S G G P L A C C E F Y L A G I V S W G I G C A Q P
UniRef90_L5MIFY2 L C A G F P Q G G V D S C Q Q G D S G G P L A C C W V L T G V T S W G Y G C A R P
UniRef90_P69526 L C A G F L E G R V D S C Q Q G D S G G P L A C C E F Y L A G I V S W G I G C A Q A
UniRef90_UPI00033188B6 L C V G N P N K I K S A Y K G D S G G P L L C A G V A Q G I V S Y G Q F N A K P
UniRef90_UPI0003AE1E38 M I C G Y K A G G K D S C Q Q G D S G G P M V C T W M Q V G I V S W G L G C G R H
UniRef90_UPI0002234260 I C A G Y L E E G G V D S C Q Q G D S G G P L T C R W H L V G S T S W G L G C A R P
UniRef90_UPI0002654184 L C A G L S Q G G A D A C Q Q G D S G G P E R Q R W F L V G I V S W G Y Q C G L P
UniRef90_UPI0004402A4A L C A G L S Q G G A D A C Q Q G D S G G P V V C N K E L Q G V V S W G S C C G K K
UniRef90_G3HU98 I C A G K L E E G K D S C Q Q G D S G G P L V C C R W Y L V G I T S W G S C C G D V
UniRef90_M3ZP96 L C V G S S R E R K S V F N G D S G G P L V C C N G V G G I V S W G S H M G N P
UniRef90_UPI0003342EB8 A M I C A G A S G V S S C Q Q G D S G G P L V C C K W T L V G I V S W G S S T C S T
UniRef90_L8IQ11 V M I C A G A G A S C Q Q G D S G G P L V C C E W H L V G I V S W G S S G C S T
UniRef90_UPI0004573914 M C A G Y M D G G R D A C Q Q G D S G S P L V C C L G E V Y G L V S W G Q G C A L P
UniRef90_UPI00042AF469 L C A G F E E G G K D A C Q Q G D S G G P L V C C D W I Q A G V V S W G S D C A L P
UniRef90_UPI0002741429 M I C G Y N Q K G K D A C Q Q G D S G G P M V C D W L Q V G I V S W G V G C G R E
UniRef90_UPI00038BE36F L C A G D L P K D G K D T C Q Q G D S G G P L I C D G M L Q G V T S W G T P C G K P
UniRef90_UPI00034F8FCE L C A G Y V N G N I D S C Q Q G D S G G P L V C Y R W Y L V G I V S F G D G C A Q A
UniRef90_Q28DA4 L C A G K L A G G A D T C Q Q G D S G G P Q S S H W E Q V G I V S W G D G C A R P
UniRef90_UPI00022C89B8 L C A G Y M E G Q R D A C Q Q G D S G G M I C N G F L T G V V S G G D G C A R P
UniRef90_UPI000398FEFA M L C A G F P L G T D S C Q Q G D S G G P L A C Q W F L A G I T S W G Y G C A R P
UniRef90_F1Q9Z9 M C A G L M Q G G K D S C Q Q G D S G G P M F N T W V Q A G V V S F G K G C A D P
UniRef90_UPI0003D0FCC7 F C A G Y L S G G I D S C Q Q G D S G G P L T C Q D V L Y G I T S W G D G C G E R
UniRef90_UPI00038EFB2E L C A G L L T G A V D A C Q Q G D S G G P S R R L W F L V G I V S W G Y Q C G V P
UniRef90_UPI00035A01F6 L C A G F P D G G K D A C Q Q G D S G D P L L C Q W I L A G V I S W G M G C A R R
UniRef90_G1N135 L C A G Y L A G G I D S C Q Q G D S G G P L T C R E V L Y G V T S W G D G C G E P
UniRef90_UPI0003AD7890 I C A G P S E G G K D A C Q Q G D S G G P L L C Q W Y L A G I V S H G D G C A R K
UniRef90_H9JX24 F C A G Y L N G G I D S C Q Q G D S G G P L T C Q Y V L Y G I T S W G D G C G E R
UniRef90_UPI00034FB5F3 V C A G V E G G T D S C Q Q G D S G G P L V C G G T L Q G I V S W G V P C C D T T
UniRef90_UPI000443195F M C A G Y K E G K D S C Q Q G D S G G P M D K K Y E L T G V V S W G N G C A R P
UniRef90_K7IT91 M V C A G F P Q G T V D S C Q Q G D S G G P L L C A G V A H G V V S Y G R G D A K P
UniRef90_UPI0003504F68 V C V G S P R K I N S A Y R G D S G G P L L C A G V A H G V V S Y G R G D A K P
UniRef90_UPI00042AC917 M C A G Y L Q G G K D A C Q Q G D S G G P L V C R W Y L V A G V T S W G T G C G Q K
UniRef90_U3IXC2 L C A G Y L E G Q V D A C Q Q G D S G G P L V H I W Y L V G I V S W G D G C G K P
UniRef90_R0LMS1 A M L C A G A G A T S C Q Q G D S G G P L V Y Q W T L I G I V S W G S S D C N I
UniRef90_H0Z4M9 I C V G D P R E M K S A F L G D S G G P L V C N N M A Q G I V S Y G N Q L G T
UniRef90_UPI0003C815F3 I C A G Y A S G G K D S C Q Q G D S G G P D D K V W V Q L G V V S F G I G C A L P
UniRef90_H2T7F2 V C A G Y L E E G E I D A C Q Q G D S G G P R R G V W F L V G I V S W G D E C A K K
UniRef90_UPI00042BBB9A I C G G Y E E G G V D S C Q Q G D S G G P L M C Q W L L A G V T S F G H Q C A L P
UniRef90_UPI000433606D I C A G W K K G G V D S C Q Q G D S G G P M D K R F Q L G G V I S W G I G C A E A
UniRef90_UPI0003C3551A I C A G L K Q G G K D T C Q Q G D S G G P M V N I W I Q S G I T S F G S G C A D P
UniRef90_W5L0N0 I C V G D R R E R K A A F K G D S G G P L L C N N V A H G I V S Y G K S S G V P
UniRef90_P08311 L C A G W K K G G Y D S C Q Q G D S G G P M D K R F Q L G G V I S W G I G C A E A
UniRef90_A0A034V6Z5 M C A G Y L E E G Q K D A C Q Q G D S G G G M L C N G I L A G V V S G G D G C A R P
UniRef90_UPI000258F7B0 L C S G Y L S G G I D A C Q Q G D S G G P L S C F W F Q A G I V S W G E G C A R Q
UniRef90_H2LQH1 V M V C A G A A G S S S C Q Q G D S G G P R D G A W Y L V G I V S W G S S Y C S T
UniRef90_UPI0001555758 L C A G I P N S S T N A C Q Q G D S G G P L M C K G T L Q G V V S W G S P C G Q P
UniRef90_UPI0003AF965F V C V G S P R K I R S A Y K G D S G G P L V C A G V A H G I V S Y G R G D A K P
UniRef90_M0RD41 V C A G Y E E G G I D S C Q Q G D S G G P L T C Q W F L A G V T S F G H Q C A R P
UniRef90_UPI000328EAA7 I C V G D P K L I K S F K G D S G G P L V C D D V A Q G I V S H G K R N G K L
UniRef90_HOXIR7 V C S M G S R N I Q G F S C Q Q G D S G G P L V C D G A S A G V V S F G R R C G D L
UniRef90_UPI000443F63F P M I C A G A N G H S T C Q Q G D S G G P L T V M W V L A G L T S W G N S R C D T
UniRef90_S4RAL6 M C V G F L S G G V D A C Q Q G D S G G P G D G R F F Q A G V V S W G E G C A R R
UniRef90_UPI0001CE094A I C A G L P E G G K D A C Q Q G D S G G P L V C S D Y L A G I V S W G Y G C A R P
UniRef90_C1IHU0 V M V C A G A N G I S C Q Q G D S G G P L V C Q W T L V G I V S W G S S Q C N P
UniRef90_G1LFZ7 Y M F C A Q G K N K D S C Q Q G D S G G P A V Q N N R L M G I V S F G M G C A R A
UniRef90_B4LFV1 H I C T L T K T G E G A C Q Q G D S G G P L T H D K V I T G V V S F G V P C A K
UniRef90_B0WAK4 L C A G Y L K G G V D S C Q Q G D S G G P L V C Q W K L V G T T S F G M G C A D V
UniRef90_UPI00034FBD72 L C A G V L Q G G V D T C Q Q G D S G G P L M H H W V V G I V S W G H G C G G P
UniRef90_UPI00046B5C2 C A A S P G V R A G G F C Q Q G D S G G P L V C R N R V E G A V S F G L C G N S
UniRef90_Q5XGP5 H I C T L T K T G E G A C Q Q G D S G G P L T Y N G K I V G V V N F G V P C A K
UniRef90_UPI000175P6 F C A G V L K G G V D A C Q Q G D S G G P L N I C M L L A G V V S W G D G C A R R
UniRef90_UPI0004441808 L C A G Y L D G K V D S C Q Q G D S G G P L V C R F F L A G I V S W G I G C A E A
UniRef90_UPI00033172F1 H V C T L T R T G E G A C Q Q G D S G G P L V Y E D K V I G V V N F G V P C A L
UniRef90_O97099

QUERY N K P G V Y T K V C N Y V S W I K Q T I A S N
UniRef90_UPI000395B9C8 G Y P G V Y T K V C C N Y V S W I Q S T I A S N
UniRef90_UPI0003C28BDB G Y P G V Y T K V C C N F T T W I K E D T I A S N
UniRef90_UPI00033192E8 N K P R V Y T R V C C N Y V D W I E Q T M A A N
UniRef90_F7EM73 G K P G V Y T K V C C N Y I S W I Q Q T I E N
UniRef90_UPI00042ACCE8 G K P G V Y T K V C C N Y L S W I R E T M A A N
UniRef90_UPI0002C55D6F G K P G V Y T K V C K Y V K W I R Q T I A D N
UniRef90_A4ZX98 N K P G V Y T K V C C N Y T T W I R N T I N S N
UniRef90_UPI000329942D N K P G V Y T K V C C N Y V S W I K N S M A S
UniRef90_UPI0003EBC1DE N F P G V Y A R V S Q Y Q T W I N S Q I S S N
UniRef90_G3NG34 D H P G V Y A R V C L F T S W L E S T M A S N
UniRef90_UPI0003EAAE09 K K P S V F T R V S A Y I S W I N N
UniRef90_G3HUC0 D S P G V Y T R V C N Y V D W I E N T I D A N
UniRef90_H2L6I5 D F P G V Y T R V S R Y Q T W I N T Q I T T N
UniRef90_UPI0003D0C7D4 N Y P S L Y T K V C D L L P W I Q Q D T M A T
UniRef90_G3U7D1 G K P G V Y T K V C N Y V S W I Q E T I T A N
UniRef90_E2RSM7 S V P A V Y S R V T E L I P W V Q E I L A A N
UniRef90_G1M7A3 T K P G V Y T K V C S Y L E W I K E T I K R N
UniRef90_K7F234 N K P G V Y V N I C N Y I D W I R E T I N N N
UniRef90_G3VCN6 S S P G V Y A R V T E L M P W V Q E I L A A N
UniRef90_UPI000203B1AE N R P G V Y T S T K E Y V E W I V G T M
UniRef90_UPI0003D0D922 R R P G V Y A R V T K L R D W I L D A V S A
UniRef90_UPI00042C0456 K K P G V Y T R V R V F L D W I K S T I R E
UniRef90_U5EGR6 N Y F G V Y S R V A S V V D W I K E H
UniRef90_UPI0003AF53FE Q F P G V Y T
UniRef90_HOYP63 R R P G V Y T R V T K L R D W I L D A I S A
UniRef90_R7VRA0 M N P G V Y S R I T K L R D W I L D T I S
UniRef90_L5MFY2 H F P G V Y T R V A A V R G W I T Q N I Q E
UniRef90_P69526 K K P G V Y A R I T R L K D W I L K A M S S D
UniRef90_UPI00033188B6 P A V F T R I L S Y F R P W I D K I L K E N
UniRef90_UPI0003AE1E38
UniRef90_UPI0002234260 G T P G I Y T E V S A Y R N W L G S V L S R
UniRef90_UPI0002654184 N Y P G V Y A R I S Q Y S G W I R D T M G K
UniRef90_UPI0004402A4A D K P G V Y T L V T A Y H D W I K K H
UniRef90_G3HU98 G K P D V Y T R V C N Y L D W I Q R T I E S N
UniRef90_M3ZP96 N K P G V Y T R V S S V L S W V Y S K L Q
UniRef90_UPI0003342EB8 P A V F T R V S S F I P W I K R T M R R
UniRef90_L8IQ1 S T P G V Y A R V T A L V N W V Q Q T L A A N
UniRef90_UPI0004573914 D F P G V Y A R V T K F R A W V D E I L A A N
UniRef90_A7VMR9 N Y P G V Y V K V C E F L Y W I E D V Q A A N
UniRef90_UPI00042AF469 K R P G V Y T N V S V Y T S W L A N T M W N
UniRef90_UPI0002741429 G I P G V Y T A T S P Y S K W M V A V V N
UniRef90_UPI00038BE36F E K P G I Y T K L I D F V P W I N K V I K K N
UniRef90_UPI00034F8FCE Y R P G V Y A R V T Y L R N W I K E
UniRef90_Q28DA4 N R V G V Y T D V Q S F L N W I Y G V M K
UniRef90_UPI00022C89B8 R T P G V Y T D V Y F Y R L W I A S H L D T N
UniRef90_UPI000398FEFA Y F P G V Y T K V T A V Q G W I A Q H L K
UniRef90_F1Q9Z9 N Y P G V Y A R V S Q Y Q N W I S Q Y V R A
UniRef90_UPI0003D0FCC7 G K P G V Y T R V A A F T D W I A L Q M Q
UniRef90_UPI00038EFB2E N R P G V Y T R V T T Y R D W I R Q V
UniRef90_UPI00035A01F6
UniRef90_G1N135 G S P G I F T D L T A V L Y W I Q E N L S
UniRef90_UPI0003AD7890 G K P G V Y T R V A V F R D W L Q E Q M S A
UniRef90_H9JX24 G E P G V Y T R V S L F V K W I K H H I A S N
UniRef90_UPI00034FB5F3 G K P G V Y T R V T A F T D W I S H Q M N K
UniRef90_UPI000443195F T K P G V Y T K V C K Y L T W I R D T M K N N
UniRef90_K7IT91 G Y P G V Y T R V T R Y L D W I M E N
UniRef90_UPI0003504F68
UniRef90_UPI00042AC917 P A V F T R I S S Y V P W I N S V I N S
UniRef90_U3IXC2 N K P G V Y T R V T K L L S W I Y S K M E
UniRef90_R0LMS1 N K P G V Y T R V T Y Y R D W I A S
UniRef90_HOZ4M9 N T P A I Y T R V S Q F R N W I D T T V A
UniRef90_UPI0003C815F3 P A V F T R V S S F Q H W I R R T M R R
UniRef90_H2T7F2 M V P G V Y A R V S Q F Q D W I S G V T G S
UniRef90_UPI00042BBB9A N K P G V Y T R V T Y Y R D W I
UniRef90_UPI000443606D K R P G V Y V R I S K F E K W I K S F I
UniRef90_UPI0003C3551A N Q P G V Y T R I S E F R D W I N Q I L L Q
UniRef90_W5L0N0 N S P G V Y T R L S S E Y Q G W I S Q K I I K N
UniRef90_P08311 P E V F T R V S S F L P W I R T T M R S
UniRef90_A0A034V6Z5 N Q P G V Y T R I S E F R D W I N Q I L L Q
UniRef90_UPI000258F7B0 R V P G V Y S D V H F F Q N W I E H M E T
UniRef90_H2LQH1 N K P G V Y T R V T S L R D W I K
UniRef90_UPI00034471E8
UniRef90_UPI0001555758 S T P G V Y G R V T A F R D W V D Q I I A D N
UniRef90_UPI0003AF965F N D P G V Y T Q V C K Y V D W I K E T M R R
UniRef90_M0RD41 P A V F T R I S P Y V P W I N K V I K A
UniRef90_UPI000328EAA7 N R P G V Y V R V P R F T E W I Q S F L R
UniRef90_HOXIR7 P Q V F T R V A S F L P W I H E T M R S
UniRef90_UPI000443F63F R T P D V Y T R V D S F R Q W I E K V L N D N
UniRef90_S4RAL6 S V P V V Y T R V T T F V D W I A E T M A K N
UniRef90_UPI0001CE094A N K P G V Y T R V S L F R A W I K D Q
UniRef90_C1IHU0 G Y P G V Y T E V A Y F V D W I
UniRef90_G1LFZ7 F S P G V Y A R V T K F I P W L L G V L E A N
UniRef90_B4LFV1 G Y P G V Y T R V G R L R R W I N N T I A N N
UniRef90_BOWAK4 G Y P D A Y A R V S Y Y H E W I R T N I A E N
UniRef90_UPI00034FBD72 N K P G V Y T R I T S F L D W I H E Q M E R D
UniRef90_UPI00046BB5C2 S T P G V Y T K V A A Y L N W I H R V L
UniRef90_Q5XGP5 M F P D V Y T R V S S Y L P W I Q A V I R R
UniRef90_Q175P6 G Y P D A Y A R V S Y Y H D W I R T N V K N N
UniRef90_UPI0004441808 N K P G I Y T T V S E F R G W I K E N
UniRef90_UPI00033172F1 R R P G V Y A R V T R L R D W I L E V M S
UniRef90_O97099 G Y P D G F A R V S Y Y H D W I R T T I R N N

UniRef90_UPI0003C8E779
UniRef90_H0V7F3
UniRef90_G3VQ30
UniRef90_H2SKH8
UniRef90_UPI0003448A03
UniRef90_UPI000328FF9B
UniRef90_UPI0002ADB911
UniRef90_UPI0003ACAC2D
UniRef90_W5PYD9
UniRef90_O97399
UniRef90_G5BXK2
UniRef90_V8NS16
UniRef90_D6W701
UniRef90_UPI000258DD01
UniRef90_UPI00033316A2
UniRef90_G1S047
UniRef90_UPI00038BB993
UniRef90_UPI00023AD711
UniRef90_G315K3
UniRef90_UPI00045D8A37
UniRef90_H9L027
UniRef90_UPI0003346E81
UniRef90_UPI0003C84AB9
UniRef90_I3MZE1
UniRef90_H0VWZ5
UniRef90_F7A018
UniRef90_UPI00046B5B0C
UniRef90_UPI00034F3BEB
UniRef90_F6TN33
UniRef90_UPI00038721DA
UniRef90_G1S059
UniRef90_UPI00042ACBAD
UniRef90_G3Q0G3
UniRef90_P00765
UniRef90_H0WJV3
UniRef90_M4A361
UniRef90_UPI00046B31E6
UniRef90_UPI0001DEC7C1
UniRef90_B4M4Q3
UniRef90_Q27289
UniRef90_V9KDH6
UniRef90_L5LXF6
UniRef90_W5NYA6
UniRef90_B0WE94
UniRef90_A2BGB9
UniRef90_G3NYA9
UniRef90_L5M256
UniRef90_UPI0003835E67
UniRef90_UPI0003AFE5B8
UniRef90_UPI00022C8F4A
UniRef90_UPI00032B174E
UniRef90_UPI000359AA88
UniRef90_UPI00045DC31B
UniRef90_UPI0003F177D4
UniRef90_F6X2M9
UniRef90_UPI00042AC330
UniRef90_UPI000457408C
UniRef90_B4JQ66
UniRef90_UPI00038EEA33
UniRef90_F6RE85
UniRef90_T1JSB2
UniRef90_H3AC92
UniRef90_E2ACM3
UniRef90_UPI00046B4D0F
UniRef90_UPI0004420C02
UniRef90_L9L325
UniRef90_B3MFA1
UniRef90_L5LHW6
UniRef90_W5K9T7
UniRef90_L5L444
UniRef90_W5M199
UniRef90_UPI00042CDADA
UniRef90_G1SGP8
UniRef90_UPI000443AD71
UniRef90_K7IMT3
UniRef90_UPI0004573BE9
UniRef90_W5QE92
UniRef90_UPI000332B22
UniRef90_I3MTP2
UniRef90_G5C6X5
UniRef90_UPI00046B369B
UniRef90_UPI0003347FBC
UniRef90_UPI0003D0E4A2
UniRef90_Q8BJR6
UniRef90_UPI0003DF4F4B
UniRef90_UPI0003C28B3C
UniRef90_UPI00046C0289
UniRef90_C1C0W3
UniRef90_UPI00038BE4B9
UniRef90_K7J5P6
UniRef90_UPI0003F16796
UniRef90_UPI00042BC728

UniRef90_UPI0003C8E779 C S F S T I T D K L V I G R S Y L G N L G S S D I P V K A V Y T H P G F S Q F P 80
UniRef90_H0V7F3 C L E E A D G K V Q V A H S L V S Q P E P S K R L Y D V T R S I V P H S P D S S P D T Q
UniRef90_G3VQ30 C F F V I T Q E K I L E G W K V Y A G N T T N L L H L P E S Q Q A I I N S P N Y R D F L E Q
UniRef90_H2SKA18 C L E G I T T V E L L G R H S G S G S G N P K E E S R T I I K Q A V C H P S R Y D F L E T
UniRef90_UPI0003448A03 C H V T Y P E E V R V Q L R E Q H L Y Y E D T L L P V S R V I V H P S F Y F I T E T
UniRef90_UPI000328FF9B C M L S F R L S R L S S W R V Y T G A R R P H Q G A V V E R I I P H P L L Y N P A Q T
UniRef90_UPI0002ADB911 C F F N H T K V E Q V R A H L R G T A S G G S P V K I G L R R V V L H P P L L Y N P G I
UniRef90_UPI0003ACAC2D T A A H C L V S L Y E K Q I L R R Q E D E Q E Q N I P V S K I I H P K Y S R L G Y
UniRef90_W5PYD9 C R K P R Y V R L G A H S L R Q R Q E G G C Q T R T A T E S F P H P Q D F N N R T
UniRef90_O97391 C I Y E G Y S D T E N L N I R V I E W S A K G K L H D V K R Y I T H P Q Q Y N I T T
UniRef90_G5BXK2 C F P E R N R V L S R W R P Q G M Q L G V Q A V V Y H G G Y L P F R D P T S E E
UniRef90_V8NS16 C F D G P L V A S K Y R V H L G E Y E L P K P A S T M V S I V V H P Y Y A G R V G
UniRef90_D6W701 C T R D S R Q R P F A A K Q F T V R P S S P I T F K V S E I R A H H P Q F N A R G V G
UniRef90_UPI000258DD01 C V A N M N S W D V D Y N I K T N T E T R H I E R R V K R V V R H H R G F N A R T
UniRef90_UPI00033316A2 F K N T D D P K K F T V S F G T R V S P P Y M T H Y V Q Q V I I H P E N Y I K G E
UniRef90_G1S047 C W G S S I N V T L G A H N I K E Q E R T Q Q Q F I P V K T A M P H P P Q Y N P R A
UniRef90_UPI00038BB993 C A R P I L F V A V G K H N L R R W E A T Q Q V V R V R Q V P H P P Q Y N P R A
UniRef90_UPI00023AD711 F A G A P N E L L W T V T E G S P G E P A E E V Q L N R I V A H H P K F N P Y
UniRef90_G3I5K3 C F R T H K D P S R W T A S F G A T I Q P P K L R T G L R R I I V H H E K Y K Y P S
UniRef90_UPI00045D8A37 C F S G S L N S S D Y Q V H L G E L E I T L S P H F S T V R Q H S S P S G P P G
UniRef90_H9L027 C L G G N I T V I L G A H D I L Y E P E Q S Q Q V R G V L K Y Y P H P P A Y D P N T
UniRef90_UPI0003346E81 C C K V S P S H V V A G M F N R R S R R E N V Q V L R I A Q Q V F R H S S G F S D N S
UniRef90_UPI0003C84AB9 C R G S S I N V T L G A H N I K K Q E R T Q Q V I P V R K A I R H P D Y N K R N
UniRef90_I3MZE1 C V Y A R N M D Q S K W M R S N L T S P H I V S R L I D Q Q I V I N P H Y N K E D
UniRef90_H0WWZ5 C F P R K Y R V R L G A L R L G P T S P R G L S A T V R R V L L P P D Y S K E D Q
UniRef90_F7A018 F V N A K N P Q E W S A T F G L L L S D P K L K R N V K N I I H H E K Y H Y P A
UniRef90_UPI00046B5B0C F A A K S N S K D W T V N F T V V N K P Y M T R K V Q N I I F H H E Y S S R E
UniRef90_UPI00034F3BEB C Q M Y K N P G R W S A S F G V T I N P P K M K R G L R R I I V H H E K Y T H S
UniRef90_F6TN33 C F K T N P V V T Q W Q V T S G S N V S D F P A L A V A K I F I M D L D N T S P
UniRef90_UPI00038721DA C V M S L E N P N T W R V Y Q S E N E D T P F F K V E E L I V H P Q Y K Y A Q
UniRef90_G1S059 C L G S S I N V T L G A H N I K E Q E R T Q Q F I P V K R A M P H P P A Y N P E N
UniRef90_UPI00042ACBAD V Y G H L N Y V V S M G E I N L S S K N A V N I P V Q D T I V H Q D Y S M G S T
UniRef90_G3Q0G3 C N V G T S P R R T S H H D R S S N A E G I Q V M N V G K V F K H H E N Y G F T
UniRef90_P00765 C V Y G D D Y E N P S G L Q M S V N E G S E Q T L T V S K I I L H H E N F D Y D L
UniRef90_H0WJV3 C F P D I W R I Y S G I L N L S D I T G E T P F S L I K E I I I H P N Y K I S E
UniRef90_M4A361 C P E R N R V I L N R W K H V A L A N R V V E V K T I V Y H S S Y L P F V D A N L D D
UniRef90_UPI00046B31E6 C L K D G Y R V I L G K P H A L G R E V Q V K E V V R S I P H P E Y Q S S P T H L N
UniRef90_UPI0001DEC7C1 L D Q K Q P L S A Y I S S Y P Q A G E P Q E L R S V A Q F I T H P E Y L E K N
UniRef90_B4M4Q3 C T R D S R Q K P F A A R Q F T V R P S D P V T F A V K E V R T H S R F S R I G
UniRef90_Q27289 C V G H A P G D L M V L V G T N S L K E G G E L L K V D K L L Y H S R Y N L P R
UniRef90_V9KDH6 C Q D E S K I K Y S N P G I W K V F T M V K E R K V K R I I T H E S Y N Q Y T
UniRef90_L5LXF6 C Q M S D Y N V M G S F R L N S R R G Q K I K A T E S F V H P Q Y S T Q T
UniRef90_W5NYA6 C L G S S I S V T L G A H N I V D R E R T Q Q V I Q V R R A I P H P H Y N D K T
UniRef90_B0WE94 C T E N T D A G I Y S V R V G S S E H A T G G Q V P V K A V H N H P D Y D R E V
UniRef90_A2BGB9 C F T G R T Q E R W T V N L G Q T K V M D V V G V S V S D M I V I H K D Y N R L T
UniRef90_G3NYA9 C F T S G W Q V S L G R V N L Q G A N P N E V S I N V A S I L H H P Q Y N M G G
UniRef90_L5M256 C K G R K I T V I L G A H D I K Q E E S T W Q K L K V K E Q F V H P K Y N S L T
UniRef90_UPI0003835E67 C F S S V I T V Y L G R R T Q Q G V H D H E V N R T I S E L F I H P S Y S S D Y
UniRef90_UPI0003AFE5B8 C Q G R P M K V T L G A H N I K E K E R T Q Q V I P S R R A I R H P S G Y N S E T
UniRef90_UPI00022C8F4A C V R R L K R S R I R Y D Q H V N T D G K A I M R A V S A T I R H R N F D M N S
UniRef90_UPI00032B174E F I N A N P K D W I V S F G L L L S D P Q I L K R T V E E I I H E N Y R H P A
UniRef90_UPI000359AA88 C F R T N A N P R Q W T L S F G T T I N P P M K R D V R R I I M H E R Y R P P A
UniRef90_UPI00045DC31B I L S Y Y T Y S V K I G G L S I F K E A D K S V V I P V Q S I V V H P E F T R
UniRef90_UPI0003F177D4 L Q P G V I T F T V I A G E H N T E E I E H T E Q E R N V I R A I P H H S Y N R K
UniRef90_F6X2M9 C R G R L M N V I L G A H N I R K Q E K T Q Q V I A V R Q A I R H P D Y K R K K
UniRef90_UPI00042AC330 M D G V T A D D A V Q H S L S K P E P S K Q L H D V Q R A V R H P G S G P D R
UniRef90_UPI000457408C F Q D N N A N P S L W T A F G S V I V G E G T S R T I E R L I T H P N F S I
UniRef90_B4JQ66 C V E S R D A D A L R V R I G A T R K E I L D G I V K I R T V R H R H P K Y D A R I
UniRef90_UPI00038EEA33 F R K Y L S L Y N W K V R G F D K L D N F Q A L P V A K I F I L E Q N N S Y P
UniRef90_F6RE85 C F N E F Q D P T E W V A Y I V G T T Y A S T V R A R V A Q I I K H P L Y N A D T
UniRef90_T1JSB2 C V R R K L Y V R A G E H D L M T N E A G T E Q E I K V D H V F I H P S F D R E T
UniRef90_H3AC92 C P A S Y W T V H L G R L Y Q N I T T K H E V T F K V L K I I T H H Y Y D E D T
UniRef90_E2ACM3 C S G F N D T A I N V V L G T N T L D K G Q D E Y S S I K R L V H P P Y N S A Q
UniRef90_UPI00046B4D0F C R G R I N V I L G A H N I Q R Q E R T Q Q R I T V R R A I P H P Q Y N S A F
UniRef90_UPI0004420C02 C F K T K K S S L H L W R I V V K L P D D V Q L H S V S K V V L H Q D Y N P L T
UniRef90_L9L325 C A R P I L R A V A L G K H N L R R R E A T E Q V L R V R Q V P H P R Y N S R T
UniRef90_B3MFA1 C M Q S V E A R K D L K V R V G S T Y W R S G G S L H S V R S F R H H E G Y N S G T
UniRef90_L5LHW6 C N V S P D R H V V V E Y D R S S N S E P L I Q V M S I S R A I T H P Y W N P T T
UniRef90_W5K9T7 C F S D S N P I Y M D A K L W R V Y Q D K L R E P H Y I K K L V H H D Q Y N K D T
UniRef90_L5L444 C I S D N Y Q L W L G R H S L F E Y E D T A Q F V R V N E S F P H P Q F N E E D
UniRef90_W5M199 C L V D S K A K V Y A G I L R Q K E T R S A E Y Y G V E K I L M H S E Y D Q G D
UniRef90_UPI00042CDADA C K K P N L Q V Y L G A H N L Q Q R E F F Q E E S V V R T V A H P G Y N A A T
UniRef90_G1SGP8 C H G S S I N V T L G A H N I K Q Q E R T Q Q V I P V R R A I P H H K D Y K Q K G
UniRef90_UPI000443AD71 C F Q K T T N P K N Y T V S F G T I R P P Y M K H N V E Q T I I H E D Y I R G E
UniRef90_K7IMT3 C L I Y T K L E S I E V H T N K L T G G N D Q Q V Y Q V D Y V T Y H K E F S M K L
UniRef90_UPI0004573BE9 C G V R A N D H R V I V S D R N L Q L Q D G Q I M E L S K V I V H P Q Y N P K T
UniRef90_W5QE92 C V H S K N N P L F W D H D R T L K E S T E Q V R R A K H I V M H H E D F D T L S
UniRef90_UPI0003332B22 F I E S Q D P K D W N V S F G L L L S N P A Q K Q R G E I K N I I V H E N Y S Y P
UniRef90_I3MTP2 C I I F G H L E Y T V K L G D K D L K H Q P T S V E I P V K D I V I H Q Y Y S P
UniRef90_G5C6X5 C V L N K K P Q V I L G A H S R T K D E P E K Q I M I K K E F I H P C Y D S T T
UniRef90_UPI00046B369B C K K P K Y T V R L G D H S L Q K K D G G P E Q E I S V A R S I P H P Q Y S N N
UniRef90_UPI0003347FBC C K M N Q Y V V H M G S E K L E D R G S Q K L R A T R S F V H P Q Y S T Q T
UniRef90_UPI0003D0E4A2 C F P S G W K A Y M G I R I M S K N S N H V A M R S I K R T V V H P R Y D Q Y I
UniRef90_Q8BJR6 C F S N T S D L S F I Y Q V K L Q Q P G P H A L Y V P V K Q V K S N P Q Y Q G M A
UniRef90_UPI0003DF4F4B C I Y G L I P T K F I R V G S T C N S N G L E Y N I K N I L H P E N Y N I Y T
UniRef90_UPI0003C28B3C T D G Y E S P N I W R V Y Q S E N E D T P F F R V Q D L V I H P Q Y V I A E
UniRef90_UPI00046C0289 C V D R F W F Y Y E L Q R R F S Y S P Q M E Q N R W A T V A I P H E G Y N K R S
UniRef90_C1C0W3 C C A F G T R K E H L F Q N S G D E Q M T D V E K I T M H E L Y G S N S N Q
UniRef90_UPI00038BE4B9 C S G N R Y L V R L G E H S L A R L D W T E Q L R L T T F S M T H P S Y K H Q N
UniRef90_K7J5P6 C N R S P E F L K V Y A G S N K L T D E K A Q F Y Q A E Y L T Y H E N F T M K Y
UniRef90_UPI0003F16796 C L L R S S N P Q L Y V K V S L S E P N S S M S V E T R L I V H P S Y N G O P
UniRef90_UPI00042BC728 C F Y R N R L S D P R T Y T A H L G M R T Q G K A R F R R I I V H E Y Y N S R N

UniRef90_UPI0003C8E779 A G W G T T E P N K D E F S K T V Q Q A R V P L M S M T S C R S Y W G L D I R D
UniRef90_H0V7F3 A G W G V V S H T G R R P D R L Q H V R L P V D R A T C N L R Q Y H D G T I T E
UniRef90_G3VQ30 T G F G K T E K T S P Y L R E V V N L I D F N K C N N Y L V Y D N Y L T P R M
UniRef90_H2SKH8 T G W G A N S N G E L E D L L Q E V V K V R V V G N N E C K C H A V L T E N M
UniRef90_UPI0003448A03 T G W G H V K S G T P L P P F P L K Q V K V P I V E N G T C D A Q Y H I V R E
UniRef90_UPI000328FF9B S G W G H T D P S H S H S S A T L Q D T V V P Q L C N S S C V Y G G A L T P R M
UniRef90_UPI0002ADB911 S G W G
UniRef90_UPI0003ACAC2D S G W G R I S E T K E Y S N V L Q E V Q L P I L D D R T C N A V L K D M N R T T
UniRef90_W5PYD9 W G T M S S P Q L H L P R N L R C A N V T I K H G E C S A I T N D T I T N M F
UniRef90_O97399 T G W G A T G Y N E Y T L R Q V V T I P T V N I N V C Q S A I T N D T I T N M F
UniRef90_G5BXX2 T G W G N T Q Y Y G Q Q L Q E A R V P I I S N D V C N S P D F Y G N Q I K P K M
UniRef90_V8NS16 W V I T G W G D L Y P C D E M Y H N D S S S S D I D T E V L P K D Y K L I Y D D M
UniRef90_D6W701 T V V G W G T T F Y G G K E S T V Q R Q A V L P I W R N E D C N Q A Y F Q P I T
UniRef90_UPI000258DD01 G W G S E S G P Q P A T L Q E V S I P T W P N S E C K V K Y G A A P G G I V D
UniRef90_UPI00033316A2 T G W G H D G K H P L L Q K A S V K I D S K T C N A K E A Y N G L V L D T M
UniRef90_G1S047 A G W G Q T P R G K Y S H T L Q E V K M T V Q E D R K C K F H E S H L G H Y Y
UniRef90_UPI00038BB993 W G T T S S P V V R Y P N A L Q C V N V N I M S E E V C R R A Y S G I I T S G M
UniRef90_UPI00023AD711 A G W G A L F E D G P E A E A V R E A R V P L A D T C R R A L G P G L R P S R M
UniRef90_G315K3 T G F G N D G F T Q N H L R Q V Q V D Y I D T Q T C N Q P Q S Y N G A I T P S M
UniRef90_UPI00045D8A37 T G W G H T R E G E P L P P P Y S L Q E V E V S E T C R R D Y P G P G G S L Q
UniRef90_H9L027 A G W G L T D E D E R T S K L F E T E V S I Y S R R K C I L F Y P H L D N G M V
UniRef90_UPI0003346E81 T G W G R T H Y L G S S T L Q Q G A I P L L S N A D C M R H W G S K I T D
UniRef90_UPI0003C84AB9 A G W G Q V A V G V P A T T L Q E A V T V Q E D R V C E S L F P G Y Y S R A T Q
UniRef90_I3MZE1 A G W G M I E N E G P T A N I L Q E A D V P L N E K C Q Q Q M P A Y N I T E N M
UniRef90_H0WWZ5 T G W G S L R P G V P L P N E W R P L Q G A R V P L L D S R T C D R L Y H L P G N
UniRef90_F7A018 T G W G T D G S S P N V L Q K A I I K I T D N G T C N K K E A Y D G A I T N E M
UniRef90_UPI00046B5B0C T G W G R N G P L P V L Q Q A F L K I I D N K I C N A P Y A F S G F V T D T M
UniRef90_UPI00034F3BEB T G F G N N G T Q N H L R Q V Q V N L I D T K T C N T P Q V Y N G G I T P R M
UniRef90_F6TN33 T G W G Y T G K M S S N L Q Q A L I E V I D N E R C N A A D A Y Q G D V T E K M
UniRef90_UPI00038721DA I G W G Y R K E K G R V E D Q K A T V P L M S R E E C Q A R Y R K H R L G D K V
UniRef90_G1S059 A G W G Y V S K S T L A T T L Q E V S L T V Q K D R E C E R L F S Y N R A T E
UniRef90_UPI00042ACBAD T G W G R T F E K G R A S G Q I R Y E Q C D E I L R E S T G K L F A Q V Q E G
UniRef90_G3Q0G3 S G W G L T R H N A A D T P A L L Q Q A A L P L L T N D E C R R F W G N K I T N
UniRef90_P00765 W G T T S E G G N T P D V L Q K V T V P L V S D A E C R D D Y G A D E I F D S M
UniRef90_H0WJV3 T G W G F S K E K G E T Q N T L Q K A N I P L N E E C Q K R Y R D Y D I T K Q M
UniRef90_M4A361 T G W G N V G Y G Y H V L L Q E A S V P I I S D A V C N A P D Y Y D N Q I T S M
UniRef90_UPI00046B31E6 W G T T T S P Q V S Y P K T L Q C A N I E L R S D K E C H Q Q V Y P G K I T S N M
UniRef90_UPI0001DEC7C1 T G W G N I D I N L S E D W E A Q T C D G Y Y H E N S G I S S E I P I I L D D M
UniRef90_B4M4Q3 W G T T Y Y G G K E S T S Q R Q A E L P I W R N E D C D R S Y F Q P L N E N F
UniRef90_Q27289 W G H T S A N G P S P T L L Q S L N V T L S N E D C N K K G G D P G Y T D V G
UniRef90_V9KDH6 S G W G R A E N D V A S S V L Q K A E L R I L N S T T C N R L L S S T V T S K M
UniRef90_L5LXF6 W G T I T S P E V M T F P A E L M C T N I R L I T P Q N C K R I Y K D L L G K S M
UniRef90_W5NYA6 A G W G R L G V N M S C P A K L Q E V E L E V Q R A E C K T S R Y R Y N T T
UniRef90_B0WE94 W G D T R S L E E S T D I L R G V L V P L V N R E E C A E A Y Q K L G M P V I T E
UniRef90_A2BGB9 W G L L K E G G A L P T V L Q K A S V P L V N R S E C S K P T I Y S S S I T P R
UniRef90_G3NYA9 T G W G A V R P S G T L Q E V Q V P V V G N R Q C Y C L N V K L G T V T D N M
UniRef90_L5M256 T G W G K T G V N K P G S D T L R E V K L R L M K A K A C N H F M F Y D H N L Q
UniRef90_UPI0003835E67 T G W G Q T A N L S H P R T L Q Q T V V P V V N S D C N N L L G A T I T D N M
UniRef90_UPI0003AFE5B8 A G W G L R V N G S T A N K L Q E V E L E V Q R D E C K S R Y R V N T T Q
UniRef90_UPI00022C8F4A G W G R T S E G G A L A G Q V H E V Q V P I L S L T Q C R K M K Y R A N R I T E
UniRef90_UPI00032B174E T G W G S D G A S P N L Q K G V K I I D N K I C N S A K A Y G G V V T P G M
UniRef90_UPI000359AA88 T G F G Y S G E S Q N E L R E A R V Q I I S N N I C K Q P Q V Y G N D I K R G M
UniRef90_UPI00045DC31B T G W G Q E G E G D Q R P Y Y I R Y E N C N N I I K Q S M S S L V D I V K R G
UniRef90_UPI0003F177D4 Y V S G W F N K G R P A S L L Q Y L K V P L V D R A T C L R S T K F T L Y N N M
UniRef90_F6X2M9 A G W G R V T P N G T G S D T L Q E V E L T V Q Q D R V C E S Y R S Y N S T Q
UniRef90_UPI00042AC330 A G W G V V S H A G R R P D V L Q R L T V P I M D R N T C N R V H H D G A V T Q
UniRef90_UPI000457408C T G W G T L S Y Q G D F P T I Q K A D V N I V S N D A C I R A Y G N L T S N K M
UniRef90_B4JQ66 T G W G N T Q S V H E S T E V L R A V T V P T V N Q T Q C Q L D Y D S F G S I T
UniRef90_UPI00038EEA33 V G W G N G G E M S D T L L Q A S V Q V I D S T R C N A E D A Y Q G E V T E T M
UniRef90_F6RE85 S G W G Y E D F L V K P T V L L Q K A T V E L L D Q A L C A S L Y G T S L T D T M
UniRef90_T1JSB2 L G W G N S A M F G T D E V L H Q A R V P I A N I S D C R N V Y E D Y I S N N M
UniRef90_H3AC92 S G W G A A R E S G V T E N A L L A T S V Q L I H Y D V I C F R A Y D Y R T P R M
UniRef90_E2ACM3 G W G T T S Y P G E T P N E L Q H L K L T V I D Q K Q C L S T S F R V S S N
UniRef90_UPI00046B4D0F A G W G L V N L N R R T S R L H E V Q L R V Q R D E E C N R Y G S Y N F R T Q
UniRef90_UPI0004420C02 I T A Q N S V K T S D I L Q E A R V N I L D T K K C N S S Q W Y N G A M S P H T
UniRef90_L9L325 W G T I S S P L V R Y P K G L Q C V N I N I S T D Q E C Q R A Y P R A I T A G M
UniRef90_B3MFA1 W G T E S G S T I P D H L L A V D L K I V D Y H C R S K E F G Y G R K I K D
UniRef90_L5LHW6 T G W G R L S G T G N V T P A R L Q Q V A L P L V T V R Q C Q Q Y W G S R I T D
UniRef90_W5K9T7 S G F G A T D T G S L D L M G V E V S I I D G R V C N G S D V Y K G R I S M N M
UniRef90_L5L444 W G S I E P D K F D F P D E L H C V D L E L L S N D L C A K A H P Q K V T D L M
UniRef90_W5M199 I S G W G K S G K S P S F L Q Q A E L P L I T T E A C R S F Y S N S S I A D T M
UniRef90_UPI00042CDADA L G W G K M A D G E Y P D T I Q C A Y V H L V S R E K C D H A Y P G Q L T Q N M
UniRef90_G1SGP8 A G W G Q D S G T J A T T L Q E V E L T V Q Q D Q E C E S L F R G Y S R A T E
UniRef90_UPI000443AD71 T G W G Y D G N Y P E S L Q K A P V K I I D T A T C N S Q E G Y N G M V L D T M
UniRef90_K7IMT3 W G S T K L G G A S P N N L Q K L H L K L V S K E S C S K V W N S E S P I T E S
UniRef90_UPI0004573BE9 W G L T N P N D I G L P T K L H Q A S L P L V S K S E C E K V W G S S I L S D
UniRef90_W5QE92 T G W G S V S K D G G L A S R L Q Q I Q V P V L I E R E V C E H T Y S A H P G G
UniRef90_UPI0003332B22 T G W G T D G N I P N L L Q K G S V R L I D N K T C N S S K A Y G V V T P G M
UniRef90_I3MTP2 T G W G K L S E L E R A S E E L Q E A E L N I R H Q K S C N K T K V Q F T K E G
UniRef90_G5C6X5 A G W G M I S N K S P P S D T L R E V N V T I I D R K T C N D P Q H Y N F N N M
UniRef90_UPI00046B369B W G T V T S P R E N F P D T L N C A E I R I F P Q K C E D A Y P G Q V S D G
UniRef90_UPI0003347FBC W G T T S P D V T F P T Q L M C T N V R L I S P Q D C K K V Y K D L L G A S M
UniRef90_UPI0003D0E4A2 T G W G A I K E N S Q L A K T L Q E A R V K I I N R S V C S K L Y D D L I T S R
UniRef90_Q8BJR6 T G W G S P S E Q D R L P N P R V L Q K L A V P I I D T P K C N L L Y N K D D M
UniRef90_UPI0003DF4F4B T G W G H L S V N S S M S D I L Q V P I V D Q N F C K K I F S K L N K V T E N
UniRef90_UPI0003C28B3C I G W G Y A K E R G Q I T D I L Q K A N I P L K E E C Q S R Y Q E Q T I N N K V
UniRef90_UPI00046C0289 P N T V C V A V G W A T V E H G S D P H L R E V I E P L P T C K H I E D K
UniRef90_C1C0W3 W G T L S A G G A S S D E L R A V T V Q V V P D E E C Q E A Y P Y S I D E
UniRef90_UPI00038BE4B9 W G I T N K P W D P F P D R L Q C L D L S I V S N A T C Q A V F P G R V T D N M
UniRef90_K7J5P6 W G L T H V N G T L A K N L Q E I D L K I V S Q E E C D Q F W S T I F P I T E A
UniRef90_UPI0003F16796 T G W G S T Q E R V M A D T L Q E V A V P L L D T E K C E Q L Y H R F I Q D D M
UniRef90_UPI00042BC728 G W G Q R Q E A D D Q G S A L I Q K A E V E I V D Q T L C H S T Y G I I T A R M

UniRef90_UPI0003C8E779 T N I C G G A A G S S S C M G D S G G G 170 P L V C Q Q Y V L V G I V S W G S S N C H P
UniRef90_HOV7F3 R M M C A E S N R R D S C K G D S G G G 180 L V C G G V L E G V V T S W G S R C G N R
UniRef90_G3VQ30 M C A G D L R G G R D S C Q Q G D S G G G 190 P L V C R W Y L Q S G I V S W G T G C G G Q R
UniRef90_H2SKH8 I C A G V R E G G K D S C Q Q G D S G G G 200 N G S I W I T O S G I V S F G D G C G G Q P
UniRef90_UPI0003448A03 D M L C A G G H K R D S C Q Q G D S G G G 170 L V C K W L Q A G V V S W G E G C G G Q P
UniRef90_UPI000328FF9B L C A G Y L D G R A D A C C Q Q G D S G G G 180 L V C P W H L V G V V S W G H G C A E P
UniRef90_UPI0002ADB911 E G N A T M P R F L K G S T G D S G G G 190 L A C C E F Y L A G I V S W G I G C A Q I
UniRef90_UPI0003ACAC2D L C A S F L D G E K H A C C Q W D S G S 200 L V C R W Y L V G I T S W G S N C A R R
UniRef90_W5PYD9 L C A G S V R K E G K D S C Q Q G D S G G G 170 L V C N G S L Q G G I T S W G Q P C A V S
UniRef90_O97399 C A G L I G V G G K D S C S Q S G D S G G G 180 A V I D G Q V V V G I V S W G Y S C A A D P
UniRef90_G5BXX2 F C A G Y P E G G V D A C C Q Q G D S G G G 190 F V C R W R L C G I V S W G T G C A L A
UniRef90_V8NS16 I C A G Y P E G G K D S C Q Q G D S G G G 200 L A C K W F L A G I V S F G V G C S E P
UniRef90_D6W701 D N F I C A G Y G T D A C C Q Q G D S G G G 170 W D T R W I Q V V G V V S F G N K C G E P
UniRef90_UPI000258DD01 S F L C A G R A A K D S C C Q S G D S G G G 180 L M V N W T Q V G I V S W G I G C G K G
UniRef90_UPI0003316A2 L C A G Y E E G N I D A C C Q Q G D S G G G 190 L V H P W Y L V G I V S W G V K V S G K P
UniRef90_G1S047 D S T I E L C V G G K A S F K G D S G G G 200 L L C N N M A H G I V S Y G V E S G V P
UniRef90_UPI00038BB993 V C A G V P Q G G K D S C C Q Q G D S G G G 170 L V C G G Q L Q G L V S W G M R C A M P
UniRef90_UPI00023AD711 L C A G Y L A G G I D S C Q Q G D S G G G 180 L T C R E V L Y G I T S W G D G C G G P
UniRef90_G315K3 L C A G F L K G E K D A C C Q Q G D S G G G 190 V R D I W Y L A G I V S W G D E C G G Q P
UniRef90_UPI00045D8A37 P D M L C A Q G P G D A C C Q D D S G G G 200 L V C Q W V Q A G I V S W G E G C G R P
UniRef90_H9L027 C A G S F H E M K D S S C Q G D S G G G 170 L V C N K V A Q G V V S F G Y D
UniRef90_UPI0003346E81 T M V C A G E G K G V T S C M G D S G G G 180 L A C K W T L V G I V S F G S S T C S I
UniRef90_UPI0003C84AB9 I C V G D P S T V K T S F K G D S G G G 190 L V C K N L V Q G I F S C G K Q N G T P
UniRef90_I3MZE1 I C A G Y E E G G I D T C C K G D S G G G 200 L M C R W L L A G V T S F G D K C A L P
UniRef90_H0VWZ5 L C A G Y E E G R K D A C C Q Q G D S G G G 170 L T C R W Y L V G V V S W G K C A L P
UniRef90_F7A018 L C A G F M K G K I D A C C Q Q G D S G G G 180 S R G I W F L A G I V S W G D E C G G K P
UniRef90_UPI00046B5B0C L C A G S F M G E A D A C C Q Q N D S G G G 190 L A Y P W H L V G I V S W G E C G G K K
UniRef90_UPI00034F3BEB L C A G S L K G K R D A C C Q Q G D S G G G 200 A R D I W Y L A G I V S W G D E C G G K P
UniRef90_F6TN33 I C A G I I G G V D T C C Q Q G D S G G G 170 L M Y E W Q V V G I V S W G H G C G G P
UniRef90_UPI00038721DA I C A G Y D E G G R D A C C K G D S G G G 180 L S C R W Y L V G I T S W G E G C A R P
UniRef90_G1S059 I C V G D P K K A Q T S F K G D S G G G 190 L V C K D V A Q G I F S Q G N T K G T P
UniRef90_UPI00042ACBAD S V C G Y S E R G G D S C C Q Q G D S G G G 200 L I C T W V Q V G I V S W G I G C G R K
UniRef90_G3Q0G3 L M I C A G A S G A S S C C M G D S G G G 170 L V C Q W T L V G V S W G S G T C T P
UniRef90_P00765 I C A G V P E G G K D S C C Q Q G D S G G G 180 L A A S D Y L A G V S W G Y G C A R P
UniRef90_H0WJV3 L C A G H K E G G K D T C C K G D S G G G 190 L V C I W H L V G I T S W G E G C G R R
UniRef90_M4A361 F C A G Y E K G G I D A C C C Q G D S G G G 200 F V S R Y R L L G V V S W G T P C G A M A
UniRef90_UPI00046B31E6 L C A G T K E G G K D S C C Q E G D S G G G 170 L V C N K T L H G I S W G D P C G Q P
UniRef90_UPI0001DEC7C1 L C A G F E S G Q K D A C C G G D S G G G 180 L V C D W T Q A G I V S W G S D C G L P
UniRef90_B4M4Q3 I C A G Y S D G G V D A C C Q Q G D S G G G 190 L M M H W V Q L G V V S F G N K C G E P
UniRef90_Q27289 H L C T L T K T G E G A C C N G D S G G G 200 L V Y E G K L V G V V N F G V P C A L
UniRef90_V9KDH6 I C A G Y L S G G I D A C C Q Q G D S G G G 170 M S F V I G F L A G I V S W G D G C A R R
UniRef90_L5LXF6 V C A G E P N S K T N A C C N G D S G G G 180 L I C Q G T L V G L V S Y A F P C G Q P
UniRef90_W5NYA6 Q I C G D S R E S K T S F K G D S G G G 190 L M C N G V A Q G I V S Y A K D G T P
UniRef90_B0WE94 S M I C A G F G G K D A C C Q Q G D S G G G 200 L V V D G Q L A G V S W G K G C A E P
UniRef90_A2BGB9 M L C A G F L Q G N D A C C Q Q G D S G G G 170 L V Y R W Q L T G I V S W G V G C A R E P
UniRef90_G3NYA9 I C A G V L A G G K D S C C Q Q G D S G G G 180 M V N K W V Q S G I V S F G E G C A R P
UniRef90_L5M256 I C V G N P R K K R S P Y K G D S G G G 190 L L C A G V A Q G I V S Y G R T N A K P
UniRef90_UPI0003835E67 M C A G L L Q G G K D T C C Q Q G D S G G G 200 M C S V W V Q S G I S K G H C G Q
UniRef90_UPI0003AFE5B8 M C V G N P R M K N S A M E G D S G G G 170 L V C N G V A Q G I V S Y G K D
UniRef90_UPI00022C8F4A N M I C A G R G S Q D S C C Q Q G D S G G G 180 L L V H E E I V G I V S W G V G C G R P
UniRef90_UPI00032B174E L C A G F L E G S V D A C C Q Q G D S G G G 190 S K G L W F L A G I V S W G D E C A L P
UniRef90_UPI000359AA88 F C A G Y L E G I Y D A C C R G D S G G G 200 N K D T W Y L L G I V S W G D N C G Q K
UniRef90_UPI00045DC31B M V C G Y K T G G K D S C C Q Q G D S G G G 170 M V C I W I Q V G I V S W G I G C G R Y
UniRef90_UPI0003F177D4 F C A G F H E G G K D S C C Q Q G D S G G G 180 H V T T S F L T G I V S W G E E C A L P
UniRef90_F6X2M9 L C V G D P K E E K D S F K G D S G G G 190 L V C E N V I T G G L V S Y G R R D G T P
UniRef90_UPI00042AC330 D M I C T E S H R R D S C C R G D S G G G 200 L V C G N V V E G I V A W G S R C G N R
UniRef90_UPI000457408C L C A G I L A G G I D A C C Q Q G D S G G G 170 L V C T W L L A G I V S F G D G C A Q P
UniRef90_B4JQ66 D R M M C R A G G K D A C C Q Q G D S G G G 180 L V A H G K L W G V V S W G F G C A K P
UniRef90_UPI00038EEA33 L C A G V P G G G V D S C C Q Q G D S G G G 190 L M Y H W Q V V G I V S W G H G C G G P
UniRef90_F6RE85 L C A G Y L D G K V D S C C Q Q G D S G G G 200 L V C R F F L A G I V S W G I G C A E A
UniRef90_T1JSB2 L C A G F R S G R V D S C C A G D S G G G 170 L L F Q W V I Y G I T S F G E G C G R K
UniRef90_H3AC92 L C A G Y Q R G G K D S C C Q Q G D S G G G 180 L M C M W F L A G I S W G V G C G R P
UniRef90_E2ACM3 N I C T L N K K E G V C H G D S G G G 190 L V A D G E Q G I V S W G L P C A K
UniRef90_UPI00046B4D0F I C V G N P Q K E R K S A F R G D S G G G 200 L I C N N V A Q G I V S Y G N S W A T P
UniRef90_UPI0004420C02 L C A G Y E E G G I D T C C Q Q G D S G G G 170 L M C R F Y M V G I T S W G K G C G E A
UniRef90_L9L325 V C A G D P Q G G K D S C C Q Q G D S G G G 180 L V C R G Q L Q G L V S W G M H C G R P
UniRef90_B3MFA1 T M I C A Y A E H K D A C C Q Q G D S G G G 190 L V S G D R L V G V V S W G Y G C G D V
UniRef90_L5LHW6 S M I C A G S G A S S C C Q Q G D S G G G 200 L V C Q W V L T G I V S W G T S N C N V
UniRef90_W5K9T7 M C A G D L Q G G R D S C C Q Q G D S G G G 170 L V C Q W Y L T G V T S W G I G C G Q R
UniRef90_L5L444 L C A G H L E G G K D T C C V G D S G G G 180 L I C D G V L Q G I T S W G H P C G Q R
UniRef90_W5M199 L C A G L E E G G V D T C C Q Q G D S G G G 190 L M C K W Y L M G V T S W G D G C G V A
UniRef90_UPI00042CDADA V C A G D E K H G K D S C C Q Q G D S G G G 200 L V C G D R L R G L V S W G V P C G S K
UniRef90_G1SGP8 I C V G D P E T K K S S F K G D S G G G 170 L V C N N V A Q G I V S Y G P K E R N P
UniRef90_UPI000443AD71 L C A G Y M E G N I D A C C Q Q G D S G G G 180 L V H P W Y L V G I V S W G V D C G R V
UniRef90_K7IMT3 H L C T L T K A G E T S C C H T D S G G G 190 L V A D N V Q V G I V S F G H P C A Q
UniRef90_UPI0004573BE9 D M L C A G A G A T S C C I G D A G S 200 L V C E W Y L V G V V S W G T A S C N L
UniRef90_W5QE92 I S E K M T C G G K D V G G D S G G G 170 L V C K H V L Y G I V S W G A G C A Q P
UniRef90_UPI0003332B22 L C A G F L K G H V D A C C Q Q G D S G G G 180 S R G I W F L V G I V S W G D E C A L P
UniRef90_I3MTP2 T V C G Y N D E G K D S C C Q Q G D S G G G 190 L V C T W I Q V G I V S W G I G C G R L
UniRef90_G5C6X5 I C A G S P H G G K D S C C N G D S G S 200 L L C K G H F R G I T S F G S P C G D P
UniRef90_UPI00046B369B M L C A G N S N G A D T C C Q Q G D S G G G 170 L V C D G V L Q G I T S W G S P C G W P
UniRef90_UPI0003347FBC L C A G M P D S K T N A C C N G D S G G G 180 L M C K G T L Q G L V S W G T P C G Q V
UniRef90_UPI0003D0E4A2 M L C A G N L N G G I A C C Q Q G D S G G G 190 L A C R W Y L A G I V S W G E G C A R R
UniRef90_Q8BJR6 L C A G F A E G K K D A C C K G D S G G G 200 L V C S W V Q A G I V S W G E C A R R
UniRef90_UPI0003DF4F4B M I C A G S L P G E D T C C K G D S G G G 170 L V Y N N V Q I G I V S W G H K C A L P
UniRef90_UPI0003C28B3C I C A G Y K E G G K D A C C K G D S G G G 180 L S C I W Y L V G I T S W G E G C A R P
UniRef90_UPI00046C0289 E G D E I C E G G R D A C C Q Q G D S G G G 190 L M C Q W Y L A G I V S H G E C A R P
UniRef90_C1COW3 S M I C A A S K K D S C C Q Q G D S G G G 200 L V Q D V L V G I V S W G I G C A L P
UniRef90_UPI00038BE4B9 V C A G G E A G K D A C C Q Q G D S G G G 170 L V C R G V L Q G L V S W G S P C G Q K
UniRef90_K7J5P6 H L C T F T K I G E S C C R G D S G G G 180 L V A D K V Q V G I V S F G L P C A V
UniRef90_UPI00031F6796 L C A G W E G K D S C C Q Q G D S G G G 190 L V C P W I Q A G I V S W G F G C A R P
UniRef90_UPI00042BC728 L C A G M M S G T K D G C C K G D S G G G 200 L S C R W F L T G I V S W G Y G C G R P

UniRef90_UPI0003C8E779 A A P T V F T R I S A Y R D W I T S V 210 220
UniRef90_HOV7F3 R K P G I Y T R V S A S Y T A W I D S V L G A
UniRef90_G3VQ30 N K P G V Y T K V S T E V L H W I Y S K M E
UniRef90_H2SKH8 G P G V Y T R V S S K Y Q N W I S N I T G S
UniRef90_UPI0003448A03 N R P G I Y T R V T T Y Y L D W I H Q Y V
UniRef90_UPI000328FF9B N Q P G V Y A K V A E F L D W I H D T T S
UniRef90_UPI0002ADB911 K K P G V Y T R I T R L Q G W I L E I M S S
UniRef90_UPI0003ACAC2D A S P G I F S K V F E L T D F I T Q N M
UniRef90_W5PYD9 K K P G V Y T K V C K A F V D W I Q K T M E N N
UniRef90_O97399 K Y P G I Y T K V S A F R D W I N E
UniRef90_G5BXK2 Q K P G V Y T K V T D F R E W I F Q A I K T H
UniRef90_V8NS16 N R P G V Y T R V T S Y M D W I Q H T L E K N
UniRef90_D6W701 G Y P G V Y T R I T N Y L E W I K E N T K T
UniRef90_UPI000258DD01 Q Y P G V Y T R V T H F L P W I Y K N L K
UniRef90_UPI00033316A2 N K P G V Y M R V T A Y R D W I A S
UniRef90_G1S047 P E V F T R V S S F L P W I R R T M R S
UniRef90_UPI00038BB993 G F P G V Y T N L C N Y Q N W I Q K T M Q G N
UniRef90_UPI00023AD711 G K P G V Y T R V A V F K D W I Q E Q M S A
UniRef90_G3I5K3 N K P G V Y T R V T A F R D W I A S
UniRef90_UPI00045D8A37 N R P G V Y T R V P A Y V S W I R R H
UniRef90_H9L027 S P P G V Y A R I A N Y L P W I K K V M K K
UniRef90_UPI0003346E81 H P S S Y S R V T K H I P W I Q Q V L A N N
UniRef90_UPI0003C84AB9 P G V F T K V S H F L P W I K R T M K R
UniRef90_I3MZE1 N H P G V Y A R V T R F T E W I Q S
UniRef90_H0VWVZ5 N R P G V Y T N V A V Y T P W I Q
UniRef90_F7A018 N K P G V Y T R V T S Y R N W I K S
UniRef90_UPI00046B5B0C N K P G V Y T R V T S F R D W I
UniRef90_UPI00034F3BEB D K P G V Y T R V T A L R D W I T S K I
UniRef90_F6TN33 S T P G V Y T K V R S Y L N W I A T V
UniRef90_UPI00038721DA R Q P G V Y T K V A E Y S D W I L E
UniRef90_G1S059 P G V Y I R V S H F L P W I K R T M K R
UniRef90_UPI00042ACBAD G I P G V Y T E V S Y Y K D W I V R E L S R
UniRef90_G3Q0G3 T I P G V Y A R V T E L R A W M D Q T I A A N
UniRef90_P00765 G Y P G V Y T E V S Y H V D W I K A N
UniRef90_H0WJV3 E Q P G V Y T K V A E Y V D W I L E K T Q
UniRef90_M4A361 K K P G V Y T R V S R F L P W I S T A M R N
UniRef90_UPI00046B31E6 N R P G V Y T R V S K Y V P W I R E T I R K
UniRef90_UPI0001DEC7C1 N R P G V Y I N V S M Y T T W I A R T I Q S
UniRef90_B4M4Q3 G Y P G V Y T R V T E Y L D W I R D H T R
UniRef90_Q27289 G Y P D G F A R V S Y Y H D W V R T T M A N N
UniRef90_V9KDH6 N K P G V Y T R T T K F R K W I K D
UniRef90_L5LXF6 N A P G V Y T Q V C K F T D W I N E T I K N N
UniRef90_W5NYA6 P G I F T R I S S F M P W I Q K A M K
UniRef90_B0WE94 G Y P G I Y S N V A Y V R D W I K K V
UniRef90_A2BGB9 G K P G V Y A D V T Q L L D W I Y T V M E R N
UniRef90_G3NYA9 N L P G V Y T R V S R Y Q S W I D S Q I S S D
UniRef90_L5M256 P G V F T R I S P Y V P W I N K I V K R
UniRef90_UPI0003835E67 Y E P G V Y T R V S Q Y Q N W I M S S L N Q N
UniRef90_UPI0003AFE5B8 T P P D V Y T R I S R F K Q W I K E T M K
UniRef90_UPI00022C8F4A G Y P G V Y T R V T R Y L N W I N T N M K E
UniRef90_UPI00032B174E N K P G I Y T R V T Y Y R D W I M S
UniRef90_UPI000359AA88 N K P G V Y T Q V T Y Y R R W I A S
UniRef90_UPI00045DC31B G V P G I Y T E V S T Y R N W L V A V L S
UniRef90_UPI0003F177D4 G K Y G I Y T K V A R Y V N W I K E K T K
UniRef90_F6X2M9 P Q A F T K V S S F L P W I K E T M K K
UniRef90_UPI00042AC330 R K P G V Y T S V A S Y I A W I R N V I N E D
UniRef90_UPI000457408C D T P G V Y S H V T A L R D W V L Q E T A S
UniRef90_B4JQ66 E Y P G V Y S R V A A V R D W I D S V
UniRef90_UPI00038EEA33 T T P G V Y T K V T S Y L N W I Y S V R K S
UniRef90_F6RE85 R R P G V Y A R V T R L R D W I L E
UniRef90_T1JSB2 E K Y G I Y A K V P N F V K W I R R V I H R H
UniRef90_H3AC92 D V Y G I Y T R V T K I S D W I H E V I
UniRef90_E2ACM3 G R P D V F T R I Y H Y M D W I E Q H L K E D
UniRef90_UPI00046B4D0F P A V F T R I T S F L P W L R R T M R R
UniRef90_UPI0004420C02 N S P G I Y T S I R H F L E W I
UniRef90_L9L325 G Y P G V Y A N L C M Y H S W I Q S T M Q S
UniRef90_B3MFA1 R Y P G V Y A D V A H F H E W I E E T A R E
UniRef90_L5LHW6 R A P A M Y T R V S K F S T W I N Q V T A Q N
UniRef90_W5K9T7 Q R P G V Y S K V S T L L P W I Y S M M Q K
UniRef90_L5L444 N R P G V F V K L L A F V D W V K E T M A A N
UniRef90_W5M199 G K P G V Y T R V E K Y R D W I K G T I C Q N
UniRef90_UPI00042CDADA E K P G V Y T D V C R Y G H W I Q K V L Q A N
UniRef90_G1SGP8 P P V Y T K I S S F L P W I K K T M K T
UniRef90_UPI000443AD71 N K P G V Y M R V T S Y R N W I A S
UniRef90_K7IMT3 G K P D V F T R V F T F L D W I K E
UniRef90_UPI0004573BE9 S I P A V Y A R V T Q A Q P W I D Q T I A A N
UniRef90_W5QE92 R K P G V F A R V S V F L D W I Q S K I K
UniRef90_UPI000332B22 N K P G V Y A R V T H Y R D W I
UniRef90_I3MTP2 G Y P G I Y T E V S F Y R D W I V T L M N R
UniRef90_G5C6X5 R A P G V Y T R L S K Y L N W I I K T M K
UniRef90_UPI00046B369B E R P G V Y T N I C R Y L D W I K K T M G S
UniRef90_UPI0003347FBC N D P G V Y T Q V C K F F K W I R E T M R R
UniRef90_UPI0003D0E4A2 N R P G V Y T K V T A L Y D W I R
UniRef90_Q8BJR6 N R P G V Y I R V T S H H K W I H Q I I
UniRef90_UPI0003DF4F4B E Y P G V Y T R V S A I R D W I K K
UniRef90_UPI0003C28B3C E L P G V Y T K V A E Y A E W I L E
UniRef90_UPI00046C0289 N E P G V Y T K V S K Y I G W I H E N I K
UniRef90_C1COW3 R Y P G V Y G K V T T F L D W I
UniRef90_UPI00038BE4B9 G I P G V Y T K V C K Y V P W I R K V M K N N
UniRef90_K7J5P6 G H P D V F T K V Y T F L D W I Q K H
UniRef90_UPI0003F16796 N R P G V Y T R V S T Y T D W I H R T L N E
UniRef90_UPI00042BC728 N F P G V Y T R V S K F S P W I H R Y V

UniRef90_K7FGF2
UniRef90_E7FAW1
UniRef90_G3I5K2
UniRef90_F1RUS3
UniRef90_C3ZUU1
UniRef90_E2A5X1
UniRef90_W5LV88
UniRef90_C1C1Y5
UniRef90_F7A010
UniRef90_UPI000223F035
UniRef90_S4R7X9
UniRef90_UPI0003F1814E
UniRef90_UPI0003F07815
UniRef90_W5M773
UniRef90_Q71QI0
UniRef90_UPI0003B33173
UniRef90_S9YY22
UniRef90_A0A034W9P7
UniRef90_UPI0003376FC
UniRef90_UPI00029DD13A
UniRef90_UPI0003AB6639
UniRef90_G1MBM8
UniRef90_F6S6A4
UniRef90_UPI0003AE04E0
UniRef90_UPI0003FOEE36
UniRef90_A0A026VDZ3
UniRef90_UPI0003F12A12
UniRef90_T1GR22
UniRef90_G3RDV5
UniRef90_UPI0003AF7FA4
UniRef90_L5M3Z4
UniRef90_UPI000332F48D
UniRef90_UPI0002652304
UniRef90_UPI000298E39E
UniRef90_B4KK93
UniRef90_M3WWMN3
UniRef90_Q7SIG2
UniRef90_F6U6G0
UniRef90_H3DAF3
UniRef90_H2RIX5
UniRef90_I3LEV6
UniRef90_F6V9M1
UniRef90_H3DNB6
UniRef90_UPI0003EBCD35
UniRef90_B5DF96
UniRef90_UPI000388ED01
UniRef90_UPI0002659022
UniRef90_R7V6Y6
UniRef90_UPI0003C18D79
UniRef90_T1PBS4
UniRef90_UPI0003316B88
UniRef90_UPI000265258F
UniRef90_UPI0003C48F34
UniRef90_H3DEU3
UniRef90_UPI0003F0C1F1
UniRef90_UPI00022B6855
UniRef90_H9K368
UniRef90_S3D9H4
UniRef90_UPI0004420456
UniRef90_UPI0004438721
UniRef90_UPI000328FB4C
UniRef90_A0A026VJN5
UniRef90_UPI0003F1005A
UniRef90_UPI00032AE323
UniRef90_UPI000398F29A
UniRef90_UPI0003EBE9BB
UniRef90_T1J7P7
UniRef90_UPI0001DE9CAE
UniRef90_K7J1V4
UniRef90_E0VW09
UniRef90_UPI000333ADD7
UniRef90_B0KW84
UniRef90_M3X149
UniRef90_UPI0003F15F2E
UniRef90_W5M9N3
UniRef90_UPI0002038B12
UniRef90_F6TDH5
UniRef90_UPI0002039696
UniRef90_G1LXK3
UniRef90_H2TA19
UniRef90_G1PJ59
UniRef90_B0WIS5
UniRef90_UPI0003C83EB7
UniRef90_M3XRR0
UniRef90_UPI0001DEC7AA
UniRef90_UPI00046B2C8C
UniRef90_C3YJK9
UniRef90_UPI000333146C
UniRef90_UPI000441C888
UniRef90_UPI0003C35914
UniRef90_UPI0003F0B0F1
UniRef90_Q7Z0G1

UniRef90_K7FGF2
UniRef90_E7FAW1
UniRef90_G3I5K2
UniRef90_F1RUS3
UniRef90_C3ZUU1
UniRef90_E2A5X1
UniRef90_W5LV88
UniRef90_C1C1Y5
UniRef90_F7A010
UniRef90_UPI000223F035
UniRef90_S4R7X9
UniRef90_UPI0003F1814E
UniRef90_UPI0003F07815
UniRef90_W5M773
UniRef90_Q71QI0
UniRef90_UPI0003B33173
UniRef90_S9YY22
UniRef90_A0A034W9P7
UniRef90_UPI0003376FC
UniRef90_UPI00029DD13A
UniRef90_UPI0003AB6639
UniRef90_G1MBM8
UniRef90_F6S6A4
UniRef90_UPI0003AE04E0
UniRef90_UPI0003FOEE36
UniRef90_A0A026VWDZ3
UniRef90_UPI0003F12A12
UniRef90_T1GR22
UniRef90_G3RDV5
UniRef90_UPI0003AF7FA4
UniRef90_L5M3Z4
UniRef90_UPI000332F48D
UniRef90_UPI0002652304
UniRef90_UPI000298E39E
UniRef90_B4KK93
UniRef90_M3WWMN3
UniRef90_Q7SIG2
UniRef90_F6U6G0
UniRef90_H3D4F3
UniRef90_H2RIX5
UniRef90_I3LEV6
UniRef90_F6V9M1
UniRef90_H3DNB6
UniRef90_UPI0003EBCD35
UniRef90_B5DF96
UniRef90_UPI000388ED01
UniRef90_UPI0002659022
UniRef90_R7V6Y6
UniRef90_UPI0003C18D79
UniRef90_T1PBS4
UniRef90_UPI0003316B88
UniRef90_UPI000265258F
UniRef90_UPI0003C48F34
UniRef90_H3DEU3
UniRef90_UPI0003F0C1F1
UniRef90_UPI00022B6855
UniRef90_H9K368
UniRef90_S3D9H4
UniRef90_UPI0004420456
UniRef90_UPI0004438721
UniRef90_UPI000328FB4C
UniRef90_A0A026VJN5
UniRef90_UPI0003F1005A
UniRef90_UPI00032AE323
UniRef90_UPI000398F29A
UniRef90_UPI0003EBE9BB
UniRef90_T1J7P7
UniRef90_UPI0001DE9CAE
UniRef90_K7J1V4
UniRef90_E0VW09
UniRef90_UPI000333ADD7
UniRef90_B0KW84
UniRef90_M3X149
UniRef90_UPI0003F15F2E
UniRef90_W5M9N3
UniRef90_UPI0002038B12
UniRef90_F6TDH5
UniRef90_UPI0002039696
UniRef90_G1LXK3
UniRef90_H2TA19
UniRef90_G1PJ59
UniRef90_B0WIS5
UniRef90_UPI0003C83EB7
UniRef90_M3XRR0
UniRef90_UPI0001DEC7AA
UniRef90_UPI00046B2C8C
UniRef90_C3YJK9
UniRef90_UPI000333146C
UniRef90_UPI000441C888
UniRef90_UPI0003C35914
UniRef90_UPI0003F0B0F1
UniRef90_Q7Z0G1

50 60 70 80
C Q G D T I T A V L G A H S L E K R R E Q Q K I K V S K K I I P H E K Y N N R T
N I G E A N M R I V A G S D Y S V Y E G M E Q Q F R R K I P H M L I P H H P Q Y D R S T
F D T R K N K P K L W T V I F G T T L S H P L M T R K I A S I I I H E N Y A S H E K
D R Y K N D P S Q W I V T F G T T I T P V Q R S V I G S K I I I H E N Y A S H E T
V N D K P H V T L G E S R L S K N D S T E I T I K T K K V F L H P G Y G V W Y S
A F G T D V E L I S A T V G T T D L G Q K P Y A V H F I E S S Y I H Y D S N N S S
I S E T S E L K V I Y L G R Q T Q A G P N Q E L S K K V K Q V I L H P D S G Y S S
V A H M T S K S D V R H L R V H L G E H D I R K L R V Q R T I R H K R F T S A S T
F R L V R N D P R R L S V T F G D Y S L R S P E I E R N V K N I I L H P N Y T P A S T
F S G V U P I 0 0 0 2 2 3 F 0 3 5 H E E E M S N R I L V H P K F D P R T
V Y G K N R V E A L S D W T L F F P M E Q H R S I R Q L V V H R Q Y V S S E
L E D A A G A T V Q V H S L S Q P E P S K V L Y D V K R T V P H P D S R R D T
H V D D K G F K Y S D P T M W T A Y L G L H D H K L K R I I R H P D F N D F T
F N K E V A L K K S M K K S V I P S F R K T E Y P M R R I T V H E K Y S R T Q
D R G N L R L K L G M H S T N V T N E Q D V Q T R V P K E K F F C S S K T Y T K
E G I K T V G V H S I K E K N E Q Q Y R Q I L K V S R S S V P C Y Y D S K E D
R K P Y L W V R L G E H H L W Q W E G S E Q L F R A T D F F P H P P G F N Q D D
L Q S Y S A S Q I R V R L G S T N Y K T G G E V A V S S F T Y H P G Y N S K T
F P R Q Y R V R L G V L R L G P T S L H T L S V P V R R M L I H P P D Y S E D T
F D F E E K P K W M S S F G I T X N S L M R R K G E S T I I H E N Y A A H K
I S D N R T Y G R H N L Y I A E S G S L V V S V S K T V V H P D W D S S D A S
W G S S V K V T L G A H N I Q K Q E K T Q Q V I P V K T A I P H P D Y N P K N
F P R E H L L D D Y E H Q L S A Y N P D A V V R T V M K V F T H H N Y V E E G
L L S H L S Y T V K M G S D R S I H K E N T S V V V P L R N V I V H P Q V V I G T
K M N E Y N V Y M G S L K L N D K G S K K I R A T K S I R H P V Y S T Q T
V Y R Y N P R D I T Y D F T K S D E T R A L D F T V T E T R I H R D F K Y N T
F P Q E N Y R V R L G A L R L G A T S R A L S A P V R R V L L P Q D Y S E D G E
V D N N P D P K E V I F M G A T N R T A R G I K I R A R K I V P H Q N Y T E
V G P D V K D L R V Q L R E Q H L Y Y Q D Q L L P V S R I V H P Q F Y T A Q
T N M S K V T L G A H S I R K K E E D S K Q V Q T V D K R F P H P N Y Y K A I
N G R S I S V T L G A H N I K K Q E K T Q Q V V L V E R A I P H P N Y N K R K
F Q Q S D D P Y E W T M P S V W N L Q A Y N R Y Q V Y D I F L S P K Y L G T
V V D I P Y D R T I L G D L L S S P S N H K L N I T P A E I I P Y P G Y Y F
F T S E G D P T G W T A M V G A T Q V D G H E L Q S K V I N I K P Y V D S Q T
T F G K Q A N Q L R V R L G T S E C S R N G Q L L N I K K I V H E K F N Y S N
I L S R F H Y N V K M G D R R Y K E I T S V V V P V R D I I V H P Q V V I G T
V D G L S N L N R L K V H V G T N Y E S G D V Y D V E D A V V N K N Y D D F L
F P E R N R I V S Q W R V F A G A V S Q K G I I Y H S G Y L P F L N P D S E E
N V N Q M M V V A G D Y S L A I L Y E S G T E Q E I L P Q M L V P H P Q Y N T T T
F Y N D G L X Y S P S M W T V Y R S S P T E E V A R V Q Q I H L H H Y Y D G E T
W G S S I K V T L G G H N I Q E K E E T Q Q V I P V K N A I C H P D Y D S K I
Y Q P P K T L V A G E H D L K K K E G T E Q H I Q V E A A Y K H F G Y K D E A
F Y D D R L Y S P S M W T V Y R G S P T E E V A R V Q Q I H L H P Y Y D D D S
V Y K W K A I L G L H A T S N L T S P Q V V T R L I D Q I V I N P H Y N K R S
V Y G H L D Y V V S M G E A D L W S S M S V K I P V Q D I I V H Q D Y S M R T
F R K A N N P R L W T V T F G T L R P S R M K R F V K A I I V H E K Y R Y P A
I T D E L Q Q S E Y S R H V K R R E S T S Q I R K A A K I I V H P G W D S Q Y
V T S N F K V R V G D H S Q M I T E P S E I T V D L A E L Q I H P P E Y N K T T
V I T S G L R E M T V T A G M R E K E N Q T L S V K R I I V H P R F D M G R P
F T D Q F A Y N G S Y L P D S D F I V V M G N I D R F E N N H R A I F N F S T
H G S M M N V T L G A H N I K Q K E E T Q Q V I P V G K A I P H P N Y N K K T L
L G R F E T A V L G D L K L S V Q S P Y H L E L N V R A I R H H L F N S Q Q T L
N N P R Y W M A F A G I L R Q S A M F Y G N A Y R V G K V I S H P N Y D S K T
E N M T V V L G V H S L K K E S W Q V L K I T Q A V P N P A Y N K A K
F T H R N K V Y Q W H G N N M A L K P P A Q E R F V E K I V I H P E R Y N S R Q
S S S R Y W V R L G E H S L S R L D W T E Q I R R S G L S V T H P D Y S Q R S
M S Y P A E W L T V R A G T A T K S S G G S T H G V A E I I V H E K Y S T N R
S V G Q S A S S V K V R A G T T W A S G G T L V S V S S I V V N P S Y S S T
F R K H L D I S N W K V R A G S D K L G N F P S L P V A K I F I I E P N I T S
E G M S L A F L V H S I S S H T E G K Y R Q L R V A R F P H P H Y N P Y T
F E L Y K V T P R E L N I S V L G T N D L N G G R M D V K I V L R G F E K T T
V I Q G R S P R G T Q V I A G T I D L K E P K S T H E V E K I V I H E N Y Q N S
K K S K Y T V R L G D H S L K K K D A Q E Q E M A V A R S I P H P C Y N S S N
N G S P I N V T L G A H N I K K P E K T W Q E I P M R R A I P H P D Y N S K D
R V K R G K V T L G V H S L S T R E R E K Q D L Q I A K Q I R H P S Y C S S C
V Q D E W E L Y L G V H T Q K M L G S P V I Q K R N L K Q V I P H P N Y N Q F T
F R K I S K P R W A L Q V G K H N S L D K I I I H P K F G D K V P S S P F R
F R S K D T R K Y N V L A G S L Q V S S K T T L I P V S R I T P Y P H I Q G N
V T S R T L V K V G K H H L L K D D E N V Q T L E I A K K I V H E D Y P G N V
V D G F S K Q K I T H D R S I D D E S T V I E R K I E K V I R H S G Y N D R E T
F D G L S S P D I W R V Y G S E I T K E T P F S Q V K E I L H H E Y K I S E T
L H Q R F K S V R V G D R D T K E E G G E T V H E V E I I K H N R F S I E T
I L G L K S H V E Y T V K M G D V H V N H T S R M A I Q V P V R D I V I H K Y
L G S P I N V I L G A H N I Q T T E R S Q Q R I P V L R A I P H P Q Y N P Q T
F P T A N F L K N I R V V A G E H D Q T Q S L M V K T A V I H E Y Y K H S N P
V Y I G R N M K P S Q W K V L G M H N N Q T V I R E I D Q I I S P H Y N K R T
L H Q T R R F K V R V G D R N T E E E E G N E M A H E V E M I I K H N K F E T
F Q E D S Q A S P T V W T I Y L G K Q F L N V R F K V S R I L Q H P S Y E E D S
F P R E H L K E D Y E H Q L D S Y S P E A E V R T V A E V I P H T S Y N Q E G
L I E K S T R P G Y Y K I V L G I H T E R A I E A S K Q L R D L E K L V L G P
L K G T K E Y S V T Q L K P A N P R R A V S I Q V K D I I M H P K F W G R T F
T E L A S S P Q Q L R V R V G S A R H G G A V I P V K R I V Q H P L Y D S V S
I F G Y E E Y T
I E P G D K I T E H N K V K E H T E Q R R N V I R T I L H H S Y N A T I N K
L A G L R D L S Q K G H E V K S P V S K I I N H P E Y N R L G Y M S S
F Y Q L W L G R H D L F E S E E V I E N E A Q F V Q V K Q S F P H P D F N M S D
D P S I L S G D Y V I E H D K G S A G E D I Q R V R I S Q K L C H A Q Y D S N T
L L G H V N Y S V L G A V Y L N S T M S V R I L V E D I V I H H Q Y H S G R K
K T N Q M L V V A G E Y S L S T F E G T E Q I F R P A R M V V H H Y S A P S
T Y G R M S E L K V R L G S A N T S D G G V L I D V V E L V Q H E K F N I R N
Y I L D K M S K A I L G A H T R K S K E P E K Q I T S I K E E I Y P D Y N R Y T
C T D Q A I V S S L S V R A G S S F Y S R G G V V V G V K R V I H P L F N Y N T

	90	100	110	120
UniRef90_K7FGF2	K	K	N	D
UniRef90_E7FAW1	N	N	A	D
UniRef90_G3I5K2	H	D	D	D
UniRef90_F1RUS3	N	D	D	I
UniRef90_C3ZUU1	N	T	Y	D
UniRef90_E2A5X1	W	L	N	D
UniRef90_W5LV88	S	N	N	D
UniRef90_C1C1Y5	L	H	N	D
UniRef90_F7A010	F	H	N	D
UniRef90_UPI000223F035	F	H	N	D
UniRef90_S4R7X9	N	D	Y	D
UniRef90_UPI0003F1814E	I	D	H	D
UniRef90_UPI0003F07815	Y	D	Y	D
UniRef90_W5M773	R	E	F	D
UniRef90_Q71QI0	W	N	K	D
UniRef90_UPI0003B33173	K	N	N	D
UniRef90_S9YY22	H	K	D	D
UniRef90_A0A034W9P7	M	V	N	D
UniRef90_UPI0003376FC	A	R	G	D
UniRef90_UPI00029DD13A	H	E	D	D
UniRef90_UPI0003AB6639	K	G	Y	D
UniRef90_G1MBM8	F	S	N	D
UniRef90_F6S6A4	S	Q	G	D
UniRef90_UPI0003AE04E0	I	Q	K	D
UniRef90_UPI0003FOEE36	H	V	N	D
UniRef90_A0A026VDZ3	Y	E	N	D
UniRef90_UPI0003F12A12	D	R	G	D
UniRef90_T1GR22	K	M	N	D
UniRef90_G3RDV5	I	G	A	D
UniRef90_UPI0003AF7FA4	K	G	N	D
UniRef90_L5M3Z4	V	S	Y	D
UniRef90_UPI000332F48D	Y	P	Y	D
UniRef90_UPI0002652304	P	N	D	D
UniRef90_UPI000298E39E	T	D	N	D
UniRef90_B4KK93	I	N	N	D
UniRef90_M3WWMN3	I	Q	K	D
UniRef90_Q7SIG2	L	R	N	D
UniRef90_F6U6G0	N	N	S	D
UniRef90_H3D4F3	N	N	D	D
UniRef90_H2RIX5	N	D	Y	D
UniRef90_I3LEV6	C	A	N	D
UniRef90_F6V9M1	Y	D	H	D
UniRef90_H3D9H4	H	D	Y	D
UniRef90_UPI0003EBCD35	K	D	S	D
UniRef90_B5DF96	I	V	H	D
UniRef90_UPI000388ED01	H	N	Y	D
UniRef90_UPI0002659022	F	I	N	D
UniRef90_R7V6Y6	F	S	N	D
UniRef90_UPI0003C18D79	I	N	Y	D
UniRef90_T1PBS4	Y	E	D	D
UniRef90_UPI0003316B88	F	S	N	D
UniRef90_UPI000265258F	V	N	D	D
UniRef90_UPI0003C48F34	K	N	N	D
UniRef90_H3DEU3	K	V	N	D
UniRef90_UPI0003F0C1F1	E	R	N	D
UniRef90_UPI00022B6855	H	E	H	D
UniRef90_H9K368	Y	E	N	D
UniRef90_S3D9H4	I	N	N	D
UniRef90_UPI0004420456	P	K	E	D
UniRef90_UPI0004438721	D	D	N	D
UniRef90_UPI000328FB4C	M	D	N	D
UniRef90_A0A026VJN5	W	L	N	D
UniRef90_UPI0003F1005A	H	S	H	D
UniRef90_UPI00032AE323	Y	S	N	D
UniRef90_UPI000398F29A	K	E	N	D
UniRef90_UPI0003EBE9BB	F	D	T	D
UniRef90_T1J7P7	N	A	N	D
UniRef90_UPI0001DE9CAE	T	T	S	A
UniRef90_K7J1V4	A	P	N	D
UniRef90_E0VW09	F	N	N	D
UniRef90_UPI000333ADD7	G	D	H	D
UniRef90_B0KW84	Y	D	F	D
UniRef90_M3X149	Y	N	N	D
UniRef90_UPI0003F15F2E	N	L	N	D
UniRef90_W5M9N3	M	S	Y	D
UniRef90_UPI0002038B12	K	D	S	D
UniRef90_F6TDH5	Y	D	F	D
UniRef90_UPI0002039696	H	D	Y	D
UniRef90_G1LXK3	S	G	D	D
UniRef90_H2TA19	N	G	A	D
UniRef90_G1PJ59	T	I	G	D
UniRef90_B0WIS5	I	D	Y	D
UniRef90_UPI0003C83EB7				
UniRef90_M3XRR0	Y	N	H	D
UniRef90_UPI0001DEC7AA	D	I	A	L
UniRef90_UPI00046B2C8C	Y	S	H	D
UniRef90_C3YJK9	I	D	Y	D
UniRef90_UPI000333146C	L	V	H	D
UniRef90_UPI000441C888	K	N	A	D
UniRef90_UPI0003C35914	V	D	Y	S
UniRef90_UPI0003F0B0F1	K	D	G	D
UniRef90_Q7Z0G1	I	D	Y	D

UniRef90_K7FGF2
UniRef90_E7FAW1
UniRef90_G3I5K2
UniRef90_F1RUS3
UniRef90_C3ZUU1
UniRef90_E2A5X1
UniRef90_W5LV88
UniRef90_C1C1Y5
UniRef90_F7A010
UniRef90_UPI000223F035
UniRef90_S4R7X9
UniRef90_UPI0003F1814E
UniRef90_UPI0003F07815
UniRef90_W5M773
UniRef90_Q71QI0
UniRef90_UPI0003B33173
UniRef90_S9YY22
UniRef90_A0A034W9P7
UniRef90_UPI0003376FC
UniRef90_UPI00029DD13A
UniRef90_UPI0003AB6639
UniRef90_G1MBM8
UniRef90_F6S6A4
UniRef90_UPI0003AE04E0
UniRef90_UPI0003FOEE36
UniRef90_A0A026VDZ3
UniRef90_UPI0003F12A12
UniRef90_T1GR22
UniRef90_G3RDV5
UniRef90_UPI0003AF7FA4
UniRef90_L5M3Z4
UniRef90_UPI000332F48D
UniRef90_UPI0002652304
UniRef90_UPI000298E39E
UniRef90_B4KK93
UniRef90_M3WMN3
UniRef90_Q7SIG2
UniRef90_F6U6G0
UniRef90_H3D4F3
UniRef90_H2RIX5
UniRef90_I3LEV6
UniRef90_F6V9M1
UniRef90_H3DNB6
UniRef90_UPI0003EBCD35
UniRef90_B5DF96
UniRef90_UPI000388ED01
UniRef90_UPI0002659022
UniRef90_R7V6Y6
UniRef90_UPI0003C18D79
UniRef90_T1PBS4
UniRef90_UPI0003316B88
UniRef90_UPI000265258F
UniRef90_UPI0003C48F34
UniRef90_H3DEU3
UniRef90_UPI0003F0C1F1
UniRef90_UPI00022B6855
UniRef90_H9K368
UniRef90_S3D9H4
UniRef90_UPI0004420456
UniRef90_UPI0004438721
UniRef90_UPI000328F64C
UniRef90_A0A026VJN5
UniRef90_UPI0003F1005A
UniRef90_UPI00032AE323
UniRef90_UPI000398F29A
UniRef90_UPI0003EBE9BB
UniRef90_T1J7P7
UniRef90_UPI0001DE9CAE
UniRef90_K7J1V4
UniRef90_E0VW09
UniRef90_UPI000333ADD7
UniRef90_B0KW84
UniRef90_M3X149
UniRef90_UPI0003F15F2E
UniRef90_W5M9N3
UniRef90_UPI0002038B12
UniRef90_F6TDH5
UniRef90_UPI0002039696
UniRef90_G1LXK3
UniRef90_H2TA19
UniRef90_G1PJ59
UniRef90_B0WIS5
UniRef90_UPI0003C83EB7
UniRef90_M3XRR0
UniRef90_UPI0001DEC7AA
UniRef90_UPI00046B2C8C
UniRef90_C3YJK9
UniRef90_UPI000333146C
UniRef90_UPI000441C888
UniRef90_UPI0003C35914
UniRef90_UPI0003F0B0F1
UniRef90_Q7Z0G1

UniRef90_K7FGF2 L C V G H P Q K C R D S A K G D S G G P L V C D G K P Q G I V S W G T K D G T P
UniRef90_E7FAW1 I C A G Y S T G G K D A C C E K G D S G G P L V C E G R V Y G I V S W G N G C A D A
UniRef90_G315K2 I C A G F L T G K L D A C C E K G D S G G P D R N I W Y L L G I V S W G I D C A G K E
UniRef90_F1RUS3 L C A G Y M E T G K L D A C C E K G D S G G P N H D I W Y L V G I V S W G Q S C A L P
UniRef90_C3ZUU1 F V E F C A G Y H V T C P Q G D S G G P L V C N Y F L H G I T S W G I G C A L P
UniRef90_E2A5X1 I C A N E P T V E R G S C C K G D S G G P L T V D G K L T G L V S W S Y R C S D M
UniRef90_W5LV88 I C A G Q P N T G S K D T C C R G D E G G P L I C K W V Q A G I V R P G E G C C A L P
UniRef90_C1C1Y5 H M L C A S R P G K D S C C S G D S G G P L F I C C T Q V I G I V S W G I G C A R E
UniRef90_F7A010 I C A G T P G G G T D A C C Q G D S G G P L M Q I W S A V G I V S W G D E C G L P
UniRef90_UPI000223F035 F C A G Y L A G G V D S C C Q G D S G G P M T C R E M L Y G I T S W G D G C C G E P
UniRef90_S4R7X9 C A G Y P D S G G K D A C C Q Q G D S G G P L V C E W F L A G L V S W G V G C C G L V
UniRef90_UPI0003F1814E R M M C A E S K R R D S C C K G D S G G P L V C E G V A E G V V T S G S R C C G N R
UniRef90_UPI0003F07815 M C V G F L S G G V D S C C Q G D S G G P A D G R I F Q A G V V S W G E G C A R R
UniRef90_W5M773 I C A G Y K E G G K D T C C K G D S G G P L V C K W T Q A G I V S F G K G C A Q P
UniRef90_Q71QIO L C A G I L E G G K D T C C H G D S G G P L I C N G A Q V Q G I V S W G H P C G Q P
UniRef90_UPI0003B33173 C A G A S G K I K G D T C C K G D S G G P I L C N G A A V V G V A S W F G Y K C G I K
UniRef90_S9YY22 V C A G L W E G G R G S C C Q G D S G G P L V C N G T L A G V V S G G S P C C S E P
UniRef90_A0A034W9P7 L D T M V C A Y N K D A C C Q G D S G G P L V A N N E L V G V V S W G N G C A K S
UniRef90_UPI0003376FC V C A G Y V E G G H K D A C C Q G D S G G P L T C M W V L V G V V S W G K G C A L P
UniRef90_UPI00029DD13A I C A G F L S G K L D A C C K G D S G G P D R N A W Y L V G I V S W G I D C C G K X
UniRef90_UPI0003AB6639 S G L P Q G D S G G P L N C Q A P D G R W E V H G L V S F G S G C N Y P
UniRef90_G1MBM8 L C V G F L S G G V D S C C Q G D S G G P L V C N N V V Q G T F S Y G K P D G T P
UniRef90_F6S6A4 V C A G F V Q G G K D A C C Q G D S G G P L S C P W F L A G V V S W G D A C G A P
UniRef90_UPI0003AE04E0 M I C G Y K A A G K D S C C Q G D S G G P L V C K W V Q V G I V S W G F G C G R R
UniRef90_UPI0003FOEE36 L C A G I L P D S K K N A C C N G D S G G P L I C K G V T Q G L V S W G T P C G Q P
UniRef90_A0A026VDZ3 M C A G A Y E G G R D A C C Q G D S G G P L L H Q W V N I G I V S W G I R C G E P
UniRef90_UPI0003F12A12 L C A G Y V E G G K D A C C Q G D S G G P L T C M W V L V G V V S W G K G C A L P
UniRef90_T1GR22 E N I C A Y T S G K D T C C Q G D S G G P L V Y Q G E L L G V V S W G A G C A Q R
UniRef90_G3RDV5 C A G S N G K R K A D T C C Q G D S G G P L V C N G V L V G I V T S F G E G C G I I
UniRef90_UPI0003AF7FA4 L C V G N G I G E N K T S F Q G D S G G P L L C N G N I Q G I V S F G S K Y G E A
UniRef90_L5M3Z4 V C A G D P A G G K D A C C F G D S G G P L V C D W Y Q I G I V S W G V G C G R P
UniRef90_UPI000332F48D I C A G Y E R G G I D S C C Q G D S G G P L V C R W H L V G A T S W G D G C A D P
UniRef90_UPI0002652304 M C A G F L Q G K V D S C C Q G D S G G P L V C G G F L A G V V S W G V G C A Q I
UniRef90_UPI000298E39E I C A G Y M Q G G K D A C C Q G D S G G P M V N D G V L V G V V S W G F G C A M P
UniRef90_B4KK93 M L C G Y K G T G K D S C C Q G D S G G P L V C K W V Q V G I V S W G L G C G R G
UniRef90_M3WMN3 H I C T L T K R G E G A C C H G D S G G P L V A N G A Q I G I V S F G S P C A L
UniRef90_Q7SIG2 F C A G Y A E G G I D A C C Q G D S G G P F V C R W R L C G I V S W G I G C A M P
UniRef90_F6U6G0 I C A G Y R T G G K D A C C K G D S G G P L V C E G R V Y G L V S W G E G C A D P
UniRef90_H3D4F3 L C A G Y G S G E K D A C C Q G D S G G P L V C Q W F L A G V V S W G K G C G R P
UniRef90_H2RIX5 M C V G D P R E R K S A F L G D S G G P L V C G R V A Q G L V S Y G N R Q G T P
UniRef90_I3LEV6 F C A G F L S G E K G S C C K G D S G G P L I C N G E L Y G A V S W G R Y C I S K
UniRef90_F6V9M1 L C A G Y R S G E K D A C C Q G D S G G P L V C Q W F L A G V V S W G R G C G R P
UniRef90_H3DNB6 V C A G Y E E G G I D S C C Q G D S G G P L M C Q W F L A G V T S F G Y Q C A R P
UniRef90_UPI0003EBCD35 F T C G Y N K K G G D A C C Q G D S G G P M V C T W V Q V G I V S W G L G C G R I
UniRef90_B5DF96 L C A G Y L E G G V D A C C Q G D S G G P S R G M W Y L V G I V S W G D E C A K P
UniRef90_UPI000388ED01 E N H I C D I D G T G V G Q G D S G G P L V C E H L L A G I T S F G V D C G D S
UniRef90_UPI0002659022 M I C A G Y P E G K D S C C Q G D S G G P L V C H Y R L Q G V V S W G F G C A R P
UniRef90_R7V6Y6 L C A G F P D G G K D A C C Q G D S G G P L V C Q W F L V G V V S W G M G C A R R
UniRef90_UPI0003C18D79 M C A G Y L E G E R D A C C Q G D S G G P L V C K N V Q A G I T S W G S G C A Q P
UniRef90_T1PBS4 I C I G D P K T E K A T F K G D T G G P L V C K N V A Q G I V S Y G W N D G S S
UniRef90_UPI0003316B88 I C A G K T D G R T D T C C Q G D T G G P L V C Q C M D H L V G L T S F G Y G C G R K
UniRef90_UPI000265258F V C A G Y L R G S V D S C C Q G D S G G P K N S I W W L I G D T S W G S G C A K A
UniRef90_UPI0003C48F34 E M M C A G S K K A D T C C Q G D S G G P I L C K R A L V G V T S F G F K C G T G
UniRef90_UPI0003F0C1F1 V C A G Y P E G N I D T C C Q G D S G G P L M C R D V V V G I T S W G V G C A R A
UniRef90_UPI00022B6855 V C A G G V A G K D A C C Q G D S G G P L V C G G V L Q G L V S W G S P C C G Q K
UniRef90_UPI0003H9K368 I C A A V P E G G K D A C C Q G D S G G P M T I N G R L A G L V S W G Y G C A R P
UniRef90_UPI0003S3D9H4 F C A G L A A G G K D S C C S G D S G G P I I N T G R L I G V V S W G Q G C A E A
UniRef90_UPI0004420456 L C A G I L L E G G V D T C C Q G D S G G P L M Y R W Q V V G I V S W G H G C G E P
UniRef90_UPI0004438721 C A G W N G N I Q A D S C C Q G D S G G P I L C N G A V V G I T S F G H G C G L K
UniRef90_UPI000328FB4C L C A G Y K D E Y A D A C C Q G D S G G P L V C R W Y Q V G I S W G K S C G E R
UniRef90_UPI0003F001F1 V C A Y D Q A V M K G S C C H G D S G G P L T V A G K L T G L V S W A N G C A S T
UniRef90_UPI0003F1005A M V C A I L G S D G A D T C C Q G D S G G P L V C N G V L Q G I T S W G S P C G Q P
UniRef90_UPI00032AE323 E I C V D E K T R K S S F K G D S G G P L V C K N V A Q G I V S H G E P Q G P T
UniRef90_UPI000398F29A I C A G A K E G G K D S C C S G D S G G P L R C N N V I R G I T S F G K P C G A R
UniRef90_UPI0003EBE9BB M F C A G V L T G G V D A C C G P L S S P S G N R M F L A G V V S W G D G C A R R
UniRef90_UPI0003T1J7P7 M F C A G G Q S G H D S C C Q G D S G G P Y F G R W K L L G I V S W G D E C A V E
UniRef90_UPI0001DE9CAE E L Y D S M M C S G P A C S G D S G G P E N D E I V I V G V V S W G Y P C G S V
UniRef90_UPI000333ADD7 L C A G F P E G G K D A C C Q G D S G G P L H V V H S I V G V V S W G E G C A R P
UniRef90_UPI0003B0KW84 F C A G Y E A R Q E D A C C Q G D S G G P H K D T Y F V T G I T S W G E G C A R K
UniRef90_UPI0003M3X149 E V C G Y S S R G K D T C C Q G D S G G P M A C T W V Q V G I V S W G F G C G R R
UniRef90_UPI0003F15F2E I C V G N P R E R K S V F L G D S G G P L V C N N V A Q G I V S F G N P N G T P
UniRef90_UPI0003W5M9N3 I C A G P E K G G K D A C C Q G D S G G P L V C Q W A L T G V T S W G R G C G R R
UniRef90_UPI0002038B12 L C A G Y D E G G I D S C C Q G D S G G P L M C Q W L L A G V T S F G Y Q C A L P
UniRef90_UPI0003F6TDH5 F C A G Y D S N P E D A C C Q G D S G G P H K D T Y F V T G I V S W G E G C A R K
UniRef90_UPI0002039696 M L C A G Y Q D G K D S C C Q G D S G G P L A C Q W F L A G V V S W G I G C G R P
UniRef90_UPI0003G1LXK3 L C A G Y V K G G K D A C C Q G D S G G P L S C P W Y L A G I V S W G D A G C A P
UniRef90_UPI0003H2TA19 M C A G N I E G G T D S C C Q G D S G G P L V C N F I L Q G V T S W G L G C A N P
UniRef90_UPI0003G1PJ59 D M I C A T N Y G E N L C C N G D P G P L A C R W L L A G V M S W E K A C A K A
UniRef90_UPI0003B0WIS5 I C A G F A A G G R D A C C Q G D S G G P L V A N G K L I G V V S W G I G C A Q A
UniRef90_UPI0003C83EB7 M I C G Y H E K R K S P C C K G D S G G P L V C E W V Q V G I V S W G I A C G A T
UniRef90_UPI0003M3XRR0 F C A G F H E G G K D S C C Q G D S G G P H V T E N F L T G I S W G E E C A M K
UniRef90_UPI0001DEC7AA M C A S F P D G E E N A C C Q G D S G G P C V C R W G L A G I T S W R A G W T R R
UniRef90_UPI00046B2C8C G M L C Y L E G G K D T C C R G D S G G P V V C D G V L Q G L T S W G Y P C A T S
UniRef90_UPI0003C3YJK9 R M I C A G A E S S S C C M G D S G G P L V C Q W N L V G V V S W G S S R C S T
UniRef90_UPI000333146C T V C A Y N E K G G D S C C Q G D S G G P L V C T W L Q V G V V S W G I G C G Q K
UniRef90_UPI000441C888 I C A G F G S G G K D A C C Q G D S G G P L V C D G R V F G I V S W G H S C A S P
UniRef90_UPI0003C35914 V C A G Y A E G G K D A C C Q G D S G G P L V T D G V L T G I V S W G Y G C A R P
UniRef90_UPI0003F0B0F1 V I K L N M I C G G T D T C C K G D S G S P L I C D G V L R G I T S F G R P C G D S
UniRef90_UPI0003Q7Z0G1 I C A G V L K G G K D A C C Q G D S G G P L T W D G V V V G V V S W G Y G C A K P

		210	220
UniRef90_K7FGF2	P	G V Y T R V S T F R W I	Q D K M R R
UniRef90_E7FAW1	Q Y	G V Y T A V S S Q F R Q W I	D A T
UniRef90_G3I5K2	N K	P G I Y T R V T H Y R N W I	K S
UniRef90_F1RUS3	K K	P G V Y T R V S R Y R D W I	
UniRef90_C3ZUU1	E Y	P G V Y A R V A A F A D W I	R D T R N N
UniRef90_E2A5X1	I Y	P S V Y T R V S S Y V N W I	R K
UniRef90_W5LV88	G L	P G L Y T R V S S Q Y E D W I	Y Q M V
UniRef90_C1C1Y5	Q F	P G V Y T R V T A L Y S W I	E K R K N H
UniRef90_F7A010	N K	P G V Y T Y L P V Y R N W I	K Q
UniRef90_UPI000223F035	G K	P G V Y T R V A A F S D W V	H R Q M S A
UniRef90_S4R7X9	N K	P G V Y T R V T A F T K W I	N S I A
UniRef90_UPI0003F1814E	K K	P G I Y T R L A S Y T A W I	D G V M A E
UniRef90_UPI0003F07815	E K	P G V Y T K L S E F R D W I	K E Q
UniRef90_W5M773	N S	P G V Y T R V S S F R N W I	K N H T R
UniRef90_Q71QI0	R K	P G L Y T K V F D H L D W I	K S I A G N
UniRef90_UPI0003B33173	N K	P G V Y A F L T E H L K W I	K B T M K T
UniRef90_S9YY22	G R	P A V Y T A V C Y Y Q D W I	Q K T M K
UniRef90_A0A034W9P7	G Y	P G V Y S D V A S L Y S W I	
UniRef90_UPI00033376FC	N R	P G V Y T N V A K Y S P W I	R A H L S
UniRef90_UPI00029DD13A	N K	P G L Y T E V T H Y W D W I	K S
UniRef90_UPI0003AB6639	Q K	P S V F T R V S K Y I D W I	N S V I A N N
UniRef90_G1MBM8	N R	P G V F M K V S H F L P W I	K R A L K S
UniRef90_F6S6A4	N R	P G V Y T L T S S Y A S W I	H Q K V S E
UniRef90_UPI0003AE04E0	N V	P G V Y T D I A S Y A E W I	V N V M N
UniRef90_UPI0003FOEE36	N D	P G V Y T Q V C K Y V S W I	K E T M R K N
UniRef90_A0A026WDZ3	G Y	P G V Y T R V S S Y L D W I	
UniRef90_UPI0003F12A12	N R	P G V Y T N V A T Y S P W I	R
UniRef90_T1GR22	G A	P G V Y A S V P K F L P W I	R K T A S
UniRef90_G3RDV5			
UniRef90_UPI0003AF7FA4	K K	P G V Y S F L S K Q L M W I	K K T M Q S
UniRef90_L5M3Z4	P	V Y T K V A S F L P W I	R E T M K S
UniRef90_UPI000332F48D	N R	P G V Y T N I S Q H Y D W I	R A T M I Q N
UniRef90_UPI0002652304	G K	P G I Y A R V S Q F W P F I	K E V L
UniRef90_UPI000298E39E	N K	P G V Y S R V T R L L N W I	L R H
UniRef90_B4KK93	N F	P G V Y S R V T H V R E W I	K E H
UniRef90_M3WWMN3	N V	P G V Y T D I A A Y S K W I	V E V I N R
UniRef90_Q7SIG2	G E	P D V Y T R V S S F V S W I	N A N L K K
UniRef90_F6U6G0	N K	P G V Y A K V D Q Y Q Y W I	Y R A M K T
UniRef90_H3D4F3	S F	P G V Y T A V S R Y R R W I	D D T I
UniRef90_H2RIX5	D F	Y G V Y T R I T R L T G W I	K Q V I S
UniRef90_I3LEV6			
UniRef90_F6V9M1	N S	P G V Y A K V C N Y L D W I	K N I T E N N
UniRef90_H3DNB6	D Y	Y G V Y T R I L T R L T G W I	K E V I G S
UniRef90_UPI0003EBCD35	N R	P G V Y A R G P R F T E W I	Q S
UniRef90_B5DF96	G Y	P G I Y T E V S Y Y R D W I	I K E L S R
UniRef90_UPI000388ED01	N K	P G V Y T R V T Y Y R D W I	T S K I
UniRef90_UPI0002659022	K H	P T V F T R V S S F R R W I	D S N I A
UniRef90_R7V6Y6	R Q	P G V Y A K V T R Y L R W I	E E Q
UniRef90_UPI0003C18D79	G S	P A V F T N V S W A L S W I	Q
UniRef90_T1PBS4	L K	P G V Y T D V A F Y K D W I	L Q K V A E N
UniRef90_UPI0003316B88			
UniRef90_UPI000265258F	N Y	P G V Y T R V S N F Q E F I	K S T
UniRef90_UPI0003C48F34	N R	P G V Y G N V T M F T D W I	Y R Q M K A N
UniRef90_H3DEU3			
UniRef90_UPI0003F0C1F1	K R	P G V Y T S T W S Y L D W I	A S K I G S N
UniRef90_UPI00022B6855	G I	P G V Y T F V C K Y V D W I	R M I R N N
UniRef90_H9K368	G Y	P G V H T E V A A F S D W I	A S
UniRef90_S3D9H4	G F	P G V Y T R L G N Y V T W I	N A N L A T
UniRef90_UPI0004420456	S T	P G V Y T K T T A Y L D W I	Y N V R K S D
UniRef90_UPI0004438721	N K	P G V Y A F L T K H L D W I	K K T
UniRef90_UPI000328FB4C	N T	P G I Y T Q L A N Y H L W I	A N V T R
UniRef90_A0A026VJN5	S Y	P T V Y T R V A S Y I D W I	Q A N
UniRef90_UPI0003F1005A	K K	P G V Y T N L C R Y Q D W I	K K T T N R
UniRef90_UPI00032AE323			
UniRef90_UPI000398F29A	P	Q V Y T K I S S F L P W I	K K N M R K
UniRef90_UPI0003EBE9BB	D G	P G V Y T R L T K Y L Q W I	R K T I
UniRef90_T1J7P7	N K	P G I Y T T V T K F R G W I	K E
UniRef90_UPI0001DE9CAE	D K	P G V Y T K V S H F I P W I	E E T
UniRef90_K7J1V4	G A	P S V Y T R V S S F V D W I	N K K M S E N
UniRef90_E0VW09	D Y	P G V Y S R V N R Y I T W I	I T K N T R
UniRef90_UPI000333ADD7	E Q	P G V Y T K V A E Y L D W I	L E K T R K
UniRef90_B0KW84	G K	Y G I Y T K V S G F L K W I	D R S M K T
UniRef90_M3X149	N F	P G V Y T E V S F Y K D W V	I D H L S
UniRef90_UPI0003F15F2E			
UniRef90_W5M9N3	G S	P G V F T D V V Q F L P W I	K K Q L N E
UniRef90_UPI0002038B12	H R	P G V Y V N V S K F V D W I	K R I I
UniRef90_F6TDH5	G K	Y G V Y T K V T S F L K W I	D R S M K A
UniRef90_UPI0002039696	N H	Y G V Y T R I T S V M G W M	K Q A M
UniRef90_G1LXX3	N R	P G V Y T L T S S Y A S W I	
UniRef90_H2TA19	M K	P G V Y A R V S K F I D W I	K N T M E L N
UniRef90_G1PJ59	Q N	P G V Y T R V T K Y S K W I	K N Q
UniRef90_B0WIS5	N Y	P G V Y A R V A A V R D W I	R T N
UniRef90_UPI0003C83EB7	G L	P E V Y T D V T S Y K D W I	D Q V I K
UniRef90_M3XRR0	G K	Y G I Y T K V S R Y V N W I	K E R T K S
UniRef90_UPI0001DEC7AA	A S	L G I F S K V F E L M D F I	T Q N I
UniRef90_UPI00046B2C8C	N K	P S V Y T R V A F Y L K W I	E D T M T A N
UniRef90_C3YJK9	S Y	P G V Y A R V T N L R Q W I	D N T M S R N
UniRef90_UPI000333146C	G F	P G V Y T E V S V Y K D W I	
UniRef90_UPI000441C888	G Y	P G V Y T A V A N F Q K W I	Y K T I
UniRef90_UPI0003C35914	N F	P G I Y S R V S Y V R D W I	T E H
UniRef90_UPI0003F0B0F1	Q G	P G I Y T R L T K H L E W I	K K I G M N
UniRef90_Q7Z0G1	R Y	P G V Y S R V S A V R D W I	K E

UniRef90_Q07276 1 V I G G W E C S Q P W Q A A L Y H F S T F C G G S L I V H P Q W V L T A A H 40
UniRef90_H0XB94 I V G G S D T Q P G A W P W Q V S L L Q G G G T H H F C C G G S L I V H P Q W V L T A A H
UniRef90_U3J988 I V G G S A A A K L G Q F W P W Q V S L L Q H Q R G G S T H H F C C G G S L I V H P Q W V L T A A H
UniRef90_B3S5K1 I V G G Y E A A K K H F F P F L I S L L Q R Q R G G S T H H F C C G G S L I V H P Q W V L T A A H
UniRef90_H2LK99 I I G G A E A A L K G R W P W Q V S L L Y S S R R N H H T C C G G S L I V H P Q W V L T A A H
UniRef90_UPI0003C8810D I M S G D L A T K A L Q W P W Q A S L L Q R D H D N G K F H H C C G G A T L I Y S N E T H W V T A A H C
UniRef90_B4LIB2 I V G G S Y A S P L A Q W P F V V A L L Q R D H G R W H F C C G G A L I T A S K Q W V L T A A H C
UniRef90_UPI0002C6255B V V G G H A A P A M S W P W L V S L L Q T H G R W H F C C G G A L I T A S K Q W V L T A A H C
UniRef90_I01671 I V G G G P A D R P G E Y W P W Q A S L L T G G Q R W W G C C G G A S L I V S N E S Q W V L T A A H
UniRef90_UPI00020349AD I V G G S D A R R E A P W I T S L L H T N S R R P V C C G G A S L I V S N E E W L V T A A H
UniRef90_G3PPU0 I V G G E N A P A G S W P W Q V S L L Q R S F G H H F C C G G S L I V N S E Q W V L T A A H
UniRef90_T1IU0 I V G G A E S D F G A W P W Q V S L L R R R T R R H F C C G G S L I V A R R N Y A I T A A H
UniRef90_G3WUP9 I I G G S D T L E G G W P W Q V S L L H F G S A Y C C G G A S L I V I S K E W L V T A A H
UniRef90_HOYPM9 V L G G S P A A I E A W P W Q V S L L Q Y R K H H F C C G G S L I V I G P G W V L T A A H
UniRef90_M3XDA2 I A E G Y S A K R A D W P W Q A S L L Q D D G H H F C C G G S L I V S E E W L T A A H
UniRef90_H9GAK4 I V G G S S A L P G S H P W L A A L Y I G Q E F C C G G A S L I R S C W V L T A A H
UniRef90_F6UZC9 I L D G H E C K A H S Q P W Q A G L F Q T G R L Q C C G G V L I G D S W V L T A A H
UniRef90_G1NTQ1 I I E G M E A E E G F P W M V S L L Q T G R Q Y S C C G G G T I V N N W W I V T A A H
UniRef90_UPI000443593A I I G G T P A V L G R W P W Q V S L M F H G Q Y S C C G G S V L V A P S W V V T A A H
UniRef90_UPI00032FBA7 I L G G K E A R P H S Y P Y M A Y L L T I Q S P S C C G G F L V R E S D F V M T A A H
UniRef90_D3ZXU4 I M G G V D A E E G K W P W Q V S L L R V R H H V C C G G G S L I N S Q W V L T A A H
UniRef90_H9GCN7 V V G G S P A S I R T W P W Q V S L L Q H G H H V C C G G S F I A P R W V L T A A H
UniRef90_U3IMX3 I I N G Q N A V S G S W P W Q V S L L Q T G S H H F C C G G S L I N E Y W V L T A A H
UniRef90_E2B8J7 I M G G K D A P D G K Y P Y Q I S L R Y R G S H H F C C G G S L I I G N S E T I L T A A H
UniRef90_UPI0003DF5FD5 V V G G V D A S P G E F P H M V A L L G T R S F S C C G G G T I I A N S E W L T A A H
UniRef90_K7IZQ9 I N G G T I A P D G K Y P Y M A S L L R S G S H H F C C G G S L I I A N K R W I L T A A H
UniRef90_P03953 I L G G Q E A A A H A R P Y M A S V L V Q N R E H H V C C G G L I V D E A K W L T A A H
UniRef90_L5L619 I V G G A E A R R H S K P Y M V S V V Q K K S H H T C C G G F L V S E S F V M T A A H
UniRef90_B5X8S3 I I V G G S E A V A H S W P W Q A R V V A A G V E C C G G S L I V D T Q F V I T A A H
UniRef90_R7URY6 I I G G R P A T P G S W P W Q V A V R F R E A F C C G G T L I V S P R W V L T A A H
UniRef90_E2A336 I I G G S E V A P H S R P F M A Q I K G R R G T C C G G A L I K E N W V L T A A H
UniRef90_UPI000393CF78 V I G G T T A T R G S W P W Q I L N N N P C C G G G L I A S E N W I L T A A H
UniRef90_D0V536 I V G G K D T T L G E H P Y Q V S L L Q N D E Y H S C C G G S L I S E K W V L T A G H
UniRef90_Q16UP3 I V G G T E A E A H E F P Y Q V S L L Q W N Y H H F C C G G S L I A E S Y V I T A A H
UniRef90_Q6DJ90 I V G G T D A R E G A W P W Q V S L L R R R G S H H T C C G G S V I G T S Q W I T A A H
UniRef90_F4WK38 I V G G T E S E F G E Y P W H V A I V M E N V Y V C C G G T L I G S S R H I I T A A H
UniRef90_UPI0002652303 I V G G V N A K E G E F P W M V Y L Y D Q Q Q F C C G G T L I G H E W V V T A A H
UniRef90_K7J0S8 I I V G G R P T V P G S W P W Q V A V L R Q T G E A F T C C G G T L I V S P R W V L T A A H
UniRef90_Q99895 V V G G E D A R P H S W P W Q I S L L Q R T W R H H T C C G G T L I V S A S N F V L T A A H
UniRef90_UPI0003343C5A I V G G Q P A S D R K W P W Q V S L L Q N D E H H T C C G G S L I I A K Q W V L T A A H
UniRef90_Q9N2D1 I V G G K E A P G H S W P W Q V S L L Q N Y W K H H F C C G G S L I H P Q W V L T A A H
UniRef90_UPI0003C1A3FB I T E G E A Y P H S W P W Q V R L S Y G N H H V C C G G T I L S V D W I L T A A H
UniRef90_BOWAI7 I V G G V K A D I L E F P W M V M L Y K G T F Y C C G G S L I V S D R Y V L T A S H
UniRef90_H2RSR7 I V G G K E A K P H S R P Y M A S L L Q V G K H T C C G G L I V R Q Q D F V L T A H
UniRef90_UPI00034FB866 I V N G S C K R D S Q P W Q A L L S K L Y C C G A V L V H P Q W L T A A H
UniRef90_Q9YGJ8 V V G G D E C N I N E H R S L V V L F N S S L I C C G T L I N Q E W V L T A A H
UniRef90_H9G442 V V G G V N T L P G A W P W M V S L R K P R H T C C G G S L V A A T W V L T A A H
UniRef90_UPI0002C441C4 I V G G K E A S A G S W S W Q V S L Q I T K H H C C G G A V I A G K T W V V T A A H
UniRef90_Q6H322 I I G G W E C K N H S K P W Q A A V Y H Y S S F C C G G V L V D P Q W V L T A A H
UniRef90_Q29461 V V G G E D A R P N S W P W Q V S L L Q Y W R H H T C C G G S L I E Q N W V L T A A H
UniRef90_G1PUI3 I V G G A E S A R G R W P W Q V S L L Q R L R H H R C C G S L I A G S L I N R R W V L T A A H
UniRef90_UPI000333995D I I G G H E A K P H S R P Y M A Y I E H G Y S C C C G G L I I H E N F V L T A A H
UniRef90_UPI0003C36968 I I G G Q F A T P G Q F P H Q V S L L Q N G R H H F C C G G S L I S E T F I V T A A H
UniRef90_UPI00027F8D5C I V G G Q E A P G S R W P W Q V S L L Q F W M H H F C C G G S L I H P Q W V L T A A H
UniRef90_UPI0003BBD86F I V G G Q D T V E G H W P W Q V S L H Y G Q H H C C G G S L I S D R W I L T A A H
UniRef90_UPI0003FOCC94 I I G G H E A Q P H S R P Y M A L I V E D K L K R S G S F L V E S T D I V L T A A H
UniRef90_G1T384 I I A G T E A E V G E F P W Q V S I Q S G T H H Y C C G S L I L T E R W I L T A A H
UniRef90_UPI0003F17213 I V G G R E A E P H S R P Y M A S L L Q I G N H H F C C G G T L I H P R F V L T A A H
UniRef90_UPI00046B643A V V G G Q N A Q A G E W P W Q V S L L Q N G Y R H S C C G G S V I T E R W V L T A A H
UniRef90_M3XIN5 V V G G R D A P L G A W P W Q V S L L Q F Y R H S C C G G S V I D N S L V L T A A H
UniRef90_UPI0002C66822 I V G G K E A R P H S R P Y M A F L R F Y K V I R S C C G G F L V R D N F V L T A A H
UniRef90_B4NF92 I V G G T P A E P K E F P H A A R L L G E L D R N W F C C G G T L I H E R F V L T A A H
UniRef90_H0V503 I I V G G R E V A P H S R P Y M A L I G E L D K E I P A G A L I A E K W V L T A A H
UniRef90_UPI0003F0B9E7 I V G G L P A A E K K W P W Q V S L L Q Q D K H H C C C G A S L I D H Q W V L T A A H
UniRef90_A8CA02 I V G G E V A A E G S A P Y Q V S I Q Q G F H H F C C G G A L I D K R W V L T A A H
UniRef90_UPI000443A492 I I V G G R D A P E G A W P W Q A S I Q Q G T H H F C C G G T I I S S K W I V T A A H
UniRef90_UPI00042A9F80 I I G G Q E A E V G E F P W Q V S I R E N H H L C C G G S I I S E W W I L T A A H
UniRef90_UPI00032A34BE I V G G E N A V E G A F P Y Q V S I R S G S H H F C C G A S L I S P R Q Y V L T A A H
UniRef90_F6YRK7 I V G G E E C A P H S Q P W Q A A L H R G R F N C C G A S L I S P R W V L T A A H
UniRef90_S9XEN2 I V N G T D C E M H T Q P W Q G A L R P N Q L Y C C G A V L V D P Q W L T A A H
UniRef90_I3J287 I I G G G E V R P H S L P F M A Y L L S K H S F C C G G T L I H P Q W V L T A A H
UniRef90_E2ADY4 V V G G G R A S Q P K A W P F L V A I Y K D G H H F C C G G V I I S E L H V L T A G H
UniRef90_Q0IFC0 I V G G K N A P F G R W P W Q V S V R S S T H H R C C C G G A V I N E N W I A T A G H
UniRef90_G5BI04 V V N G E D A V S Y S W P W Q V S L L Q N E S H H T C C G G S L I A P D N W L T A A H
UniRef90_F7D0J2 I V N G E N A V S G S W P W Q V S L L Q N G F H H F C C G G S L I A Q N W V V T A A H
UniRef90_T1GBP0 I V G G E I A K Q G L A P Y Q I S I Q S G N H H F C C G G A I I D E K W I I T A A H
UniRef90_UPI0004549A41 I V G G S N A S P G D W P W Q V S L H Q G V H V C C G G S I I T P E W I V T A A H
UniRef90_UPI000328A33A V V G G A P C A R G S Q P W H V S L F N G A F V C C G G S I I V A G V L V D E S W V L T A A Q
UniRef90_Q8AY78 V V G G R P C N I N E H R S L V V L F N S S G F C C G G T L I N Q D W V V T A A H
UniRef90_UPI0004448022 I I G G H E A R P H S H P Y M A C L K T S E E F F C C G G L I I R E D V V L T A A H
UniRef90_UPI00021A7C78 I V G G H S S F G S H P W Q A A I I K S G F L C C G G A L I N N R W V V T A A H
UniRef90_UPI0002235C3D V V G G C V A N P H S W P W Q S A L R S G V H H F C C G G T L I S P E W V L T A H
UniRef90_F7G426 I V G G K A A Q H G A W P W M V S L L A E H R Y H A C C G G S L I N S R W V L T A A H
UniRef90_H3AJ32 I I G G K E A K P H S R P Y M A Y L A E G K F A C C G G F L A D Q W V M T A A H
UniRef90_UPI0003318E9A I L G G H E A R P H S R P Y M A Y L K H K T T Q C C G G F L I R K D V V L T A A H
UniRef90_F1SGB1 I V G G R N S T V G E H P W Q V S L K L R E H F C C G G S L I Q G D L V V T A A H
UniRef90_UPI00033391B7 I V G G H K A K P H S W P Y M A F L R T H A W R C C G G F L I H E K F V L T A A H
UniRef90_UPI0003EDD977 I V G G Q V C P K G E C P W Q A V L K D G A L L C C C G G T L L D A A W V V T A A H
UniRef90_T1JQF1 I V G G T E V Y P H R Y P W L I A I R F Y S L I C C G G A L I D S N Y V L T A A H
UniRef90_UPI00044068CD V V G G E N A I P H S R P W Q I S L Q Y W R H H T C C G G T L I S P K H V L T A A H
UniRef90_G3W6Y9 I I G G N E V Y P H S R P Y M A L I I E G K N F C C G G A L I Q E D W V I T A A H

UniRef90_Q07276 C I S D N Y Q L W L G R H N L F D D E D T A Q F V H V S E S F P H P G F N M S D 80
UniRef90_H0XB94 C F V R N G T M E P A A E W S V V L L G V H S H V R T V A A T L V P D N D Y N S K V E
UniRef90_U3J988 C V D P Y V W Y R W I T A G I N V S Q S D I T T L R A A Q V K V A S Q S L I S H P D D Y D S T D T
UniRef90_B3S5K1 C T R A V S Y W R W Q I T R H N V R T S E S T G A Q S K S A S S M S E H W G Y N S T
UniRef90_H2LK99 C V H K L P Q V S S W V V Y A G I K M V Q H T G H A V E K T I Y N K N Y N S H R T A
UniRef90_UPI0003C8810D F K K K A N P S Q W T V S F G T T L N P P L M K R S V S I R K I I V H Q E A Y H S R P A
UniRef90_B4LIB2 C V I N Y I K Y Y E V R R R T S Y S P A T V L Q S V S H V V V H Q A Y E R R S
UniRef90_UPI0002C6255B N F G T V T D N L V I G R S Y L S N M R N S D L L P V K A V V A H P G F T P F P
UniRef90_I01671 C V S L D G S S V V P A S V L H V V V G R H Q R M L P V A E V H V I N P N Y N K P A T
UniRef90_UPI00020349AD C V Y G R Q L Q P S T W K A V L G L Y D O S N M Q N I D R I V I N P H Y N K L T
UniRef90_G3PPU0 C F S S T S P V Y L G R D S Q Q L F N L N E S V S R S V S Q V I R H P G Y S S Q T
UniRef90_T1UY0 C V H G K R A K E D H D L K N N W E P L K S Q D R Q V Q S V L A H P G F V P S T
UniRef90_G3WUP9 C F Q G S R L S D P R W T A H L G M Y I Q G N A K F R R I V I H E Y Y N S Q T
UniRef90_HOYPM9 C F T N N P I T Q S W R V K A G S D L S G A A T I A V E K V F L A E V T P A S P
UniRef90_M3XDA2 C F D I F F N K N W M A S F G T T D V S P P L M R R K I Q S L I T H N N Y A T H K
UniRef90_H9GAK4 C F A S S P L K S Q H F L N K T T D V T Q E F D V E R Y I L M H P D Y T V Y K P T
UniRef90_F6UZC9 C K K T K Y T V R L G D H S L Q N K E R T E Q E M A V A Q S I P H P C Y N I S S
UniRef90_G1NTQ1 C F S N E E V D P I D L S T N D L R S P S L E V K G V T S L V H K D F E R F T
UniRef90_UPI000443593A C M S S L S Q M S W K V F V G I V S H R D I V L H K G V M H P H F R T G R Q R
UniRef90_UPI00032FBA7 C W G S S T I N V I T L G A H N I Q R R E R T Q Q R I T V L R A I R H P D Y D P Q N T
UniRef90_D3ZXU4 C I H S R V Q Y N V K M G D R S V Y R Q N T S L V T P I Q N I F V H P K F S T T
UniRef90_H9GCN7 C F R N H P L T E W R V N T A H L G M Y I Q G N A K F R R I V I H E Y Y N S Q T
UniRef90_U3IMX3 C E F N P Y S H V V V E Y D R Y S G S E A V Q V K T V T K A V T H P W D S Y N
UniRef90_E2B8J7 C V I E G A K G N N L V H A G T N L N L T G D A Y S V A S F I T H E N W N R P Q
UniRef90_UPI0003DF5FD5 C T Y G A K S P T N A R I G V Y N I K N N Q Q G I T I T I N K I H P N F K P P A
UniRef90_K7IZQ9 C R G P R G V Q V Q V G S N K L L G D R D S Q I Y Q S E Y V T Y H R K W D I N T
UniRef90_P03953 C M D G V T D D D S V Q H S L Q S A G R E P Y K R W D V Q S V V P H P G S R P D S
UniRef90_L5L619 C F D V G T G E A M D R A P G G O G R G V A R H G D Q A N A C P H P F Y N L Y T
UniRef90_B5X8S3 C Y N W A V N V V V G A H D I T R Q E S S S Y R I D V K F Y H I H P G Y N A K T
UniRef90_R7URY6 C D P N S W T V I L G D H D R R L V I E E N Q E T L D V V A T I I H S G Y D P S T
UniRef90_E2A336 C I R K R L Y V R I G E H D L T K K E P E L E L R V D S V T I H S P E Y D A D T
UniRef90_UPI000393CF78 C K T K K S K V I L G A H S S K K R E K E Q Q A F Q I A K H I P H P C Y D P S T
UniRef90_T2MGB0 C N A Q K H V L R G G E H S N I N I L E G E G T E E D I P A A D F F H P S Y N P R T
UniRef90_D0V536 C I D S F K F Y I R V G S S N I L E G E G G A V H R A L K Q Y R H E K F D A K T
UniRef90_Q16UP3 C T V S S A D N D W E H D L L L S D E N V Q R R R V I K M F V H E K F N V E Q V
UniRef90_Q6DJ90 C F E N S Q F P S D Y T Y R L A Q T S P N E I T Y T V D R I I V N S Q F D S Y A G T
UniRef90_F4WK38 C I K T Y V P R D E W D V N H D V E F Y P Y L I E R N V V S V E V H P E Y S A G T
UniRef90_UPI0002652303 C I D P R F R I V I G D L R L S S Y T A Y H R S I P P A E V I L H P S Y G T F G
UniRef90_K7J0S8 C V R K R L S V R I G E Y N L L I K E G S E E I E L R V D Y S I T H P R Y N A H T
UniRef90_Q99895 C I S N T R T Y R V A V G K N N L E V E D E E F V G V D T I H V I K R W N A L L
UniRef90_UPI0003343C5A C L F S E M E Y T V K L G D V N V K H T S R M A V V V P V R D I V I H R N F G S
UniRef90_Q9N2D1 C F G P E K A D P L Y L R V Q Q H L I Y K S Q D R L L L V S R I I V H P K Y D E G V
UniRef90_UPI0003C1A3FB C V H F V K V P V A G D H D R A Q K E S S E Q V T I K S I F V H K N Y K N G S
UniRef90_BOWAI7 C V L N F K P S Q I T V K I Y D P A N S R M V S R T V E K L Y G N D R F N L D T
UniRef90_H2RSR7 C K H A G M T V I L G A H N I S R Q E A S Q Q R M E V A E F I P H P Q Y T G E
UniRef90_UPI00034FB866 C R K P V Y R I R G H S S M S P V Y E S G Q M F R G V K S I P H P G Y S H P G
UniRef90_Q9YGJ8 C D S K N F Q M L F G V H S K K I L N E D E Q T R D P K E K F I C P N K K K D D
UniRef90_H9G442 C F K D K R H L S N W E S E L S H P G P D A E V R F P R R V V E H D E Y P Q F
UniRef90_UPI0002C441C4 C F S N N E R W V V N A G I L D L A K G S P Q K R S I K H I I H P A F N N T T
UniRef90_Q6H322 C K G D Y Y Q I W L G R H N L F E D E D T A Q F F L V A K S F P H P D F N M S D
UniRef90_Q29461 C I S S R T Y R V V V G R Q S G W L S T V E T I A V S K S V I H E K W N S N Q K L A
UniRef90_G1PUI3 C F R K H R D P S N W M A Q F S L N L G A I S H R F S V Q D I I V Y P Q F K E S
UniRef90_UPI000333995D C F N R T L E H K K T N H N L R I E E K T S Q I I H M K Q R F P H P F I P E L
UniRef90_UPI0003C36968 C T I N Q N P M K V V V G T T D L V A G N G K T L N A A Q F I T H P Q Y N P Q S
UniRef90_UPI00027F8D5C C L G P D V K D L A D L R V Q L R E Q H L Y Y K L P V S R L I V H P Q F Y T V Q
UniRef90_UPI0003BBD86F C L Q K T W I P F I Y S V W S I K I D Y S N N G V K H H V F K I I F H P Q S Q N
UniRef90_UPI0003FOCC94 C W G S P M N V I L G A H D I K L Q E K T Q Q G I P V K R A I P H P N F N N G S
UniRef90_G1T384 C V I S E M L V V T D L K I V M G T N D H R E E R S V T S I I Y P K N F O R D S
UniRef90_UPI0003F17213 C L Q N L P L A L V D V V L G A H N L R E E E P S Q Q K L S A V R Q F T N S Y D
UniRef90_UPI00046B643A C F S N T S E T T L Y R W Q I V Q P G L H A L Y A R V K R V I S N P L Y Q G M A
UniRef90_M3XIN5 C F A L Y T D I T S N R V Q Q I T V H T L Q T Q I R Q I H S I V L H K K F K E R T
UniRef90_UPI0002C66822 C N G R N I S V T L G A H N I G K M E S S Q Q I I P V L K A F P H K D Y N N N S
UniRef90_B4NF92 C L E A E Q G E V I D F D T D S D A A P K D Y E V A D Y T V H P N F T D P E
UniRef90_H0V503 C D W K K T A Q V I L G A H S I T Q K E P E K Q I S I K K A F H P Y D P G T
UniRef90_UPI0003F0B9E7 C I Y G H L J E Y T A K L G D I H L H H Q S A T A A V V P I R D I V I H K D Y T T
UniRef90_A8CA02 C L Q G A N P D S V T I L A G T N D L N S G G V R Y E C K F I I H S R Y N R P S
UniRef90_UPI000443A492 C Y H N Y I S F L T V I T M L S K P G P Q S Q R R K N V I I H E N Y D F N S
UniRef90_UPI00042A9F80 C F Y S E I S P K E L T V I V G T N D S S P T E L E V S S I I R H K N F Q R H N
UniRef90_UPI00032A34BE C N Y F V Y A A S Y F S I R A G T T Q R L M G Q V V V Q V T N I V V N E N Y G N
UniRef90_F6YRK7 C Q P R S M R V R L G E H N L R K R D G P E Q Q L R A V S R V I V H P G Y E A R G
UniRef90_S9XEN2 C R K P I R L G H H A L S P T Y E S G Q Q L F R G I K S I P H P G Y S H P S
UniRef90_I3J287 C T K M R W V L L G A H S L N E E E K G S K Q V R A V E E L E P H P D Y Y H Y L
UniRef90_E2ADY4 C M D G Y E K H Y A E I Q R R S S F P T G Q S R A K E F L V L H P D Y E K K H
UniRef90_Q0IFC0 C V Q I R R V G E Y D F S H V I Q E Q L P Y T E R A V A R K V V H P K Y N F F T
UniRef90_G5BI04 C I S D S R T Y V V V L G E Y D Q E Q V I P V N P G E L F V H P R W R S Y C A A
UniRef90_F7D0J2 C N V S P N H V V V L G E H D R S S A E P I Q V R T I S K I I Y P G W N S N T
UniRef90_T1GBP0 C L Q S K K D F K I L T G T Q I L K D H N G T Y Y E P E E V I I H C N Y N N P S
UniRef90_UPI0004549A41 C V J E E P L N S P R Y W T A F A G I L K Q S L M F Y G N R H Q V H P N Y D S K T
UniRef90_UPI000328A33A C W N N K L S W A R V G D H L L L L Q G E O L P R A R S V R H P R Y R R R
UniRef90_Q8AY78 C D S N N F Q M I F G V H S K N V P N E D E Q R R P K E K F F C D S N K N Y T Q
UniRef90_UPI0004448022 C Y Q C S T V I L G A H N I S K S E S T Q Q V I S V S R A I P H L N Y S D H T
UniRef90_UPI00021A7C78 C V A T T P N S N E W D V R D A S E R L L H E V I N V E R K E V H P Q Y S P T D
UniRef90_UPI0002235C3D C L Q R F P S P L S Y K V L G A H K E R N L E P D V Q T I D V S K Q F S G P S
UniRef90_F7G426 C F V G K N K V Y D W Y G N N K P V K A P L Q E R Y V E K I I I H E K Y N S A T
UniRef90_H3AJ32 C F D D M H H S K V H N K K M E G E E V Q I F E I M K P V K H P K Y S K S T O R
UniRef90_UPI0003318E9A C H G S S T I N V T L G A H N I Q K W E R S W Q E I W T R K A I V H P S F N Y D K
UniRef90_F1SGB1 C Q M K S L M V T A G E Y S L F Q K Q D K E E Q N I P V S E I I H P E Y N R F G E
UniRef90_UPI00033391B7 C M R E I T I K L G A H N I K Q Q E T Q Q V I R V Q L N I P H P L Y N H K E
UniRef90_UPI0003EDD977 C F D T V K N W R N G E H D L G E D E G E Q E R H I T R V I I P D K Y I P R K
UniRef90_T1JQF1 C L V G L D P S E I D V L V G C H N V K K V D C R A Y K V V K I I P H P N Y N R
UniRef90_UPI00044068CD C I S D T L T Y R V K N L V E V E N E K G S L F V G V D T F V H K W N S F
UniRef90_G3W6Y9 C E I K G S T K V I L G A H S K S K R E P E K Q I M T I K K F P Y P C Y D R I T

	90	100	110	120
UniRef90_Q07276	Y S H D L	L M L L R	R K L L L	L L S T A E
UniRef90_HOXB94	L G A D L	A L L M R	K R L L L	L L S T A E
UniRef90_U3J988	K D N D L	V A V L M	R K R L L	L L S T A E
UniRef90_B3S5K1	Y R Y D L	A V L L R	K R L L L	L L S T A E
UniRef90_H2LK99	H D S D L	A V L V K	R L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003C8810D	R E Y D L	A S V L L	R Q R L L	L L S T A E
UniRef90_B4LIB2	M R N D L	A S L L R	Q R L L L	L L S T A E
UniRef90_UPI0002C6255B	P N E D L	S L L L R	H L L R L	L L S T A E
UniRef90_I01671	F D S D L	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI00020349AD	K N D N D	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_G3PPU0	N D N D L	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_T1IUy0	F E N D L	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_G3WUP9	F D Y D L	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_HOYPM9	K D N D L	A V L V K	R L L R L	L L S T A E
UniRef90_M3XDA2	H D D D L	S A L I K	L K L R L	L L S T A E
UniRef90_H9GAK4	E N D L	S A L I K	L K L R L	L L S T A E
UniRef90_F6UZC9	H N H D L	M L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_G1NTQ1	M D N D L	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI000443593A	Q D Y D L	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI000332FBA7	I V N D I	M L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_D3ZXU4	T Q N D L	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_H9GCN7	K D K D I	A L L V K	R L L R L	L L S T A E
UniRef90_U3IMX3	L N N D I	T L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_E2B8J7	L N D N D	A L L Y L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003DF5FD5	M Y A D I	A L V K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_K7IZQ9	I T Y D I	G L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_P03953	L E D D L	L F E L	L A T A T	A S Q N A S L
UniRef90_L5L6I9	L E D Y D	V A L F E	L A T A T	A S Q N A S L
UniRef90_B5X8S3	L E N D I	M L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_R7URY6	N A N D I	A L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_E2A336	V D N D I	A L L R L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI000393CF78	K E N D I	M L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_T2MGB0	A N N D I	A L L I E	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_D0V536	V D Y D Y	G L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_Q16UP3	G P W D I	A V L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_Q6DJ90	L F G D I	A L L R L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_F4WK38	L A N D I	A L L I T	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0002652303	N D A D I	A L L R L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_K7J0S8	V D N D I	A L L R L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_Q99895	L R N D I	A L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003343C5A	F Q S D I	A L A F L	E L L R L	L L S T A E
UniRef90_Q9N2D1	N G A D I	A L L E L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003C1A3FB	H D Y D I	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_B0WAI7	F N N D I	A L V R L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_H2RSR7	Y D Y D L	M L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI00034FB866	H S N D L	M L I K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_Q9YGJ8	E K D K I	M L I R L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_H9G442	K H N D L	A L L I E	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0002C441C4	M Q Y D L	A L L Q L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_Q6H322	Y S H D L	M L L Q L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_Q29461	Q G N D L	A L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_G1PUI3	S L N D I	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI000333995D	S L N D L	M L L Q L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003C36968	Q D Y D M	S L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI00027F8D5C	T G A D I	A L L R L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003BBD86F	T T A D I	A L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003FOCC94	G R N D I	M L L Q L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_G1T384	L D N D I	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003F17213	P E Q K L	N D V L L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI00046B643A	S S A D V	A L V K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_M3XIN5	L E H D I	A L L E L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0002C66822	K F N D I	M L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_B4NF92	L Y N D I	G L V K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_H0V503	H E N D L	K L V Q L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003F0B9E7	I T N D I	A L A L L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_A8CA02	F A N D V	G L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI000443A492	S N N D V	A L L M L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI00042A9F80	M D N D I	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI00032A34BE	F L H D L	A L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_F6YRK7	H L H D L	M L L L R	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_S9XEN2	H S N D L	M L I K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_I3J287	Q G N D L	M L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_E2ADY4	M Q N D V	S L V M L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_Q0IFC0	Y E F D L	A L V K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_G5BI04	C G N D L	A L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_F7D0J2	M N N D L	T L L V K	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_T1GBP0	Y Y N D I	A L V R L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0004549A41	K N N D I	A L L M L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI000328A33A	H E H D L	M L K L L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_Q8AY78	W N K D I	M L I R L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0004448022	L T N D I	M L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI00021A7C78	F R N D V	A L L V K	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0002235C3D	G A D I	A L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_F7G426	E G N D I	A L V K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_H3AJ32	I V N D I	F L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003318E9A	R F N D I	M L L K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_F1SGB1	Y R S F D	L L L Y L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI00033391B7	S I N D I	M L L Q L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI0003EDD977	T N H D I	A L L H L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_T1JQF1	R F H D I	G L I K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_UPI00044068CD	I R N D I	A L I K L	L L L R L	L L S T A E
UniRef90_G3W6Y9	H E G D L	K L L Q L	L L L R L	L L S T A E

UniRef90_Q07276
UniRef90_H0XB94
UniRef90_U3J988
UniRef90_B3S5K1
UniRef90_H2LK99
UniRef90_UPI0003C8810D
UniRef90_B4LIB2
UniRef90_UPI0002C6255B
UniRef90_I01671
UniRef90_UPI00020349AD
UniRef90_G3PPU0
UniRef90_T1UY0
UniRef90_G3WUP9
UniRef90_H0YPM9
UniRef90_M3XDA2
UniRef90_H9GAK4
UniRef90_F6UZC9
UniRef90_G1NTQ1
UniRef90_UPI000443593A
UniRef90_UPI00032FBA7
UniRef90_D3ZXU4
UniRef90_H9GCN7
UniRef90_U3IMX3
UniRef90_E2B8J7
UniRef90_UPI0003DF5FD5
UniRef90_K7IZQ9
UniRef90_P03953
UniRef90_L5L6I9
UniRef90_B5X8S3
UniRef90_R7URY6
UniRef90_E2A336
UniRef90_UPI000393CF78
UniRef90_T2MGB0
UniRef90_D0V536
UniRef90_Q16UP3
UniRef90_Q6DJ90
UniRef90_F4WK38
UniRef90_UPI0002652303
UniRef90_K7J0S8
UniRef90_Q99895
UniRef90_UPI0003343C5A
UniRef90_Q9N2D1
UniRef90_UPI0003C1A3FB
UniRef90_B0WAI7
UniRef90_H2RSR7
UniRef90_UPI00034FB866
UniRef90_Q9YGJ8
UniRef90_H9G442
UniRef90_UPI0002C441C4
UniRef90_Q6H322
UniRef90_Q29461
UniRef90_G1PUI3
UniRef90_UPI000333995D
UniRef90_UPI0003C36968
UniRef90_UPI00027F8D5C
UniRef90_UPI0003BBD86F
UniRef90_UPI0003F0CC94
UniRef90_G1T384
UniRef90_UPI0003F17213
UniRef90_UPI00046B643A
UniRef90_M3XIN5
UniRef90_UPI0002C66822
UniRef90_B4NF92
UniRef90_H0V503
UniRef90_UPI0003F0B9E7
UniRef90_A8CA02
UniRef90_UPI000443A492
UniRef90_UPI00042A9F80
UniRef90_UPI00032A34BE
UniRef90_F6YRK7
UniRef90_S9XEN2
UniRef90_I3J287
UniRef90_E2ADY4
UniRef90_Q0IFC0
UniRef90_G5BI04
UniRef90_F7D0J2
UniRef90_T1GBP0
UniRef90_UPI0004549A41
UniRef90_UPI000328A33A
UniRef90_Q8AY78
UniRef90_UPI0004448022
UniRef90_UPI00021A7C78
UniRef90_UPI0002235C3D
UniRef90_F7G426
UniRef90_H3AJ32
UniRef90_UPI0003318E9A
UniRef90_F1SGB1
UniRef90_UPI00033391B7
UniRef90_UPI0003EDD977
UniRef90_T1JQF1
UniRef90_UPI00044068CD
UniRef90_G3W6Y9

130 140 150 160
WGSLEPENFSFPDDDLQCVLDLELPLNDECAKAHTQKVTETFM
TGWGDQEQEADPLPLPWLVLQCLLYSRPFGPNLTLQLLPTGM
S GWGQSGGKSTNLNLVVMVPLIERSKNSNLYLYNGLLPTM
WGTLSQGSSTNSPKSKYQKQVVDVYSDSYSCNSDYSGLIDDDY
S GWGYTKPD P DDTLKEA P VPLISTKKCNSSCMYNGEITPRM
TGFGYGGESQNNLREARLAKLISDDVCKQPHVYGNDRKSGM
C T V I G W G A I R E K G P T S N I L Q E A E V P L I S S T S C Q S Y W G L D T K N
A G W G I T E P Q E D E F P K T V Q Q G E V P L I S S T S C Q S Y W G L D T K N
W G T R T A G V S D F P N E L Y E V N V P I V S Q E T C A F T Y G A S I T N N M
W G A I R Y E G P T S N I L Q E A E V P L I L N E K C Q E W L P E Y T I T E N M
T G W G T V G S D V P L P L P Q R L Q E V L Q V P V V S N S R C N A A Y G S I T S
G W G R M R D G G L M S T N V L M S N R E C R N I Y S R S P L R H L V N I T D G Y
T G W G R R N E D S K G S T I L Q Q A E V E L I D Q T V C V S T Y G I V T A R M
I G W G Y T E E H G K L S E H L Q Q A E V E L I D K R S C N L A A Y H G D V I T D
T G W G A N G S P F P N T L R Q Q E V E I I S N D Y C N Q V H V Y G G A V S S G M
A G W G H S S Y S H V L Q Q E T S V Q I P D Y K C Q N Y E V Y G G A D I S E N M
W G S I T S P R E N F P D T L N C A E V E I F P Q K R C E D V Y P G Q V T D G
W G Q T K P G D K H S E T T D L M K V P M V I M D R R E S C R K V F P K L I T K N M
S G W S T G A Q A D T L Q N V L V P L I S P Q L C N S C M Y K G L I T P Q M
A G W G R V S L N R R T D V L Q E V Q L R V Q R S Q K C N R F S F Y T S Q T Q
T G W G K P D P G A Q D Q S T I L Y E E C N E M L K K M A S T S V D L V K R G
T G W G F T G K L S K G L Q Q A Q V L M D R E A C N R M E G Y Q G E V T D R M
T G W G R T N T N S A L A V R L Q Q V T L P L V S S S Q C M Q Y W G S S I T S
G S T R L G G G A P N K L Q E I N L Q I Y P S S Q C K S K N S R V R D S
W G V T E F N G E K Q S D Q L Q K A F L D I I D N V A C A M R H N Q I T P N M I
W G S T R L G G P A P N D M Q Q M T A E L I S Q K A C N Q S W H T Q Y P I T E S
A G W G V V T H A G R R P D V L H Q L R V S I M N R T T C N R T Y H D G V V T I
T G W G S V R E G G R R P A P S G L R V G L R S R A C R R Y Y P V Q I S S R M
A G W G A T E T N P R L L E V N V T V V D R S S C Q R S W G N T A T I T Q S L I
W G L T S S R A T S L S Q V L N Q V R I P L V S R A R C I E Y H G D I L R S M
I G W G K T D D Y G T D V L H E V Q V P I V S P E T C R K V Y I D Y R I T D N M
A G W G M T G K L P S A L M E V N V T V I R R E I C N D E K H Y N G K P V I T K
W G K V A Y P G Q M T H L L Q Q G N N V V D R R K C H T L N S R N L P W P I T
T G W G S R R S A A L Q I V T V P Y V S E E V C K K S H S D R L I S P Y M
W G G I S T D F F P D M P N V L M K A E L P I L Q W C R D T W Q D E R I H E S N
T G W G T S L Y V N L P Y P K T L Q E V M T P L I N R T R C D Q M Y H I D D Q
T T G W G K D A F D D R S K Y S N S N H V C E Q Q M R Q T R L G L S F T L H P G
S G W G D T R E D Y A D I I Q K A V R L I E N E L C E N L L G E D R I T E R M
I G W G K S H E F G T D V L H E A R L P I V S D D M C R N V S I D Y K L T S N M
T G W G R L W T N G P I A D K L Q Q G L Q P V V D H A T C S R I D W W G F R V K
T G W G K L N E Q Q E A E L S I T R Y E K C N E I L K R K L K S H V D L V K K G
T G W G D V H S G W P L P P Y P L K Q V R V P I L V E N S E C D M Q Y H I V R D
T G W G A I N E G G Q L V N R L Q Q L H V P I L N N T L C Q E H Y Y S A L P G G
W G K L S N G T L S Q T L Q Q V K V P I M T N Q Q C K S A Y R A T R I T D N M
V G W G R T G E D L P A S K K E A T E Q T Q F D F E C K N I W Q Y F N G T Q M
W G S T S S F H I L P R T L Q C L N I K V L S Q E R C K D A Y P G Q I D D T M
W G T K P A D E T Y P D V P H C A N I N I L D H T C R A A Y P V L L A G S S T
A G W G Y T E E K S K S P S D I K V Q L I S L E K C N S S W E Y H G H I N D K N
T G W G T H N P G G E K S N K L Q Q L K I P I L A S E A C Q E Y Y G M S Q R I L
W G S I E P D K F T Y P D E L R C V D L T L L S N D V C D N A H S Q N V T E Y M
T G W G R L Q S N G A L P A P Y I L Q E V R V S I I N S R C N D L F Q Q P D F
A G W G M L A P D I F A N T L Q E V E V T V V K D E E C K S C Y P I Y N S A T E
S G F G A I N G N L Q L P N K L K F A Q V Q L W S R D Y C N P Q N L P G I T D R
T G W G D V N N G E H L P P P P L K Q V K V P I V E N Q V C D A K Y H I V R D
T G W G Q V K E N E G N Y T S T L Q E A E I P V I D R Q T C D Y L Y N P I K E D
A G W G N L S E N K Q M T T K L H E A D L I Q G H F Q C A C R F R Y Y R T S Q
W G Q T K A G D K Y S T T D M M K E V P M V I M D W G K C T K V F P K L T N N M
M G W G R L G T S E P T A H V L Q E L N V T V V I T L L C R P H N
T G W G S H S E Q G K G A
S G W G I G G E G D V L Q E A E V K M I P T E T C N G P D A Y D G V V F K N M
A G W G K R A S G K M P N R L R E V D L E V Q D G Q K C E N L F K N Y N N S I Q
W G S T S D A M K P S Q L D R Y A V V G I R N D Y P R G Y E S N Q M C V G S D
A G W G D T Y N G S P E S D L R E V N V T V I D R K I C N S N A K Y N F D N M
T G W G K L Y E N D K S K Q N I R Y K E C N K I L K K Y L S S S S D V V R E G
W G R L S A G G P I P N L L Q S I N L T Y V N H E E C Q K Y Y G P N N S V D I G
F I T G W G S I N Y D M L Q E A E L E L I E T F R C N Q R H W Y N G L I T E N M
W G I T N L V N K T S S K T D L M K A P M H I I D W K E C T K I F T K L T T N M
W G A L S T T G S S P T K L Q W T A R A L S R L Q C C L S S I G V A S N A
W G S S V P Q V S L P D T L H C A N I S V I S A A S C N K A Y P G C L M D T M
W G T T K S P Q V T F P K T L Q C L N I T V L S A D R C K E A Y P N Q I D A T M
A G W G Q T E N N E S D H V A V I S R Q K C N S C D Y Y N R N P Y I T R D M I
P L S M C V A I G W G A L R E D G P N S D Y L R E V E V P I L P K C H L P D R
G W G R L S E G G T L P S V L Q E V S V P I V S N D R C K S M F H E F I P D I F
S G W G R L Y T N G A N T P D K L Q Q A L L P T V D Y E H C S R W D W W G F T V K
T G W G R T S G V A N T P A Q L Q Q V V L P L V T V Y Q C Q Q Y W G S R I T D
W G T L S L I G K I P N E L L Q T L E V E Y V S F E D C R Y L H K N S T W V D Y G
S G W S T G K T S E V L N A A M V P L I E R Y K C N N K Y I Y N S L I T P A M
W G T M A T C R V K Y N K G L S C S Q V S L S P K E C E G Y P G V V T N N
W G T T F P N E T Y P D V P H C A N I N L F N Y T V C H G A H A G L P A T S R T
A G W G R T S P I H Q K S S N E V N L T V Q E D Y Q C Q S R F A E A Y I K A T Q
W G R T R H G S S A P S V L Q E V D V E V I P N E R C Q R W F R E T I H D V F
T G W G E T Q G T S G D L K E A Q L P V I E N K V C N R R E H L G G R V Q A T E
V A G G W G Y P R P S M L M E A R V D L I D L D L C N S T Q W Y N G R L Q P T N
A G W G A I N Y G I F P E K L Q E V N T I I D R D S C N S W S G K I A S T
A G W G Q V N H L S A T L Q E V E I T V Q E D A K C K G R G R Y K K Y D G A S Q
S G W G K I S E T S E Y P N V L Q E V E L P I M D D R T C N P M L K S T N R T M
A G W G R L A P R R K L P K T L R E V K I T V Q M D E C K K R F R Y I S D S A T Q
S T V S G W G Q Q L M A I D V P R V M T Q D C Q E K S R R R E G S P T I T E N M
A G W G L M E Q G M G S D I L R H A T V N Y V D Q S I C R S S Y P S Y I T D
T G W G R L W T N G P I A D E L Q Q G L P V V D H C S C K D W W N T M V K D T
A G W G R L T N Q P P K Y T N V T V I D R R V C N D K N H Y N L N P Y I G P N M

UniRef90_Q07276 L C A G H L E G G K D T C V G D S G G P L T C D G V L Q G V T S W G Y P C G S P 170 180 190 200
UniRef90_HOXB94 L C A G Y P E G R R D T S C Q G D S G G P L V T C R W F Q A G G I T S F G F G C G R R
UniRef90_U3J988 L C A G Y L E G G G D S C Q G D S G G P L V T N G W L V G G D T S W G S G C A T P
UniRef90_B3S5K1 T M L C A S S E G G K D S C Q G D S G G P L V R A G T Q V G V V S W G Y G C A D S
UniRef90_H2LK99 L C A G Y T E G K V D A C Q G D S G G P L V C Q W R L V G V V S W G T G C A E P
UniRef90_UPI0003C8810D I C A G Y L E G T Y D A C Q R G D S G G P L K D T W Y L I G V S W G D N C A Q K P
UniRef90_B4LIB2 V C A G E P E G G R D A C Q G D S G G P L F C Q W Y L A G V V S H G N G C A R P
UniRef90_UPI0002C6255B A N V C G G A A G S S S C M G D S G G P L Q C R Y K L M G I V S W S S N C H P
UniRef90_I01671 L C A G L P V G G K D A C Q G D S G G P L T V P D K L A G I V S W G L G C A Q P
UniRef90_UPI00020349AD I C A G Y D M G G V D S C Q G D S G G P L M N Q W V L V G V T S F G Y E C A L A
UniRef90_G3PPU0 N M V C A G A D A G G R D S C Q V S L L R H A M T P V D H F R D Q C A L A
UniRef90_T11UY0 L C A G I M E G G D A C D G D S G G P L V V Q W V L V G I T S S G F G C A Q P
UniRef90_G3WUP9 L C A G V L E S G G K D A C Q G D S G G P L S C Q W L L T G I V S W G R G C A G R A
UniRef90_HOYPM9 R M L C A P Q G G V D T C Q G D S G G P L L Y H W Q V V G I V S W G Q G C G T P
UniRef90_M3XDA2 I C A G F L T G K R D A C Q E G D S G G P H D R N W Y L I G I V S W G L D C G K E
UniRef90_H9GAK4 F C A G F L E G K T D A C Q G D S G G P L A C S Y L L Y G I L S W G D G C G K A
UniRef90_F6UZC9 M I C A G S N S G A D T C Q G D S G G P L V C G G V L Q G I T S W G S P C G R K P
UniRef90_G1NTQ1 L C A G Y E N K S Y D S C Q G D S G G P L V C K W Y Q V G I T S W G R S C G R K
UniRef90_UPI000443593A L C A G Y L D G H A D A C Q G D S G G P L V C W R L V G I V S W G W D C G K H
UniRef90_UPI00032FBA7 I C V G N P R E R K S A F R G D S G G P L V C N N V A Q G I V S Y G D T N G I P
UniRef90_D3ZXU4 M V C A Y K E G G K D A C Q G D S G G P L S C R W V Q L T G V V S W G L G C G R K
UniRef90_H9GCN7 L C A G H P E G G A D T C Q G D S G G P W R G W H L L G V V S W G R G C G S P
UniRef90_U3IMX3 S M L C A G G V G A S S C Q G D S G G P L V Y Q W T L I G I V S W G S S N C N I
UniRef90_E2B8J7 H L C T L T K A G E G A C H G D S G G P L V V G D V Q V G I V S F G T P C A R
UniRef90_UPI0003DF5FD5 C A G D H S G W N K D T C Q G D S G G P N M C F F Q V L G I T S F G Q C G G V
UniRef90_K7IZQ9 H I C T V T P F E V G A C H G D S G S P L V V H G V Q V G I A S F V Q P C A K
UniRef90_P03953 N M M C A E S N R R D T C R G D S G S P L V C G D A V E G V T S W G S R C G N G
UniRef90_L5L6I9 L C A G S P H G G V D S C Q S G D A G G P L A C R W V L T G V T S W G Y G C G R P
UniRef90_B5X8S3 C A G G T A A D Y K G V C Q G D S G G P L V C K G T T V G V V S F N Q N C N E P
UniRef90_R7URY6 I C A G L D E G G R D T C Q G D S G G P L A C R Y V L T G I T S F G R G C A E P
UniRef90_E2A336 F C A G L R R G K M D S C A G D S G G P L L C P W T L F G I T S F G E G C G K R
UniRef90_UPI000393CF78 N M I C A G A E N K D S C R G D S G G P L R C N N I M R G L T S F G K K C G N A
UniRef90_T2MGB0 N S M L C A G D G G S S C H G D S G G P L T S Y W E V H G A V S H G S D C Q C
UniRef90_D0V536 F C A G K M S G G E P C C N G D S G G P V V S N G I Q Y G I V S W S F G C A L P
UniRef90_Q16UP3 V C A G T R D G L S N T C S G D S G G P L V Q T F E L V G I V S W G R P C G S P
UniRef90_Q6DJ90 I C S G Y S A G G K D S C K G D S G G P L V C L W Y Q L I G I V S W G E G C A I A
UniRef90_F4WK38 F I C A G G E E G K D A C C K G D G G P M V C H W Q L A G V V S W G L G C G O R
UniRef90_UPI0002652303 I C A G Y E H G G D T C Q G D S G G P M V C R W H L V G V T S W G D G C A N P
UniRef90_K7J0S8 F C A G Y R R G R M D S C A G D S G G P L L C P W T I F G I T S F G E G C G K R
UniRef90_Q99895 K T M V C A G G D G V A C C N G D S G G P L L C Q W E V F G I V S F G R G C N T R
UniRef90_UPI0003343C5A V I C G Y S E Q G K D S C Q G D S G G P L V C T W I Q V G I V S W G L G C G R G
UniRef90_Q9N2D1 D M L C A G S E G H D S C Q G D S G G P L V C R W L Q A G V V S W G E G C A L P
UniRef90_UPI0003C1A3FB I N E R M V C A G K D S C C E G D S G V P M V C R D V V H G I K S W G F D C A E A
UniRef90_B0WAI7 M C A G Y S E G G R D A C Q G D S G G P L L C C N S K L R G G L M A F T Y R C S H A
UniRef90_H2RSR7 I C T K F D R K K G G V C Q G D S G G P L V V C N S Y L Q G G L V S W G D P C A Q P
UniRef90_UPI00034FB866 F C A G D E D A R D S C Q G D S G G P L V V C N G Q I Q G I V S W G H P C A G Q G
UniRef90_Q9YGJ8 L C A G T Q Q G G K D T C V G D S G G P L L C R Y W V V G I T S W G L G C G A R A
UniRef90_H9G442 L C A G Y E G G G V D S C Q G D S G G P L L C R Y W V V G I T S W G L G C G A R A
UniRef90_UPI0002C441C4 C A G F P S E G G K D S C Q W G D S G S P L A C H Y A I F G I T S S W G L G C G Q I
UniRef90_Q6H322 L C A G H L E G G K D T C V G D S G G P L T C D G V F Q G V T S W G H P C C G R P
UniRef90_Q29461 M I C A G S E D G V T S C C N G D S G G P L N C Q W Q V H G I V S F G S G C N Y Y
UniRef90_G1PUI3 F C A G G E D G K R D A C C E G D S G G P L T C E W T Q L I G I V S W G L G C G R P
UniRef90_UPI000333995D I C A G D P K T P K G S F L C D S G G P L V C D N V L H G V T T Y G H E Y R E K
UniRef90_UPI0003C36968 M I C A G H P S R G Q V S C Q G D S G G P L T V E N K L F G V V S W G F G C G A E
UniRef90_UPI00027F8D5C D M L C A G N S R R D S C Q G D S G G P L V C K W L Q A G V V S W G E G C A Q P
UniRef90_UPI0003BBD86F M I C A G D I H R K D S C K G D S G G P L S C H W T L T G L V S W G L G C A E S
UniRef90_UPI0003F0CC94 L C V G D P Q K M I S L K G D S G G P L V C K N V A Q G I V S S G S E K G T P
UniRef90_G1T384 L C A R Y D N K T Y D S C Q G D S G G P L V C K A W Y Q V G I L S W G R S C G E K
UniRef90_UPI0003F17213 V C T F V P R R K A G I C F G D S G G P L I C N G V L Q A V D S F I K A C A N R
UniRef90_UPI00046B643A A Q G Q N R G R A S G R P R G D S G G P L V T T W L Q A G V I T S W G E G C A R Q
UniRef90_M3XIN5 L C A G R E A G S D S C P E G D S G G P L T C Y N T L I G I T S F G N G C G L A
UniRef90_UPI0002C66822 L C V G N P K D K K A T G S G D S G G P F V C S N V V Q G I V S I A K A N G K P
UniRef90_B4NF92 K P M D T C N G D S G G P L L V Y H K D Y P C M Y H V M G I T S S G L S C G A P
UniRef90_H0V503 I C A G S R H G G K D T C D G D S G S P L L C E G V F R G I T S F G A P C G D P
UniRef90_UPI0003F0B9E7 V V C G Y N N Q G K D S C Q G D S G S P L V C T W M Q V G I V S W G I G C G R S
UniRef90_A8CA02 H L C T F Q G K G Q G A C N G D S G S P L V Y Q N R V V A L T N W F G P C A T
UniRef90_UPI000443A492 L C A G M L S G G V D T C Q G D S G S P L Q C Y Y L I G V T S F G E S C G H P
UniRef90_UPI00042A9F80 L C A A Y G N E T Y D A C Q G D S G G P L V C N W Y Q V G I I S W G K S C G E K
UniRef90_UPI00032A34BE L L C L G H E A N N G A C F G D S G G P A A Y N G E R S V G A S F V V S G C G S
UniRef90_F6YRK7 V C A G V E G G G T N S C E G G S R G P L V C G G R S C G I V S W G V P C D T N
UniRef90_S9XEN2 F C A G D Q A G R D S C Q G D S G G P V V C N G S L Q G G L V S W G D P C A Q P
UniRef90_I3J287 C A G T Y P K E T D S C Q Y G D S G G P L L C Y G M L V G V T S F G P H G C M T
UniRef90_E2ADY4 N C A G Y P E G G Q D T C Q G D S G G P L M C R W Y V A G I V S H G D G C A R P
UniRef90_Q0IFC0 L C A G H E T G G Q D S C Q G D S G G P L Q V H Y F L A G I I S W G I G C A E A
UniRef90_G5BI04 T T M V C A G G D I Q S C C N G D S G G P L N C P W Q V H G V T S F G L G C N T I
UniRef90_F7D0J2 A M I C A G S G A S C C Q G D S G G P L V C P W V Q V G V V S W G T S N C N I
UniRef90_T1GBP0 H T C T F N D F G R G A C H G D S G G P L V A N N K L V A L V N W G R P C A Q
UniRef90_UPI0004549A41 I C A G F L Q G T V D S C Q G D S G G P K N D T W W L I G D T S W G S G C A K A
UniRef90_UPI000328A33A M M C A G M D Q G H D P C Q S D S G A P L V C D G T L Q G I V S F G Y P C G S A
UniRef90_Q8AY78 L C A G V L E G G K D T C K G D S G G P L I C N G Q F Q G I V S W G H P C A Q P
UniRef90_UPI0004448022 L C V G D P N L R K D S F L G D S G G P L V C N S V A Q G I V S Y G D E Y G A P
UniRef90_UPI00021A7C78 L C A G Y K E G R D S C Q G D S G G P L T M R H V L I G L V S W G I G C G R E
UniRef90_UPI0002235C3D L C A G L L S G G T D S C Q G D S G G P L V C F Y I L Q G V T S W G L G C A Q V
UniRef90_F7G426 V C A G Y P L G K I D T C Q G D S G G P L M C K Y V V V G I T S W G V G C A R A
UniRef90_H3AJ32 N I C A N A G N G K D F C N G D S G G P L V C D N T A V G I V S F G H Y C G N P
UniRef90_UPI0003318E9A L C I G D P K K K K G T I Q G D S G G P L V C D N V A Q G I I S Y G K R N G S P
UniRef90_F1SGB1 L C A G F P D G E Q D A C Q G D S G G P L V C R W V L A G A M T C W G V S C Q R R
UniRef90_UPI00033391B7 I C A G D P K I K K S F K G D S G D P L M C G N V V Q A M V C Y Y G K K T G K P
UniRef90_UPI0003EDD977 F C A G Y L D G S K D A C Q G D S G G P H Q G T W Y L T G I T S W G E G C A N E
UniRef90_T1JQF1 R N F C A S S A N S D A C Q G D S G G P L M K Q N E I T G I I S F G R G C N T
UniRef90_UPI00044068CD M V C A G S G V I S A C N G D S G G P L N C R W E L T G I V S F G S G C N T L
UniRef90_G3W6Y9 I C A G N Q Y G G K D T C Y G D S G G P L T C Q D T F I G I T S F G L P C G V P

		210	220
UniRef90_Q07276	N K P	A V F V K V L S Y V K W I	E D T I A E N
UniRef90_H0XB94	N R P	G V F T A V A P Y E A W I	R E Q V A E N
UniRef90_U3J988	N R P	G V Y G N M T V F T D W I	Y K N M Q A N
UniRef90_B3S5K1	R Y P	G V Y A K V A A T R S W I	N S Q
UniRef90_H2LK99	N H P	G V Y T K V A E F L S W I	Y E M I E
UniRef90_UPI0003C8810D	N K P	G V Y T K V T Y Y R N W I	A S
UniRef90_B4LIB2	K E F	G V Y T R V A L Y L D W I	E
UniRef90_UPI0002C6255B	S A P	T V F S I S A Y G D W I	T S V
UniRef90_I01671	G L P	G V Y T R V A N F V E W V	E
UniRef90_UPI00020349AD	Q R P	G V Y V R V A M F V D W I	Q K I I
UniRef90_G3PPU0	G F P	G V Y A R V S Q Y Q T W I	N S Q T G T N
UniRef90_T1IUU0	N T P	A F Y T R V S H Y R K W I	K D T V T R
UniRef90_G3WUP9	D F P	G V Y T R V S N F V P W I	H R Y V S S
UniRef90_HOYPM9	S T P	G V Y T S V R A Y L D W I	Y A V
UniRef90_M3XDA2	N K P	G Y T K V T C Y R D W I	K
UniRef90_H9GAK4	G K P	G V Y T K V T N Y V D W I	N E K I S
UniRef90_F6UZC9	E K P	G V Y T N I C R Y L D W I	K K T I G S
UniRef90_G1NTQ1	N I P	G I Y T L L D N Y S P W I	K K V T A
UniRef90_UPI000443593A	R K P	G V Y T K V A A H L D W I	H D Q I
UniRef90_UPI000332FBA7	P	A V F T R I E S F L P W V	K T I L R R
UniRef90_D3ZXU4	G H P	G V Y T D V A F Y N K W L	I T V V N
UniRef90_H9GCN7	G A P	G V Y T K V Q A Y L G W I	H A I L
UniRef90_U3IMX3	R T P	A V Y T R V S Q F R N W I	
UniRef90_E2B8J7	G Y P	D V F T R V S S F K S W I	T K H M K N
UniRef90_UPI0003DF5FD5	N I P	G V Y T R V S H Y L N W I	E D I V
UniRef90_K7IZQ9	G E P	D V F T R V F T F L D W I	K E I I
UniRef90_P03953	K K P	G V Y T R V S S Y R M W I	E N I T N G N
UniRef90_L5L6I9	H F P	G V Y T R V A A V R G W I	G Q N I Q E
UniRef90_B5X8S3	R K P	N V Y T K I S K Y L S W I	K S I I K
UniRef90_R7URY6	E S P	G V Y T R L S S F T A W V	A D N
UniRef90_E2A336	G K F	G I Y A R L S N Y V R W I	T K V I K
UniRef90_UPI000393CF78	D G P	G V Y T R L T K H L K W I	R K T I
UniRef90_T2MGB0	V K Y	T V F A N V A Y F K P W I	D E I I K
UniRef90_D0V536	N Y P	S V F A K V S A I R D W I	K D I L
UniRef90_Q16UP3	Y A P	G V F T R V S Y Y T D W I	K E Q M
UniRef90_Q6DJ90	K R P	G V Y T L V P A Y Y S W V	
UniRef90_F4WK38	N V P	G V Y T R V S H Y L D W I	H Q I V G S
UniRef90_UPI0002652303	Y S P	G V Y A R V S H L L P F I	H S A L E R
UniRef90_K7J0S8	G K Y	G I Y A R L S N Y V H W I	A K I I K
UniRef90_Q99895	K K P	V Y T R V S A Y I D W I	N E K M Q
UniRef90_UPI0003343C5A	E Y P	G V Y T E V S F Y K D W L	L G Q L S
UniRef90_Q9N2D1	N R P	G I Y T R V T H Y L D W I	H Q C I
UniRef90_UPI0003C1A3FB	K R P	R V Y T R V V A F L D W I	N K T V E
UniRef90_BOWAI7			
UniRef90_H2RSR7	R Y P	H V F M K V S F F V P W I	Q S V M Q R
UniRef90_UPI00034FB866	N R P	G V Y T N L C H F N K W I	H N T I K N N
UniRef90_Q9YGJ8	S K P	G V Y T K V F D H L D W I	K S I I A G N
UniRef90_H9G442	Q K P	G V Y I S T Q H F Y D W I	Q Q G Y I K T
UniRef90_UPI0002C441C4	H Y P	G V Y T S I H A F I D W I	G L H L H D N
UniRef90_Q6H322	N K P	A V Y T K L I P H V Q W I	Q D T I A A N
UniRef90_Q29461	R K P	S V F T R V S N Y N D W I	S S V I E N N
UniRef90_G1PUI3	N R P	G V Y T N I S R Y F S W I	Q K
UniRef90_UPI000333995D	S N P	H V Y T K V S P Y L A W I	K Q V I K S
UniRef90_UPI0003C36968	G K P	A M Y T Y V G A L R S W I	K Q N
UniRef90_UPI00027F8D5C	N R P	G I Y T R V T Y Y L D W I	H Q Y V
UniRef90_UPI0003BBD86F	L P	G V Y T N V I Y Y Q K W I	K A T I S R
UniRef90_UPI0003FOCC94	P	C I F T K I S S F L P W I	K K T I K
UniRef90_G1T384	N V P	G I Y T L L V N Y I H W I	D N V T Q
UniRef90_UPI0003F17213	Q Y P	D F F A R V A L Y V D W I	Q S V L R
UniRef90_UPI00046B643A	N R P	G V Y I T R V S T A H H N W I	H R V I
UniRef90_M3XIN5	R F P	G I Y T K V S K Y V P W I	
UniRef90_UPI0002C66822	P	R V F T R I S S F L P W I	K S T M R
UniRef90_B4NF92	K I P	S I Y T R V Y Y L D W I	E K I I T K N
UniRef90_H0V503	K K P	G V Y I L L S K Y I H W I	N K T I K K
UniRef90_UPI0003F0B9E7	G I P	G V Y T E I S Y Y K E W	
UniRef90_A8CA02	G L P	D A H C R V S Y Y H D W I	R T T M K S N
UniRef90_UPI000443A492	H R P	G V Y S K T S A F G K W L	A E N
UniRef90_UPI00042A9F80	G V P	G I Y T V L S N Y T L W I	Q K I
UniRef90_UPI00032A34BE	T N P	D G Y A K I S A H V D W I	Q E N
UniRef90_F6YRK7	T K P	G V Y T K V C R Y L E W I	R E T M E S N
UniRef90_S9XEN2	N R P	G V Y T N L C R F T K W I	K E T I Q S N
UniRef90_I3J287	K P	G V Y S F L S K Q L K W I	K K T M K S
UniRef90_E2ADY4	N E P	G V Y M K I S Y F L D W I	Q Q
UniRef90_Q0IFC0	N L P	G V C T R I S K F V P W I	L D T V
UniRef90_G5BI04	K K P	T V F T R V S A F I D W I	E E T L Q S
UniRef90_F7D0J2	Q A P	A M Y T R I S K F S S W I	N Q L V S S
UniRef90_T1GBP0	G Y P	D V H A R V S Y Y H D F I	R K N I R
UniRef90_UPI0004549A41	F R P	G V Y G N V T V F T D W I	Y Q Q M R
UniRef90_UPI000328A33A	Q H P	V Y T E V C K Y V P W I	K K T M H S N
UniRef90_Q8AY78	R E P	G V Y T K V F D H L D W I	Q N I T A G N
UniRef90_UPI0004448022	P	T A Y T K I S S F L P W I	K E T L Q
UniRef90_UPI00021A7C78	H L P	G V Y T N I S K F V P W I	D E T V M S
UniRef90_UPI0002235C3D	N K P	G V Y V R V S R F V T W I	E S I M R E N
UniRef90_F7G426	K R P	G I Y T A T W P Y L N W I	A S K I G S N
UniRef90_H3AJ32	K Y P	D V Y T Q I S K Y S D W V	K K V M
UniRef90_UPI0003318E9A	P	Q V C T R I S S F M P W I	K D T L R K
UniRef90_F1SGB1	T S P	G I F S K V S A L M D F I	I Q I M
UniRef90_UPI00033391B7	P	G V Y T K L S P Y L D W I	E E T M K
UniRef90_UPI0003EDD977	G H F	G V Y T R V S Q Y I E W M	R R L M R S
UniRef90_T1JQF1	D S P	G V Y T N V A K Y L D W I	
UniRef90_UPI00044068CD	K K P	T V F T R V S A Y I N W I	N Q H L Q
UniRef90_G3W6Y9	Q G P	G I Y T F L S K Y L T W I	K Q T I K

UniRef90_E3TDH9
UniRef90_BOW3U6
UniRef90_F6P306
UniRef90_B2ZA48
UniRef90_UPI0003BB868D
UniRef90_AOA022T5R4
UniRef90_P10144
UniRef90_T1K8N2
UniRef90_B3MB11
UniRef90_UPI00032B02E5
UniRef90_UPI000333E1E3
UniRef90_A2VD99
UniRef90_UPI0003C36B0F
UniRef90_UPI0002C6711C
UniRef90_A1ZBU1
UniRef90_UPI000443D60C
UniRef90_H2LIE2
UniRef90_UPI000395B735
UniRef90_G1TH91
UniRef90_UPI00046BCA6B
UniRef90_G3SQC4
UniRef90_UPI0001D54A6C
UniRef90_W8BYD5
UniRef90_G1U9Q9
UniRef90_B9X253
UniRef90_D6WZJ7
UniRef90_M3XDQ5
UniRef90_UPI00021A6D51
UniRef90_D9U8G1
UniRef90_UPI00033341A3
UniRef90_G3I2T9
UniRef90_BOVXU1
UniRef90_E2BTC3
UniRef90_UPI00045E4F0A
UniRef90_P32824
UniRef90_UPI00038717CB
UniRef90_UPI00038EA391
UniRef90_AOA023EM39
UniRef90_UPI0003C4BA97
UniRef90_D0V533
UniRef90_UPI00033478AC
UniRef90_W5N3I8
UniRef90_Q9VEN0
UniRef90_Q9VUG2
UniRef90_K1RBS2
UniRef90_UPI0003C80BEC
UniRef90_E0W3U6
UniRef90_G1QI28
UniRef90_UPI0003289A64
UniRef90_UPI00027F864B
UniRef90_UPI000393E979
UniRef90_UPI00045E520A
UniRef90_UPI000203AEED
UniRef90_C3YMR5
UniRef90_UPI0003EAD896
UniRef90_UPI000333F1F7
UniRef90_UPI00046B52F0
UniRef90_D0EL76
UniRef90_J9JVY2
UniRef90_UPI0003C27E25
UniRef90_UPI0003EACB01
UniRef90_UPI000328CB0D
UniRef90_E4XN62
UniRef90_K7FLU9
UniRef90_UPI0002C66327
UniRef90_B3MJ97
UniRef90_E9GLY7
UniRef90_J9JWP0
UniRef90_UPI00046B367F
UniRef90_UPI00022F617C
UniRef90_UPI0003C17969
UniRef90_UPI0002C4388C
UniRef90_Q6IE56
UniRef90_UPI000443EFEB
UniRef90_UPI0002BCFD09
UniRef90_W5LXI2
UniRef90_G3NR28
UniRef90_B3MF95
UniRef90_J3JVZ4
UniRef90_S4RN25
UniRef90_B4JVV1
UniRef90_C1BQC4
UniRef90_B4JVV6
UniRef90_UPI0002A4B50F
UniRef90_T1D6M9
UniRef90_UPI00038C2FF2
UniRef90_K7GEC0
UniRef90_B3XZY9
UniRef90_Q58L93
UniRef90_W5MCP9
UniRef90_B2DBI3
UniRef90_A1Z7M4

UniRef90_E3TDH9 C I S K S R A Y R V I Y K H N L K L D E 60 D G S V A I P A S K I I V H E K W N S L 80
UniRef90_BOW3U6 C D N Y H K H Y Y E M L R K H S Y A A H V Q V S L V T H V I V H Q G Y S A E K
UniRef90_F6P306 F R N S R A G Y T V S L G S V T W S G L G A L V I P V Q R I I P H H E A F N S S T
UniRef90_B2ZA48 I S S S R T Y R V Y K H L S T S E E N G S L A I S P S K L I V H H E P A F W N S F T
UniRef90_UPI0003BB868D S R P I L R V A L G K H N L K K R E A T Q Q V L R V A R Q V P H H P Q Y N A R T
UniRef90_AOA022T5R4 T Q L P Q R K Y S I L W D D R D Q N E V Y E V D K I I N Y H D Y S D H Y D V P A N
UniRef90_P10144 W G S S I N V T L G A H N I K E Q E P T Q Q F I P V K R P I P H P H A Y N P K N
UniRef90_T1K8N2 I T N L V R N G E S I Y V R V G D Y D L S A Q I K S K T T Y I H H H N G V T
UniRef90_B3MB11 V R R V L Y V R I G E H N L E Y E D G T E I Q L R V L K S F T H H P N F D K R T
UniRef90_UPI00032B02E5 F Y G V Q S P K I L R A Y Q S E I K A D T P F F K V Q E I I H H E R Y K T A E
UniRef90_UPI000333E1E3 F K Y N T N P R S W T V S F G T T I D P P M K R N V K R I I V H H E R Y N S P E
UniRef90_A2VD99 F Q Y D Y Q V R L G A Y Q L S I T T S N E I S N V D S V L V N P L F T S S G
UniRef90_UPI0003C36B0F T I L G Q N P M K V V V G T N D L J A G N G R S V N V A Q F I I H P R Y N S Q S
UniRef90_UPI0002C6711C L E R S Q R P A A Y K V I L G A H E E R N L E M D V Q Q I E V I S K L V M G P
UniRef90_A1ZBU1 F E D P W S S A D Y T V R V G G S S E H E S G G H V L S L R R V I A H Y N P Q S
UniRef90_UPI000443D60C F P N P Y V L Y I G R Y Q L N G I H E H L S R T V K R I V I P S G Y Q N P N
UniRef90_H2LIE2 I S S G R E Y R V A L G K H N L P E T E D G S V F K S T A N I I V H E N W S S
UniRef90_UPI000395B735 I S N S M T Y R V V L G K Q D L S V D D E P G V G V E K I I V H E K W N S F L
UniRef90_G1TH91 F Y G P E W S G V P G R G V Q S E W R G W L L V V V P V R D I V M H H Q D Y S S T
UniRef90_UPI00046BCA6B V N Q Y K K H F Y E V I Q R R F S F S P M E Q S R I V T H A I I H T Q Y S R S T
UniRef90_G3SQC4 P C P S Q V I L G A H T I R K N E P E K Q I M S C K K E I P Y P C Y D R K T
UniRef90_UPI0001D54A6C S G S R Y W V R L G E H S L S H L D W T E Q I R H S G F S V T H P Y G A S T S
UniRef90_W8BYD5 A N R Y P S D V F V A T G T I E W E W P N A T Y A S R T F Y S H C R Y N K P A
UniRef90_G1U9Q9 L E K Y P R P S A Y R V I L G A H K E V N L E L D V Q D I D V A K L F E P S R T
UniRef90_B9X253 F K W D E P K I L M R A V L L G L D H L D N M T G V E I R T I S N V K I H E H F T
UniRef90_D6WZJ7 G V G V T E V T L G A H K V F E T E D T Q V K I T S K E I K V H E E Y D D N L
UniRef90_M3XDQ5 V D G L N F R S V V A V H D L R R R E P T R Q M F T I Q R V F E N G F D P Q R S
UniRef90_UPI00021A6D51 T V Q K S P K E I K V V T I N L N A E G G S E H L V E K I I H E N Y A A S D S
UniRef90_D9U8G1 I S S R N T Y K V F H V L M D S N E A G A I G I E P A K I I V H E K W D S A R
UniRef90_UPI0003341A3 V A K R N I A S T E H D L S Q T E P G E Q T L T I E T S L I H P Q F S I K K
UniRef90_G3I2T9 F K K Y S W K
UniRef90_BOVXU1 N R K N I R I K L G T H S T K V T N E D V Q T R P K K K F F C L S S K T Y T R
UniRef90_E2BTC3 V I T N I V R S G D A I Y V R V G D H I D L T R K Y G S P T T Y I H H N H N S Q T
UniRef90_UPI00045E4F0A I N N K I S D L E I I Y G E D N L R N V M K Q K V D K L I I H S Q F D R W I
UniRef90_P32824 Y N D K Y Q V W L G K N N R F E D E P S A Q H Q L I S K A I P H H P G F N M S D
UniRef90_UPI00038717CB L E H T H P V R L G E H T I N N Y E K T E Q E S G V A R I I V H E R Y V N G R Q
UniRef90_UPI00038EA391 R T R F M K A R L G E H N L R K R D G P E Q L R A V S R S I P H P H Y E A R S
UniRef90_AOA023EM39 T E H E N I T V Y G V R V G S N Y S S G G E F I P I K K I L P H P K Y N A T S
UniRef90_UPI0003C4BA97 F I L G K D T I K D P A A W K V V G P L Q G V V R N V S Q I I T H E K Y Q D Y T
UniRef90_D0V533 V Y G R E D L D F S V Q Y G V T I L S Q K G D T V V D V D E I I V H K G Y N P
UniRef90_UPI00033478AC I K D M W R V V I G T N N I G G K Q T H N K K V K V K A T I I H P D F N L Q S
UniRef90_W5N3I8 E L T Y N G T I T A G A H S L R K K E K Y K Q R L E I E K C F K H P D F D K K
UniRef90_Q9VEN0 V K G Y P T S R Q V A T G T I R Y A E P G A V Y Y P D A I Y L H C N Y D S P K
UniRef90_Q9VUG2 V K G F M W F M I K V I T F G E H D R C N D K E R P E T R F V F S Q K F S F S N
UniRef90_K1RBS2 I L K N G R R R K V E H D T R V H E G T E Q D I R V S R Y I P H P K F D Y K L
UniRef90_UPI0003C80BEC F L K K S H V L E N Y R V Y Q H T R H T K I P V S R I I M Y P D F D K H P
UniRef90_E0W3U6 L D E A H E M M I G V G S V K L S E Q K L Y K A E R I F P Y P D Y Q P P E
UniRef90_G1QI28 F D K I K C W R N G E H D L S K H D G D E Q R R R V A Q V I T P S T Y V P G T
UniRef90_UPI0003289A64 F D R S I D P E N G W T V G F W N L Q A Y N R Y Q V K N I L L N P K Y M G A
UniRef90_UPI00027F864B L L R R F Q Y S V K M G D R S I Y N E N T S V V V P V Q R S F V H P K Y T P T
UniRef90_UPI000393E979 F D P P S L H V L S R K I G V V G Y P G A Q L R R I I K K L I R H E N Y N P S D
UniRef90_UPI00045E520A I F R R D T P S T Y R I I H A G D V Y L Y G G R N V S R I I V H P S Y V A A H
UniRef90_UPI000203AEED Y K R S G M Q L K L G V H N K E V P R E G E Q L R T S A E A K C Y N C A E K T
UniRef90_C3YMR5 N Q G D Y F L T D K V H D L S D L S E S V Q V S N I E A W F P H P D Y N P Q T
UniRef90_UPI0003EAD896 V Y G L E K K Y S H D H D I S T T N P E E Q K R P V K R I I H S S Y N D S S
UniRef90_UPI000333F1F7 F N S T L A S Q Y K G H N V T K K E K T Q Q L R F V Q R R V P H P N F C F R E
UniRef90_UPI00046B52F0 F G R D K I T H L Y D V Y G T L V N Y T Q W Y E V H R V I L H P R Y K Y H P
UniRef90_D0EL76 V T V G K H N Q V A V V G T N K L S S G G T Y Y K A E R V V H E R Y G N A D
UniRef90_J9JVY2 T V G I G N R K L A V A H K V N D G S G P I D V A I S R I I T H E R Y N A Q E
UniRef90_UPI0003C27E25 V D P S Y W K V F A G I L T Q D E M R L R S G H R V Q K E I P H P N Y N T E T
UniRef90_UPI0003EACB01 S K G S E R M S V V L G A H N I A S A D A R Y G V K R E Y R H P D F K N V T
UniRef90_UPI000328CB0D V M W D V R V Q V G H V R L Y E S N Q L T R V A Q I I R H P K Y N D H L R A K
UniRef90_E4XN62 F L D Q R S N N V N T K A A Q Y T S S E D Q M I V P N L I E P H P R F S S A T
UniRef90_K7FLU9 Q G D R I T V Y L G A H A I R Q Q E P S R Q E I P V R R R Q I P H R Q Y N R E T
UniRef90_UPI0002C66327 F G R D S S N E M F D M Y V G L V N L R V A G N H T Q W F E V N K V I L H P T
UniRef90_B3MJ97 V I S T H P A Y L S V R V G S S D S N S G Q E V R I S R L V H E D Y N D N T
UniRef90_E9GLY7 A D A A V F F D I Y L G S H N V R E P T R V E I R S T Q Y T V H P D W A S L R
UniRef90_J9JWP0 L K S S G N V A R W R V V D E T N V D R P N D Y E I V E H I I H P D Y N P P S
UniRef90_UPI00046B367F L Y Q P D D L N V V V G T N D L T S E P M E I K E V S K I I F H K A F K R A N
UniRef90_UPI00022F617C K M R E Y T V H L G S D K I L G D Q S A Q K I K A T R S F R H P G Y S T K T
UniRef90_UPI0003C17969 F A Q S S N E K N W K A Y L G T T E S S V V K A V V K K I A I H H L Y D V I E A
UniRef90_UPI0002C4388C F S L I N T H G F D M Y V G I V E N L N V A S K H T Q W F E V N K V I I H P T
UniRef90_Q6IE56 N G R E I T V T L G A H D V S K R E S T Q Q K I Q K E K Q I I H K N Y N F F S
UniRef90_UPI000443EFEB K K P N L Q V F L G K H N L R Q R E S S Q E Q S S V T R M V P H P H Y K P A T
UniRef90_UPI0002BCFD09 V G P Q V Q D P T V L R V K L R E Q H L Y Q T S I R R V I P H P N Y Y I V E
UniRef90_W5LX12 L K K P F L E T C N S H K L D I C N E H Q Q T R S I R R V I L H E G Y T N T N
UniRef90_G3NR28 L E R S K R P S A Y K V L L G I N T E R A N E P S K Q E R N L N K L V L G P
UniRef90_B3MF95 V N T N T I V A G S T R I W N V A E E K Q Q E L A V R Q I I H P N Y R T L N
UniRef90_J3JVZ4 A E S A T S I V V I L G S H N L A E E E D T R L I Y N T F I I H E N W D A D T
UniRef90_S4RN25 F G S W T V Y L G L H S R S N L N S S T V V A R N V S R V I V H E R Y N T T S
UniRef90_B4JVV1 V K D K S V T L Q V R V G S N R H N A G G T L I P V A T Y K L H E H F D P Y L
UniRef90_C1BQC4 C R N L P G F A K V V A G S H S Q S E F E Q K I K I K S Y E L H P N Y I K E
UniRef90_B4JVV6 L Q S V S T S V L Q V R A G S S Y W S S G G V V S K V A S F R N H Q Y N P S T
UniRef90_UPI0002A4B50F F S K D R L S D P R Y W N A H L G M V T Q Y V A E I Q R V L H E Y Y N S N T
UniRef90_T1D6M9 D S K N F Q M L F G V H S K I L N E D E Q T R D P I K E F I C P N R K K N D
UniRef90_UPI00038C2FF2 V N G L N F R S V Q V V H N L R R R E P T R Q I F S V I Q R V F E N G F D P S R
UniRef90_K7GEC0 Q G D N I T V T L G A H D I S Q Q E E S Q Q V I P V Q I P H T Q Y N N Q T
UniRef90_B3XZY9 T I Y E T K N L R I H N V D E V E G S E Q E L G I L R I V D H P S F N I K L S
UniRef90_Q58L93 I T Q S K H I S V V G E I D I S R K E T R H L L S V D K A Y V H T K F V L A T
UniRef90_W5MCP9 F S E P S D K S I R V H S L S T P E D S K Q V F S I A S S H P H E F S L E N
UniRef90_B2DBI3 V V Q R R S D K Y D F S S V S E Q Y P V E R G V A R K A V H P K Y N F F T
UniRef90_A1Z7M4 V A S T P N S N M W D V R G Q E E R L N H E E Y G I E R K E V H P H Y N P A D

	90	100	110	120
UniRef90_E3TDH9	T	R	N	D
UniRef90_BOW3U6	M	I	N	D
UniRef90_F6P306	M	D	L	D
UniRef90_B2ZA48	I	R	N	D
UniRef90_UPI0003BB868D	H	D	N	D
UniRef90_AOA022T5R4	K	D	I	S
UniRef90_P10144	F	S	N	D
UniRef90_T1K8N2	L	D	N	D
UniRef90_B3MB11	V	D	S	D
UniRef90_UPI00032B02E5	S	G	Y	D
UniRef90_UPI000333E1E3	S	Q	E	N
UniRef90_A2VD99	G	P	G	D
UniRef90_UPI0003C36B0F	Q	D	F	D
UniRef90_UPI0002C6711C	S	G	A	D
UniRef90_A1ZBU1	H	D	N	D
UniRef90_UPI000443D60C	S	G	K	D
UniRef90_H2LIE2	L	F	N	D
UniRef90_UPI000395B735	I	I	S	D
UniRef90_G1TH91	L	S	D	D
UniRef90_UPI00046BCA6B	M	E	N	D
UniRef90_G3SQC4	Y	K	D	D
UniRef90_UPI0001D54A6C	H	E	H	D
UniRef90_W8BYD5	S	H	N	D
UniRef90_G1U9Q9	A	D	I	A
UniRef90_B9X253	D	E	H	D
UniRef90_D6WZJ7	I	V	N	D
UniRef90_M3XDQ5	L	L	N	D
UniRef90_UPI00021A6D51	W	K	N	D
UniRef90_D9U8G1	I	R	N	D
UniRef90_UPI00033341A3	M	E	Y	D
UniRef90_G3I2T9	T	R	A	D
UniRef90_BOVXU1	W	D	K	D
UniRef90_E2BTC3	L	D	N	D
UniRef90_UPI00045E4F0A	L	D	N	D
UniRef90_P32824	Y	S	N	D
UniRef90_UPI00038717CB	V	D	H	D
UniRef90_UPI00038EA391	H	R	H	D
UniRef90_AOA023EM39	F	D	Y	D
UniRef90_UPI0003C4BA97	K	G	M	S
UniRef90_D0V533	G	N	S	Y
UniRef90_UPI00033478AC	Y	F	S	D
UniRef90_W5N3I8	T	K	L	N
UniRef90_Q9VEN0	Y	Q	N	D
UniRef90_Q9VUG2	F	D	N	D
UniRef90_K1RBS2	I	A	N	D
UniRef90_UPI0003C80BEC	F	G	N	D
UniRef90_E0W3U6	I	L	H	D
UniRef90_G1QI28	T	N	H	D
UniRef90_UPI0003289A64	S	P	H	D
UniRef90_UPI00027F864B	V	K	N	D
UniRef90_UPI000393E979	K	S	N	D
UniRef90_UPI00045E520A	L	G	F	D
UniRef90_UPI000203AEED	F	V	N	D
UniRef90_C3YMR5	V	E	N	D
UniRef90_UPI0003EAD896	L	D	Y	D
UniRef90_UPI000333F1F7	W	S	N	D
UniRef90_UPI00046B52F0	V	G	N	D
UniRef90_D0EL76	I	D	N	D
UniRef90_J9JVY2	Y	T	T	D
UniRef90_UPI0003C27E25	K	D	N	D
UniRef90_UPI0003EACB01	L	G	S	D
UniRef90_UPI000328CB0D	G	G	A	D
UniRef90_E4XN62	N	S	H	D
UniRef90_K7FLU9	L	N	N	D
UniRef90_UPI0002C66327	Y	E	K	Y
UniRef90_B3MJ97	V	A	N	D
UniRef90_E9GLY7	I	R	N	D
UniRef90_J9JWP0	L	Y	N	D
UniRef90_UPI00046B367F	M	D	N	D
UniRef90_UPI00022F617C	H	A	N	D
UniRef90_UPI0003C17969	S	D	Y	D
UniRef90_UPI0002C4388C	Y	K	L	N
UniRef90_Q6IE56	N	I	H	D
UniRef90_UPI000443EFEB	H	D	Q	D
UniRef90_UPI0002BCFD09	N	G	A	D
UniRef90_W5LXI2	Q	G	S	D
UniRef90_G3NR28	N	R	A	D
UniRef90_B3MF95	N	D	Y	D
UniRef90_J3JVZ4	L	Q	N	D
UniRef90_S4RN25	H	D	Y	D
UniRef90_B4JVV1	L	H	Y	D
UniRef90_C1BQC4	A	S	Y	D
UniRef90_B4JVV6	M	V	N	D
UniRef90_UPI0002A4B50F	F	D	Y	D
UniRef90_T1D6M9	K	D	K	D
UniRef90_UPI00038C2FF2	L	V	N	D
UniRef90_K7GEC0	R	S	N	D
UniRef90_B3XZY9	Y	D	N	D
UniRef90_Q58L93	Y	D	Y	D
UniRef90_W5MCP9	Y	D	N	D
UniRef90_B2DBI3	Y	E	Y	D
UniRef90_A1Z7M4	F	V	N	D

UniRef90_E3TDH9
UniRef90_BOW3U6
UniRef90_F6P306
UniRef90_B2ZA48
UniRef90_UPI0003BB868D
UniRef90_A0A022T5R4
UniRef90_Y10144
UniRef90_T1K8N2
UniRef90_B3MB11
UniRef90_UPI00032B02E5
UniRef90_UPI000333E1E3
UniRef90_A2VD99
UniRef90_UPI0003C36B0F
UniRef90_UPI0002C6711C
UniRef90_A1ZBU1
UniRef90_UPI000443D60C
UniRef90_H2LIE2
UniRef90_UPI000395B735
UniRef90_G1TH91
UniRef90_UPI00046BCA6B
UniRef90_G3SQC4
UniRef90_UPI0001D54A6C
UniRef90_W8BYD5
UniRef90_G1U9Q9
UniRef90_B9X253
UniRef90_D6WZJ7
UniRef90_M3XDQ5
UniRef90_UPI00021A6D51
UniRef90_D9U8G1
UniRef90_UPI00033341A3
UniRef90_G3I2T9
UniRef90_B0VXU1
UniRef90_E2BTC3
UniRef90_UPI00045E4F0A
UniRef90_P32824
UniRef90_UPI00038717CB
UniRef90_UPI00038EA391
UniRef90_A0A023EM39
UniRef90_UPI0003C4BA97
UniRef90_D0V533
UniRef90_UPI00033478AC
UniRef90_W5N3I8
UniRef90_Q9VEN0
UniRef90_Q9VUG2
UniRef90_K1RBS2
UniRef90_UPI0003C80BEC
UniRef90_E0W3U6
UniRef90_G1QI28
UniRef90_UPI0003289A64
UniRef90_UPI00027F864B
UniRef90_UPI000393E979
UniRef90_UPI00045E520A
UniRef90_UPI000203AEED
UniRef90_C3YMR5
UniRef90_UPI0003EAD896
UniRef90_UPI000333F1F7
UniRef90_UPI00046B52F0
UniRef90_D0EL76
UniRef90_J9JVY2
UniRef90_UPI0003C27E25
UniRef90_UPI0003EACB01
UniRef90_UPI000328CB0D
UniRef90_E4XN62
UniRef90_K7FLU9
UniRef90_UPI0002C66327
UniRef90_B3MJ97
UniRef90_E9GLY7
UniRef90_J9JWP0
UniRef90_UPI00046B367F
UniRef90_UPI00022F617C
UniRef90_UPI0003C17969
UniRef90_UPI0002C4388C
UniRef90_Q6IE56
UniRef90_UPI000443EFEB
UniRef90_UPI0002BCFD09
UniRef90_W5LXI2
UniRef90_G3NR28
UniRef90_B3MF95
UniRef90_J3JVZ4
UniRef90_S4RN25
UniRef90_B4JVV1
UniRef90_C1BQC4
UniRef90_B4JVV6
UniRef90_UPI0002A4B50F
UniRef90_T1D6M9
UniRef90_UPI00038C2FF2
UniRef90_K7GEC0
UniRef90_B3XZY9
UniRef90_Q58L93
UniRef90_W5MCP9
UniRef90_B2DBI3
UniRef90_A1Z7M4

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

UniRef90_E3TDH9 D T M V C A G G D G I V C N G D S G G G 170 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_BOW3U6 L C A A E E D G G Q D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_F6P306 M C A G Y M E G D G R D T C C N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B2ZA48 Q S M V C A G G D G G V V C N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003BB868D V C A G T P E G G K D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_AOA022T5R4 I C A M A P E G G K D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_P10144 L C V G D P E K K T S F K G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_T1K8N2 S F C A G G E Q G N D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B3MB11 F C A G H H K E G H I D A C C A G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00032B02E5 L C A G Y K E G G K D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI000333E1E3 F C A G Y L E G I Y D A C C K G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_A2VD99 L C A G Y A A G Q K D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003C36B0F C A G H P S G Q V S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0002C6711C L C A G H L A G G A D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_A1ZBU1 R M L C A A R P G R D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI000443D60C L C A G Y Q G G K D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_H2LIE2 E T M V C A G G D G V V C N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI000395B735 E T M V C A G G D G V V C N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_G1TH91 A V C G Y S D K G K D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00046BCA6B I C A G Y L S G G H D T C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_G3SQC4 L C A G N V R G G K D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0001D54A6C M V C A G V P G G K D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_W8BYD5 H M C T F T Q R G E G A C C H G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_G1U9Q9 L C A G H L A G G T D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B9X253 T M M C A F S K G I N G C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_D6WZJ7 V L C T S G D Q E T G S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_M3XDQ5 Y C T L V P R R Q A G I C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00021A6D51 V D S H L C A Y D K G S C C H G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_D9U8G1 M V C A G G D G N L S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003341A3 L C T G S P D G G R D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_G3I2T9 L C A G Y L E G E R D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B0VXU1 L C A G I L E G G K S S C C D G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_E2BTC3 F F C A G G E G S N D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00045E4F0A L C A G N P E S G N D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_P32824 L C A G E M D G G K D T C C V G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00038717CB F C A G D L E G G K D S C C K G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00038EA391 V C T X A E T G G T D S W E G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_AOA023EM39 M I C T G T H G Q R G A C C R A D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003C4BA97 L C A G F Q S G D V A G P C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_D0V533 L C A A Y P D Y D R A Q C C S G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00033478AC F C A G D E E G S F D T C C R G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_W5N3I8 L C A G N K K E K E D A C C K G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_Q9VEN0 H I C A Y R Q A N I G A C C H G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_Q9VUG2 N M M C S G Y P G R D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_K1RBS2 L C A G Y S K G K K D S C C T G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003C80BEC L C A G D F S T G K A I C C R G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_E0W3U6 G Q I C L G S T V N S G M C Y G D S G S A M G K N Y L V G I V S Q G L P C A A V

UniRef90_G1QI28 F C A G Y S D G S K D S C C K G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003289A64 V C A G V P Q G G K D A C C T G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00027F864B M I C G Y K G P G K D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI000393E979 V C A G Y P E G R I D T C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00045E520A D M L C A G S L G R G P C C M G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI000203AEED L C A G V L I E G G K D S C C H G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_C3YMR5 C A G G E G P E G D G A C C K G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003EAD896 C A G F P H E E G H D C C L G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI000333F1F7 I C A G D P K I Q K A S F K G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00046B52F0 L C A G D F L K M K T V C E G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_D0EL76 C T F L K T G K G V C C N G D S G S A L L L N G Q Q V G I A S Y I L N O C A G

UniRef90_J9JVY2 D D R V L C T G G K D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003C27E25 I C A G Y L E G I T D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003EACB01 L C A G Y K T K K G A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI000328CB0D C Q M R R P D L C Q E D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_E4XN62 M C A G S A T S N A D T C C E G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0007FLU9 L C V G D P C D P K S T Y S G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0002C66327 L C A G E L M N V K T V C E G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B3MJ97 C A S A P G K D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_E9GLY7 G N I C V N T T G G H S C C N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_J9JWP0 I C A G S F D G T K D T C C L G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00046B367F L C A G Y K N E S Y D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00022F617C L C A G I P D S K T N T C C N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0003C17969 V C A G F L E G K V D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0002C4388C L C A G N L R D M K S V C E G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_Q6IE56 Q M C V G L S L G R K R S P C C G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI000443EFEB V C A G D E K Y G K D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0002BCFD09 N M L C A G N G K R D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_W5LX12 M C A G F K D G R K D T C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_G3NR28 L C A G N I A G G S D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B3MF95 L C A A V T G G G K D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_J3JVZ4 H L C T S G A G I V G S C C N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_S4RN25 S V G D D M N A V S V P Q G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B4JVV1 E M I C A A T P N K D A C C T G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_C1BQC4 T M I C A A A D N K D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B4JVV6 T M I C A R A A G K D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI0002A4B50F S G E R D A C R G D S G G P L S C Q A P G G G R W F L I G I V S W G S G C G R P

UniRef90_T1D6M9 T L C A G I L E G G K D T C C G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_UPI00038C2FF2 V C T L V P Q R R A G I C F G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_K7GEC0 L C V G D P T E E K A S F Q G D S R G P 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B3XZY9 F C A G Y E T G G Q D S C C S G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_Q58L93 F C A G Y D T L P R D A C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_W5MCP9 N M M C A A E S R K D T C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_B2DBI3 L C A G H A E R G H D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_A1Z7M4 L C A G Y K D G G R D S C C Q N G D S G G G 180 P L F N C Q W E V H G I V S F G S G C N Y P

UniRef90_E3TDH9 K K P T V F T Q V S S Y T S W I S I T I A S N
UniRef90_BOW3U6 N E P G V Y T R V S L Y I E W I H Q K V H E
UniRef90_F6P306 G F P G V Y M R A T A V R E W I
UniRef90_B2ZA48 K K P T V F T R V S A Y I D W I S K N M A T
UniRef90_UPI0003BB868D G Y P G V Y T N L C K Y Y D W L Q Q T I
UniRef90_AOA022T5R4 G N P G V Y T
UniRef90_P10144 P R A C T K V S S F V H W I K K T M K R
UniRef90_T1K8N2 N V P G V Y V K V S N F I G W I N Q I T S V N
UniRef90_B3MB11 N K Y G I Y A K V P N Y V N W V W S V V N C N
UniRef90_UPI00032B02E5 E R P G V Y T N V L K Y V D W I
UniRef90_UPI000333E1E3 N S P G V Y T N V T Y Y R E W I A S
UniRef90_A2VD99 N R P G V Y T L V P A F R S W L S S
UniRef90_UPI0003C36B0F G K P A M Y T Y V G A L R S W I K Q N
UniRef90_UPI0002C6711C N K P G V Y V R V S K F V T W I E T A M K N N
UniRef90_A1ZBU1 N F P G V Y T N V A A F R S W I D E Q L
UniRef90_UPI000443D60C N R P G V Y T R L T S Y S D F I R S T V A
UniRef90_H2LIE2 K K P T V F T Q V S S Y I D W I S N K M A S
UniRef90_UPI000395B735 K K P T V F T R V S A Y I D W I N E K M A E N
UniRef90_G1TH91 G Y P G V Y T E V S F Y V D W V K R H M N
UniRef90_UPI00046BCA6B M E P G V Y T R V A L Y M D W I F K A T E E N
UniRef90_G3SQ4 R G P G I Y T L L S K Y L T W I T K T K
UniRef90_UPI0001D54A6C G I P G V Y T Y V C K Y V D W I Q M I M R K
UniRef90_W8BYD5 G Y P D V H A S P Y F F R D W I R R V M S G N
UniRef90_G1U9Q9 N K P G V Y V R V S R F V D W I E R T M R N N
UniRef90_B9X253 K Y P G V Y T K V S D Y V D W I K E H
UniRef90_D6WZJ7 G Y P S G F T R I T S F L D W I
UniRef90_M3XDQ5 F Y P D A F A P V A Q F A N W I D S I I R R
UniRef90_UPI00021A6D51 D Y P T V Y T R V T S H L N W I E T H
UniRef90_D9U8G1 K K P S V F T R V S A Y I S W I N N V M T T N
UniRef90_UPI00033341A3 G S P G I F T D V S K V L P W I Y E H I Q T
UniRef90_G3I2T9 N R P G V Y T S L L A H R S W V Q R I V Q
UniRef90_B0VXU1 D K P S L Y T K V F D H L D W I Q S I I A G N
UniRef90_E2BTC3 N V P G V Y V K V S S Y I G W I N Q I T S V N
UniRef90_UPI00045E4F0A N K P G V Y T K V S N Y L L W I N R E T K T
UniRef90_P32824 N V P G I Y T K L T E Y R S W I K D V M A N N
UniRef90_UPI00038717CB G S Y G V Y T R V S K Y I D W L K K H M
UniRef90_UPI00038EA391 T K A G I H T K V C R Y L Q W I R D T M K R N
UniRef90_AOA023EM39 E Y P D V Y A R V S A V R G W I Y H V
UniRef90_UPI0003C4BA97 H S P L L T T E V T A Y A S W I E N
UniRef90_D0V533 R F P G V F T Q V S F Y R D W I K
UniRef90_UPI00033478AC N F P G V Y S G P S F H Q K W L T D H L K
UniRef90_W5N3I8 E K P G V Y T R L S K Y L S W L A A L M K Q N
UniRef90_Q9VEN0 G V P D I F M N I M Y Y R D W M R Q T M S G N
UniRef90_Q9UG2 N Y P G V Y T R V T K Y L D W I V E N
UniRef90_K1RBS2 R K F G I Y T D V S K F Y R W I S K T I S K D
UniRef90_UPI0003C80BEC I Y P S V F T N V S Y F I D W L D E I
UniRef90_E0W3U6 G Y P D I F S R V S Y Y T D W M N D V M A K N
UniRef90_G1QI28 G H F G V Y T R V S Q Y I E W L Q K L I R S
UniRef90_UPI0003289A64 N R P G V Y T N V S V H F N W I Q R L M
UniRef90_UPI00027F864B G V P G V Y T E I G V Y S K W L I A V V N
UniRef90_UPI000393E979 K R P G V F T S T Q H F Y D W I L A Q M
UniRef90_UPI00045E520A Q L P A V F T S V Q S H V A W I R R E I R K
UniRef90_UPI000203AEED L A G V Y I K V D S Y L A W I Q S I I E N N
UniRef90_C3YMR5 S Y P T I F A R V S A F T D W I T S I R R N
UniRef90_UPI0003EAD896 S K P G V Y T S V Q V L R E W I L Q Q L S
UniRef90_UPI000333F1F7 P R V Y T K L S P Y L D W I E K T I K
UniRef90_UPI00046B52F0 G Y P A V F A R V S H F S E W I
UniRef90_D0EL76 G F P D Y F T R L S L Y N D W I D N V M R
UniRef90_J9JVY2 G Y P G V Y T R V A S F V E W I A D N M N
UniRef90_UPI0003C27E25 N R P G V Y G N M T M F T A W I Y R N M Q A N
UniRef90_UPI0003EACB01 N W P N I Y T R V S K Y L P W I Q K L V R
UniRef90_UPI000328CB0D N Y P G I Y T R V S S Y M P W I R Q H V
UniRef90_E4XN62 S N Y G V F T R V S A Y M G W I E S V C G E N
UniRef90_K7FLU9 D P P V G F T R I S H F V P W I K A N M Q
UniRef90_UPI0002C66327 M Y P A V Y A R V S Y F S E W I R Y H M E
UniRef90_B3MJ97 R Y P G V Y S N V A V L R S W I L N A V N S
UniRef90_E9GLY7 G Y P A A F A R V S Y F A E W I S S V
UniRef90_J9JWP0 D T P G I Y T R V A N Y I P W I E K I V F S N
UniRef90_UPI00046B367F D T P G I Y T L V A N Y D I W I E R V T Q
UniRef90_UPI00022F617C N D P G V Y T Q V C K Y S G W V H H T M E T
UniRef90_UPI0003C17969 R S P G V Y S K I T A L R E W I L Q E I S
UniRef90_UPI0002C4388C M Y P A V Y A K V S Y F F E W I Q S K I K
UniRef90_Q6IE56 P A V F T R I S P Y V P R I Y T V L S A
UniRef90_UPI000443EFEB E K P G V Y T D I C K Y G G W I R S V I R T
UniRef90_UPI0002BCFD09 N R P G I Y T R I T H Y L D W I H Q Y V
UniRef90_W5LX12 F S P G V Y T R V S S Y K A W I T E
UniRef90_G3NR28 M K P G V Y A R V S K F V D W I E R T I K K
UniRef90_B3MF95 T K P G V Y C S V A D V H D W L E E T I K E
UniRef90_J3JVZ4 G L P S V F A R L T T F Y D W I N T S L N
UniRef90_S4RN25 N K P G V Y G R V T K F L E W I R
UniRef90_B4JVV1 N Y P G V Y V N V A V M R S W I I K T
UniRef90_C1BQC4 R Y P G V Y S K L S E T I D W I K Q V
UniRef90_B4JVV6 R Y P G V Y A D V A A L R S W V V N N
UniRef90_UPI0002A4B50F N L P G V Y T R V N K F T S W I Y S H I S
UniRef90_T1D6M9 H G P G V Y T K V N F D Y T D W I Q S I I A G N
UniRef90_UPI00038C2FF2 L F P D A F A P V A E F A D W I N S I I R G H
UniRef90_K7GEC0 P Q V F T K V S K Y V P W I K K M L H R
UniRef90_B3XZY9 G K P G V Y T K V L N Y L D W I A Q T M A E
UniRef90_Q58L93 G K Y G V Y T K V S N F I P W I K A V M R K H
UniRef90_W5MCP9 K K P G V Y T V I S R Y A Q W I D S T M Q
UniRef90_B2DBI3 N L P G V Y T R I S K F V P W I L Q T V S S
UniRef90_A1Z7M4 H L P G V Y T N I Q R F V P W I N K V M A N D

UniRef90_UPI0001DEC7C2 1 V V G G K D S E L G R W P W Q G S L R W G S H H C G A S L L N R R Q W A L T A A H
UniRef90_UPI0004421FE0 V V G G S Q V Q Q G S H P W Q V S L R R S N H H F C G G T L L V S T S Q W V I T T A A H
UniRef90_H2ZTM0 I I I G G N K S I T R G G W P W Q V S L R L D S R L L L C C G A T I V V C Q W V I T T A A H
UniRef90_I3NGM1 I I I G G W E C Q K R S H P W Q A A L V Y H G L A V L V H P Q W V L T T A A H
UniRef90_K7J1V5 I L L G G R D A K P G E F P H Q V S L R Q T W G S H H F C C G G S I L I T T E R W I L T A A H
UniRef90_W8B8V9 V V V N G S D V A K R G E H F P W Q A T I R T F R G S H H W N C C G G A V L I L S S E K N I L T A A H
UniRef90_D6WIP2 I V V N G T D A Q K E G E F P Y I V S V L R R F T G E H H N C C C C G G A V L I L S S E K N I L T A A H
UniRef90_H8MZD3 I V V G G T A T T I G A N P W Q V S L R Q S T G S H H F C C G G S V I L N E N W I L T A A H
UniRef90_UPI0003940ED5 V V G G C V S E A R P H S W P W Q I S L R T Q G S H H F C C C C G G S L I R T D W V V T S A A H
UniRef90_L7U968 I V V G G V E A R P G S H P W Q I V S L R Q Q G S H H F C C C C C G G S L I R T D W V V T S A A H
UniRef90_UPI000252B2F8 I V V G G N E A K L Y Q Y P W Q V S L L Q Q W G S H H F C C C C C G G S I L S D R W I I T A G H
UniRef90_T1PC95 I V V G G V A T T L D S H P W Q I S L R F G S H S C C C C C G G A I Y A N V V V T A H C
UniRef90_E9HKD1 I V V G G R E A T P G R W P W Q V A L R R F K E A F C C C C C G G T L Y A G A R W V L T A A H
UniRef90_J9HZQ3 I V V G G L Q A G G G Q F P F Q A S L R N N V H T C C C C C G A V I I G D R W L L T A A H
UniRef90_UPI000203A222 I V V G G D D A T N G A S F P W Q V A L R R S Y Y F C C C C C G G G T L V D N K F W V L T A A H
UniRef90_UPI00046CAE60 I V V G G D E A G F G S F P W Q A Y I R L G S S R C C C C C G G T L V A G R F H V V L T A G H
UniRef90_UPI000331756F I L L G G K V A D I G S W P W I V S L Q L P Y H V C C C C C G G C L I A K R W I L T A A H
UniRef90_E2E4G9 I T G G E E C N E D S H P W L V L L T T E A N T C C C C C G A T L L N E S Q W V I T A A H
UniRef90_UPI00027428AF I T G G Y T C T Q N S H P W Q A A L L A G R F T C C C C C G G A L L S S Q W V I T A A H
UniRef90_UPI000443AF61 I I I G G W E C E K H S H P W M V A L Y H N G F F C C C C C G G L L V H P Q W V L T A A H
UniRef90_UPI0002C43F35 I T G G H E V P H S R P Y M A S V H T R G Q H H C C C C C G G F L L H A Q W V V T A A H
UniRef90_V5GL39 I T N G V E A A P H S R P Y M A S L T G S R W L C C C C C G G L L S P T L V L T A G H
UniRef90_UPI000021E814 I V W G T E S K P H S R P Y M A S L N S Y R H Y C C C C C G G F L V A K D L V M T A A H
UniRef90_UPI0003C495FF I V V G G W E A R P H S R P Y M A S L R Q F I Q H L R C C C C C G G V L V E D P N F V L T A A H
UniRef90_E2A909 I F N G K P S R K G A W P W Q V S L R Q F I G H W C C C C C G G V L V E D P N W V I T V A H
UniRef90_E4X7L8 I V V G G V P A K E T S V A F I A K I S H D H N F C C C C C G G V L I L H D R W V V T A A H
UniRef90_UPI000443E4E0 I V D G E D C P P G E C P W Q A L L E R D N I G F C C C C C G G T L I T E Y I L L T A A H
UniRef90_D4AEK6 I V V G G N S A P Q G K W P W Q V S L L R S W V H I C C C C C G G S I I H P Q W V L T A A H
UniRef90_G3SV15 V V V G G K D A E L G S W P W Q G S L R W G N H H V C C C C C G C S L L S R R W V L T A A H
UniRef90_UPI0004573381 I V N G E E A V P G S W P W Q V S F T S G W H F C C C C C G G S L I N E N W V V T A A H
UniRef90_W5W9U1 I V V G G T A A S T A D H P W T V S L T Q G G K W C C C C C G G T L V A P T K V V T A A H
UniRef90_Q804W9 I V N G E D C P P G E C P W Q A V L L N E E H F C C C C C G G T I L N T P Y I L T A A H
UniRef90_S7Q953 I V V G G N M S P A Q W P W Q A S L Q F G Y H L C C C C C G G S V I T P V W V V T A A H
UniRef90_M3XRP0 I V G G M E A E V G E F P W Q V S I L Q R N E H F C C C C C G G S I N K W W I V T A A H
UniRef90_UPI0002236114 G G K E A A P H S R P Y M A S I N H S W I A C C C C C G G F L V Q E D Y V L T A A H
UniRef90_UPI00035015DB I V V G G T A A M N G A W P W Q A S L Q T Y R H H C C C C C G G S V I S T N K W I M T A A H
UniRef90_G3W9G7 I V V G G E D A R P H S W P W Q I S L Q T Y R H H C C C C C G G T L V S T Q H V I T A A H
UniRef90_Q09GK1 I I G G L E C N Q N E H R S L V L L Y N G G F F C C C C C S G T L L N H E W V L T A A H
UniRef90_Q1DBS1 I V V G G T T T I G N E N P W Q V S L R Y G G H W C C C C C G G S L I N K P D W I L T A A H
UniRef90_B0WIS2 I V V G G D K I D I G N V P Y Q V I I L I G D M V C C C C C G G S M I L A P S W I L L A S H
UniRef90_A0A034VJM2 I V V G G T P T T I S S F P W Q V S L Q S G S H S C C C C C G G S I Y S S N I V T A A H
UniRef90_P48038 V V V G G Q A A Q G G A W P W M V S L R R R R Y H A C C C C C G G V L L N A H W I V T A A H
UniRef90_Q9XY54 I I G G E D A P E G S A P Y Q V S L R R N R E H F C C C C C G G S I L N K R W I V T A A H
UniRef90_V5GWZ3 I V N G T D V N I R D Y P Y M V S L Q D G R H L C C C C C G G S I I D K Y N I L T A A H
UniRef90_UPI00034FDCC2 I I G G E A K A Q P G S W P W I V S I Q M P K T C C C C C G G T L V N N L W V L T A A H
UniRef90_HOY006 V V V G G E D V R P N S W P W Q V S L Q Y W R H H C C C C C G G L V A N N W V L T A A H
UniRef90_T1HB34 I V G G T N A E T G E F P W Q V S I L Q R V D H I C C C C C G G A V I S S S W I V T A A H
UniRef90_Q16PR8 I V G G K H S T I E Q H P Y Q I S L R R R G S H T C C C C C G G S I I S A D A V L T A A H
UniRef90_UPI000388C1B1 I I G G S F I C F G S R P Y Q V A L K N G R I Y C C C C C G G S L I A P K W V L T A A H
UniRef90_UPI0001758999 I V G G N E A T P H S R P Y M V S V R Q Y G H H V C C C C C G G F L V N E A F V L T A A H
UniRef90_E9QIW6 I V V G G T P V D I G S R P Y L I S L R Y G S Q F C C C C C G G L V T P T H V V T A A H
UniRef90_B4N3P7 I V V G G F E T K P H S H P W Q V F I K I F Q S Q F C C C C C G G S I V S S N L V L T A A H
UniRef90_E5SCH0 I I I G G V Q A K H A E F P H M A V I Q Y G S W Q C C C C C G G S I I S E N F I L T A A H
UniRef90_E9IFR1 I V R G E N P E P G S W P X Q M S L Q S G F H F C C C C C G E S I I S Q S L V V T A A H
UniRef90_UPI0002C44839 I V V G G C D V S G W R Y P W Q V S L R F W Q H E C C C C C G G S L I H P Q W V L T A A H
UniRef90_M3WT06 I V V G G V E T Q V N Q Y P W M V S L Y R G R F Y C C C C C G G S V I S S S F Y V V T A A H
UniRef90_H9K5A1 I V V G G F P I D I R D A P Y Q V S L Y R E H W C C C C C G G S L I S G S R W V L T A G H
UniRef90_B0WBW0 I V V G G Q D T E A G Q W P W Q A S L Y R G S H L C C C C C G A V L I D H R W L V T A A H
UniRef90_UPI00038EF599 I V D G E L A K A R E F P H M A S I L G Y G Q Y L C C C C C G G S L V S E R F I L T A G H
UniRef90_X1YM77 I F G G R T A N P E R W P W Q A S L L H G R H I C C C C C G G A S L V D R N W V T S A A H
UniRef90_UPI00033379AD I T K G Y E C P P H S Q P W Q V A L Q K T R L L C C C C C G A T L I A P R W L L T A A H
UniRef90_UPI0003C887E6 I V G G D A I Y G E W P W E V S L R E N E H V C C C C C G G A L I D L T W V V T A A H
UniRef90_UPI00005872EA I V G G D E C N I N E H N F L V A L Y S Q S F L C C C C C G G T L I N G E W V L T A A H
UniRef90_B0FXM1 I V G G L N A T E G S W P W Q A S L N T G R L F C C C C C A G S L V D R S W V L T A A H
UniRef90_UPI00044408F5 I V G G L N A T E G S W P W Q A S L N T G R L F C C C C C A G S L V D R S W V L T A A H
UniRef90_F1RAS3 I V N G G V P A K P N S W P W Q V S M Q V W F H T C C C C C G G T L I H R H W V L T A A H
UniRef90_UPI0003C134CF I I N G K N V P Q N S M Q Y M A S I Y Q D G K H V C C C C C G G F L V S E D F V L T A A H
UniRef90_Q29XY8 I V G G S S L P G S H P W L A A I V Y G D S F C C C C C A G S L I H T C W V V S A A H
UniRef90_UPI00038EE4D1 I V G G Q E A P S S K W P W Q V S L R F W M H C C C C C G G S L I H P Q W V L T A A H
UniRef90_UPI00038EA0EF I V G G Q E T E V H Q Y P W A A M L Y G G R F Y C C C C C A A S L L N D Q F L V T A S H
UniRef90_Q9W2C8 I V G G R P A E P D E W P W M A A L L R S F V W C C C C C G G V L I T D R F V L T A A H
UniRef90_B3M6Z3 I N G E N S R Q D A W P Y M V S L S Y G G H L C C C C C G A S L I A N Q W I L S A A H
UniRef90_M4U7Y8 I V N G E D A V P G S W P L Q V S Y K T G F H F C C C C C G G S V I M E D W V I T T A H
UniRef90_G3SRR3 I V V G G D E V E P N S I P F Q I S F Q T G F H F C C C C C G G S V I M E D W V I T T A H
UniRef90_Q4A415 I I G G D E C N I N E H R S L V L M Y Y D G H Q C C C C C D G T L I N E E W V L T A A H
UniRef90_Q9YGJ9 I V V G G S L E R R G S P W Q V L I H D G F G F C C C C C G G T L V S D R W V V T A A H
UniRef90_UPI000394427F I V V G G N V T H R G S W P W M A K L E T Y K F C C C C C G G S I I S S R Y M L T A A H
UniRef90_B4LE61 I V N G I R I P C E R A P Y Q V A L R Y G Q F V C C C C C G G S I L S R Y W V L T A A H
UniRef90_UPI0002BD0412 I V N G E D A V P Y S W P W Q V S L Q Y K Y H T C C C C C G G T L I A P D W V M T A G H
UniRef90_UPI00045DFEE I V G G R R A V P H A W P F M A S L Q R G G H F C C C C C G A T L A P N F V M S A A H
UniRef90_F1PZN9 I T G G E P A D L N D F P W Q V S L Y N R R H L C C C C C G G S I L S Q W W I L T A A H
UniRef90_B4N657 I T G G S Q S N P G N W P F L A A I L G G P F Y C C C C C A G S L I S D Q W V L T A S H
UniRef90_E9GEA6 I V G G T A T Y P N E F P W Q A F L R G S I G F C C C C C G G S L I S N R W I L T A A H
UniRef90_H2RLQ4 V N G E E A R P H S W P W Q I S L Q Y W R H T C C C C C G G S L I A N W V M T A A H
UniRef90_Q16ZZ9 I V V G G E A R A R V G E F P H Q A L L G Y P S F K C C C C C G G S L I S N R F V L T A A H
UniRef90_F7D6Z7 I V V G G N A C P K G E C P W Q A L L L K N E L C C C C C G G T L I T D T W V V T A A H
UniRef90_G3RY68 V V G G E A R P N S W P W Q V S L Q Y W Y H T C C C C C G G S L I A N S W V L T A A H
UniRef90_T1JFG4 V V G G D L S Q V G Q W P W M A A I R R R E Y W C C C C C G G T L I S H Q H L L T A A H
UniRef90_UPI00026599C0 I V G G R D A Q V P R E F P W Q L S I Q R W H H V C C C C C G A S L V S A T R A L T A A H
UniRef90_M3WIZ3 I I I G G H E A N P H S R P Y M A F L W K T W K Q C C C C C G G F L V R E D F V L T A A H

UniRef90_UPI0001DEC7C2 C F E K H S D P F E W S V Q F I W N L Q A Y N R Y G V E E I V L S P M Y L G A 80

UniRef90_UPI0004421FE0 C V V S R T V T A G E H D L S L K D E E E Q T L H V K D I I T R H P K F N R K K P

UniRef90_H2ZTM0 C F K R F G M D V L R Y Y H T A V E E D Q Y E R E I P V E S K L V L H K N Y R P N S

UniRef90_I3NGM1 C F R N N I R V A L G R H N L G A E E D T S Q E R L V P V S Y A F P H P L Y N V N D

UniRef90_K7J1V5 C I D R I N E S G I L K G Y F V V K A G K Q D L N R V E D T E Q T S L V E K A K P

UniRef90_W8B8V9 C L A G Y P K G A Y L V R M G D J H S Y A N I V D S F I E N W Y V H D E K F R D A T H

UniRef90_D6WIP2 C V H M N G M S V Q Y G V L E J N S S D N V V Q V S G Y N Y H D D Y D P Y S G A

UniRef90_H8MZD3 C V N S N G F I S K P G R I N R T T T T G G Q Q V R T V S Q V V V Y P G Y V D A N

UniRef90_UPI0003940ED5 C F E S S K R P S A Y K V F L G I H T E S Q Q G N E P S K Q E R R L E K L V M G P

UniRef90_L7U968 C V Y D G W T V S A G A H D L N R P S S N Q V T V A V R N V V Y H S R Y N P D T

UniRef90_UPI000252B2F8 C V L A V P D Y G D F V V K A G K H D V I G E Q T I A V E K T F V H E N Y T G D V

UniRef90_T1PC95 C L Q Q V T A S V L K V R A G S T W N E G G I L L S I A A F K A H H E F Y S S W T

UniRef90_E9HKD1 C L R K R L Y V R I V V E D D G T E M D F R V E E V F V H H P E Y D P E T

UniRef90_J9HZQ3 C T I G R Q A Y E L R A V L G S I D R T N G G E S Y N F A Q I I H P D F N Q V T

UniRef90_UPI000203A222 C F Y N A T N P D D Y V L V F G A Y Q L S N L S T D K V V R D V N R I L L H Y D

UniRef90_UPI00046CAE60 C V Q V T L G D V V N S A T E S L P A Y T F G V R E I R V H P Y F K F T P Q A

UniRef90_UPI000331756F C I K D P D L W R A V I G T N I L Y Q K Q T K M M E V Q E I I V H P N F M L E N

UniRef90_E2E4G9 C Y E R G K I W L S F G V H N R E H A R G D K Q V R E A V G T F Y P D S P G T

UniRef90_UPI00027428AF C G R P T L W V A L G K H N L R R W E A T Q Q V L R V A R N V V Y H S R Y N P D A R K

UniRef90_UPI000443AF61 C V G K N Y Q L R L G H H S L N E R N D R G Q L A H V R G S F P H P L Y N M S D

UniRef90_UPI0002C43F35 C F R N R D P V V L G A H D L Q A P E P T Q Q V F S I L K Q A F I H P N Y Q P S S

UniRef90_V5GL39 C V D D A V S A A V Y L G A H N L K K R E N T Q V F S V V K A K P H E N Y D S H S

UniRef90_UPI000021E814 C N E S N I K V I L G A H N I K K R E N T Q V F S V V K A K P H E N Y D S H S

UniRef90_UPI0003C495FF C Q G E K I T V T L G A H N I A Q R E Q S Q Q V I P V R R Q I P H P Q Y D K E T

UniRef90_E2A909 C I H N E L F N L P L G A L W T A V V G E W E S A R L P V E K V I L H E R F N N

UniRef90_E4X7L8 C M L E Y C G T S F P N W E L E D G E Q T H Y V E S I L H C H Q E N C K A K G N P

UniRef90_UPI000443E4E0 C M N Q S R Y F D V K V G E H N T T Q Q T D W E M S H E V D T I V S H F K Y S T

UniRef90_D4AEK6 C I H E S D A D P S A F R I Y L G Q V Y L Y K L L K V S R V I I H P D F V R S G

UniRef90_G3SV15 C F E Q T T D P F P S W I Q F I W N L Q A Y E N R Y S V I E R V V M N P R F L G S

UniRef90_UPI0004573381 C G V S T G D R V L G A H D K S W T E P T Q Q V M I E R V F T H P D W N S Y T

UniRef90_W5W9U1 C T E G Y G A S D F G V I R T D L R T S E G T A S V T K L W Q H P D Y R G A D

UniRef90_Q804W9 C M N R Y F Y I R L G E S D M L E N E G T E A M Y E V E T I L A H Y N Y K P N T

UniRef90_S7Q953 C V Y D L Y L P K S W T I Q V G L V S L L D S P A P S H L V E K I L Y H S K Y K

UniRef90_M3XRPO C L I F P T D L S V V L G S N D L S S S L E I K G V T S V L H K E F R R L S

UniRef90_UPI0002236114 C Y K R N M T N I F V T H N I Q K K E N T Q Q V I P V L Q A F P H P E F S S D L

UniRef90_UPI00035015DB C F E N S Y R V R L G A Y Q L S L S P N E F I S S V K S T T V N S Q Y N S Q T

UniRef90_G3W9G7 C I S K G T Y R V L L G K N N L V I E E A G S V A M A V D T I F V H E K W S S

UniRef90_Q09GK1 C N R E N I Q I K L G V H N I H V P N E D E Q I R V P K E K V C C G T M N C T Q

UniRef90_Q1DBS1 C V D G Y A V T S L V A G S S T S T S T G T R N V A Q T I L H E D Y G A

UniRef90_B0WIS2 C L W D I R G Y E H V R A G S K N R L H G G E V R T V K W S T L H P K Y D R V H

UniRef90_A0A034WJM2 C L Q S V S A S V L R I R A G S T Y W N S G V T I S V S A F K N H E G Y S S S T

UniRef90_P48038 C F N N K Q K V Y E W R M V F G A Q E I E Y Q E R Y E K V V T H D Q Y N Y M T

UniRef90_Q9XY54 C L K P G I L K S V Y M G S N S L D G N T Y D V E R F V M H H K Y T P K I T V

UniRef90_V5GWZ3 C V A T R D L E G F T V L P G S T I V T Y G T F M L I E R I I V H S G Y T G K P

UniRef90_UPI00034FDCC2 C M Y N S Q N Y T Y L A K V V F Q L L G P E T K I R T I K E F I R H E H K V D N E S

UniRef90_HOY006 C I S S R T Y R V L V G R H S L N T Q E S G S L A V S V S K L V V H F K D W N S

UniRef90_T1HB34 C V E D W P L N S L S V V A G D H N L F E V E G Y E Q R V D V V E I E T K G Y E

UniRef90_Q16PR8 C V Y R T N V E P T D F S I R T L R N E G G Q L I T V A Q L F L H P E Y D D W T

UniRef90_UPI000388C1B1 C G R I R Q I S L R V H L G D Y N L R M Q I R R I H N F F M H P G Y N L R P

UniRef90_UPI0001758999 C V K T Y T G F D E W D V N H D V E F Y P Y I E R E I T S V N V H P E F Y A G T

UniRef90_E9QIW6 C R T N T L Y L T I V G A H N L K N M S Q G A E R I Y Y K H L D Y Y D R P R

UniRef90_B4N3P7 C V K G V G A R L L V A G A S R L S E T G R S G V A K V Y T P K Y N G R T

UniRef90_E5SCH0 C L H D H G S W T A P A K H S V K N L E R T Q Q K S R V N A Y I P G D Y S V Y T

UniRef90_E9IFR1 C M E S P D K V R A G L I D L T N P G D S M Q E R D V A E R I T Y P D Y K A S T

UniRef90_UPI0002C44839 C N V S P R H F V I L D E Y N X S N T E P V Q Q V L S L L Q A I T H P S W N L T

UniRef90_M3WT06 C V E P E D L E A C A F R V Q V G Q L R L Y D H D Q L H K V D E I I R H P K F N

UniRef90_H9K5A1 C V D R F D P R I L E H D R N S T T E A K T Q E F R V D K V I K H S G Y S T Y N

UniRef90_B0WBW0 C V D V S D L P L I K V R V G S T H H E S G G V E I Q R V L Q H S P L Y D L A P

UniRef90_UPI00038EF599 C F R N K S Q A L E D Y Q V Y Q Q T Q H T Q K I P V S R I I T H P D F E K F H P

UniRef90_X1YM77 C L V G Q T T T V R L G E D S K T D E A F P E D Y D V S E R I P H P E Y K Q S S

UniRef90_UPI0003379AD C F Q R S H N P S D Y N Q L S N P T N E Y S L Q M T V N K L I V H E D Y D K H R

UniRef90_UPI0003C887E6 C R K P W V H S S L S F P S R L S P S P V S P S L S I S D H R F S H P S R Y K D

UniRef90_I3L9G9 C T I Q G T K E Y S V L G T S K L K P T D S M K A V K D I L M H P K Y W G R T F S

UniRef90_UPI00005872EA C L Y A F N R I T L G D L Q L D S E T A S F T N L A D Q L G H E W Y D D T S

UniRef90_B0FXM1 C D R K H I L I Y V G V H D R S V Q F D K E Q R R F P K E K Y F F N C R N N F T

UniRef90_UPI00044408F5 C G I K K P L W A R V G D H L L L L Q G E Q L R L T S R P I I H P K Y H R R T

UniRef90_F1RAS3 C Q S N N V S D V V I Y L G D R Q T R N G S N P H E I P R T V I Q V I N H P K D N S

UniRef90_UPI0003C134CF C F I N Y A N E I L H R W Q M C L G K H N C F K V L G I Y R H E N F V Y P E V P S

UniRef90_Q29XY8 C Y K N S P M E V I T G H N L K K V N N K M R Y S V K C K H P R Y D K V E

UniRef90_UPI00038EE4D1 C F S S S P R V L G Q H I F N R T D V T Q T F A I E K Y I P Y P L Y S V F N

UniRef90_UPI00038EA0EF C V G P N I M S T E L F R V Q Q H L I Y R D H L L P I N R I I H P D F Y K P Q

UniRef90_Q9W2C8 C V Y G F R K E R L S E H D R K M S H M Q K I D R K V A E V I T H P K Y N A R N

UniRef90_B3M6Z3 C I H D V F V R L G E Y N T H M L N E T R A R D F R I A N M V S H I D F N P Q N

UniRef90_M4U7Y8 C L V N S Q G Q R Y P T D V I P K S A S I S S G V N V S A L Y L H P D Y S K Q T

UniRef90_G3SRR3 C G V G T S Y L V V G G Q F D Q G S D V K A L R V L K I A K V F R N P K F S M F T

UniRef90_Q4A415 C C D G F R Q I I A A E H D L F S I S G A D E Q K V G V S K I T Y H E K F G S H G

UniRef90_Q9YGJ9 C D G E N M E I Q L G V H S K K V P N E D V I Q T R P K E K F F C D S N K T Y A R

UniRef90_UPI000394427F C F E E S A D H V T I D Y D K Q R P D P G E Q Q I K I Q K V I V H H F H A F T

UniRef90_B7P3H1 C F S P V P E R A Q N Y R V V F S P R P G R T L E R I V E K I V I H E K Y S S

UniRef90_B4LE61 C V S G Y R G N Y R V R V G S A V Q P S G G Q L H R V L F A V P H R G Y N K K T

UniRef90_UPI0002BD0412 C I S S S L T Y Q V V L G E Y D R S E K E G P E Q V I P F V H P H N G Y K C V S

UniRef90_UPI00045DFEE C V A N V R N F R V S R V H N L Q R Q E R T R Q V F A V Q R V F E N G D P I N

UniRef90_F1PZN9 C F I N K S E S A L E I M H G E R I G I K N R M K V D K L I I H P Y F D S W F

UniRef90_B4N657 C V G N H W T I Q L G V T R R N S F T Y T G Q K V K V A R A V I P H P Q Y N J A T

UniRef90_E9GEA6 C L S V K V Y L G A H N I T Y E T N R K S Y S A M Q V F I N P E W N Q T T

UniRef90_H2RLQ4 C I N S K F S Y R V F V G K H N L V I E D E A A S K A V L P E K I V V H E K W N P

UniRef90_Q16ZZ9 C N D L P T V V R L A E L D L S V E D K D Q V D F V E K V I K H P E Y S S R Q

UniRef90_F7D6Z7 C F D K L S H G F N E H K I D K D E G T E Q K R N V A D I I I H K Q Y V R L K

UniRef90_G3RY68 C I S Q S M V Q C A H K V L Q R C S L I L F V R D L C V V H K D W N S N Q I S

UniRef90_T1JFG4 C M K D A R G N K F H N L H Q I N A K S D A L E D I K L T N I K M H E N F Q A N G

UniRef90_UPI00026599C0 C Y M A S K Y R V V G L H S Q R E T E N E D V Q M E F K V H E K Y N S P D A

UniRef90_M3WIZ3 C W G S A M T V T L G A H N I K K E S T Q Q S I P V R Q I R P S G Y T S E T

UniRef90_UPI0001DEC7C2 T G W G D I Q E D Q E L P S P Y I I N T A I C N Y L Y A Q P T F R Y D I W G D M
UniRef90_UPI0004421FE0 C G W G R L R E N G I L L P E V L H E V R L P I L D Q T E C S R K K P I Q S H T I
UniRef90_H2ZTM0 W G W D T G K S Y S R T L L Q G A V P L L P K E V C Q A R Y K E K F F T N R M I C
UniRef90_I3NG91 G W S I Q P D K F L S P G T L Q C V D L N L M P N D I C S K A Y S E K N V D T M
UniRef90_K7J1V5 W G A I D D G E E N A G F P H I L Q T I N L P L S R E N C Q S G K N V D D T N
UniRef90_W8B8V9 S G W G S I S T M S N I L R A A E L P L S D E V C R Q K H V Y G G S M T E G M
UniRef90_D6WIP2 A G W G G D P M S T H L Q K V N L I V Y S D D D C E R H K G T G P N R K Y H
UniRef90_H8MZD3 W G S L S S G S S S L P S T L Q T V D V N T I S N A A Q A D Y Q G Q E V I T A
UniRef90_UPI0003940ED5 T G W G E T Q G T G G D L K E E G F P V I E N K V C N L P D Y L N G R V I Q N N E
UniRef90_L7U968 A G W G L T R E G G T H T L P A S C C R W G S P P T I N S R E A A Q M Y S R E G
UniRef90_UPI000252B2F8 G W G S T S K T N N P I M P T K L Q T V D L P L I D L A A C K K P S P L H E T N
UniRef90_T1PC95 W G T Q S F D S G S L A D T L Q Y V E V S I V S A S C A S P V Y G Y G W Q I Q P
UniRef90_E9HKD1 I G W G K E H V F G T E V L H E A E V P L V K T S A C R E V Y E D Y F I T E N M
UniRef90_J9HZQ3 W G A T S Y G S M T S V M L Q Y M E V R T L N N E E C R L R H S N R S K V H D S
UniRef90_UPI000203A222 T G W G N T Q T D V P L E Y P M T L Q E V N L P L T K W E T C N I Y N K N D M
UniRef90_UPI00046CAE60 G W G A L Q A G S R L R P K T L Q A V D V P V I D N R V C E R W H R T N G I N V
UniRef90_UPI000331756F I S G W E K G N T T T A L Q E A Q V H F I S R A V C N S M N S Y A G L I P N S S
UniRef90_E2E4G9 W G T T E L I V G S A S V P L C A S I S T R E N H F C C E A Y S V N M T D S M
UniRef90_UPI00027428AF W G T T S S P I V R Y P S T L Q C V S I Y I A Q N Q C C Q Q A Y P G A I T A G M
UniRef90_UPI000443AF61 W G S V N P V N L S L P P T L Q C V D L R L L P R A I C A H S Y K E K V T G S M
UniRef90_UPI0002C43F35 W G F R S D F E D P P A L M E A E V R V L G L D A C N S W G C G Q L S P A M L
UniRef90_V5GL39 M S G W G L V S G D G E T S P V A L E V N S T V I S N L Q C S G S V Y S I V I D S
UniRef90_UPI000021E814 A G W G R L A N C T L S N T L Q E V N L E V Q K G Q K C Q G M S E D Y N D S I Q
UniRef90_UPI0003C495FF A G W G S L R P D A V L P D T V V M P D A A C P R N P D W L Y R G Y D P A T M
UniRef90_E2A909 G W G R Y G P S P S L S T A L L E V S V P L L D L E E C L Q A Y Y G T S V P I R K
UniRef90_E4X7L8 L G W G D T K N T G H A D L K Q V S I P L V S N E Q C C N D Y N W R G C T I R S
UniRef90_UPI000443E4E0 S G G R L G E G E R A S T L P L Q R L S V P Y V D R L T C I E S T Q L R I T M R M
UniRef90_D4AEK6 T G W G S V S M H E S L P P P Y R L Q Q V Q K I V D N T L C E K L Y R N A T Q
UniRef90_G3SV15 S G W G D I M E N K E L E P P Y N L Q E V Q I S I I N T T I C N H L Y Q Q P D F
UniRef90_UPI0004573381 W G R T R A S P A E R P T K L Q Q A T L P L L T N S N C A G Y W G N Q I V S D
UniRef90_W5W9U1 W G D V K E G G P D S D T L R K V I T V P V T T D Q V C S A A Y N S R Y V A D K M
UniRef90_Q804W9 G F G R L G G N R Q T S P I L K R L T I P Y V E R T C M E S T S L R I S A R M
UniRef90_S7Q953 G P L T F D G D A S P V L N H A A V P L I S N K I C N H K R D V Y G G L I S P S M
UniRef90_M3XRP0 W G Q T N S D D K S S V K T D A L M K V P M I M D W E K C S E A F P K L T K N M
UniRef90_UPI0002236114 A G W G L M N N G W L S D T L K E V D L E V Q N K Q E C R R I F P H Y D D T T E
UniRef90_UPI00035015DB T G W G N I G W G A K L P Y P Q T L Q Q V M T P L T S R D S C E Q M Y H T S T Q
UniRef90_G3W9G7 T G W G W T N G P I A D A L Q Q G F L P A V D H A T C T Q K D W W G T M V T Q N
UniRef90_Q09GK1 W G T I T S P E V T Y P E V P H C V N I Q I L H K E L C E A A Y P L L L G N S N
UniRef90_Q1DBS1 T G W G A T S S G G S G S A T L R T Y V D V N V I S N T E A Q Q S Y P N E Y I G P
UniRef90_B0WIS2 A G W G L T N A D H D R T K A S N Y P K E L L K T C N R W Y N N Y T L Y Q D T Q
UniRef90_A0A034WJM2 W G T L T S G S S S I P S Q L Q Y V N V D I D R K C A S S S Y K Y G S S I K S
UniRef90_P48038 Y V K E N A P R P S P T L M E A R V D L I N L E L C N S T Q W Y N G R I T A S N
UniRef90_Q9XY54 G S I G G W G P X Y Q T N C A K V E T A I T N E K C Y E L S Q F V E P T S Q I
UniRef90_V5GWZ3 T G W G Y H M T G G S P Q E T L Q K V D I R V Y S D L E C E M L H L I E T G P T S
UniRef90_UPI00034FDCC2 A G W G V L E E I N N T L D T M Q E I I D S K R C N R S N W Y N G F I N D Y Q
UniRef90_HOY006 T G W G Q T G G A L P D I L L Q Q G R L V V D Y A T C S S P D W W G S T V K T N
UniRef90_T1HB34 W G R L A E N G A L P N V L Q K V T L P L I N K Y K C R R W Y G N H K P G E C Q
UniRef90_Q16PR8 A G W G S L Y Y Q G G P S V L R L Q E A V T V P I V J E N A V C G L A Y C N F G P I W
UniRef90_UPI000388C1B1 W G T I K S P K R R F P A L M Q C E D V Y S V S Q D S C Q E S Y C G R I T E N M
UniRef90_UPI0001758999 T T G W G K D A F G D F G K Y Q N N H G L C E R Q L K Q T R L G Y D F K L H P G
UniRef90_E9QIW6 A G W G S S V F N G T P S P V L M E T N V K I M N N A K C K E R W Q S D F L P
UniRef90_B4N3P7 G L V T E R S R T P S Q O L R S V E V A L I P R K T C S S Q Y R M R G T I T S T
UniRef90_E5SCH0 A G W G S L R E S G K L S R L I Q I E A P V L P T K R C W Q N Q N P K K M
UniRef90_E9IFR1 F G K T S Y E S N I G S N K L M K V Q L N Y I S E D K C K E A Y P D G L I S S L
UniRef90_UPI0002C44839 N G X G R T S G V G N V T P A C L Q Q A A L P L V T V S Q C K R Y W G S X V I T D
UniRef90_M3WT06 T G W G D I A D N S P L P P P Y H L Q E V E I P V V G N K E C N R H Y Q N S S D
UniRef90_H9K5A1 G W G A T S G A I C S Q T L Q E V I T V P L V S N A D C R A S K Y P S Q R I T D N M
UniRef90_B0WBW0 S G W G D T Q N C D D V L R A T N V P T V N Q E E C R R A Y S G I H E I T D R M
UniRef90_UPI00038EF599 T G W G M L T E D S E L L P P F I K N E H C N T L Y D Q R T G K D H L V Q E E M
UniRef90_X1YM77 W G A I G F G Q E K S T L D L F S H D E C K D L F E E T R K L R T G V N A T T Q
UniRef90_UPI00033379AD T G W G M I T E Q T F L P A P F Q C A A A Y A P L P G E D N P N A Y T V Q E D M
UniRef90_UPI0003C887E6 W G T T S S P Q L H V P H N L R C A N I T I D H K K C E N A Y P G N I T D T M
UniRef90_I3L9G9 T G W G Q V K Q R F S A N F T M P E L Q E A E V F I M D N K R C D R I Y R K K
UniRef90_UPI00005872EA V G W G L T A E D G D I A N T V Q K A H V K L I D F C N A A Y D F E L N E R I H
UniRef90_B0FXM1 W G T I K S P Q E T L P D V P H C A N I N L L D Y E V C R T A H P Q F R L P A T
UniRef90_UPI00044408F5 W G T A N R N K V K Y N R G L S C S Q V T I L S P K E C E V I F Y P G V V T R N M
UniRef90_F1RAS3 T G W G S I N S I Y M L S D E V E A P I V N N I E C S T K Y E Q T V T D N L I
UniRef90_UPI0003C134CF T G W G D E K G N S L D P K A A P V I P F E T C K R S D Y W W F Q V K T S M I C
UniRef90_Q29XY8 A G W G F T E T N G K V D V L R W V D V P L I D L N V C P R K L K G K L P K G V
UniRef90_UPI00038EE4D1 S G W G H M D E Y A S L R E A L V P I V A D H K C S S P E V Y G A D I S P N M
UniRef90_UPI00038EA0EF T G W G N V H S G E A L P P P F P N H L C D A N Y H T G L S T G D N I H I V I R E
UniRef90_Q9W2C8 W G A L K V I G G P T S D T L Q E V Q V P I L S Q D E C R K S R Y G N K I T D N M
UniRef90_B3M6Z3 G W G T Q K F G P H S N I L M E V T L P V W K Q S E C R A T L V E H V P D T A
UniRef90_M4U7Y8 L G W G S T V A Y S P A E D V I A K Y P R V L Q E V I Q F P D L K Y A K Q C S E N
UniRef90_G3SRR3 T G W G L T K N T N K T P E K P Q Q S T L P F L S N L D C K K Y C G S K L I T D
UniRef90_Q4A415 W G T I A S N G P S P V L R S V T V H V V S D E D C S D A Y F G S T D E
UniRef90_Q9YGJ9 W G T F S T T Q E T Y P D V P H C A N I N I H D F E C Q A A Y P G L P A T N R I
UniRef90_UPI000394427F G W G A T E Y L G R S S R F L R K V T L P V V G Y K D C I S T T E Q V I T D N M
UniRef90_B7P3H1 W G S T K F G G P S S K E L R E V E L P I W S N A E C K K V I F D P L H S Q H I D
UniRef90_B4LE61 M V S G W G L R K A S A Q N V Q R H L R A T V V C R C R G M Y K K G G V R I Y N
UniRef90_UPI0002BD0412 S G W G R L Y T S G P L P D K L Q Q A L L P V V D Y E H C S K L D W W G S A L K
UniRef90_UPI00045DFEE6 M G W G H L G N R G I A S V L Q Q E L N V T V V I V T S L C R H G N
UniRef90_F1PZN9 W G I N R S V P T Q S M T E E L H K V N I D L V K W E I C S Q L M P M L T R N M
UniRef90_B4N657 V I G W G K R E D K D P K S T Y E F I I N E V Q N Q C D E W L D N L T V S E G M
UniRef90_E9GEA6 T G W G S T T R G N S L S P V L R K A T V P V I S N A E C R S I Y K G I T
UniRef90_H2RLQ4 T G W G Y T G G P I A D K L Q A L R M P V A D H A T C S Q P D W W G I I A V R T T
UniRef90_Q16ZZ9 F G R T D F G G T S S D Q M F D A S A C G Y L N S M A T K R K F P R G V I S S Q
UniRef90_F7D6Z7 S S V T G W G Q E L M M I K V P R L K T Q D C L E Q M K R T P Q T P A I T E N M
UniRef90_G3RY68 T G W G R L Q T N G A L P D V L Q Q G R L L V D Y C S S A W W G S S V K T S
UniRef90_T1JFG4 T I A G W G S E F Y G G A E S G V L K Q A E L P I W D N A D C D R V I T Q K I E
UniRef90_UPI00026599C0 S G W G T K E G F T P A Q S L V A L V D V P V V T D A Q C E M Y S K P A F S M
UniRef90_M3WIZ3 A G W G Q F R M D S S K K L H E V L E I Q K D E Q C M S H Y H H L Y N P A T Q

UniRef90_UPI0001DEC7C2 L C A G N P Q G G K D A C F G D S G G P L A C E W I Q V G I V S W G S G C G R P
UniRef90_UPI0004421FE0 M C A G F P D G G K D A S C Q G D S G G S L V C Q W T L I G V T S W G I G C A R R K
UniRef90_H2ZTM0 A G N L S E H Q R G V D S C Q G D S G G P L M C H W V I L G G V T S W G Y G C A G R K
UniRef90_I3NG91 L C A G R W Q K R G K D T C Q G D S G G P L L C I N G M L Q G L T S W G S P C C A V P
UniRef90_K7J1V5 I C T G P L T G G Q S P C N G D S G G P L T T K N Q V L G G I V S W G S P C C A G S R
UniRef90_W8B8V9 F C A G Y M D E S V D A C C N D G D S G G P L T C H D T L Y G L I V S W G K H C C G Y A
UniRef90_D6VIP2 V C A G I P E G G K G Q C C N G D S G G P L T V N G V L V G T V S W S Q P C C A V K
UniRef90_H8MZD3 D Q L G A K A P G K D S C Q G D S G G P L T V N R V L A G T V S W G Y G C C A D A
UniRef90_UPI0003940ED5 M C A G Y I E G G S D S C C Q G D S G G P L V C Y E Q V Q G G I V S W G L G C C A N A
UniRef90_L7U968 I V I D Y K Q G G K D S C C Q G D S G G P K G S T Y V L Q G G I V S F G V G C C A R A
UniRef90_UPI000252B2F8 I C T G P L T G G F S A C S G D S G G P L A H N A T L T G I V S W G I P C C G T V
UniRef90_T1PC95 T M I C A Y G K G K D A C C Q G D S G G P L V S G G L L V G I V S W G C G C A F A
UniRef90_E9HKD1 F C A G Y R K G R I D S C C A G D S G G P L L C R W T I V G I T S F G E G C C A G K R
UniRef90_J9HZQ3 S I C T Y S R I G Q G T C C M G D S G S A L I V N G A L E G L V S W G V P C C A A
UniRef90_UPI000203A222 I C A G Y E I M G G K D S C C Q G D S G G P L V C K W F Q A G I V S W G R G C C A H
UniRef90_UPI00046CAE60 V I Y D E M C G K D S C C Q G D S G G P L M G K W Y L I G I V S A G Y S C C A Q P
UniRef90_UPI000331756F F C A G D E D G K F D T C C R G D S G G P L M C Y F F A M G I T S Y G L G C C A G R K
UniRef90_E2E4G9 I C A G V L E G G P D A C C K G D S G A P L L C G G Q L Q G G I V S F G Y P C C A G K P
UniRef90_UPI00027428AF V C A G V P Q G G K D S C C Q G D S G G P L V C G G Q L Q G L V S W G M E C C A Q P
UniRef90_UPI000443AF61 L C A G V L L G G K D T C C L G D S G G P L I C E G V F H G I T S W G R P C C A K R
UniRef90_UPI0002C43F35 C T R S G D N Q R R G F C C T A D S G G P L V C G S R A H G L V S F G F W C G D P
UniRef90_V5GL39 H V C T S G I G G V G S C C R G D S G G P L V Y N N A L I G I V S Y G A K G C C L P
UniRef90_UPI000021E814 L C V G N P S E G K A T G K G D S G G P F V C D G V A Q G I V S R R L C T G
UniRef90_UPI0003C495FF M C V G D P A Q F Y D S A C C Q G D S G G P L V C G E K A W G I V S W G Y C
UniRef90_E2A909 G H L C H I D G S S G S C C V G D S G G P L Q C R W Q L V G V T S F G S G C A R P
UniRef90_E4X7L8 C M M C A G A E G R A P C C A G D S G G P L F C P W H L H G I V S F G R C C G T E V
UniRef90_UPI000443E4E0 D C A G Y D T I A K D A C C Q G D S G G P H H D T Y F I T G I V S W G E G C C A R K
UniRef90_D4AEK6 F M L C A G S H R K D S C C Y G D S G G P L V C N W T I V G V V S W G Y G C C A L K
UniRef90_G3SV15 R H N I W G D M G K D A C C F G D S G G P L V C E W Y Q I G V V S W G V G C C A G R P
UniRef90_UPI0004573381 V M I C A G A D G A S S C C M G D S G G P L L C G W N Q V G I V S W G S S C C S T
UniRef90_W5W9U1 V C A G L D A G G K D S C C Q G D S G G P L T T G G N Q L V G I V S W G D G C C A R A
UniRef90_Q804W9 F C A G Y D E I A K D A C C Q G D S G G P H V T R Y F I T G L V S W G E G C C A Q K
UniRef90_S7Q953 V C A G Y L K G G V D A C C Q G D S G G P L V C Q W K L V G A T S F G I S C A D V
UniRef90_M3XRP0 L C A G Y Q N K S F D A C C Q G D S G G P L V C T W Y Q V G I T S W G K S C G Q K
UniRef90_UPI0002236114 L C V G N P L G I K D M G M G D S G G P L V C N N V A H G I V S H G Y D N
UniRef90_UPI00035015DB I C A G Y A A G G K D S C C Q G D S G G P L V C N W Y Q V G I V S W G E G C C A L T A
UniRef90_G3W9G7 M V C A G G D G V I S G C C N G D S G G P L N C E W E V R G I V S F G S G C A N T A
UniRef90_Q09GK1 I L C A G K L L G K D S C C K G D S G G P L T C N G Q I Q G G I V S W G F P C C A Q T
UniRef90_Q1DBS1 D Q I G A K A P G K D S C C Q G D S G G P H N G T R K L A G V V S W G Y G C C A D A
UniRef90_B0VIS2 F C A G Y P E G K R D A C C V G D S G G P Y V V G R Q V G I V S W G L S C C A K P
UniRef90_A0A034WJM2 G M V C A A S S G K D A C C Q G D S G G P L V S G G V L V G V V S W G N G C C A L A
UniRef90_P48038 L C A G Y P S G K I D T C C Q G D S G G P L M C P F V V Q G I T S W G V G C C A R A
UniRef90_Q9XY54 C T L R E F L R G L C C F G D S G G P L V Y K G E L V G V S S F V L Y T C G A
UniRef90_V5GWZ3 R I F H I C E G G K G Q C C N G D S G G P L V V G G I Q I G I V S W S K P C C T L E
UniRef90_UPI00034FDCC2 I C A G Y E Q G G S D V C C L G D S G G P L M C K Y Y V V G V V S W G G I C C Q W
UniRef90_HOY006 M V C A G G D G V I S S C C N G D S G G P L N C Q W E V H G V V S F G S G C C N Y Y
UniRef90_T1HB34 L C S G T E Q G G T D S C C Q G D S G G P L I C R Y Y L C G I V S W G V G C C A R P
UniRef90_Q16PR8 P F H C A G A H G I D A C C Q G D S G G P L V M D G T V L V G V S W G Y G C C A F N
UniRef90_UPI000388C1B1 L C A G V E Q G G L G T C C Q G D S G G P L V C N G Q L Q G V V S W G K S C C A L P
UniRef90_UPI0001758999 F V C A G G E E G K D A C C K G D S G G P M V C T W Q V V G V V S W G I G C C Q V
UniRef90_E9QIW6 S Q M M C V Y G N G K D A C C S G D S G G P L V C G D T A V G I A S F V K T C N S P
UniRef90_B4N3P7 M F C A S V P G Q K D A C C E G D S G G P A V F Q S L A C G I V S W G V G C C A R K
UniRef90_E5SCH0 F C A G Y L I E G R K D A C C Q G D S G S P L V C R F I Q Y G L V S F G H G C C A K K
UniRef90_E9IFR1 L C A G I M E G G K D T C C Q G D S G G P P Y C M Y S V V G I T S F G K F C A F K
UniRef90_UPI0002C44839 A M I C A G R S G S S R Q G D S G G P L V C Q W V L I G I V S W G T S N C N V
UniRef90_M3WT06 S S D Q V T K A D M L C S G G P L V C R W N C T W F Q V G I V S W G H Q C C G H H
UniRef90_H9K5A1 L C A G Y K E G S K D S C C Q G D S G G P L H V T Y Q I V G I V S W G E G C C A R P
UniRef90_B0WBW0 I C A G F A G G M D A C C Q G D S G G P L V A G R T V V G V V S W G K G C C A Q P
UniRef90_UPI00038EF599 L C V W N F S T G K S I C C R G D S G G P L V C Y W V L V G L A S W G L D C C R Y P
UniRef90_X1YM77 M C A G S R N S T K D T C C Q G D S G G P V Y C T Y T V I G V T S F G Q N C G L A
UniRef90_UPI0003379AD V C A S E Y A T G R S I C C R G D S G G P L V C P W Y L I G V A S W S G E I S P
UniRef90_UPI0003C887E6 V C A S V Q Q E G K D S C C Q G D S G G P L V C N G S L Q G G I S W G Q P C C A V T
UniRef90_I3L9G9 D M I C A T N Y G E N L C C Y G D S G G P L A C R W I L A G V L S W E K A T K V
UniRef90_UPI00005872EA I C A G Y L P I G G I D T C C Q G D S G G P L I C A G V L V G A T S F G Y G C C A R R
UniRef90_B0FXM1 S R I L L C A E G G I D T C C H R D S G G P L I C N G E F Q G G I V S W G D G C C A Q P
UniRef90_UPI00044408F5 M C A G L N G G Q D P C C K S D S G G P L V C D G T L Q G I L S W G Y P C C G S V
UniRef90_UPI0003F1RAS3 C A G F V N E T G R S P C C R G D S G S P Q G S Q W I Q S G V A I S G F C C G Q N
UniRef90_UPI0003C134CF A G Y I L P D E L K S V C C Q G D S G G P L V C Q W E V H G I T S F G I G C C V M D
UniRef90_Q29XY8 I C A G G S D T K N G F C C Q G D S G G P L V C N G T A V G V V S F N I L N C K Y P
UniRef90_UPI00038EE4D1 L C A G Y F D C K S D A C C Q G D S G G P L A C E K Y L Y G I S W G D G C C G R L
UniRef90_UPI00038EA0EF D M L C A G N S R R D S C C Q G D S G G P L A C K W L Q A G V V S W G D G C C A Q P
UniRef90_Q9W2C8 L C G G Y D E G G K D S C C Q G D S G G P L H I E H Q I A G V V S W G E G C C A K A
UniRef90_B3M6Z3 M C A G L P E G G L D S C C Q G D S G G P N N Q R W V T I G I V S W G I G C C G E R
UniRef90_M4U7Y8 T L I C A F T Q G K D A C C Q G D S G G P V N N T W K Q I G I V S R G R G C C A S S
UniRef90_G3SRR3 I M D Y A G A S G V S C M V E P P H A S R C Q K W T L A G I M S R G S G Q C H S
UniRef90_Q4A415 T M I C A A P G K D S C C Q G D S G G P L A Q D G T L V G I V S W G Y G C C A A P
UniRef90_Q9YGJ9 L C A G I L I E G G K D T C C K G D S G G P L T C N G E I Q G G I V S W G H L C C A N V
UniRef90_UPI000394427F F C A G Y L E A S K D A C C S G D S G G P F V V N W F L T G V V S W G E K C A A R
UniRef90_B7P3H1 K C A G R R E G G V D A C C Q G D S G G P L M Y R W T L V G I V S F G H S C C A S P
UniRef90_B4LE61 Q M L C A Q R L G H D S C C S G D S G G P L A F G R T L Y G V V S F G I G C C A N K
UniRef90_UPI0002BD0412 K T M V C A G G D T R S C C N G D S G G P L N C P F Q V H G M T S F V S G C C A N T R
UniRef90_UPI00045DFEEE V C T L V R R R R A G V C C F G D S G S P L V C N G L I H G I T S F V R G C C A S G
UniRef90_F1PZNR M C A G N I Q E G K D A C C Q G D S G G P L V C Q W Y Q L G I V S W G V G C C G E K
UniRef90_B4N657 L C A G F E D G G K D A C C Q G D S G G P L L C P W F V G G I V S W G I M C A H P
UniRef90_E9GEA6 S K V M C T S G S Y T C C N G D S G G P M N Y R W K Q I G I V S F G S V N C Q S
UniRef90_H2RLQ4 M V C A G G D G I V A G C C N G D S G G P L N C Q W E V H G I A S F G L G C C N Y R
UniRef90_Q16ZZ9 I C A G S L R D N R D T C C Q G D S G G P K G C T F H I T G I T S T G A G C C A S A
UniRef90_F7D6Z7 F C A G F L D G T K D S C C K G D S G G P H K G T W Y L T G I V S W G E G C C A S V
UniRef90_G3RY68 M I C A G G D G V I S S C C N G D S G G P L N C Q W Q V H G I V S F G S G C C N Y Y
UniRef90_T1JFG4 N I F V C A D G G K D A C C Q G D S G G P L M I Q W L Q Y G I V S F G E K C A Q A
UniRef90_UPI00026599C0 L C A G F K E G D K D S C C Q G D S G G P E S G N F E Q V G V S W G K G C C A R K
UniRef90_M3WIZ3 M C V G N P R R K K S A L C C Q G D S G G P L V C N N V A Q G I V S C V K H C C G T P

UniRef90_UPI0001DEC7C2 N R P G V Y T N V S R H F N W I R
UniRef90_UPI0004421FE0 G T P G V F T D L T K V L P W I Q Q H I
UniRef90_H2ZTM0 D S P G V Y T K V A R F L S W I E K V T E L N
UniRef90_I3NG91 Q Q P A L Y T K L K A Y R K W I E D T M V A N
UniRef90_K7J1V5 G A P A V Y V K V S H F I D W V S A I M D K N
UniRef90_W8B8V9 N K P G V Y V R V E K Y V D W I L E K L K
UniRef90_D6WIP2 G Y P G V F A K V A N Y V E W I N K N M
UniRef90_H8MZD3 A Y A G M Y G R V S F F E S W I T N T I N A
UniRef90_UPI0003940ED5 M K P G V Y A R V S K F M D W I D T T I K A N
UniRef90_L7U968 G L P G I Y T R V S N Y T S W I N T Q V R N
UniRef90_UPI000252B2F8 G A P S V Y T K T S S F V T W I G N I M A K N
UniRef90_T1PC95 N Y P G V Y A D V A A L R P W I
UniRef90_E9HKD1 G K F G I Y T K V P N Y V S W I Q R V I
UniRef90_J9HZQ3 G M P D V Y T R V A S H R A W I L R T
UniRef90_UPI000203A222 N Y P G V Y T S V P Y Y T K W I S A T L E
UniRef90_UPI00046CAE60 G Q P G I Y H R V A K T V D W I T Y V I N S
UniRef90_UPI000331756F N F P G V Y S G L S F H K N W L L H Q L N
UniRef90_E2E4G9 R K P G V Y T K V F N Y R E W I Y S H I
UniRef90_UPI00027428AF G Y P G V Y T N L G Y
UniRef90_UPI000443AF61 Q F P A L Y T K L M S H R E W V Q G T I S Q N
UniRef90_UPI0002C43F35 K Y P D V Y T R V S A F V T W I R G V V R K D
UniRef90_V5GL39 G Y P S A F T R V T S Y L D W I E E N
UniRef90_UPI000021E814 T L P R V F T R I S T F I P W I Q K T M K
UniRef90_UPI0003C495FF K A P G V Y T K I S A F V P W I N N T M R R
UniRef90_E2A909 G Y P D V Y T E I Q H Y L N W I N S T I H A N
UniRef90_E4X7L8 T K P A V F T R V S N Y R E W I E S T L S
UniRef90_UPI000443E4E0 G K Y G I Y T Q V S K Y I H W I R E G L K K
UniRef90_D4AEK6 D P G V Y A R V Q F F L P W I T G Q M Q K
UniRef90_G3SV15 N R P G V Y T N V S E H F Q W I R K L M A
UniRef90_UPI0004573381 S P G V Y A R V T E L R G W I E Q L T A A N
UniRef90_W5W9U1 K T P G V Y T R V I N Y L D V I N A Q L R
UniRef90_Q804W9 G K Y G V Y T Q V S K Y I R W I R D G I N T
UniRef90_S7Q953 N K P G V Y T R I T S F L D W I H E Q M E
UniRef90_M3XRP0 N T P G I Y T L L E N Y N L W I K K V T E
UniRef90_UPI0002236114 K P P K V F T R I S S F V L W I H Q I M K R
UniRef90_UPI00035015DB N S P G V Y T L V P N Y R S W L S S
UniRef90_G3W9G7 K K P T V F T R V S A Y N D W I N E K M Q
UniRef90_Q09GK1 L E P G V Y T K V F D Y I D W I Q D I M A G N
UniRef90_Q1DBS1 R Y P G M Y A R V S Y F E S W I D S K L S
UniRef90_B0WIS2 R Q P G V F T D V G M Y R N W I E T T M
UniRef90_A0A034WJM2 N Y P G V Y T D V P S Y R S W I
UniRef90_P48038 K R P G I Y T A T W P F L D W I A S R I G S N
UniRef90_Q9XY54 G R P D V F V K V R D F Q S W I N S E I R K
UniRef90_V5GWZ3 G Y P G V F V K V S T Y I D W I N C N L K
UniRef90_UPI00034FDCC2 H M N G V Y T S V Q H F E Q W I L N K L K S
UniRef90_H0Y006 H K P S V F T R V S D Y I D W I E S
UniRef90_T1HB34 L L P G V Y T E V A C Y S S W I R Q T I Y E H
UniRef90_Q16PR8 G Y P T V Y T R V S E F T D F L R Q H M
UniRef90_UPI000388C1B1 G Q P G V Y A K V C K A A Q W
UniRef90_UPI0001758999 G I P G V Y V K V A H Y L D W I R Q V T Q R
UniRef90_E9QIW6 Q Y P N V Y T N I S A F L P W I N N I K R
UniRef90_B4N3P7 N S P G V Y T S I K T V R S F I D K
UniRef90_E5SCH0 G Y P G V Y T R V S S F V Q W I A K
UniRef90_E9IFR1 D S P A I Y T R V S S Y L D W I E S T V
UniRef90_UPI0002C44839 G T P V T Y T R V S K F S T W I N Q V I A
UniRef90_M3WT06 D F P G V Y T R V T S Y V P W I C R H V
UniRef90_H9K5A1 G Y P G V Y T R V N R Y L S W I S R N T E
UniRef90_B0WBW0 G Y P G V Y G R V A A V R D W I E E
UniRef90_UPI00038EF599 T Y P S V F T R V T H F A D W I S T V
UniRef90_X1YM77 G V P A I Y T R V F S Y L S W I E N L I
UniRef90_UPI00033379AD V G P S V F A R V T Y F T D W I R E
UniRef90_UPI0003C887E6 R K P G V Y T K V C K Y V D W I Q K T M E N N
UniRef90_I3L9G9 H N P G V Y T R V T S K Y S K W I K K Q S K
UniRef90_UPI00005872EA G S P G V Y A R I S S M T G W M Q D V M
UniRef90_B0FXM1 D K P A L Y S K V F D H L D W I Q N I T A
UniRef90_UPI00044408F5 P H P A V Y T H I C K Y T S W I K K T L R S N
UniRef90_F1RAS3 G V P S V Y A R V S E Y E E W I R N Y T S S
UniRef90_UPI0003C134CF K K P S V F T R S S A Y I H W I E Q I I R K N
UniRef90_Q29XY8 N Y P N V Y T D I S K H L S W I K N I L L N K
UniRef90_UPI00038EE4D1 N K P G V Y T R V A N Y V D W I S D R I R
UniRef90_UPI00038EA0EF N R P G I Y T R V T H Y L D W I H
UniRef90_Q9W2C8 G Y P G V Y A R V N R Y G T W I K N
UniRef90_B3M6Z3 G R P G I Y T R V D R Y L D W I
UniRef90_M4U7Y8 Y P G I Y T R V A T Y K K W I N S Y V Q N
UniRef90_G3SRR3 F S P G V Y T C I T K L M P W V W E V L E A
UniRef90_Q4A415 G Y P G V Y G K V S K F I D W I V E H
UniRef90_Q9YGJ9 L E P G I Y T K V F D H L E W I R S I I A G N
UniRef90_UPI000394427F G K Y G V Y T R L G N F L N W I R D T M E R
UniRef90_B7P3H1 N F P G V Y T R T P S Y M D W I R N H V N
UniRef90_B4LE61 N Y P G V Y V N V R R F R G W I R Y V I K S
UniRef90_UPI0002BD0412 K K P T V F T R V S A F N D W I E E S I A S H
UniRef90_UPI00045DFFEE L Y P D A F A P V A L F V N W I N S I I Q R
UniRef90_F1PZN9 R L P G V Y T K V S N Y L L W I
UniRef90_B4N657 K L P G V Y A N V L Q Y S P W I H E Q M S K H
UniRef90_E9GEA6 G R P Y G Y T R L S S Y S S W V R A I V S A N
UniRef90_H2RLQ4 K K P T V F T R V S A F N E W I D K
UniRef90_Q16ZZ9 V P S I Y T R V S S Y I D W I E S L V
UniRef90_F7D6Z7 G H Y G I Y T R V S K Y I D W L N T H I N P N
UniRef90_G3RY68 H K P S V F T R V S D Y I D W I N S V I A N N
UniRef90_T1JFG4 G S P G V Y T R L T E F L P W I T E N L S N N
UniRef90_UPI00026599C0 N T P G V Y T E V P Y F I D W I N E R M Q
UniRef90_M3WIZ3 P L V Y T R I S G F M H W I E K I M R

UniRef90_UPI0003F0666C 1 V I V G G L E A Q L G S W P W Q G S L R R G S H V C G A S L L V N H R W A L T A A H
UniRef90_H2UB73 I V G G T D A A V E D W P W Q V S L L Q Q G G S H H V C C G G S S L L V N S P R R W V I T T A A H
UniRef90_UPI0003297CDB I V G G Q A A R A G S W P W Q V S L L Q G N G S H H F C C G G G S L L V N S P C W V L T T A A H
UniRef90_V8NID4 I V G G Y D C Q R S N S R P Y Q A A I L G N W R I Y C C C C G G G S L L V N S P C W V L T T A A H
UniRef90_UPI00039581E8 V V G G E N A R Q P Y S W P W Q V S L L Q R Y W S H H T F C C G G G T L I I A T N W V M T T A A H
UniRef90_E6ZF E8 I L G G E E V Q P Y S F K Y Q A S V L R M E Y S H H S C C C G G G S L L I L H P R Q W V L T T A A H
UniRef90_UPI0003DED6C7 I T D G V P A R G E F P Y Q V S V I Y Q V S V I K M G R F H H S C C C G G G S L L I L Q D N I V V T T A A H
UniRef90_G1K871 I I G G Q L S V P G G Q P W Q V S I V I K M G R F H H S C C C G G G S L L I L Q D N I V V T T A A H
UniRef90_F1MEA3 I L G G V D A L E G K W P W Q A S V I H F G G F H H I C C C G G G S L L I L D E Y W I L T T A A H
UniRef90_A6QPX2 V V G G K E A S V D S W P W Q V S I V I Q D K Q H H I C C C G G G S L L I L D P H W I L T T A A H
UniRef90_M7BHH3 I V G G N P C H P H S Q P W Q A A I F H S R Y K C C C G A T L L L S S R W V L T T A A H
UniRef90_UPI0003C11F3F I V G G S S A L P G S H P W L A A I Y I G D G Q F C C C A G S L L I L H P C W V L T T A A H
UniRef90_UPI00034F923A I V G G K P A Q A G D F P W Q V A I K D G D K I C C C G G I Y I G G C W V L T T A A H
UniRef90_W8BCM9 I T G G R P A E P D E W P W M A A L I R P G L W C C C G G V L V T D R H V L T T A A H
UniRef90_UPI000328DC10 I V G G N L C P K G A C P W Q A M L K T G T L L C C C G G G L I L D A T W V L T T A A H
UniRef90_E6Y8M9 I V G G E N A A P G E F P F I V S L R R G N N H H F C C C G G S L I L N A P R S V L T T A A H
UniRef90_E2RD12 I V G G Q V E K G S Y P W Q V S L L R R R Q K H H T C C C G G T I I S A Q W V I T T A A H
UniRef90_B9V309 V V A G D D A R P H S W P W Q I S L Q Q S W K H H V C C C G G G S L I L S S S K W V L T T A A H
UniRef90_M3WNI5 I V G G R E A Q I G A W P W L V S L Q Q I Q H H M C C C G G S L I L K S D W V L T T A A H
UniRef90_Q9VEM5 I V G G E E A A G L A P Y Q I S L Q Q S G A H H S C C C G G A L I I D E R W I I T T A A H
UniRef90_UPI0003954FE9 V V G G T G A K P G E Y W P W I V S I Q Q H F P W H H C C C G G S L I L S K Q W V L T T A A H
UniRef90_B3N917 I V G G H F I P I G A Y V P W Q V S V I Q Q S N H H K C C C G G V I Y S K D R A I L T T A A H
UniRef90_O88781 V V G G E D S A D A Q W P W I V S L K N G S H H C C C A G S L L I T N R W V V T T A A H
UniRef90_D6W808 V V G G P A K L G E F P W L V A L H G Y R K W L C C C A G G S L L T E R H I L L T T A A H
UniRef90_G3N4P5 I V G G E A S R E G E W P W Q V S L H G T G H V C C C G G S V L S N R W V L T T A A H
UniRef90_UPI0002036020 I T G G S L C H R G Q C P W Q V L I R D S R G F C C C G G S L I L N S R W V I T T A A H
UniRef90_H2S871 I V G G N E C P K G E C P W Q V L I L Y K G K G F C C C G G V I Y K P T W I L T T A A H
UniRef90_Q175S4 I V G G T R T A I N A Y P W A S L L M A L Q H H F C C C G A S L I A P D W V M T T A A H
UniRef90_UPI000273AC86 V V N G D D A I P Y S W P W Q T S L Q Y E Y H T F C C C G G S L I I A P D W V M T T A A H
UniRef90_UPI00038C1777 V V G G E N T K P G E F P Y Q V I L N G E V K F F C C C G G G A L I I N E K W V I T T A A H
UniRef90_BOX5A5 I V G G V E A T R H Q F P Y Q I S L Q W N F H H C C C G G G L L N R N W V I T T A A H
UniRef90_C3YUT5 I I N G E D A V R G S W P W I A Q L W G Q K F F C C C G G T L I D N E T W V I T T A A H
UniRef90_E9GTS3 I V G G S E V P N S L P F Q I S L Q R R S F S C C C G G S L I L N E N T I V L D A G H
UniRef90_W5JQE7 I V G G D D A G F G S L P W Q A Y I R I G S S R C C C G G S L L S R R H V I T T A A H
UniRef90_UPI0003943E59 V V N G K I C A K G D C P W Q A L L T E N H M F C C C G A T V L S D R W I L T T A A H
UniRef90_UPI000332F5C6 I T P C A R D S Q P W Q V S L F H G L K F C C C A G V L V D P S W V L T T A A H
UniRef90_H2LRJ6 V V G E V J A S P N S W P W Q I S L Q S Y Y H T C C C G G T L I S P E W L T T A A H
UniRef90_D6W975 I I H G K Q S V R G A W P W Q V S L Q L L H H W C C C G G V L I S P E W L T T A A H
UniRef90_UPI000328EB79 I I G G R E V S P H S R P F M A S L Q Y G N H H V C C C G G G L I H P L W V L T T A A H
UniRef90_Q2JM42 I V G G S P A P E G A F P W M V A L L S R A Q F C C C G G S L I A P E W V L T T A A H
UniRef90_E2BDT9 I V G G V E T E V N Q Y S W M A M L Y N K Q F Y C C C G A S L I I N S L Y A I T T A A H
UniRef90_Q66KR6 V V G G T D A S P N S W P W M V S L Q Q I Q S H H T C C C G G S L I I R S P D R V L T T A A H
UniRef90_V5HUZ1 I R G G Q E A V D S W P W M V S M R D G E F L C C C G A T I I S Q W L T T A A H
UniRef90_F7DXT6 I V G G K N S Q P G S W P W Q V S L W R G G F H H C C C G G T L I I N N K W V V T T A A H
UniRef90_L9KPE0 I V N G E D A I P G S R P W Q V S L Q D T G F H H C C C G G S L I I S E D W V V T T A A H
UniRef90_UPI00045E4266 V V G G T E T I P H S R P Y M A S I K S T W A L C C C G G F L V R E D F V M T T A A H
UniRef90_Q9GZN4 V V G G E D S T D S E W P W I V S I Q N G T H H C C C A G S L L T S R W V I T T A A H
UniRef90_Q7QIH5 I V G G F E A N I A D F P Y Q L S L R N G A H H C C C A G A S I I S S N Y A L T T A A H
UniRef90_B4M3T0 I V G G E D A T Q A Q F P H Q I S L R N G S H H S C C C G G S I I S R N W V L T T A A H
UniRef90_UPI0003F17316 I I G G R E A T P H S R P Y M A S V F E G Q H H H C C C G G F L L R T R W V V T T A A H
UniRef90_U3F8T6 I I G G Y D C P P G E C P W Q A L I E N G K Q K C C C G G V L V T A P S W I I T T A A H
UniRef90_H9JWP8 I V G G T K A A N G S Y P Y Q V S L R G V W H H F C C C G G S L V T P R V I L T T A A H
UniRef90_UPI000273DC70 I V N G E D A I P R S W P W Q V S L R G G D S G G P L V C Q K D G A W T L V
UniRef90_UPI0002236116 G T E A R I P H S R P Y M A S I R N D N H H L C C C G G F L V R E D F V M T T A A H
UniRef90_UPI00027F6398 I I G G R E V I P H S R P Y M A S L Q R G S H H L C C C G G V L V H P K W V L T T A A H
UniRef90_A7UVF5 I V N G L N A V S G Q F P Y Q V S L T S A Q H H F C C C G G A I I G N H W I L T T A A H
UniRef90_B4LK30 I I N G K P I N I E D A P W Q V A L N D S A P H C C C G G S I I Y S E H I I T T A A H
UniRef90_F4YJV1 I Y G G Q N A D I D E F P W L A L L Q Y R K Y S C C C G G S L I S R R Y I T T A A H
UniRef90_W8BF55 I I N G T L J A S L N A T K H Q V S I R R R S H H C C C G G S L I I E P N V V L T T A A H
UniRef90_G3IFA7 I V G G V E A S V K G R W P Y M A S L Q K S G H H H C C C A G S L L S Q R W V L T T A A H
UniRef90_H3AXZ6 I I G G H K A K Y G S K P W Q A S L Q S G H H H C C C G G F L V Q E D W V M T T A A H
UniRef90_H2YAN1 I V G G S E S V D G Q F P W Q V S M Q F G R H H F C C C G G S L I D A T H V M C A A H
UniRef90_UPI0003FCFE6D I V G G T R A S I S D Y P W A V Y L T N G S Q F C C C G G A L V A P N K V V T T A A H
UniRef90_G1PBU5 I V G G H D A A D G K W P W Q V S L L W N L T L W N L T H P Q W V L T T A A H
UniRef90_Q816K0 V L G G E D T D L G E Y P W M A L L Q Q K S F G C C C G G S L I S D R Y V L T T A A H
UniRef90_UPI00027F6627 V V G G H S A P P G K W P W Q V S L R T W G H S C C C G G S L I H P Q W V L T T A A H
UniRef90_UPI000333F21D I V G G C P R G S Q P W Q V A L F N G K F H C C C A G V L V A P S W V L T T A A H
UniRef90_U5ET82 I V G G R Q D R I A N I P Y Q V A F K N G G Q F C C C G G A L I I S D S W V L T T A A H
UniRef90_B0LM26 V V G G Q N A A L G A W P W M V S L Q R R Y H A C C C G G S L I I N S H W V L T T A A H
UniRef90_A0A034WSQ4 V V G G T N A D P G F A S Y Q I S I Q Y N G H W C C C G G S L I I D K Q W I T T A A H
UniRef90_L8YE29 V V G G V E S G R G R W P W Q A L V R R K T K Y C C C G G S L L S R R W V L T T A A H
UniRef90_UPI0004418D4F I V N G E N A V L S S W P W Q V S L Q N G F H H F C C C G G S L I S Q S W V V T T A A H
UniRef90_B8XTS0 I I G G R E A N R N S H P Y M V S L Q K G T H H L C C C G G V L V H Q Q W V L T T A A H
UniRef90_B7PCB9 I V G G T D A G P H E F P W Q A S L R F S S P V C C C G A T I L N D R W V V T T A A H
UniRef90_E9GQS9 I V G G S E A C K N G S W P F V Q A S L M N G N V F C C C G G S L I S E P T K I L T T A A H
UniRef90_H3CM85 V I N G L V A C K N G H C P W Q A M L S E N N V F C C C G A I V L S E Q W V L T T A A H
UniRef90_A0A034VX21 V V G G D E A Y D G Q F P H Q I S L R S G S H H T C C C G G S I L S R N F V L T T A A H
UniRef90_UPI00035A0DDC I V G G Q P A A E R K W P W Q V S L Q T S S H H C C C G G S L I S K W W V M T T A A H
UniRef90_B4QKV5 I V N G K R I P C T E A P F Q G S L H Y G Y F V C C C G G V I N K I W I L T T A A H
UniRef90_G3WFX4 I L G G V D T S T S E V P W Q V R I Y N N T H H L C C C G G S I L D R W I L T T A A H
UniRef90_UPI0003297E1A I V G G V D A T I L H H K H Q I S L R R K T H H C C C G G N I L N E D T I L T T A A H
UniRef90_Q54168 V V G G T R A A Q G E F P W M V S L S M G C C C G G S L L T P Q I V L T T A A H
UniRef90_B4PPJ3 I V G G F P A D I A N I P Y I V S I Q Y G H H H C C C G G S I I N N H T I L T T A A H
UniRef90_C5IBF5 I V G G A Q N A V I T D A P Y Q I S L R A K K H H F C C C G G S L I S K E W I L T T A A H
UniRef90_K7J5Z1 V V G A Q N A V G E Y P Y Q V S L R A G N H H C C C G G A L I T K K H I L T T A A H
UniRef90_B4H0B3 I V G G T A I D I K A A P Y Q V S V R G S G H H M C C C G G V L I S Q R L V A T T A A H
UniRef90_E0W074 I I G G T T D I L D E F P W L C L L Q A T S H S C C C G G A L I S K R Y V L T T A A H
UniRef90_W5URQ9 V L G G T Q A K D N S F P W Q V F L Q Y A G G R G G A I V I G E K W V L T T A A H
UniRef90_B3LXY3 I Y N G N D T A L D E F V W M V L L E R R E L S C C C G G S L I I N N R Y V L T T A A H
UniRef90_W5MS84 V V G G E K G K G H S P W Q A H L I N G K F H C C C G G V L I D N S W V L T T A A H
UniRef90_UPI0004438E24 I R G C E S R P H S R P Y M A L K N G S Q Y I C C C G G V L I Q E D F V L T T A A H
UniRef90_UPI0003F12E1C V N G K T T R W G E S P W Q V I L L N S K K I C C C G A V L I H P S W V L T T A A H

UniRef90_UPI0003F0666C C F E G S S S T F P W S I Q Y L W N L R A Y R N R Y Q I E K I V Q N P N F L G S 80
UniRef90_H2UB73 C F A G K K E S R W R V V S G R T Y M G T L G G S Y V D R T I L N G E Y D S P E R
UniRef90_UPI0003297CDB C F Q T T N T V N L G R G Q S L Q G S N P N A V S R M T V T K L I K H P K Y N S S G T
UniRef90_V8NID4 C R A R Q R V K V C L G R K Y N K K V E P M E Q C M D I A E A I P H P P D Y N S K K K
UniRef90_UPI00039581E8 C I S S T L T Y K V L L G K Y N L A A Q E A G S V A K T I V H P Y W N P N N V A
UniRef90_E6ZFE8 C W R P S H M I Q V V E H S I L K V E G F S E Q T F N V S L I V R H K Y Q Y Q Y W T
UniRef90_UPI0003DED6C7 C I M K V G K S R V I K S Y E L D K T E S S Q Q V V D V A K S I V H K G Y K G G V
UniRef90_G1K871 C V V D L D L R L V K N L F V T V G E Y S L R S R D E E E Q N I Q S F N R F G N
UniRef90_F1MEA3 C F D R N R N T E A F D M Y V G L V D L N V A G N H T Q W F E V N R V I H P T
UniRef90_A6QPX2 C F W K H L D V P N W K V R A G S D R G S F P S L P V A K I F I L E P N A T Y P
UniRef90_M7BHH3 C L T G P I H V R L G D Y N L Y A R E G S E Q Y K A V A K S I I H P G Y N C T D
UniRef90_UPI0003C11F3F C F E S T L R V V L G Q H T F N R T S A T T Q S F E V D S Y M V Y P K Y S P F S
UniRef90_UPI00034F923A C V R P S R A H H Y Q I W D W I K L N S N I V V I E K V E R I I H E G Y N G T T
UniRef90_W8BCM9 C V H K F Q K E D I F Y N T Q L L N E T R A R D F R I A N M V I H I D Y D P L T
UniRef90_UPI000328DC10 C F D K F N Q W K L K N Y N L K E Q E G S E Q E R Q V A Q S L I F P D K Y V R G M
UniRef90_E6Y8M9 C I G A S P S Q V F A V A G N T N L Q S G G V T I G S Q S L I I N P D Y D D V T
UniRef90_E2RD12 C V A N R N I A I T F N V T A G E H D L S H I E Q E E Q I I I H P Y F S I K K P
UniRef90_B9V309 C L N N R Y N P R V I E L G K H S L K T S E E G S V A L R A A K I I T H D D Y N I
UniRef90_M3WNI5 C T K T K I D P L M W R N A I H G G P P Y S K K I K V K A I I H P D F N L E T
UniRef90_Q9VEM5 C T R G R Q A T A F R V L T G T Q D L H Q N G S K Y Y Y P D R I V E H S N Y R K
UniRef90_UPI0003954FE9 C F E E V T E I S M V Y T Q L T K P G H G A G Q V R H V K Q V L I H Q Y Y H H D D
UniRef90_B3N917 C L R D V N I T D L S V R A G S H W S K G G Q V L R V N A L P H P K Y L Y S D
UniRef90_O88781 C F S S N M D K P S P Y S V L L G A W K L G N P G P R S Q K P H P R Y S R K E G
UniRef90_D6W808 C V H N G P T L Y T A R L S D E D K A H P E T I P L V K A V I H E N Y S P V N
UniRef90_G3N4P5 C V Q D N G P N K Y S Q H M Q S Q T N E W T V R R K V R R I A H P D Y N S F T
UniRef90_UPI0002036020 C L D R P H H V I T I G D F D K Y Q R E L K E Q K I G V E R S W T H P H Y D S N N
UniRef90_H2S871 C M A D I D V Q F L K E H E N T E V D E D N T E Q I Q V S E I I M H E K Y S G P R T
UniRef90_Q175S4 C F P W D I L S K K D C E E N D Y C S D E N P I D A T V E S F E I H K D Y S G E P D
UniRef90_UPI000273AC86 C I N K L R T Y Q E Y D R S S D E G E E Q I I P V N P D G L F V H E K W N C V S
UniRef90_UPI00038C1777 C L K P G D K I E V V A G D Y N I D E K E D T E Q R R N V I Q T I P H Y H Y N A
UniRef90_BOX5A5 C R I R F T R G G W I D H D T T K T D G G E Q R R R A V K V I I H K D Y C G G V
UniRef90_C3YUT5 C Y H D P K Y V P M I S G R A S L F P Q I K D T R T K D N N S L L W G R N Y N N
UniRef90_E9GTS3 C V D T I F R V V A G E H S L S V V S G L E Q N R D V S G Y L M H P D Y D T S T
UniRef90_W5JQE7 C V A R A T P R Q V H V I T L G D Y V I N Y T F G V R T I N V H P Y F K F T P Q A
UniRef90_UPI0003943E59 C V Y Q M L H I T V G E H D I R E D E K T E Q W R V L K V V C H E D Y N V I T S
UniRef90_UPI000332F5C6 C W R K K T L M A R V G N D H Q L F F L E K Q L R L T H P P V I H P K Y Q H R S
UniRef90_H2LRJ6 C V D S S R T W R V V L G E H Q I Y T E Q Y I G V S Q V Y V H P Q W D S N R V S
UniRef90_D6W975 C V N N D W T A V L G D W D R D V E E K S E Q R I P V E E I L H E R F H N F Q
UniRef90_UPI000328EB79 C K S R F A K G N S P K H S L S K N E A S K Q T F E I K K F I P F S S F K S D P
UniRef90_Q2JM42 C F I N D Q G Q Q D M A N R N L Q L G A G O R I R A Q I V L N P G Y N S Q V
UniRef90_E2BDT9 C I N R F D P K L M M H D R N S T T E S E T Q E F K V E K V I R H S G Y S T V N
UniRef90_Q66KR6 C V D R A G P F R V I L G E H N L S V N E G P E Q I I A V S Q I V K H V I N W N P
UniRef90_V5HUZ1 C L R A G K D D G Y R L K T D R K N T S H E Q E V F I E E I I R H K D Y I E A T
UniRef90_F7DXT6 C F I E N I T V Y L G S Y K L T E K D P E E I S V G V A K I I N Y P T Y R R E S
UniRef90_L9KPE0 C G V K T T D V V V A G E F D Q G S
UniRef90_UPI00045E4266 C Y R R I M N V M L G S H N I T T N E P T K Q V I P V L Q S F P H P F K R G S
UniRef90_Q9GZN4 C F K D N L N K P Y L F W Q L G N P G S R S Q K V G V A W V E P H P V Y S W K E
UniRef90_Q7QIH5 C T F P A P P V A A L T L R G G S T D R T A G G V V E Q T A E I I N H P S Y S S
UniRef90_B4M3T0 C V S Y L Q P A S R Y S I R A G S N D R L K G G V L Q V V E I I V H E D Y G N
UniRef90_UPI0003F17316 C F N D R D P R M G G A H A L R T P E P T Q Q V F G I S A V I R H P N Y Q P T T
UniRef90_U3F8T6 C F R Q N L R I R L G K Y H I S H R D E G E Q E R V D E L I I H E K Y S F K T
UniRef90_H9JWP8 C V D R L K P E Y F K T V G T N Q L R A G G T S Y G I R K V V V H E N Y D D Y I
UniRef90_UPI000273DC70 C G I V S W G S N T C S T S S P G V Y A R V T K L I P W V F K N P K F S L T T
UniRef90_UPI0002236116 C H G R N M C V I L G A Q N I K I K E A T R Q S I P V L Q A F P H P E H S N I S
UniRef90_UPI00027F6398 C L V R N T A Q L R L V Q L G H A L L G H P G L T F H I K A A I Q H P R Y K P A P
UniRef90_A7UVF5 C T G R K P A E V I A V V G A L I T S A R G G Y N Y D V E Q F I L H P N F N E W T
UniRef90_B4LK30 C V V G I A E E Q L T V R A G S A Q Q L S G G Q L E Q V A A I V S H G Y D P I T
UniRef90_F4YJV1 C N T K T E I D C V T V E R Q E E I C A D P P V D A G I E S V I V H P G Y Q D M A
UniRef90_W8BF55 C F V N Q E L E T G V Y R P T S Q F I V V M G T L D R F E R T P Y N P F N L A T
UniRef90_G3IFA7 C F R K Y T D P E K W T V Q P S F W N R K A Y S G R Y R V K D I V K S K N T M
UniRef90_H3AXZ6 C F D Q I H P S N A T V H V L Q E N E Y A R Q R F Q I L E A H M N P G Y N N A T
UniRef90_H2YAN1 C E I T S G V T A N L G A I D Y R S P D Q T I A Q K Q F I P H P S Y N S A T
UniRef90_UPI0003FCFE6D C I L N R S A S A V R V V A G R E D K N G T A G V V A A V T S I W N H P D Y R S
UniRef90_G1PBU5 C I P E R N P E T R I H I K V I L G Q L R P S Y S D S V Q V A R I I C H P N Y S L
UniRef90_Q8I6K0 C V V S S S Y T V T M V Y Q Y C S P P P Q D I G I E S I T S H P N Y E K S S R G
UniRef90_UPI00027F6627 C V A W E P Q T Y R V Q T G Q V I L L Y R H G D Q L T K V A Q I L H P K F N M S L
UniRef90_UPI000333F21D C W N N K K L W A R V G D D H L L L L Q G E Q L R L T E A F I H P K Y H Q R T
UniRef90_U5ET82 C A R N L N I K N A K I R V G S S Y L N Y G G R V Y G I K S I H V H P D F V I Q A
UniRef90_B0LM26 C F R N K R V Y D W R L I F G A R E L E Y G E R X V E Q I I H E K Y S P H S
UniRef90_A0A034WSQ4 C I D G Y N P Y L R I I T G T V E W D Q P R A I Y Y D E F Y T H C N Y N P D
UniRef90_L8YE29 C F D R I P D A S K W T V Q P A W R L Q T Y R N R Y K V K D V I L Y P D W R R
UniRef90_UPI0004418D4F C N V V C H F V I L G E Y D L S S S A E P L Q V L S I R L A I T H P F W P T T
UniRef90_B8XTS0 C L V Q C K E L L R L V L G I H V L G D P S L T C H I R E V V L H P D Y K P P
UniRef90_B7PCB9 C L R Y R H Y F Y K V K N H L D R I E S T E Q S Y S V S A I I V H P K F D P D S
UniRef90_E9GQS9 C A
UniRef90_H3CM85 C V W R K P A T I F N E H D R T V V I E K T E Q H R Q V V K V F I H P G Y N K T N
UniRef90_A0A034VX21 C N Y S T Y D P S L F T V R A G S T D R L R G G V L V K V Q S I L T H E N Y G N
UniRef90_UPI00035A0DDC C V I F G A R R D G P Y E E K G
UniRef90_B4QKV5 C F F G P E K Y T V R V G S D Q Q R R G G Q L R H V K K I V A L A A Y D D Y T
UniRef90_G3WFX4 C F I D D N T D H L E V T M E L G E F D R K T V E K R N V K K L I L H P N F N
UniRef90_UPI0003297E1A C V G E R V V D D F T V V A G T E T R T G S N G L R I E H L V H H E Y N A S T
UniRef90_Q54168 C V S G S G N N T S I T A T A G V V D Q S G S A I K V R S T K V L Q A P G Y N G
UniRef90_B4PPJ3 C L S G V P H R K V K V G T S R Y R N D G E L F S V A D L H T H E Q F N A K T
UniRef90_C5IBF5 C T L G K Q A N Q L R V R L G T S E K S R N G Q V L R K K I V N H E K Y K D K
UniRef90_K7J5Z1 C V V Y P I K K Q P F L R R V M T V E V K S Y K V G D S L S Y E K Y V D K E D P D
UniRef90_B4H0B3 C C Y N S D T K Q Y R T T Y L G T K T N E T L V Y Y L Q Q L I V H S S Y D H G T
UniRef90_E0W074 C T W D L S S Q S K D C Q G V E C S P V I Q D I E E I I P H E N Y L P R G K S
UniRef90_W5URQ9 C N L D K I L S Q S Q Y F E H R N T S P V I F H S L P I E S L H I H P Y K S P D
UniRef90_B3LXY3 C E Y D T S K D L D C I D N N C N Q P I E R G I E E T I V H P N Y D P V N K D
UniRef90_W5MS84 C K G S R Y V V R L G E Y E R Y K L E D T E V T V P V S E V I S H P H Y D S N I
UniRef90_UPI0004438E24 C N E H S Y T V I L G E Y H N T S K L E K T Q I I P V S R A I P H P D Y D S K S
UniRef90_UPI0003F12E1C C M E N T K K V R L G E Y D L R R W E N W E V D L D I Q N I L I H P N Y S K S T

UniRef90_UPI0003F0666C S H Y D I L A M L K L S S S S V T Y R K H I L Q P V C V L S S F F E F Q N R T D C W V
UniRef90_H2UB73 N D Y D I L A L M R L L S S S P V I T V G N A S H R P V V C C M S P K A F F G L P A G S S M V V
UniRef90_UPI0003297CDB Y D N D I L C A L L R Q L L S S S P V A T F N T K A V I S P V T C R L A A S S C P S D Y G S S M V V
UniRef90_V8NID4 I D R D Y M L L V R L K P C A T I N T K A V I S V T R L P T A S C P S D Y G S S M V V
UniRef90_UPI00039581E8 N G Y D I A L I K L S Q H A V T L S D H I E Q L A C Y L P P A S Q S V L A S N T A C Y V
UniRef90_E6ZF8 F D N D I M L L V L D S R P A V I N S M V P A T L P P N Q S P P L A G L T R L C T V
UniRef90_UPI0003DED6C7 A Q H D I A L L V L L D S R P I K F N S N L V Q P I T L P P K N Q G E K Q T G Q A V L S G
UniRef90_G1K871 M D S D I A L L F L K D R V R Y G S D E V Q P I C I L P H K G D L F E A G T L C V V
UniRef90_F1MEA3 Y E L Y H P L V Q L K Q T R I V F S D S V L P I C I P P D L T L W N L S C W A T G
UniRef90_A6QPX2 R E H D I A L V K L Q T P A T L N R Y I Q P L G L A Y Q C A D P G E Q C S V S G
UniRef90_M7BHH3 H D N D I M L L K L Q T P A T L N R Y I Q P L G L A Y Q C A D P G E Q C S V S G
UniRef90_UPI0003C11F3F L T J E H D I A L I Y H H C V N R S R F I Q T S L C L P D K D L S F P E G H P C Q T
UniRef90_UPI00034F923A Y Q N D I A L I E I K K R P S H K E C V F S N S I P A C V P P S P A C V P P S
UniRef90_W8BCM9 Y E N D I A L L R L D R A T L F N T Y I W P V C M P P V G Q S W E T G Q V G V V T
UniRef90_UPI000328DC10 I N H D I A L L R L K A P V F N F T D Y I W P V C M P P V G Q S W E T G Q V G V V T
UniRef90_E6Y8M9 I A N D I G V V L L Q G D V F A F S N L V I A P V E L S L P S N T N V G S E V P A T L S R G W
UniRef90_E2RD12 M D Y D I A L L K M D G A F H F G Q T V G M C C L P E P K E R F E A G F L C T T
UniRef90_B9V309 M R N D I A L L F K S K A V I T F S D T I M T A C C I P E F Q G I V L P H G A P C Y V
UniRef90_M3WN15 Y V N D I A L L K K K A V I R Y N D Y I L Q P V E L C L P F D V F Q M N T K C F I S G
UniRef90_Q9VEM5 Y R N D I A L L H L N E S I V F D N A T Q P V E L D H E A L V P G S R L L L T G
UniRef90_UPI0003954FE9 M S Y D I A L L L E L D H P V C S P Y I Q L A C V P D D A T L R V S E L H N C W V
UniRef90_B3N917 Y P Y D I A V L L E A P V L K L G G A V R K I S L A E K T P E D V G T I T L V S G
UniRef90_O88781 T H A D I A L V R L E R S P I Q F S E R I L P I C L P D S S V H L P P N T N C W I
UniRef90_D6W808 F T N D I A I L T L E R S P S E T T A S P I C L P D E P V R S R N P A G V I G T Y P
UniRef90_G3N4P5 Y D N D L A V M E L T D A S V T L N Q N I W P I C C L P S A T Y D F P A G Q E A W I
UniRef90_UPI0002036020 Y N G D I A L L Y L S S E V V F N E Y A I P I C C L P S P N L A E E G R V I G M V S
UniRef90_H2S871 A D N D I A L L H L A V P I T Y T F Y A I P V C C L P T R P L A E R E L W H T V S
UniRef90_Q175S4 F H N D I A L V K L A N P I T F T F Y I S P V C C L P A A E K F R T K S I S G R K
UniRef90_UPI000273AC86 C G N D I A L I K L S R S A Q L N D K V Q L G C C I P P A G T I L L P N E A R S P C
UniRef90_UPI00038C1777 A V N R Y S H D I A L L E L D K P L L L N S Y V T P I C V A N R E Y D T N I F L K
UniRef90_B0X5A5 C P Y D I G L I Q V E R S Y K F N D K I A P I A L P K Q Y E A N F S G D C V A S G
UniRef90_C3YUT5 N N L S I Q Q L D N D I A L V K I P A V D V D T N D Y V N S A C L E V P D V I S G
UniRef90_E9GTS3 S S N D I A L I Y L A S P L D L S V P N M P P P T S E F K D P P A G T I T T V S G
UniRef90_W5JQE7 D R F D V A V L T E R T V L F H M P H I A P I C C L P E K N E D F L G K F T G W A A
UniRef90_UPI0003943E59 S D S D L A L L K L H R P L K L G R H V M P I C C L P A R N S T F T R R H S T V S
UniRef90_UPI000332F5C6 D E H D I M L L K L K S P V V M N S R V Y L Q L P P Y Q C A Q P G Q A C H S A G
UniRef90_H2LRJ6 N G Y D I A L L R L A S D V T L N S Y V Q L A S L P P S G Q I L P H N L C C I Y I
UniRef90_D6W975 H D I A L M K L S R P V K L A R D S R V R A V C L P P S R L A Y N Q T D L C C I A
UniRef90_UPI000328EB79 K S N D I M L V R L S H M A K L D K N V Q L L Q L T S K N Y I R P G T A K C Q V T
UniRef90_Q2JM42 G K N D I A L V R L S R P A V A L P L P L V Q P N Q T N T A P G T A T I L G
UniRef90_E2BDT9 Y N N D I A L I K L K R P I K F E G K M R P V C L A E A G K T Y T G S Q A I V T
UniRef90_Q66KR6 N N F D I A V L R L A S S A S L N S N V Q L A T L P N A G V I H N N Q C I I S G
UniRef90_V5HUZ1 N Q N D I A L L R L N Q T I T F N S E F A R P I C C L P P S H Y N A N Q T A F V I S G
UniRef90_F7DXT6 D S G D I S L V E L S S R V N F T K H I W P I C C L P A S G V I F P T G L Q C W V
UniRef90_L9KPE0 D E E N I Q V L K I A Q F S Q T V I S P V C L P S A Q S D F P A G S L C A C T T G
UniRef90_UPI00045E4266 F V N D I M L L K Y K A Q N T A V K T I A L P R S K D W V R P K Q V C C S V
UniRef90_Q9GZN4 G A C A D I L V R L E R S I Q F S E R V L P I C C L P D A S T H L P P N T H C W I
UniRef90_Q7QIH5 S L D F D V C V R I T T S F V G A N I A P I T L A P E G T D Y P E G T R T M V
UniRef90_B4M3T0 F L N D V A L L R V E A P F I L Y S A N I P I A L T P E Y T P D D A D I L V S G
UniRef90_UPI0003F17316 H A N D I C A L L R L N S S A A L G P A V G L L G L P R R N L R P G A R C Q V A G
UniRef90_U3F8T6 I D N D I A L L R L S A P V N L S E Y V V P I C C L P P P F A A D I L N Y V E F
UniRef90_H9JWP8 I K N D I A I V F T E D E I F G S K V D A I E L N D E P V E K G E D L V L T G
UniRef90_UPI000273DC70 V N N D I T L L K L A T P A R F S Q T V S A V Y C L P S A D D D F P A G T L C A T
UniRef90_UPI0002236116 R F N D L M L L K L D G K A H L N S A V K T I A L P Q S Q D L V G A P N E V C S V
UniRef90_UPI00027F6398 A E N D L A L L Q L K D W K V K P S R T V R P T A L P Q S K R Q A V A G T R C S T
UniRef90_A7UVF5 Q N D I A L V R T K W S I S F N T A V F P V K M A R T Y T P A N R A V L A S G
UniRef90_B4LK30 T E N D I A V V R L A A P I E F G S L V Q Q G I P L A T E I P E N G A D A F V T G
UniRef90_F4YJV1 H A D D I A L L R L A Q S V P D H P T I Q T I K R A T I A T A A G T V C Q A T G
UniRef90_W8BF55 Y E N D I A L L F L N G S V P D H P T I Q T I K R A T I A T A A G T V C Q A T G
UniRef90_G3IFA7 A F H D I A L L R L A S S V T Y N K Y I Q T I C V L P Q P Q S T F M F Q H W P N C W I
UniRef90_H3AXZ6 L E S D V M L L R L D R A S A T L N W V Q T I P L P Q Q N A E V Q P G T A C T I
UniRef90_H2YAN1 F D Y D Y A V I V L V S A A T L N S K V D V I K L A E Q G K E Y S G M A S T S G
UniRef90_UPI0003FCFE6D Y G E D V S V L T L D R D L P Y E T L P L A T P A D T A L L Y E A G T T S K V L G
UniRef90_G1PBU5 G Q G P V A L L E A P V R P S N L V G L I S L P P A S S S F P P G T R C W V
UniRef90_Q816K0 V F N D I A L I R L A R P V N R N K Y V Q P I C C L P T E R T P V I G E N L L V A G
UniRef90_UPI00027F6627 S A W D I A L L K L E T P V T L S N L V H P V S L A P D S L M L L P G M K C W V
UniRef90_UPI000333F21D D E H D I M L L K L G R P V V L L G P R A Q T L R L F S C T T L R D N C H V A G
UniRef90_U5ET82 E G K N D F L L I E L N G K V P F G K N K F A K L P N A T S F A D G T M C T V
UniRef90_B0LM26 E A N D I A L L K I T P P V C G H F I G A C L P Q F R V P Q T C W V I A G W G
UniRef90_A0A034WSQ4 F A N D I G L I N D S I V F D Q Y T Q A I P L A S K P R L E D N A E A I T I G
UniRef90_L8YE29 V S H D I A L L R L A S S V T Y N K Y I Q P I C V L S S T F M F E H R P D C W V
UniRef90_UPI0004418D4F T N N N M M L L E I A S L A Q Y T T H I S P V L D A S S N E V L P E G L C H T
UniRef90_B8XTS0 H E N D L A L L K L D G K V P S R T I R P L D L P R G H R A V A A G A R C S V
UniRef90_B7PCB9 V D Y D V A L I L L S K P L N F A K Y P V C L P Y S F E N F T S L P C I A T G W
UniRef90_E9GQS9 N D I A I L T M D K A V T Y S A I S P V C L L G S P S S N A D Q F A D K Q A
UniRef90_H3CM85 S D K D L A V L K L H R P V K L G L Y V P I C C L P A Q N S S I N V R H S T V S
UniRef90_A0A034VX21 F L N D V S L L R L S Q P L I Y S Q N I Q P A R L A T K E V P S G E P V I I S G
UniRef90_UPI00035A0DDC V Y W N S F P Q L P R M L P V N A A T H Q S A H T Q A A E
UniRef90_B4QKV5 M R H D L A M M K L R S P V F G K C V R P V K L P S T K T K F K K F V V S
UniRef90_G3WFX4 Q L F M N H D I A L M L L N S P I R F S R Q K T P I C I R K N I D N L K E C W V
UniRef90_UPI0003297E1A T D Y D V A L L F L A T P L L F D N I A A V S L V T T A P A V G A Q A T V T
UniRef90_Q54168 S G K D W A L L K L A Q P I N L P N L N I A T T T A Y N S G T F T V A
UniRef90_B4PPJ3 M D Y D I G I I R L T K N L T L S R K V K A I P I N P K K V A A G T Y A T I A G
UniRef90_C5IBF5 I Y D Y D F L L Q L E E P I E F D E T K Q P V Q L P K Q G Q E F K D G E M C Y V
UniRef90_K7J5Z1 F M Y D I G V I L A K E V E S K L V E I P L P T K D V Q E G G D A V I T G
UniRef90_B4H0B3 L T N D I A L M F I N G Y V P W T W P T A R A L T L N D Q S L A V A T A C V I T
UniRef90_E0W074 Q S H D I S L T R L K E E A K L N Q Y V Q P I C C L P F T Q L P E N T D Y E G K K V
UniRef90_W5URQ9 Y N N D I A L I R L A S S I T F K A S V M P I C C L P D Q D S Q L E S F G W V S G
UniRef90_B3LYY3 R T H D I A L L R L D P V V L L N E Y I Q P V C C L P R Q A T N T G E L L V V S G
UniRef90_W5MS84 A D N D I A L M R L S R P V P Y S R Y I L P A C C L P K G L R N G L T R M E V S G
UniRef90_UPI0004438E24 Y A N D I M L K L S T Q A K L N G Q V R P L C S L P N A R F Q N K L G R M V C S V
UniRef90_UPI0003F12E1C S D S D I A L L H L A K P A I L S Q T L V P I C C L P D S G L Q V G Q E M V V T G

UniRef90_UPI0003F0666C T G W G N I Q E N E S L V S T Y N L Q E V Q I S I I N T S V C N H M F E Q P D F
UniRef90_H2UB73 T G W G Y N G K V S P S L Q K A S V P L V D Q A K C S S P A M Y G H F I T P R M
UniRef90_UPI0003297CDB T G W G S T R E G A S A P S P N L M E V E V I P N R K C N C N Y R V G S I T D N M
UniRef90_V8NID4 W G T I K S P Q N K A L P A K M Q C A N V S I V P Y N Q C N K A Y V G R I T S H M
UniRef90_UPI00039581E8 T G W G R L Q I T N G P L P D D L Q Q G L L V V D Y C S K P S W W G T T V K R T
UniRef90_E6ZFE8 S G W G V T W L N S Y S L S P V L R S C S V D V D I F S N C W Y Y Y F R I T E N M
UniRef90_UPI0003DED6C7 W G S I S K T A K P T L P N I L Q K A N V P I L D N A E C C K E L T S Q H V V G
UniRef90_G1K871 S G W G K V K E D G V L S D V L Q E V E L P I I D S K T C S E N L P P T R V S N M
UniRef90_F1MEA3 W G S I S R K G D T S N K L Q Q E V Q L P L V P F H L C R L L Y G Q T D I L P D M
UniRef90_A6QPX2 W G S I S G K M S D I L Q Q G S V Q L I N R T R C N A E D A Y Q G E V T K T M
UniRef90_M7BHH3 W G T T L N A P E N I T I L Y C T M V H I V S N E Q C K A S F P G H I N R N M
UniRef90_UPI0003C11F3F A G W G H L N E D A N S Y A H R L Q E A P A P I I S H K K C S D P Q T Y G K E I
UniRef90_UPI00034F923A I S G W G R E K D N Q K V Y S L R W G E V N L I S N C S Q F Y Q N R Y Y E K E M
UniRef90_W8BCM9 G W G T Q T F A G P H S E I L M E V L P I W R L S D C R N A M V E R I P D T M
UniRef90_UPI000328DC10 S S V S G W G Q L L H K G V K S L R L M T M D V P R L M T Q D C K E Q T Q R N M
UniRef90_E6Y8M9 G V T G V D E I V A P N D L Q R L S T Q T I E N F M C Q M F W G S D V T A S Q I
UniRef90_E2RD12 A G W G R S A E D G V L S K V L Q E V N L P I L N Q E C M A K K P V S G R T F
UniRef90_B9V309 T G W G R L T T S G P A A D I L Q Q A L L P V V G H N I C S Q P D W W Y V L A T
UniRef90_M3WNI5 W G R T K E E G N V T D V L Q E A V E H Y I S R K I C D S E Q S Y E G D L N R P
UniRef90_Q9VEM5 W G T L S L G G D V P A R L Q S L E V N Y V P F E Q C R A A H D N S T R V D I G
UniRef90_UPI0003954FE9 A G W G A T A P R G D H L Q E A K V Q L I D L Q L C N S T G W Y T G K I H T H N
UniRef90_B3N917 W G D T L E N S S F P W P L H G V H E T I L N R M E C Q K I Y S S L T K L T N
UniRef90_O88781 A G W G S I Q D G V P L P R P Q T L Q K L K V P I T D P E L C K S L Y W R E D M
UniRef90_D6W808 T V A G W G P S S P T L Q E T M L P V M D N S L C S R A Y G T R S V I D K R V
UniRef90_G3N4P5 T G W G A T R E G G A S L V R I N S T V C K S L M D D Q V T D R M
UniRef90_UPI0002036020 G W G A T H S R G S T L R F L M R V R L P I V S M D T C Q Q S T S R L V T D R M
UniRef90_H2S871 G W G R R S E N G P T S H L R Q L K V P R I R Y Q Q C I E E S G V V L T Q N M
UniRef90_Q175S4 F T A V G W G D I K Y D A K N R D V Q L G N R Y K F E V K T C R T S Y P N L K D
UniRef90_UPI000273AC86 Y I S G W G R L Y T N G P L P D K L Q Q A L L P V V D Y E H C S K G D W W G I S
UniRef90_UPI00038C1777 F G S G Y V S G W G K V F N K Q Y L R V P L V D R A T C L R S T F S Y N N M
UniRef90_BOX5A5 W G S T S T T N R P M Y P E K L R P L V D F K T C Y R F W F Q E G N P D A L S N
UniRef90_C3YUT5 T T F T K D S T C F T Q G W G V T E N N T Q A D C A A E S S Y R E S H L T D N M
UniRef90_E9GTS3 W G T T S S G G S I S N V L L S V D V P I V S D S D C N A A Y D P N P I F P S M
UniRef90_W5JQE7 G W G A L N P G S R L R P K T L Q A D V P V L D N R V G E R W H R S N G I N V
UniRef90_UPI0003943E59 G W G R L A Q F G S T S R Y L Q C L Q L P R V P V Q E C R L H T G L N I T K N M
UniRef90_UPI000332F5C6 W G T T A T R S G K Y N T K L T C S R V T L L S S K Q C E V F Y P G V I T N N
UniRef90_H2LRJ6 T G W G L T S T G G S L S S O L K E A Y L P V V D H S T C S R S D W W G S T V K
UniRef90_D6W975 T G W G R D G M L A G K L L E A R V P L H D N A V C R K K Y G H A V I S I R S G H
UniRef90_UPI000328EB79 G W G T T P S K S F S L S D T L Q E V T V T V L S R K L C N S R S Y N H K P I
UniRef90_Q2JM42 W G A T F P S A P D Q E P S G F P R D L Q Q N A V C N A P Q S Y N G T I L D T M
UniRef90_E2BDT9 G W G A I V I G P V S Q T L Q E V T V P I I S N G E C R S M N Y P S R R I T D N M
UniRef90_Q66KR6 W G R T V T N G P L P A I L Q Q A P L P S V A H S T C S N F A Y W G S T V K T S
UniRef90_V5HUZ1 W G A E R K G R S D V L R L K Q L K L R I Q R Q E S C R K A F E N F T Y D G S M
UniRef90_F7DXT6 T G W G Q I K G G L N Q L I D S E K C N Q L Y N T K N P Q G A F T A R I K N D M
UniRef90_L9KPE0 W G K T K Y N G V C R A G C A A A E V T G G F W S E S A K A E T S T P L V R N P P
UniRef90_UPI00045E4266 A G W G I T E N G K L S G T L R A E A D L E I Q K K K C K A Q M Y S H Y N D A I Q
UniRef90_Q9GZN4 S G W G S I Q D G V P L P H P Q I T D S E V C S H L Y W R G A G Q G P I T E D M
UniRef90_Q7QIH5 S G W G A T S A I G A L P I N L Q Q A V E V P L I S Q E S C R G V W G A S V I T D
UniRef90_B4M3T0 W G R L T Q G G D V P R Y L Q W T T L K S L S L L E C D S R I G Y G Y P N
UniRef90_UPI0003F17316 W G S V S N F E E L P P G L M E V E V R V L G L D V C N S S W K G Q L S P A M L
UniRef90_U3F8T6 S T V S G W G R L D G G A I M R V E I P K I H K K E C V L H T K F N I T D N M
UniRef90_H9JWP8 W G T T S Y P G R L P N D L M E I D L K A I T Y E D C K Q A H E S V N A V F E T
UniRef90_UPI000273DC70 T G W G K T K Y N A N K T P D K L Q Q A T L P L L S N A E C K K F W G R K I T D
UniRef90_UPI0002236116 A G W G V L J A N G N C S D T L Q E A D L E V Q H K Q T C E N V T K Y Y N S I Q
UniRef90_UPI00027F6398 A G W G Q G G S L R S R V L R E L D R V L D T R M C N N S R F W N G S L S P H A
UniRef90_A7UVF5 W G L T T L S V P K P A D R L Q Y V A L R T I S N E D C S E R F R K L Q N R A I
UniRef90_B4LK30 W G N I G L E Y P E D L H G V K V Q M I D H E I C A L L T K Y P L M G Y K I T E
UniRef90_F4YJV1 F G R T L Q E S R S A V K Q K L G I K V Y D H A R C Q E K Y A T K N S S I T T N
UniRef90_W8BF55 W G Q T E K G I L A Q N L L S V D L P I I G H N Q C T T D T D F A S G L I R Q G
UniRef90_G3IFA7 T G W G V L N E N M K P L P S P Y L L R E V Q V T L L N N S R C Y P F L S S D V I
UniRef90_H3AXZ6 A G W G D V N N K M R P S S L Q E L K V I I W D H C D S K D L
UniRef90_H2YAN1 W G Y T T Q F V I Q S T P Y M M Q Y T D I P L V S Q S N C Q S A W G S V I T I T N
UniRef90_UPI0003FCFE6D W G A T S G G A A S R Y L E V D V P V T S D A T C A G A Y S Q Y N S T A M
UniRef90_G1PBU5 T G W G D I A S P P P K N L Q E V D V P I V A D E I C W W Q Y L R N K V I T D
UniRef90_Q816K0 W G A T E T K A Q S D K K Q K L K L P V T D L P A C K T L Y A K H N K I I N D K
UniRef90_UPI00027F6627 T G W T L R A P R P A P H L Q E A E V P I V R T R A C E R M Y H Q S S I A H V
UniRef90_UPI000333F21D W G T T S S R R V K Y N R S L S C S R V T L L S L R E C E V F Y P G V L T N N
UniRef90_U5ET82 S G W G L T K S P S E S R F I L R S V K V P I F N Q D E C E Y V H R T R N V I Q R
UniRef90_B0LM26 F I K E N A R K T S P E L L Q E A P V D L I D L C N S T R W Y N G R I R S T N
UniRef90_A0A034WSQ4 W G D L A I L G P E T K I L Q K L T L R H M S H K R C A E V Y E D E G I L D V G
UniRef90_L8YE29 T G W G I L F E D Q T T L P P P Y S N N T R C R Y L F S Q V I G P S K I H D Y V
UniRef90_UPI0004418D4F G C G R L S G V G S V T P A R L Q Q V I L P L V T V S Q W Q Y W G S C I T N
UniRef90_B8XTS0 A G W G Q G G S K A L R E L D V R V M D A R M C N N S R Y W H G D I T P R M
UniRef90_B7PCB9 G Y T R P D G S E S D V L R K V N L P V W S Q S C R S T Y K D I N D I T D R M
UniRef90_E9GQS9 A V I G W G N L Q E G G N P A D V L Q Q V T L Q I T T N A K C K A S F T D L M T
UniRef90_H3CM85 G W G R L S R Y G P A T I L Q R L M L P R V P L Q E C R L H S K L N I T R N M
UniRef90_A0A034VX21 W G R V K Q A G D I P Q K L K W N T L S A I S R S E C K A A I N W D S D A
UniRef90_UPI00035A0DDC Y D G R S S R V L R E V E L S I T I R H E E C N Q L F K D N A G K I F S V G Q E G
UniRef90_B4QKV5 G W G L T S A N A Q N V Q R Y L R R V Q Y V K S K C Q K M Y K K A G L V K V Y K
UniRef90_G3WFX4 S G W G L T T P M K Q M S T V L Q R V K L E L L D W N E C Q A K V Y L L T E N M
UniRef90_UPI0003297E1A G W G T L S E G G V Q A Q Q L Q A V N V F V L D R S M C T A A Y G G R F T A A M
UniRef90_Q54168 G W G A N R E G G S Q R Y L K A Q V P F V S D A T C Q Q S Y R E L I P S E E
UniRef90_B4PPJ3 W G F K S M N G P A S D S L R Y A R V P I V D Q A C R N L L G K T V T D R M
UniRef90_C5IBF5 S G W G E T R N S N E W L R Q V K V P L V N Q E E C K K Y S R Y N G V T D S M
UniRef90_K7J5Z1 W G T M K T P D S P S Q T L N K L N V Q V N N A R C Q L Y Y L G A R T I Q K S
UniRef90_B4H0B3 G W G V L I S G G S S N T L N Q T A T V P T V S Y P N C Y L J A Y P P Y V P R S Q
UniRef90_E0W074 S G W G R T S N D S S S V K M K V D L P V I V N W N Q C Y Q F Y Q S F Y G D L E
UniRef90_W5URQ9 F G V T E T Y N T A N H L R Y Q K V C H S I L E K M R E T V R D L S T L T E N M
UniRef90_B3LYY3 W G R T T T S R K S T I K Q K L N L A I N D P A T C R R K F A T R N I N L S D S
UniRef90_W5MS84 W G R E K E G S S K S S A L R F L D I P L A Q N S E C C A E V M S Q S P T E N M
UniRef90_UPI0004438E24 A G W G R L A A P K G E D K L Q E T D L I I Q N D E E C E T R F K S Y N K T I Q
UniRef90_UPI0003F12E1C W G Y H N E A K S N R T F V L N F I K I P M A P R N E C I Q V M D N V V I S E N M

UniRef90_UPI0003F0666C L K T I F G D G G R D A C F G D S G G P L V C E W Y Q I G V V S W G M G C G R P
UniRef90_H2UB73 I C A G F L Q G G V D A C Q Q G D S G G P L V H F W H L V G V V S W G V G C A R E
UniRef90_UPI0003297CDB L C A G L S A G G K D S C Q Q G D S G G P M R C
UniRef90_V8NID4 I C A G V P Q G G I D S C Q Q G D S G G P L I C N G L L E G V V S W G K V C A Q K
UniRef90_UPI00039581E8 M V C A G G D G I L S S C N G D S G G P L I N Q W E V H G I V S F G S S C N Y Y
UniRef90_E6ZF8 V C A G S L F G G K D S C Q Q G D S G G P L I T C N G K F E G I V S W G I G C A Y A
UniRef90_UPI0003DED6C7 T Q P E L F D T Q G V C S C S G D S G G P V G T K S V Q V G I V S W G M P C G S S
UniRef90_G1K871 L C A G F P D G G K D A C Q Q G D S G G P L A C R W A L V G I V S W G I G C G S R
UniRef90_F1MEA3 L C A G N F K D M K T A C C E G D S G G P L V C T W V Q I G V V S W G Q G C A Y P
UniRef90_A6QPX2 M C A G L P E G G V D T C C Q G D S G G P L M Y W W Q V V G I V S W G H G C G P
UniRef90_M7BHH3 L C A G L K G G G T N S C C E G D S G G P L V C N G K L Q G G V V S W G V P C A S T
UniRef90_UPI0003C11F3F T E N M I C A G F L D A C C Q Q G D S G G P L V C E K Y L Y G I V S W G D G C G R H
UniRef90_UPI00034F923A E C A G T A D G S L D A C C K G D S G G P L V C L D Y V W G I V S W G E N C G K P
UniRef90_W8BCM9 M C A G R R E G G Q D A C C Q Q G D S G G P P N R R W V T V G I V S W G V R C G E A
UniRef90_UPI000328DC10 F C A G Y V I D G T K D A C C Q Q G D S G G P L H H N T W Y L T G I V S W G E G C A A V
UniRef90_E6Y8M9 C I M S P I G G G A C F G D S G G P L I D S N S R V Q L L G T V V S R G Y P C A V
UniRef90_E2RD12 L C T G F P D G G G D A C C Q Q G D S G G S L M C R W T L A G V T S W G L G C G R G
UniRef90_B9V309 D E M V C A G G D G I T C C Q Q G D S G G P L N C Q W E V H G I V S F G S G C N V L
UniRef90_M3WNI5 L I T F C E S L E G G V D N L K G D S G G P L M C Y F F V M G I T S Y G Y G C G R K
UniRef90_Q9VEM5 H V C T F N D K G R G A C C H G D S G G P L V H N G K L V A L V N W G L P C A K
UniRef90_UPI0003954FE9 V C A G Y P Q G T I D T C C Q Q G D S G G P L M C Y W W V I G I T S W G K G C A R A
UniRef90_B3N917 D M I C T H G P G R S A C C R G D S G G P E M E T R K L I G I V S W G F R C G T A
UniRef90_O88781 L C A G Y L E G K R D A C C L G D S G G P L M C H W L L T G I V S W G E G C A E R
UniRef90_D6W808 M C V G F P Q G G K D A C C Q Q G D S G G P L M H R M Y Q L G I V S Y G L R C A E A
UniRef90_G3N4P5 L C A G V L K G G V D A C C Q Q G D S G G P L S V R V Y L A G V V S W G D G C G R R
UniRef90_UPI0002036020 F C A G Y G T E A A D A C C K G D S G G P Y Q N T W F L L G V V S W G D G C A E R
UniRef90_H2S871 F C A G Y M E G R Q D S C C K G D S G G P L V T K Y F L L G I V S W G K G C A R P
UniRef90_Q175S4 T E M C A G K T G R K D T C C Q Q G D S G G P N D G Y W Y Q Y G V V S Y G Y G C G W R
UniRef90_UPI000273AC86 L K T T M V C A G G D I C C N G D S G G P L N C Q W Q V H G I A S F V S G C N T P
UniRef90_UPI00038C1777 F C A G Y R E G G K D S C C E G D S G G P H V T T S F L T G I I S W G E E C A I K
UniRef90_BOX5A5 T C A G P E D G S R S V C C S G D S G G P E G S H P V L V G V I A S W G V P C G M E
UniRef90_C3YUT5 L C A G Y V N G G V D S C C Q Q G D S G G P L V C Q W Q L V G I T S W G F G C A D D
UniRef90_E9GTS3 L C A G E P P G G V D S C C Q Q G D S G G P L F T D A V Q H G I V S W G I G C A Q A
UniRef90_W5JQE7 V I Y P E M L C G K D S C C Q Q G D S G G P L M H R W Y L I G I V S A G Y S C A T R
UniRef90_UPI0003943E59 I C A G F K R G G Q D A C C E G D S G G P Y K K T W F L T G V V S W G K G C A Q K
UniRef90_UPI000332F5C6 M L C A G L D N G K D P C C Q Q D S G G P L V C D E L L Q G I L S W G Y P C G A S
UniRef90_H2LRJ6 T T M V I C G G G A E S C C N G D S G G P L N C Q Y Y V H G I A S F G Y G C N Y P
UniRef90_D6W975 M C A G H L D G S S G T C C V G D S G G P L Q C R W M L A G I T S F G S G C A K P
UniRef90_UPI000328EB79 I T T G M V C A G G K D S C C Q Q G D S G G P L V C K G V F R A I V S F G H K C G K A
UniRef90_Q2JM42 L C A G F P Q G G V D T C C Q Q G D S G G P L I V S F A L A G I T S F G R G C A Q P
UniRef90_E2BDT9 L C A G Y S E G G K D S C C Q Q G D S G G P L H V T H R L V G I V S W G E G C A K P
UniRef90_Q66KR6 M V C A G G D G V T A C C N G D S G G P L N C P Y E V H G I V T S F V S G C N A Y
UniRef90_V5HUZ1 M C A K Y A E A K G D A C C E G D S G G P L M Q V W T Q V G I V S W G I H C D G
UniRef90_F7DXT6 I C A G Y I K G G K A S C C Q Q D S G G P V V C Q W Y L A G V V S F G A G C A L L
UniRef90_L9KPE0 S K L G T R V A S L G D S G G P L V C Q K D G A W T L V G I V S W G S G T C S T
UniRef90_UPI00045E4266 L C V G N P Q Y A K N A R R G D S G G P L V C D N V A Q G V S I G Y N F T S T
UniRef90_Q9GZN4 L C A G Y L E G E R D A C C L G D S G G P L M C Q W L L A G I I S W G E G C A E R
UniRef90_Q7QIH5 N M V C A S E P G R D A C C G G D S G G P L T N N G R Q I G I V S W G S P L C L G
UniRef90_B4M3T0 I L C L L H E A D N G V C C N G D S G G P A L Y N N E V V G I A G F V Y G C C G T
UniRef90_UPI0003F17316 C A H S G D H R R R G F C C S A D S G G P L V C R N R A H G L V S F G L W C G D P
UniRef90_U3F8T6 F C A G Y L D G S K D S C C E G D S G G P H K N T W Y L T G I V S W G K G C A A I
UniRef90_H9JWP8 Q I C A L T K A G E G A C C H G D S G G P L V R E G R Q V G I V S W G I P C A R
UniRef90_UPI000273DC70 V M I C A G A S G V S S C C M G D S G G P L V C Q W T L V G I V S W G S D T C S T
UniRef90_UPI0002236116 L C V G N P L H R M R A G R G D S G G P L V C K Q V A Q G I I S Y G S K K
UniRef90_UPI00027F6398 V C L E A D S K D Q A P C C K G D S G G P I V C D Q V L A G V I S F S S R C T D I
UniRef90_A7UVF5 T P C T F S R N E Q G T C C M G D S G G P L V E D G E L V G I V S W G I P C A V
UniRef90_B4LK30 D M I C A A G E L K D A C C D G D S G G P L V Y N G E L V G I V S W G R G C A T P
UniRef90_F4YJV1 Q L C A G G E Y A K D A C C H G D S G G P L M K V W Y L E G I V S Y G N R C G L E
UniRef90_W8BF55 M I C A G Y M R G R D A C C A G D S G G P L V C N K S L T G I V S W G I E C A L P
UniRef90_G3IFA7 F C A G A E D G S A D T C C S G D S G G P L V C N W Y Q L G I V S W G I G C G R P
UniRef90_H3AXZ6 I C A G L Q G K K R G T C C K G D S G S P L V C N G V A H G I A S F I Q S C G N G
UniRef90_H2YAN1 R I Q C A G G D R Q V S C C M G D S G G P L T V Q D N L T G A V S W V Q S N C S P
UniRef90_UPI0003FCFE6D V C A G F P E G G Y D A C C Q Q G D S G G P L V V D G K L I G I V S W G N G C A W A
UniRef90_G1PBU5 D M L C A S R T S K D S C C S G D S G G P L V C I W V Q V G I V S W G E G C G L P
UniRef90_Q8I6K0 M I C A G G L K G K D S C C K G D S G G P L F G Q F Y I E G I V S Y G A I C G T E
UniRef90_UPI00027F6627 Q M L C A G R K G Q D S C C Q Q D A G A P L V C Y W L Q V G I V S W G V A S R H G
UniRef90_UPI000333F21D M I C A G L D E G Q D P C C Q Q D S G G P L V C D E T L Q G I L S W G Y P C G S V
UniRef90_U5ET82 P I T S E M I C G K S S C C Q Q D S G G P L T C G R I L A G V V S W G V G C A S P
UniRef90_B0LM26 V C A G Y P E G K I D T C C Q Q G D S G G P L M C R Y V V V G I V S W G V G C A R A
UniRef90_A0A034WSQ4 H I C T F T K E G E G T C C H G D S G G P L I S G G E L V G L V N W G Q P C A V
UniRef90_L8YE29 F C A G S E E G G V D T C C K G D S G G P L V C D W Y Q V G I V S W G V G C G R P
UniRef90_UPI0004418D4F S M I C A G A X G T S S C C K G D S G G P L V C M W L L T G I V S W G A S D C N V
UniRef90_B8XTS0 M C L E A N S N Q G P C C K G D S G G P V V C R G H V A G I L S F S K C T D I
UniRef90_B7PCB9 M C A G Y Y K G G R G P C C K G D S G G P L Q C P W V L A G I T S W G M T C A P
UniRef90_E9GQS9 T M V C A I A P G K D A C C N G D S G G P L V V Q W T Q V G I V S F G R G C A Q P
UniRef90_H3CM85 L C A G L K T G G S D A C C E G D S G G P Y K K T W F L T G V V S W G K G C A N E
UniRef90_A0A034VX21 L T C L A H A A N N G A C C N G D S G G P A M Y E G E V T G V A G F V Y G G C G T
UniRef90_UPI00035A0DDC V V C G Y S K E G G D S C C Q Q G D S G G P L V C T W V Q V G I V S W G I G C G R G
UniRef90_B4QKV5 D M I C A S R T S K D S C C S G D S G G P L T S S G V L Y G I V S W G I G C A N K
UniRef90_G3WFX4 L C A W D A E G K K D T C C Q Q D S G G P L V C N W Y Q V G I V S W G E G C G R K
UniRef90_UPI0003297E1A L C A G L P A G G K D A C C Q R D S G G P L L V A N Q L A G I I S W G V G C A R A
UniRef90_Q54168 M C A G Y T S G G T D T C C Q Q G D S G G P M F R R W I Q V G I V S W G Y G C A R P
UniRef90_B4PPJ3 L C A G Y L K G G T D S C C Q M D S G G P L S V A E Q L V G I V S W G V G C A L A
UniRef90_C5IBF5 I C A G Y S E G S K N A C C Q A D S G G P V N G D G E L V G V V S W G S L C A L P
UniRef90_K7J5Z1 H I C A F R K R G T G T C C S G D S G G P L V S D G E I I G V V S W G V A C A K
UniRef90_B4H0B3 I C A G Y T T G G F D A C C Q Q D S G G P L M C N N R L S G L V S Y G D G C G K P
UniRef90_E0W074 I T E G Q F C G G R D S C C Q Q G D S G G P L M I H W Y L T G I V S S G P A C G V E
UniRef90_W5URQ9 F C A G L P E G K D T C C Q Q G D S G G P M N N D T F Y A A G I V S W G V D C G K P
UniRef90_B3LYY3 Q L C A G G E F Y K D S C C D G D S G G P F N H A W Y Q E G V V S F G N R C G L E
UniRef90_W5MS84 L C A G E L E G V K D A C C E G D S G G P M V T K W F L V G I V S W G E G C G R T
UniRef90_UPI0004438E24 L C A G D P I E N N T V F S G D S G G P L V C K N V A Q G I I S Y G K K S G K P
UniRef90_UPI0003F12E1C L C A G I L G D P R D A C C E G D S G G P M R G T W F L V G L V S W G E G C G R L

		210	220
UniRef90_UPI0003F0666C	N R P G I Y T N V S D H F W W I Q R V T A		
UniRef90_H2UB73	R R P G V Y C S V E E M L N W L H T V M E		
UniRef90_UPI0003297CDB			
UniRef90_V8NID4	G N P G I Y A K V C C V V P W I Q S T I K K D		
UniRef90_UPI00039581E8	H K P S V F T R V S A Y N S W I K Q V M A S N		
UniRef90_E6ZFEE8	Y Y P G V Y T K V R N Y L G W I N W V T Q N		
UniRef90_UPI0003DED6C7	H M P S V Y T R V A S Y V N W I H E N I K K N		
UniRef90_G1K871	G S P G V F S K V D E F L D F I V Q N I		
UniRef90_F1MEA3	M Y P T V F A R V S F F S K W I H H H I E N		
UniRef90_A6QPX2	T T P G V Y T K V T A Y L N W I Y N V R K S D		
UniRef90_M7BHH3	P K P S V Y V N I C K Y H H W L L A T M W A N		
UniRef90_UPI0003C11F3F	Y K P G V Y T Q V T K Y M D W I N R K L N		
UniRef90_UPI00034F923A	E F P G V Y T K V A N Y F D W I S Y H V G R		
UniRef90_W8BCM9	N R P G M Y T S V N H Y M H W I L E N		
UniRef90_UPI000328DC10	G Y V G V Y T R V S E Y T E W L N R V M A S		
UniRef90_E6Y8M9	G F P D I F A R V S A F N S W I N S V		
UniRef90_E2RD12	G S P G I F T D L R K V L P W I H K H I Q		
UniRef90_B9V309	Q K P T V F T Q V S S Y I K W I N T V M T R		
UniRef90_M3WNI5	N F P G V Y C G P S F Y Q Q W L T D H L		
UniRef90_Q9VEM5	G Y P D A H A S I S Y Y H D F I R T H L S		
UniRef90_UPI0003954FE9	R Q P G V Y V S T Q Y F H D W I L F H M N		
UniRef90_B3N917	P G V Y A D V A F F R N W I K Y T V Q E N		
UniRef90_O88781	N R P G V Y T S L L A H R P W V Q R I V Q		
UniRef90_D6W808	G Y P G V Y T R V T V F L D W I Q K N L N		
UniRef90_G3N4P5	N R P G V Y T R I T E Y R G W I T E Q		
UniRef90_UPI0002036020	G K Y G M Y T R V S N Y I P W I K E T V E S		
UniRef90_H2S871	G N Y G I Y T R V A N Y L E W I H N R T A T		
UniRef90_Q175S4	G Y P G V Y T R V T S F I P W I K D T M K K		
UniRef90_UPI000273AC86	K K P T V F T R V S A F N D W I E K		
UniRef90_UPI00038C1777	G K Y G I Y T K V S R Y V N W I K E K T K		
UniRef90_B0X5A5	E K P A V F T T V S S F I D W I K E N M R		
UniRef90_C3YUT5	G Y P G V Y A R V A N Y I D W I K E K I E N N		
UniRef90_E9GTS3	A Y P G V Y T Q V S A N Y L D W I M A N		
UniRef90_W5JQE7	G Q P G I Y H R V A N T V D W I S H I T Q		
UniRef90_UPI0003943E59	N M Y G V Y T K V T N F L D W I E N V M A T		
UniRef90_UPI000332F5C6	Q H P A V Y T E I C K A Y V P W I R K V I H S N		
UniRef90_H2LRJ6	K K P T V F T R V S A Y I D W M N S V		
UniRef90_D6W975	G F P D V Y T R L S Y Y L P W I Q S K T R		
UniRef90_UPI000328EB79	K K P G I Y T L L T K Y Q A W I K S K L A		
UniRef90_Q2JM42	N F Y G V Y T R V S S F A G F V Q S V I		
UniRef90_E2BDT9	G Y P G V Y T R V N R Y N T W I D Q N T K		
UniRef90_Q66KR6	L K P T V F T R V S A Y I D W I N N N I		
UniRef90_V5HUZ1	R K P G V Y T N V A R Y V P W I E E V M S R		
UniRef90_F7DXT6	Y R P G V N T L V T A Y V D W I K S K V		
UniRef90_L9KPE0	S T P A V Y A R V T S E L M P W V Q E I L A A N		
UniRef90_UPI00045E4266	N R P G V Y I S L S A H R S W V E K I V Q		
UniRef90_Q9GZN4	N L P G V Y A R V A A P S I R A F I R D N		
UniRef90_Q7QIH5	T N P D G Y A R V H L F V D W I K A H		
UniRef90_B4M3T0	K T P D V Y T Q V S A F V T W I W D V V R		
UniRef90_UPI0003F17316	G T Y G V Y T K V I K Y H Q W L N N H M D S		
UniRef90_U3F8T6	G K P D V Y T K V S		
UniRef90_H9JWP8	S S P G V Y A R V T K L I P W V Q Q I L A A N		
UniRef90_UPI000273DC70	K I P M I F T R I S S F V P W I H K I M N		
UniRef90_UPI0002236116	F R P P V A T A V A P Y V S W I R K V		
UniRef90_UPI00027F6398	G Y P D V Y V R V S S F R A W I L D T I E N		
UniRef90_A7UVF5	G Y P G V Y A N V A H F H D W L R S N I K E		
UniRef90_B4LK30	D W P G V Y T H V P A Y M A W V D S A V Q G N		
UniRef90_F4YJV1	R L P G V Y T D V A Y S D W I Q S V M		
UniRef90_W8BF55	R L P G L Y T N V S Q H Y S W I K S V M		
UniRef90_G3IFA7	Q F P D Y Y T K I L V Y R D W I D A Q L		
UniRef90_H3AXZ6	N Y P G G Y A K I S A E R S W I Q A Q L		
UniRef90_H2YAN1	G Y P G V Y A R V S T Y A A D I Q A Q L		
UniRef90_UPI0003FCFE6D	N F P G V Y A R V T S F L P W I H H H I H S		
UniRef90_G1PBU5	G F P A I Y T R V S D H L D W I K Q N V R		
UniRef90_Q8I6K0	D Y P G V Y T R V M T Y S S W I R Q H V		
UniRef90_UPI00027F6627	Q H P A V Y T Q I C K Y T N W I Q R I I R S N		
UniRef90_UPI000333F21D	Q F P A V Y A R V T S A R Q W I Y D I		
UniRef90_U5ET82	K R P G V Y T A T W P Y L D W I A S K I G S N		
UniRef90_B0LM26	G Y P D A Y A S V Y F Y R D W I R R V M S		
UniRef90_A0A034WSQ4	N R P G V Y T N V S A Y F H W I Q M Q M S R		
UniRef90_L8YE29	R A P A T Y T R V S K F S T W I N H S L Q		
UniRef90_UPI0004418D4F	F K P P V A T A V A P Y K S W I K K V I		
UniRef90_B8XTS0	R R P G V F M R V S T V R K F V D F Y L K		
UniRef90_B7PCB9	N S P G V Y T R V S A F R S W I D K		
UniRef90_E9GQS9	N L Y G V Y V R V S N F L D W I A D I V A T N		
UniRef90_H3CM85	G N P D G Y A K V Y Y H V D W I K Q H		
UniRef90_A0A034VX21	G L P G V Y T E V S Y Y K D W I V K E L S R		
UniRef90_UPI00035A0DDC	N Y P G V Y V N C K R Y V P W I K K V I H K		
UniRef90_B4QKV5	G K P G I Y T D V S N Y L L W I T E T V A A N		
UniRef90_G3WFX4	G N P G V Y V N V A H V R T W I K S		
UniRef90_UPI0003297E1A	N Y P G V Y T E V S T F A S A I K S		
UniRef90_Q54168	D K P G V Y T R L D A L H P W L N K V L N K		
UniRef90_B4PPJ3	N Y P T V Y G R V S H V R E W		
UniRef90_C5IBF5	G F P D I Y T R I Y Y Y L D Y V K E I I		
UniRef90_K7J5Z1	N V P G V Y T N V S Y F H D W I V Q Q		
UniRef90_B4H0B3	D R P S L Y T N V T Q Y S D W I L D N M R N		
UniRef90_E0W074	G R Y G V Y T R I A R Y Q D W I Q K T M K E N		
UniRef90_W5URQ9	G W P G V Y T R V S D Y V D W I L A T I R		
UniRef90_B3LYY3	D K L G I Y T K V S N Y L D W V Q Q V		
UniRef90_W5MS84	P M I Y T N I S S F L P W I K K T M K R		
UniRef90_UPI0004438E24	N N Y G I Y T K V S H Y L D W I H R H I G A		
UniRef90_UPI0003F12E1C			

UniRef90_A6ANQ8
UniRef90_UPI0003346F72
UniRef90_F7BQ37
UniRef90_T1IGA4
UniRef90_W8BLL3
UniRef90_A0A023ELF1
UniRef90_T1KLS5
UniRef90_P35048
UniRef90_H2LHT8
UniRef90_F6R7U6
UniRef90_UPI00027F8E48
UniRef90_F7FNZ2
UniRef90_H2ZYP9
UniRef90_W5MB39
UniRef90_H2UJF6
UniRef90_G3VQC2
UniRef90_E0W3U8
UniRef90_UPI00042BEB5C
UniRef90_P12544
UniRef90_G3VX51
UniRef90_F6QUH8
UniRef90_F1PRM9
UniRef90_F7B4A4
UniRef90_U4UGM7
UniRef90_E2B509
UniRef90_F7H509
UniRef90_A6AJA3
UniRef90_H2SHZ0
UniRef90_B0ZBP2
UniRef90_B4MS23
UniRef90_C6WEQ3
UniRef90_UPI000333E7B8
UniRef90_K0RHE7
UniRef90_R0JB03
UniRef90_B4NW76
UniRef90_UPI000265790A
UniRef90_UPI000258E758
UniRef90_K4R1F9
UniRef90_UPI0003AE286D
UniRef90_U5A492
UniRef90_UPI00038340B2
UniRef90_G3JB05
UniRef90_W4XQV7
UniRef90_UPI000395B10B
UniRef90_I3JAJ0
UniRef90_D8WVX5
UniRef90_W5JLD5
UniRef90_UPI0003AF8AD4
UniRef90_V3ZQU3
UniRef90_T1GF99
UniRef90_H9JSB2
UniRef90_K7FLY8
UniRef90_G3RW16
UniRef90_UPI00038EC77F
UniRef90_Q66TN7
UniRef90_U6PM32
UniRef90_B0WA88
UniRef90_A1XG72
UniRef90_W5MHL3
UniRef90_B4N9Y9
UniRef90_H2MD32
UniRef90_F7AJG5
UniRef90_D3TLW4
UniRef90_S6B5D3
UniRef90_UPI00034F48BB
UniRef90_L9LD13
UniRef90_Q9VS86
UniRef90_F1Q5D3
UniRef90_Q16NM2
UniRef90_DOMX10
UniRef90_UPI00022B7B6C
UniRef90_B4HUM4
UniRef90_B4LW05
UniRef90_A7DZ33
UniRef90_K7J1M8
UniRef90_J9P217
UniRef90_J9K6M7
UniRef90_T1GU43
UniRef90_E9GLN1
UniRef90_UPI000388AC81
UniRef90_UPI0003F16B4E
UniRef90_UPI000237B5D2
UniRef90_UPI0003817012
UniRef90_UPI00042C321F
UniRef90_T1FN17
UniRef90_K7J4L2
UniRef90_H9JYP9
UniRef90_Q170E3
UniRef90_B0WFK8
UniRef90_Q171W4
UniRef90_I4DJ19
UniRef90_E5SMR2

UniRef90_A6ANQ8 C I H E D V E V V I G V L D L S S P D T A K H R Y A V E Q I Y A H E S Y S K E P 80
UniRef90_UPI0003346F72 F Q M S R N P S D Y K V L L G Y H Q L Q K P M K H S Q Q M T V Y K I F V H S D S
UniRef90_F7BQ37 I V N N P S D L S I V Y M L S E P N Q Q E E I R V A V M R I I V H P R Y F D R K Y S
UniRef90_T1IG44 V A N L N R P D S M R H T L R T K D K H E R V Y K P E R I L V I H P H F R R D R D G
UniRef90_W8BLL3 E Y D I L S K E I D C I Q Q D C N T K V V K L G Y E Q V I P H P Q Y K P N N N N N
UniRef90_A0A023ELF1 L V G E G P G K D L Y V R A G S T Y K N T G G L L R K V K M V T P H N R Y S K D
UniRef90_T1KLS5 L S D P R G F G D Y N H L Y R D D D G A V P Q E F K V R S I S Q H P P N F Q R H G
UniRef90_P35048 A Q K T N S A Y Q V Y T G S S N K V E G G Q A Y R V K T I I N H P L Y D E E T
UniRef90_H2LHT8 D S G L N H V I L G G H N W K N S V K K I Q I S N Q Y K H K K Y S D V Q
UniRef90_F6R7U6 I S Q S K L P S K S V V V F L G K H S L Q Q D I T P E K I I V H E K W N S L F
UniRef90_UPI00027F8E48 F D S Y G D H G D S S G W T F W S L Q A Y Y T R Y F V I S N I Y L S P R Y L A N
UniRef90_F7FNZ2 I F R K D T D P S T Y R L H A G D V Y L Y G G R N V S R V I V H P D F S L F T
UniRef90_H2ZY99 S V S T S H H V V L G E F D R S S P A E N I Q V K T I K V F K N P S Y N S F T
UniRef90_W5MB39 I N K A L T Y R V V V G K Y N L L M D E P G S K A I M A D Q M F V H E K W N P
UniRef90_H2UJF6 L D H H S D E H G H H L L G A N E E A S Q S R S T A L I I A H E D Y N L L
UniRef90_G3SQC2 Q L H F A K G Q S P K H S L S T K E A S K Q T F E I Q K L I P F P R F R S D P
UniRef90_E0W3U8 Q L H F A K G Q S P K H S L S T K E A S K Q T F E I Q K L I P F P R F R S D P
UniRef90_UPI00042BEB5C C F I D D K R G F K Y S D H T L W T A F L G L H D Q S K R R I S H P Y F N D F T
UniRef90_P12544 N L N K R S Q V I L G A H S I T R E E P T K Q L M V K K E F P Y C Y D P A T
UniRef90_G3VX51 V D S N L N F R V V L G D H N L S Q N D G T E Q Y F G V R K I V K H E Y W N P
UniRef90_F6QUH8 V D F P Y V K V V V G R H S I N G N K G E Q L I N V A E I I F H P D Y L P I T
UniRef90_F1PRM9 R P R H E K V Q L F K H S L S K N E A S K Q T F E V E K F I P F S Y F L S H H
UniRef90_F7B4A4 V D S V V L G D H N I N A N D G T E Q Y I S V S K I V K H A N W N T N N V A
UniRef90_U4UGM7 I N S E F S E I R G D P Y F C A D P F Q V S R I N K L I T H E N Y D R H S K G
UniRef90_E2B509 L M D E E Y N K E M I V V T G T T A P R H E I R C M R L H P E Y E N T K E S G
UniRef90_F7H509 T K D M W R A V I G T N N I H G H H P H T K K I N I K T I I T H P N F I L E S
UniRef90_A6AJA3 V D K E D P A K G D V A F D M N D A N T A E R I H V R Q I Y V H N S Y I L T A S
UniRef90_H2SHZ0 L P T G P N G R K D V V H S L S Q A E D T K Q I F D I L E L H N H P D Y N T L N
UniRef90_B0ZBP2 V T N D R G A V V R A N N T F T P T N T T V V R Q I R Y I F V H E Q Y N A D T
UniRef90_B4MS23 P L E L T T V R F L E H N R S D S H D L V I E R Q A A H V K L H E L H N P R S E
UniRef90_C6WEQ3 V A G T A P E R V V A G N R S D S T Q A G E T L R V A R I W K H P F Y S S A
UniRef90_UPI000333E7B8 F N R I L E S K I I E H N I T K Q E K T Q Q Y I R V Q R R I S H P Q F S L E T
UniRef90_K0RHE7 A G Y A T Q I R L G R Y D K G V A M S G D A E R L E V F E I V H P S Y D P N N
UniRef90_R0JB03 T D D G F K V R L G R Y H R L R T E V N E Q T V W V N K C V K H E N Y T K E T
UniRef90_B4NW76 L S K V Y V G Y L S V R V G S S Y T L Y G G Q E V R V S R F L R H E K Y G R S
UniRef90_UPI000265790A F H G Y K K S N F T V R V A D Y N L R R R E S R K E Q A F T H P E Y R K D R K
UniRef90_UPI000258E758 L C S G T S L I P T G R L V S L G E Y N L R G P E V P V I L H P G H K C
UniRef90_K4R1F9 M E T T S S V R V V G G R T Y R N G T N G T V S R V S K I W I H P S Y T D A T
UniRef90_UPI0003AE286D F A E K N N S D D W T V N F G T V V N K A Y M T Q K V Q N I I H E N Y S T A G
UniRef90_U5A492 V E G N G R E D L D V V I G V S N Q A A Q H R Y A V D N I Y V H E Y N S A A
UniRef90_UPI00038340B2 V I E R S A K Y L Q Q N L K K R E P Q E Q I F D V E K I I K H Y N Y R K K N E V
UniRef90_G3JB05 A E G Y T E G L N I R V G S A T N G K G T N Y N V T R A V V H P K Y N S E S
UniRef90_W4XQV7 V D I F E T A V L G V D L K S R P S Y H L E I G V Q S I S H P N Y D S Q L I
UniRef90_UPI000395B10B F D P I R K I G M V Y T Q L T K P G P G A Q L R R I K K L V R H E N Y N K S D
UniRef90_I3AJA0 Y N A S P T Y V V L G N H N L K N G N H Q K I K I E N K T I H E N Y K D A G
UniRef90_D8WVX5 K E K S I T S V T V L I G S L S L S K G T Q R V G I V S Y E Y P T F N A K T
UniRef90_W5JLD5 L M Q N Y V I V G G G T E R S T Q T T D T F T S P I S E I I L H E A Y D D E L
UniRef90_UPI0003AF8AD4 L E D S A D G K V Q V H S L S Q P E P S K R L Y D V L R V V P H P G S R P E T
UniRef90_V3ZQU3 V S S R T R Y V M G S T Q L N S G G T Y Y T V S R I T N H P N Y N G N A N
UniRef90_T1GF99 F E E M D P K G I T F R L G S A N S T S G G L I I P A K K I E L H E K Y N S K
UniRef90_H9JSB2 I P K I V R L S Y K N L Y A K K P R D N Y Q D S K I K A L Y V H P D Y K S P T
UniRef90_K7FLY8 K G D R I T V I L G A H N I R Q W E P S W Q V I Q V R Q I R H T Q Y E S K T
UniRef90_G3RW16 Y K S R I Q V R L G E H N I E V L I E G N E Q F I N A K I R H P K Y N S R T
UniRef90_UPI00038EC77F W N T S Y T I G L G L H G L F D W F E S S Q I T E A N F S V H P Q Y I T P S
UniRef90_Q66TN7 V A D R E E F I V A G L H D L E S S T D A Q K R T V E Y V I V H P D Y N R L S
UniRef90_U6PM32 F S K N R I P L M Y R V H V G A H R R I H F I R N I S I H S L F N V V W P S S
UniRef90_B0WA88 D T T T E I D C I E Q D G E K I C A D P P V D V A L E E K I P H P E Y D E L S
UniRef90_A1XG72 T Q G V S G I T A Y L G V V S L S D S S R V T A Q A S R V A H P P S Y S S T
UniRef90_W5MHL3 V L I Q G H G D V A N V E L K M G I T E R A D S N A E K I F I H D R Y K Q D G V N
UniRef90_B4N9Y9 S K P D M V R L G V Q L N D V S T S A Q Q D I K L L I I L H P K Y R S S S
UniRef90_H2MD32 I D K S K D M Q V L M G D K T D P S A Q T L P V E N A I V H Q R Y R E T S G A
UniRef90_F7AJG5 A A L I F I G T Y G M H D K T L P E S S R Q L I D V V A V V V H P Q Y D N P D
UniRef90_D3TLW4 T D G V D G V T V Y I H N E N E E G Q Q R I F A S K S N I I V H E R W E P A T
UniRef90_S6B5D3 I E P N K D M E V A M G N M D E P T E Q L L R V E E A I R H E N Y R E T P S A
UniRef90_UPI00034F48BB F K R Y Y V I R V G D Y H T L V P E E Y E E D M T I Q Q I T I H N D Y R P D G
UniRef90_L9LD13 F E G R E N A A V W L S N L D H P S A F T Q T R S V R T V I L P R Y S R A V
UniRef90_Q9VS86 V I Q Y P D S Y S V R A G S T F T D G G Q R R N V V S V I L H P D F N L R T
UniRef90_F1Q5D3 W N E T D K Y S L Q I V L G A H N I S Q K E N S Q Q I I Q V E K Y I K H
UniRef90_Q16NM2 M Q G R L S S T T M A V V G S R F N T V A A P Y Y G L Q T I T H P Q Y N Q N T
UniRef90_D0MX10 V K T D V N T I Y M G S A F G S G A D G E Q V K V I E G Y R H P M Y N K S E
UniRef90_UPI00022B7B6C F K N Q N E D P S T Y R I M A G D V Y L Y G G H K V K Q I I V H L D F V D V T
UniRef90_B4HUM4 T D G A A S V T I Y G A T V R T P E F T Q I V S A S K F R Q H E N Y M A L
UniRef90_B4LW05 T D G R K A Q I S V Q Y G V T N I G A S G P N V V A V K R I Q H E L Y N P
UniRef90_A7DZ33 V D N P F D T L Y S V K V G S V W K T G Q H A R V A V I R K H E D Y L S A A I
UniRef90_K7J1M8 L E Y E E V S Y Q H D L E N T D D G S H P I D R I V E S Y V V H P E Y N N T S
UniRef90_J9P217 G N S K P L W A R I G D D H L L L L G G E Q L R R T I H P I I H P K Y H H R T
UniRef90_J9K6M7 Q E S S G N K A R W R F F N E D N V V Q P N D Y R I V Q H V I H P E Y R P P S
UniRef90_T1GU43 L D D N T K A K Y L T V R V G T S T R K D T Q V I K V K S Y I N H P D Y N K M D T
UniRef90_E9GLN1 V N E L S T M H S Q G D G N T L N D D A Q Q T R R I T R V V I H H L D F N M E T
UniRef90_UPI000388AC81 V R K S R V N Q Y R I W D T I V Y N Q E I D T F R L N Q V I I H E N Y N A S N
UniRef90_UPI0003F16B4E P V P I E L E P S A Y R V Q V G K L K L Y D N D Q L M N V T E I L H P K F N
UniRef90_UPI000237B5D2 V S G E K P E S Q Y V R E D K Q T T E G T V A K V T G I W V H P G F Q N A N
UniRef90_UPI0003817012 V D G K Q P D F F Q I V S G S A D R T D A K A E H A K V T K I W Q H P D F T M
UniRef90_UPI00042C321F G K N K P L W A R V G D D H L L L F Q G E Q F R T T L P I I L H P K Y P R R T
UniRef90_T1FN17 V D G R T N L K F R H K L S L S A Q G T I A A I K T F K I H E K Y K Q G N G T
UniRef90_K7J4L2 I T G K N P K F T V I T G S A S V S T G G D L H H V S E V I V H S E Y D K N T
UniRef90_H9JPY9 V Q I R R V I G E Y D F S T V S E E Y P F V E R G V A R K A V H P K Y N F Y T
UniRef90_Q170E3 T Q G R T A N T R V V V G T H L L N S G G F A H A S S R I I H P S Y N P S T
UniRef90_B0WFK8 T Y P L P N L J A I M S L R G G S A N R H E G G Q L F T I D R I E N H P Q Y D D
UniRef90_Q171W4 V L N F K P S Q I T V K V Y D T R E A R M V T K A V E A K L H G N D R Y N L D T
UniRef90_I4DJ19 T A G F R K E R I T H K D R V J A N E T T I L D R K V A I R H P R Y N P G T
UniRef90_E5SMR2 I A N K Y M S S A Y S V L I N S N K L G S G R R I K V K S V H P H P F F N K S

UniRef90_A6ANQ8
UniRef90_UPI0003346F72
UniRef90_F7BQ37
UniRef90_T1IGA4
UniRef90_W8BLL3
UniRef90_A0A023ELF1
UniRef90_T1KLS5
UniRef90_P35048
UniRef90_H2LHT8
UniRef90_F6R7U6
UniRef90_UPI00027F8E48
UniRef90_F7FNZ2
UniRef90_H2ZYP9
UniRef90_W5MB39
UniRef90_H2UJF6
UniRef90_G3SQC2
UniRef90_E0W3U8
UniRef90_UPI00042BEB5C
UniRef90_P12544
UniRef90_G3VX51
UniRef90_F6QUH8
UniRef90_F1PRM9
UniRef90_F7B4A4
UniRef90_U4UGM7
UniRef90_E2B509
UniRef90_F7H509
UniRef90_A6AJA3
UniRef90_H2SHZ0
UniRef90_B0ZBP2
UniRef90_B4MS23
UniRef90_C6WEUQ3
UniRef90_UPI000333E7B8
UniRef90_K0RHE7
UniRef90_R0JB03
UniRef90_B4NW76
UniRef90_UPI000265790A
UniRef90_UPI000258E758
UniRef90_K4R1F9
UniRef90_UPI0003AE286D
UniRef90_U5A492
UniRef90_UPI00038340B2
UniRef90_G3JB05
UniRef90_W4XQV7
UniRef90_UPI000395B10B
UniRef90_I3JAJ0
UniRef90_D8WVX5
UniRef90_W5JLD5
UniRef90_UPI0003AF8AD4
UniRef90_V3ZQU3
UniRef90_T1GF99
UniRef90_H9JSB2
UniRef90_K7FLY8
UniRef90_G3RW16
UniRef90_UPI00038EC77F
UniRef90_Q66TN7
UniRef90_U6PM32
UniRef90_B0WA88
UniRef90_A1XG72
UniRef90_W5MHL3
UniRef90_B4N9Y9
UniRef90_H2MD32
UniRef90_F7AJG5
UniRef90_D3TLW4
UniRef90_S6B5D3
UniRef90_UPI00034F48BB
UniRef90_L9LD13
UniRef90_Q9VS86
UniRef90_F1Q5D3
UniRef90_Q16NM2
UniRef90_D0MX10
UniRef90_UPI00022B7B6C
UniRef90_B4HUM4
UniRef90_B4LW05
UniRef90_A7DZ33
UniRef90_K7J1M8
UniRef90_J9P217
UniRef90_J9K6M7
UniRef90_T1GU43
UniRef90_E9GLN1
UniRef90_UPI000388AC81
UniRef90_UPI0003F16B4E
UniRef90_UPI000237B5D2
UniRef90_UPI0003817012
UniRef90_UPI00042C321F
UniRef90_T1FN17
UniRef90_K7J4L2
UniRef90_H9JPY9
UniRef90_Q170E3
UniRef90_B0WFK8
UniRef90_Q171W4
UniRef90_I4DJ19
UniRef90_E5SMR2

UniRef90_A6ANQ8 WGDQNPSEEEISQTSSELHKVINQDQCCTQVPHDGYAEIIGDDA
UniRef90_UPI0003346F72 TGWGMVTEDEGEHGREWQEDYLPKPYHLQEQEARVIGLIDSDIC
UniRef90_F7BQ37 TGWGALPLPGVPLPNPSTITLQEVVALPMIDSQHTCSQYFSTPSM
UniRef90_T1IG44 TGWGTQKPGDADSLKTIILRAASVPLLSQHTCRQADSVYDSM
UniRef90_W8BLL3 WGRTRLARQNSNVKQELAVPVVDHDSCARKFSTRHVNLITTS
UniRef90_A0A023ELF1 S GWGTTKQNDGGEHQLKKSAMVKTVDTQAACQQRVLYPKVITK
UniRef90_T1KLS5 T VLGWGTLYYGGPQLVQQQVSMPIVWVNDQDCDKKYFQPLNKNF
UniRef90_P35048 S GWGDTKNFGEELNMLRSEAVPIFDQELCAYLNANHGVT
UniRef90_H2LHT8 AGWGKTVSTGGIADDDLQVNVVSIIDHNDCCQSSWGGLPNV
UniRef90_F6R7U6 T GWGRITVYTNNGPIADNLRQVALLPVVDHCTLRDWWGSLVQT
UniRef90_UPI00027F8E48 T GWGNIQEDEELPPYPTLQEVQVAILINNTMCNHTDIFGDM
UniRef90_F7FNZ2 T GWGRVIGLFDMLPPPYRLLQVQVPTLNTDCCERQLHFIQD
UniRef90_H2ZYP9 T GWGLTRYNANNTPSKLLQQTALPLLLTNTQCKKYWGNKIK
UniRef90_W5MB39 T GWGRLYTNGP IADNLRQVALM PVVDHCSQDPDWWGIALRTT
UniRef90_H2UJF6 T GWGRLSMLPSTADDPQKADVLPQHDTCSSQDDWWSVLATDK
UniRef90_G3SQC2 G WGA T P D L L L P S D T L Q K Q A D N L Q V V D H C T L R D W W G S Q V N Q T T
UniRef90_E0W3U8 WGRGANAPLSTVLMH LK K K T L D N E E C Q R R F K P N G S K L H P G
UniRef90_UPI00042BEB5C T GWGHTGLH D V P S R W C G I S S L S I C Q P Q V W R L C R E I C Y R G L
UniRef90_P12544 A GWGRTHNSASWSDTLREVNITLIDRKRVCNDRNHNFNPNV
UniRef90_G3VX51 WGRTRTNGQLAJETLQQA Y L P V V D Y A T C S S S Y W G A T V K N T
UniRef90_F6QHU8 C I A T G W G R H P T G L F Q V R L P L V T H D D C D A R Y R S T P L S A D T Q
UniRef90_F1PRM9 G W G A T P Q Y L R I S D T L R E V T V T I I N R K L C N S P S Y N H N P I
UniRef90_F7B4A4 WGR T S T G G A L A S V L Q Q A P L S V V Q H S T C S S S W W G S T V K T T
UniRef90_U4UGM7 WGKTEEEETSTVKMKLIDLTPYDKADCKEKFNFVLELEIQDS
UniRef90_E2B509 G W G K T D I N L P S S A V L K K Y I D T E I L S Q K Q C L N S H K N P R T N P T
UniRef90_F7H509 I S G W E E G N A T D T L Q D A Q V H Y I S R E T C N S E R S Y G G I I P N T S
UniRef90_A6AJA3 E K S D P A T L L H Q V Q V P F V P L P E C K T K G S D Q D A K N N Y S Q L I T N
UniRef90_H2SHZ0 A G W G S V D N L L G T R P D K A R C K R S D Y F G R K F T N N M L C A H K I C E
UniRef90_B0ZBP2 W G T I F S G G P P S V A L R Y V F V P L V S Q H R C N I A Y S N Q L R L
UniRef90_B4MS23 T G W G A Q R E G G F A T D S L Q E V T Q M E C R L N S T Y K S G Q I T D N M I
UniRef90_C6WEQ3 WGR T A E I G A S Q V L L G A N V P V M S N Q D C T A D Y A R F D P A A M V
UniRef90_UPI000333E7B8 A G W G M M D Q T G K F A N T L Q E V E M T V Q I D E E C E H Y P N Y N S A I Q
UniRef90_K0RHE7 W G D T V A D C Q K S K E G R M E N G D Y P F A A A R P Q G M I N D N M M C A
UniRef90_R0JB03 G S T S D I Q K K N Y S T L S Y I E P M V P R N E C A Q V M R H T I S D N M
UniRef90_B4NW76 W G D I G Y K K E A A K S L L A V T V N I V N Q D Q C R K S Y K N Q I T K
UniRef90_UPI000265790A I G W G K L A E E G K V P E T P R K T F E N S Q C N N W L S S L R M R L D N H
UniRef90_UPI000258E758 L A K A A G W G F G E D R S K Y K R N N V C G R E W Y A S Q G K S T R V E P K Q
UniRef90_K4R1F9 W G T T S A G G S S N Q L R T A T V P I V S N S C A S S Y G S D F I S S D M
UniRef90_UPI0003AE286D G T L Y V H G P L P V L Q Q A S V K I D N K V C N A P H A L S G T M T D K M
UniRef90_U5A492 W G D Q D A S D R Y S S K S E L Y Q V N V P L V N V Q C T S V P H S G Y A F I
UniRef90_UPI00038340B2 W G A T E K D D L S H Q L L D V N V K L I S Q R K C N A P K A H D Q R L D E S M
UniRef90_G3JB05 W G S L T E E T P N Y P T A L Q A V H V P I Y N R A T C K T N Y A S V I T P I T A D
UniRef90_W4XQV7 W G L T E E G H V I S D T M Q E A T V R I F S Q E C A R F Y H D R E I T S G M
UniRef90_UPI000395B10B A G W G A T T A R S D H L Q E A K V Q L I D V Q L C N S S G W Y A G K I H T H N
UniRef90_I3JAJ0 A G W G K T K D H N K P A D E M V A N V S V T D K Q V C I K L W D D L P D N V
UniRef90_D8WVX5 T T E S N L M E P S D K L Q M L E V S V M H R A R C S R Y N E D L V I T E D M
UniRef90_W5JLD5 W G T T A S G V I Q E S R L M A V N I T I V A M P I C N G T D S Y D G E L A A G M
UniRef90_UPI0003AF8AD4 A G W G G G S H T E K A G T A A G S S G P E P G C G R A G
UniRef90_V3ZQU3 S G W G R T S G T S I P N D L K Y E M N K I T N S E C T S R W G S S Y I F N
UniRef90_T1GF99 W G V K K F G E K I T P E E L Q G V Y L D T I S K K E C Q K A F G S T K I D D K
UniRef90_H9JSB2 T G W G V L Q E G S R N R T D F I D S D E C E T L L Q P W C S R N W C G L E E T Q
UniRef90_K7FLY8 A G W G M T S L T R G T R T L R E V N L T V I A D V H C Q C R Y R Y Y P S S M
UniRef90_G3RW16 W G N T L S S G A N Y P D E L Q C L D T H V L T Q A D C C E A S Y P G E I T N T M
UniRef90_UPI00038EC77F W G Q L L N G Y Y P S D L Q C A I I P V V I S K Q Y C K Y V D L R S K Y H D S
UniRef90_Q66TN7 S G W D L N V E L S T K L Q C L E V P V L M D D V C K K Y Y D G I T D R M F
UniRef90_U6PM32 W G M T K E Q G R S D R E I H V P I V P F T Q C N N M A H Y A G R I H F P S M
UniRef90_B0WA88 F G R T L K G S R S P L Q K L G I K V Y D Q D R C R A K F A T K K A D I T S K
UniRef90_A1XG72 W G R T S D S S S I S Q T L N Y V G L S T I S N T V C A N T Y G S I Q S G I
UniRef90_W5MHL3 V V S G W G V S R K S G R G P G S V H L R Y V E L P V V D F K H D F I L T E N M
UniRef90_B4N9Y9 W G R T E F L G A K S N V L R Q V D L D V I S Q R R C K Q I Y R P R G I I D A Q
UniRef90_H2MD32 W G A T E S Q A Y S H L R E A N V L I N Q G K C S E P A I Y P G S K L D S T M
UniRef90_F7AJG5 T G W G V T G N R G T N I L Q Q A P L P L M S D Q D C Y D L Y Q Q A G L D T T S
UniRef90_D3TLW4 W A S G W G K D S D S V L S Q F L R Y I Q V P V L P R N D C T K Y A G S V T D K
UniRef90_S6B5D3 W G V T E E F Q Y S N H L S A N V L I N Q E K C M E P V V Y G A V L D N T M
UniRef90_UPI00034F48BB G W G D T G R A Y S R T L Q Q A T V T L L P K R V C E E R Y R S Q F T G R M L C
UniRef90_L9LD13 T G W G D M G S R V P F K L R E G E V R V I S R E Q C Q S Y F D M K A I T N R M
UniRef90_Q9VS86 G W G N P T D S E S E P R L R G T V R V K V I N Q R L C Q R L Y S H L H R P I T D
UniRef90_F1Q5D3 A G W G M K R P G E G A S N V L R V V N L Q L E S N A K C K S K W Q T H F N F K
UniRef90_Q16NM2 W G S T N G G G N S N A L N F V N L N V I D N D N C R G F L G A D G M R V G A S
UniRef90_D0MX10 W G L T E N G S Q S L V M E L N V K I T S N A E C N K M Y S D R I T E G
UniRef90_UPI00022B7B6C T G W G R T S K N V L L P P P Y H L Q Q V N V Q V I E T S D C E Q L Y Q K T N R
UniRef90_B4HUM4 W G L T S D S A T A V A R D L Q Y V D L T I S N A L C Q K T F G S M I V T S R
UniRef90_B4LW05 W G L N A T G S I Q T T L Q Q V Q L K V Y S D E E C V A R H Q G S T D P R Y H
UniRef90_A7DZ33 W G E I G L W L Q P L S L L K T S V K I L D P N V C K R S Y Q Y I T E
UniRef90_K7J1M8 W G A T S Y E G E S D V L R E A V Q V P V V S N E Q C K K D Y A A K R V V I D E
UniRef90_J9P217 W G T T A T R G K S W G P E A C C S R V T V L S P K E C E V F Y P G V V T N N
UniRef90_J9K6M7 T D W G R I S T A G P V D I F P T Y Q C N E S Y I S N T R Q L Q F G I L P D R M
UniRef90_T1GU43 Q K L E L Q L E V E L K I V D A Q D C A S K Y R Y G K S I N S
UniRef90_E9GLN1 G W G L L N S D G S K P V V L Q A T V K I T K K E C R R A W D S V V P L L N
UniRef90_UPI000388AC81 K V S G W G L A D G Y T K Q F V L R W G N I N L F P N C S D I Y K E R F F D E M
UniRef90_UPI0003F16B4E T G W G P Y N L Q E V E I P I V G N E D C N Q R Y L N G F P S N K T I K V I Q D
UniRef90_UPI000237B5D2 W G A T A E G Q Q A S Q T L Q K A E V P L V S D Q E C L K A Y P Q Y K S D A M
UniRef90_UPI0003817012 W G D I K D G G G Q Y Q L L R K V T V P M A S D Q T C S G A Y T D R F D K A S M
UniRef90_UPI00042C321F W G T T A S R R V K Y N K H L S C S T V T L S P E D C E V S Y P G V V T N N
UniRef90_T1FN17 S G W G R T D K T D N L P D A L Q K G T L T V N A E C Q S K V G E A S I A N G H
UniRef90_K7J4L2 F G T Q R S Y E D Q G Y A I F L E T A N M P V V D H E L C A R R Y I E D P I T D
UniRef90_H9JPY9 V Q V P I V S N E R C K S M F L R A G R Q E F I P D L F L C A G H
UniRef90_Q170E3 Q L G A N A G I P N N L Q V N R E T I T L A N C R S R H S A N S A R V F D N
UniRef90_B0WFK8 S G W G L T S V P G S L P T I L Q S V D I P V I D A A T C S A G W P A G W I T D
UniRef90_Q171W4 W G K L S N G S L S H T L Q Q V K V P I M T N Q Q C K K S A Y R A S R I T D N M
UniRef90_I4DJ19 W G T T E E G S V S N V L R E V T V P I I S N S Q C R M T N Y K R I T E N M
UniRef90_E5SMR2 W G R T V E G G S P S K I L Q Q I K V P I L T N A E C N A P S R Y S F V S P T M

UniRef90_A6ANQ8 F C A G Y K E G G R D A C S G D S G G P N N G K Y E Q L G I V S W G E G C A Q P
UniRef90_UPI0003346F72 K S Y F Q M P T G K A I C C R G D S G G P L A C K W Y L V G L S S W S A D C C H P P
UniRef90_F7BQ37 L C A G Y I D G G K D D T C C Q Q G D S G G P L V C R W Y L G G I V S Y G A S C C A G K P
UniRef90_T1IGA4 L C A G L L E G G K D A C C Q Q G D S G G P L A C A G V L A G V V S Y G A S C C A G K R
UniRef90_W8BLL3 Q L C A G G E F S K D A C C Q Q G D S G G P L M N R W Y L E G V V S F G N R C C G L E
UniRef90_A0A023ELF1 N M V C A G A Q R H D A C C Q Q G D S G S P M I C T G S L T G V V S W G E R C C G T A
UniRef90_T1KLS5 L C A G Y L S G G K D A C C Q Q G D S G S P L M V K W T I L G V V S F G N R C C A Q P
UniRef90_P35048 E R M I C A G Y G R D S C C Q Q G D S G G P L A V D G K L V G I V S W G V G C C A Q S
UniRef90_H2LHT8 I C A G G K Y T V K G F C C Q Q G D S G G P L V C N G K A V I V S F N K G C C K Y P
UniRef90_F6R7U6 M V C A G G D G I V S G C C N G D S G G P L N C Q W E V H G I V S F G S C C N Y A
UniRef90_UPI00027F8E48 I C A G N A Q G G K D S C C F G D S G G P L A C M W Y Q V I V S W G V G C C G R P
UniRef90_F7FNZ2 D M I C A G R T G R R T W K G D S G G P L V C K W L Q V I V S W G F V S D R P
UniRef90_H2ZYP9 D M M I C A G A G A S C C M G D S G G P L V C E W Y L V G I V S W G F V S D R P
UniRef90_W5MB39 M V C A G G D G I V A G C C N G D S G G P L N C R W E V H G I A S F G L G C C N Y E
UniRef90_H2UJF6 M V C A G G D G I A A G C C N G D S G G P L N Y Q W E V H G I V S F G S C C N V P
UniRef90_G3SQC2 I T E D C A G G A G K D S C C Q Q G D S G G P L I C K G A F R A I V S F G S C C G E A
UniRef90_E0W3U8 H I C L L G S T P N S G V C C F G D S G S P E D D R N F A V I V S W G I P C C A V
UniRef90_UPI00042BEB5C W N G A L P M A L Q G A G P G A G S I H P G D G R I F Q A G V V S W G E G C C A Q R
UniRef90_P12544 I G M N M V C G G R D S C C N G D S G S P L L C E G V F R G V I V S F G S C C G D P
UniRef90_G3VX51 M V C A G G D G V R S G C C N G D S G G P L H C Q Y V V H G V T S F S Q G C C N V A
UniRef90_F6QUH8 I C A G S S K G G V D T C C Q Q G D S G G P L V C T W F Q V I V S F G K D C C G N K
UniRef90_F1PRM9 I T A D M V C A G K D S C C Q Q G D S G G P L V C K G A F Y A L V S A G R E C C G D A
UniRef90_F7B4A4 M V C A D G A G I R S S C C N G D S G G P L N C V Y Q V H G I V S F G S C C N I V
UniRef90_U4UGM7 Q L C A G G E K M K D A C C N G D S G G P L M T Q H Y A A G L V S Y G I C C G M P
UniRef90_E2B509 Q M C T S N K I G R G A C C Q Q G D S G G P L L V K G Q L S G V S W V I P C C A L
UniRef90_F7H509 F C A G D E D G A F D T C C R G D S G G P L M C Y F F V M G I T S Y G H G C C G R R
UniRef90_A6AJA3 N A F C A G S F R G K D S C C C D S G G P I F F D R K Q V G I V S W G D G C C G R A
UniRef90_H2SHZ0 D P C G D K P F R K E D S C C D G D S G G P L L Y N G V A M G I T S W G K C C G Q L
UniRef90_B0ZBP2 G M V C A G Y Y G R D A C C Q Q G D S G G P L V C P N G Q L G V V S W G T G C C G D P
UniRef90_B4MS23 C A G Y L Q N G G R D A C C S G D S G G P L H V H Y Q L A G L V S W G E G C C A R P
UniRef90_C6WEQ3 C A G Y P R G G I D T C C Q Q G D S G G P L V A N G A L I G V T S W G E G C C A R P
UniRef90_UPI000333E7B8 M C V W D P D I Q K T S S L G D A G G P F M C N N V V Q A I V C S G S K D W
UniRef90_K0RHE7 Q D M D S D V V D E D T C C I G D S G G P M V L R D F Q V I V S W G I G C C A S Q
UniRef90_R0JB03 L C A G T L G D R K D A C C I G D S G G P M I D T W L V G I V S W G E G C C G K K
UniRef90_B4NW76 D M I C A A A P G K D A C C S G D S G G P L V S D G K L V G I V S F G A K C C A L P
UniRef90_UPI000265790A L C A G I E R G G K D A C C S G D S G G P L M T R Y V V L G V S T G Y G C C A R P
UniRef90_UPI000258E758 M C A G H E E G G R D S C C W A D S G G P L M D N M M V V G I V S S G V G C C A R P
UniRef90_K4R1F9 V C A G Y T S G G V D T C C Q Q G D S G G P L L V G G V L A G I T S W G E G C C A A A
UniRef90_UPI0003AE286D L C A G Y M S G K A N V C C Q N D S D G P L A Y L D H L V D I V S W G D G X A K K
UniRef90_U5A492 F C A G S D G G K A D S C C Q Q G D S G G P I V V T Y E Q L G I V S W G K G C C A E A
UniRef90_UPI00038340B2 F C G N F Q R P G A D S C C Q Q G D S G G P L T C F Y Y V Y G L V S W G D G C C G L K
UniRef90_G3JB05 M I C A G F P E G K D S C C S G D S G G P L V T G G K V I V S F G T G C C A R A
UniRef90_W4XQV7 I C A G H Q S G D M D T C C Q Q G D T G G P L Q C R M Y L V G I T S F G Y G C C G R P
UniRef90_UPI000395B10B L C A G Y P Q G L I D T C C Q Q G D S G G P L M C Y F W I V G V T S W G K G C C A R A
UniRef90_I3JAJ0 I C A G G Y E T T K G C C Q Q G D S G G P L V C N G S A Y G V V S F N Y N C C S Y P
UniRef90_D8VWX5 L C A G G K Q E K T G T C C W G D S G G P L E C K K N L V G V S F G S K G C C G N L
UniRef90_W5JLD5 L C A G E P A G G K D S C C Q Q G D S G G P L V C Q G R L A G V V S F G N E C C G L E
UniRef90_UPI0003AF8AD4 L H R T S R P R S P C Q Q G D S G G P L V C S S V A E G V T S W G S R C C G N R
UniRef90_V3ZQU3 F H I C V Y E S G K S A C C N G D S G G P M I C Q T V L A G I T S W G A T G C P G
UniRef90_T1GF99 T I C A Y S E D K D T C C R G D S G G P L A W K A K L L G I V S W G I G C C A K
UniRef90_H9JSB2 L C A G V L A G G V D A C C Y Q G D S G G P T Y N L Y Y I V G V T S F G I G C C A Q P
UniRef90_K7FLY8 L C A G L P G S P G S F Y V I G D S G G P L V C G G V A E G I V S F G V N N S T A
UniRef90_G3RW16 F C V G F L E G G K D S C C Q Q G D S
UniRef90_UPI00038EC77F M F C A G T Q G Y K D A C C P A D S G G P V V C N G V L Q G I V S F G K P C C G N P
UniRef90_Q66TN7 C A G V I A E E D N V S C C L A Q S G A P L V C Q Y V I F G I V S W G V G C C N E P
UniRef90_U6PM32 F C A G Y S E G L I D S C C Q Q G D S G G P L M C R W E V Q G L V S W G I G C C G R R
UniRef90_B0WA88 Q L C A G G D F A K D S C C H G D S G G P L M K V W T L E G V V S F G N R C C G L E
UniRef90_A1XG72 V C C T G S T I Q S T C N G D S G G P S G T S A V H V I G I V S F G S S C C A K
UniRef90_W5MHL3 I C A G I P Q G K D T C C H G D S G G P F A F Y W Y I G G I V S W G Y E C C A K A
UniRef90_B4N9Y9 F C A G Y I P G G K D T C C Q Q G D S G G P I H C V P F V V I G I T S F G K F C C A A P
UniRef90_H2MD32 F C A G H L Q G G V D S C C Q Q G D S G G P L T C K N V I Y G L V S W G D Q C C G K Q
UniRef90_F7AJG5 D M Q C A G G V G Q G A C C N G D S G G P L N C Y W Y H M G I V S F G E A N C D T
UniRef90_D3TLW4 M I C I S G K D G K S T C C N G D S G G P L V Y K N Y V T G A T S F G I T G C E K
UniRef90_S6B5D3 F C A G H L Q G G V D S C C Q Q G D S G G P L T C K Q Y V Y G I V S W G D Q C C G M K
UniRef90_UPI00034F48BB A G S V K T Q K H V D S C C Q Q G D S G G P L V C E W L V Y G V T S W G Y G C C G V K
UniRef90_L9LD13 V C A G Y E S G T V D S C C M G D S G G P L V C Q W T L F G L T S W G S V C C F S K
UniRef90_Q9VS86 D M V C A A G A G R D H C C Y G D S G A P L V H R G S G L V S F A H G C C A D P
UniRef90_F1Q5D3 N M V C T V S D G K K F C C Q Q G D S G S P L L C N S E L Y G M A A Y T Y P C C T F K
UniRef90_Q16NM2 S M C T L N R E G Q G L C C T N D A G G A L T L D S Q A I G V A S W K V P C C A T
UniRef90_D0MX10 M L C A G E G D G K D T C C N G D S G G P L I E N D V L V G I V S W G K C C G A N
UniRef90_UPI00022B7B6C Y G H H N R R I G H G P C C F G D S G G P L V C K W I L V G V S W G H D C C S W S
UniRef90_B4HUM4 V L C V A T P N K S T C C Q Q G D S G G P L A L D G V L I G A T S F G S D G C C E S
UniRef90_B4LW05 I C G G V D E G G K G C C S G D S G G P L L Y D G Q V I G I V S W S K P C C T V A
UniRef90_A7DZ33 T M I C A A A L G R D A C C R G D S G G P L V S G G Q L V G I V S Y G I G C C A N P
UniRef90_K7J1M8 R C A G V P N G G K D A C C Q Q G D S G G P L M W P Y Y L V G V S T G S K C C A T A
UniRef90_J9P217 M M C A G L D Q G G D P C C Q S D S G G P L V C D E T L Q G I V S W G Y P C C S A
UniRef90_J9K6M7 I C A G S F D G E K D T C C T G D S G G P Y P D M Y I Q Y G I T S F G K F C C A D K
UniRef90_T1GU43 S M V C A V G K G K D S C C Q A D S G G P L V A E N K L V G V S W G S H G C C G F E
UniRef90_E9GLN1 Q H I C A G A D E K G V C C Q Q G D S G G P L V V Q W T Q V G V T S F G S C C A T S
UniRef90_UPI000388AC81 E C A G T F D G S I D S C C K G D S G G P L V C M D Y V W G I V S W G E N C C G V Q
UniRef90_UPI0003F16B4E D M L C A G S E G R D S C C Q Q G D S G S P L V C T W F Q V I V S W G D R C C H R
UniRef90_UPI000237B5D2 I C A G F P Q G G V D S C C Q Q G D S G G P L V V D N K L V G I V S T G N G C C A R P
UniRef90_UPI0003817012 T C A G V K E G G K D S C C Q Q G D S G G P L V V D G R L A G L V S W G D G C C A Q A
UniRef90_UPI00042C321F M M C A G L S G G Q D P C C L S D S G G P L V C D E T L Q G I V S W G Y P C C G S A
UniRef90_T1FN17 L C V Y D R S K K T S A C C N G D S G G P T T C K D T V V G V A S W V I G N C K P
UniRef90_K7J4L2 N M F C A G V G P T D A C C Q Q G D S G G P G V I N G E L A G V S A G Q D C C G S T
UniRef90_H9JY9 E R G G H D S C C Q Q G D S G G P L Q V K G K D Q R Y F L A G I I S W G I G C C G E A
UniRef90_Q170E3 T I C T L S P V G R G M C C M G D A G G P L V H G G L Q H G I V S W G I P C C G L
UniRef90_B0WFK8 D M L C A S E P G R D A C C N G D S G G P L V T G G R Q I G I V S W G S T N C L G
UniRef90_Q171W4 M C A G F P D G G H D A C C Q Q G D S G G P L Q V G D E I V G I V S W G E G C C A K P
UniRef90_I4DJ19 L C A G I D D G G K D A C C Q Q G D S G G P L H I F W E I A G V S W G E G C C A R P
UniRef90_E5SMR2 F C A G F D E G G R D S C C Q Q G D S G G P L V C I W E L R G T V S W G I G C C A R P

		210	220
UniRef90_A6ANQ8	N A Y G V Y T N V S H F E D W I E Q Q		
UniRef90_UPI0003346F72	I L P S V F T R L T H F T D W I R E T		
UniRef90_F7BQ37	Y R P G V N T F L P P F I G W I R E S T V P N		
UniRef90_T1IGA4	N R P G V Y T R V A Y F F T P W I R S T M S R		
UniRef90_W8BLL3	G W P A V Y T R V A D Y I D W I Q Q S L R A		
UniRef90_A0A023ELF1	G K P G V Y T S V R E L R P W I		
UniRef90_T1KLS5	G Y P G V Y T R V T E Y L E W I G E N V R		
UniRef90_P35048	N F P G V Y		
UniRef90_H2LHT8	D V P N V Y T D I R E Y V D W I N N I T K S		
UniRef90_F6R7U6	K K P T V F T R V S A Y N D W I S E T		
UniRef90_UPI00027F8E48	Y R P G V Y T N I S E H F G W I Q K L M A		
UniRef90_F7FNZ2	S I P G V Y T R V Q T Y V P W I L R Q M		
UniRef90_H2ZYP9	S S P G V Y T R V T E L R S F I D Q T I A A N		
UniRef90_W5MB39	K K P T V F T R V S A F D D W V D Q I M R N N		
UniRef90_H2UJF6	K K P T V F T Q V S S Y I S W I N		
UniRef90_G3SQC2	K K P G V Y T L L T K Y E A W I K T N L A		
UniRef90_E0W3U8	G F P D V F S R V S Y Y S S W L Q E T M A K N		
UniRef90_UPI00042BEB5C	D K P G V Y T R L P V F R D W I K E Q		
UniRef90_P12544	R G P G V Y I L L S K H L N W I I M T I K		
UniRef90_G3VX51	R K P T V F T R V S N Y I T W I N N V I A Y N		
UniRef90_F6QHU8	R Y P G V Y T K V S Y Y Q W I		
UniRef90_F1PRM9	K K P G I Y T L I T K Y Q A W I K S K L E		
UniRef90_F7B4A4	Q K P S V F T R V S A Y I A W I N S V		
UniRef90_U4UGM7	G W P G V Y T S I P F Y L D W I L K Q M		
UniRef90_E2B509	G R P D V F T N V L H Y L D F I R S		
UniRef90_F7H509	G F P G I Y L G P S F Y Q K W L T E H		
UniRef90_A6AJA3	N S P G V Y T N L S V F N D W L D D D Q		
UniRef90_H2SHZ0	K K P G V Y T I I S H Y T A W V D R V M A E		
UniRef90_B0ZBP2	A F P G V Y A D V S F Y F P W I D Q R Q L E R		
UniRef90_B4MS23	Q A P G V Y T R V S Q Y L R W I E R N		
UniRef90_C6WEQ3	G Q P G V Y S R I T A Y R A L I D Q Q L K		
UniRef90_UPI000333E7B8	K H P Q I Y T K L S P Y L D W I E K T I K		
UniRef90_K0RHE7	I F P G V Y S R V S S Q Y G W I R Q Q I		
UniRef90_R0JB03	E K F G V Y T K V S Q Y L E W I Q H H I		
UniRef90_B4NW76	K Y P G V Y A N V A V L K P W I		
UniRef90_UPI000265790A	N T P G V Y A R V S S F V P W I N D V I N		
UniRef90_UPI000258E758	R L P G L Y T R V S E Y V P W I S H H V		
UniRef90_K4R1F9	G Y P G V Y T R L T T F S S L V T A Q V N S		
UniRef90_UPI0003AE286D	N K P G I Y T X V T A Y R D W I T S Q M		
UniRef90_U5A492	N A Y G V Y T N I S H F D D W I D E Q		
UniRef90_UPI00038340B2	N K P G V Y T Q V T T F L S W I K S T I Q T		
UniRef90_G3JB05	N K P G V Y S S V A S I R S F I K S T		
UniRef90_W4XQV7	N Y P G V Y T R V F E S Y L D F		
UniRef90_UPI000395B10B	K L P G V Y T S T Q Y F Y D W I L A Q M		
UniRef90_I3JAJ0	N K P N V Y T D I S K Y L Q W I H R I V K S		
UniRef90_D8WVX5	K Q P T V Y T F L S R H I L W I N N I L K K		
UniRef90_W5JLD5	G F P G V Y S D V A Y Y R E W I R A N		
UniRef90_UPI0003AF8AD4	K K P G I Y T R L A S Y A A W I D S V M A E		
UniRef90_V3ZQU3	T R P S V Y T R V S E Y L N W I N S I		
UniRef90_T1GF99	K H P G V Y T S V P K H Y K W I Q K T		
UniRef90_H9JSB2	N I P G V Y T R V S S F I D W I E E K V		
UniRef90_K7FLY8	P P V G L T R I S H F V P W I K A N L		
UniRef90_G3RW16			
UniRef90_UPI00038EC77F	G V P S V Y T N L C K F K D W I N E I I R T		
UniRef90_Q66TN7	P K A G V Y		
UniRef90_U6PM32	G K P G V Y S K V H A A L P W I Q S E M Q R		
UniRef90_B0WA88	D W P G V Y S R V L A Y M D W I R A T V R N		
UniRef90_A1XG72	G Y P S A Y T R T A A Y R S W I S S N		
UniRef90_W5MHL3	G Q Y G V Y T K V T N Y V S W I N D V I S S N		
UniRef90_B4N9Y9	N A P G V Y T R I V S Y L D W I E K I		
UniRef90_H2MD32	N S P G V Y T R V T H Y L D W I K S T I Q S N		
UniRef90_F7AJG5	E I A S V F A K V S H L R N F I D S T I E N		
UniRef90_D3TLW4	G W P G V F T R V T S Y L D W I E E		
UniRef90_S6B5D3	N K P G V Y T R V T T F L D W I K S K T Q A		
UniRef90_UPI00034F48BB	D S P G V Y T K V S A F I P W I K S V		
UniRef90_L9LD13	I L P G V Y S N V S Y F V K W V E R Q I		
UniRef90_Q9VS86	H F P G V Y T R L A N Y V T W I F N V L E N D		
UniRef90_F1Q5D3	E Y P E V Y M K V S A F L P W I K K N I Q		
UniRef90_Q16NM2	G R P D V F V R I S A I R D W I V S I I		
UniRef90_D0MX10	A G V Y T R I S H V L D Y I N D I V S		
UniRef90_UPI00022B7B6C	N V P G I F A G V E F Y V P W I K Q H I Q S		
UniRef90_B4HUM4	G A P V A F T R I T Y F R D W I K G I		
UniRef90_B4LW05	P Y P G V Y C K V S A N Y V D W I Q K N		
UniRef90_A7DZ33	F F P G V Y A N V A V L K P W I L N A I K		
UniRef90_K7J1M8	Q F P G I Y S R V T H F L N F I I S N M K		
UniRef90_J9P217	Q H P A V Y T Q I C K Y N S W I E K T I R S N		
UniRef90_J9K6M7	D T P G I Y T R V A K Y I S W I E E I		
UniRef90_T1GU43	G Y P G V Y A D V A V F H S W I K		
UniRef90_E9GLN1	N Q P S V F A S V A F F R D W I D T Y M N S		
UniRef90_UPI000388AC81	G F P G V Y T K V A R Y F D W I S R H V G R		
UniRef90_UPI0003F16B4E	F L P G V Y A R V M S Y V S W I H Q Y V P S		
UniRef90_UPI000237B5D2	N A P G I Y T R V S A Y H D D V Q A Q L G S		
UniRef90_UPI0003817012	G K Y G V Y T R V S A V A D D V K A Q L K		
UniRef90_UPI00042C321F	K H P A V Y T K I C K Y R S W V E K T I R S N		
UniRef90_T1FN17	G F P S A Y T R V S E Y L D W I K		
UniRef90_K7J4L2	Y Y P G I Y T T V Y N Y L N W I A Q H T R T		
UniRef90_H9JPY9	N L P G V C T R I S K F V P W I L Q T V N S		
UniRef90_Q170E3	G S P D V F A R T S S H I N W I		
UniRef90_B0WFK8	N E P G V Y A R V A R L R H W I T E V		
UniRef90_Q171W4	N Y P G V Y T R V N R Y L Q W I K S N		
UniRef90_I4DJ19	K T P G V Y S R V N R Y L T W I K S N T K		
UniRef90_E5SMR2	M R P G V Y S R K S K		

UniRef90_UPI00034F2A4A
UniRef90_UPI000383535B
UniRef90_C1BRH4
UniRef90_UPI0003EAD21A
UniRef90_D6W9Z5
UniRef90_UPI0003316208
UniRef90_F1N4G1
UniRef90_B3P5M1
UniRef90_H0WUE9
UniRef90_UPI0004546A03
UniRef90_L8I8C9
UniRef90_W4WQF0
UniRef90_N6ULZ9
UniRef90_G1NN16
UniRef90_UPI00046BCE4F
UniRef90_E9IV6
UniRef90_B4MLM5
UniRef90_G3SB50
UniRef90_C3Z5B9
UniRef90_B0WD43
UniRef90_F6QE03
UniRef90_UPI00038C5BCD
UniRef90_D2A2R8
UniRef90_UPI00034F8533
UniRef90_UPI0003EAD44C
UniRef90_Q5TRH6
UniRef90_W8CCC5
UniRef90_E2C9W3
UniRef90_UPI0003C37742
UniRef90_UPI00038E4C2
UniRef90_F7DJY9
UniRef90_UPI000333D307
UniRef90_UPI000329FCFE
UniRef90_E9GTT0
UniRef90_UPI0002657636
UniRef90_UPI000393F67D
UniRef90_W5PZC5
UniRef90_UPI0003958BCE
UniRef90_UPI0003811C64
UniRef90_A0A034WAB0
UniRef90_UPI0002C43A93
UniRef90_UPI0004403AC7
UniRef90_E9FZW0
UniRef90_W5JB79
UniRef90_W4XBC8
UniRef90_UPI000359B3DE
UniRef90_T1L584
UniRef90_B4M6E7
UniRef90_B8RIV2
UniRef90_G3VKH6
UniRef90_A7SBN1
UniRef90_B4QIV7
UniRef90_F7BFJ1
UniRef90_UPI0003EE3B3B
UniRef90_UPI0003C3674F
UniRef90_B3N7P1
UniRef90_UPI0003338018
UniRef90_UPI0003C259EF
UniRef90_H2QLY6
UniRef90_S3BLM6
UniRef90_T1GWW2
UniRef90_E9IG40
UniRef90_G1PXV9
UniRef90_K3WIY6
UniRef90_UPI0003C39003
UniRef90_U3JDV6
UniRef90_X5MFH4
UniRef90_S9Y6A7
UniRef90_B4N8B1
UniRef90_K7INN8
UniRef90_T1DJG5
UniRef90_A0A023EMA6
UniRef90_UPI0002BCDF14
UniRef90_UPI000383899E
UniRef90_H9GGD6
UniRef90_Q9VAQ4
UniRef90_S9WQB3
UniRef90_UPI0003C35CE0
UniRef90_U5EHU2
UniRef90_UPI0003ACA2D0
UniRef90_UPI0003346025
UniRef90_UPI0002B49282
UniRef90_R4FI20
UniRef90_UPI000388CFB
UniRef90_R7TFP8
UniRef90_UPI0003943118
UniRef90_B4JF72
UniRef90_H9JA61
UniRef90_I3JCR2
UniRef90_V5GR42
UniRef90_H8GBA0
UniRef90_UPI00032A17A1

UniRef90_UPI00034F2A4A C V I Q G D T W K A F I G K I K M P S Y Y D S S A Y S V D R I I V H P D Y S S Q T
UniRef90_UPI000383535B C F A N S P L K S T I Q H I F N K T T D V T Q T F E I E K Y I L H H P Q Y S S V F N G
UniRef90_C1BRH4 C H N S D V L V L V A G E H H N L S K N E S G D E Q S V D V E K I I T H H F F S G S F T G D
UniRef90_UPI0003EAD21A C Q N I S M K V L L G V E H A R S K N E K D K E I Q I R K V K N T V P H P C F H S N T D D
UniRef90_D6W9Z5 C V R G Q I C S N Q M G F E I C N E K P I D S E I D K V I P H P D Y S D N S A D D
UniRef90_UPI0003316208 C T T N L K A R R H K Q D L K K T E F H E Q T F G V E K L I P H N H Y S D E N D D Y
UniRef90_F1N4G1 C F K S K N A R H T K G E E N L D T Q N L T K I K V D K L I H N Y F D S W F Y
UniRef90_B3P5M1 C H F S T Q G S V N I E F D T D I D D A D P E D F T V S D F T I H H P D Y Y P E S
UniRef90_H0WUE9 C L Q D R P A Q V L G Q D R H N Q S C E F Q C Q T L A V R S Y S L H E A F S P I S S
UniRef90_UPI0004546A03 C R K P Q L Q V L L G K Y N L H K K Q E E F Q Q L S P V A Q S P F H P H P D Y D R G R
UniRef90_L8I8C9 C V R G G M L S S H S H E E Y Q S N S Q N A V V I P V Q D I I C Y N Y Y N Y Q T D
UniRef90_W4WQF0 C V A T T P N S N E W D V R D Q S E R L V H E E F N I E A K E I H H P Q Y S P T D
UniRef90_N6ULZ9 C T T E N M V A V G G F N N H Y E A D P H K Q Y V K I E A G Y L H H P D Y K K L G
UniRef90_G1NN16 C F A D E V P P D I K I V M G E V D L D L P L E V H E P R K L I H H P D Y D R K L T
UniRef90_UPI00046BCE4F C V A T T A N N E W D V R D Q S E K Y A H E E F N V E R K E V H H P Q Y S P T D
UniRef90_E9VI6 C Q P G F A V F G E Y D I S G E L E S K R S V T K N V R R V I V N H G Y D P A T
UniRef90_B4MLM5 C V D M A K R G A N E I K N A K E K G Q V R L M V P N T N F H I Y P T W N P K R T
UniRef90_G3SB50 C M D E S K K V R L G E Y D L R R S T W E D K W E L D L D I K E V I E V H P N Y S K M S T
UniRef90_C3Z5B9 C N P S R W T V R V L G K Y N L R K T R E S T D S T Q Q D F S V S R I I M H H E Y N M A S
UniRef90_B0WD43 C V E G A S S F E V H E F K E P E G G D G R T V L N S T E F I R H H E E Y R R E S S
UniRef90_F6QE03 C L I D Y K E T Y F D T I R V V I G A R K T Q I R K V K Q L I L H E K Y L R E G K T
UniRef90_UPI00038C5BCD C I Y D H E E Y K V M D N V L T S E S V N Q T L V P V K D I I Y P S N F D R S Q T
UniRef90_D2A2R8 C T D G L T A A Q L S I R A G T S S R G S G G Q V S S V R I Y Q H S S Y N S R T
UniRef90_UPI00034F8533 C V I Y T P S I F K V F A G T L S I Q S Y S S G R L V E R A L V H H P N Y T S N T
UniRef90_UPI0003EAD44C C L V Q A T V I Q V A L G A L Q L Q N S P P K Y G G L A K T I I H H K Y T Q A E
UniRef90_Q5TRH6 C V S A T S I M G A H N R T A M E L S Q Q R I R F T S T G I R R H P E Y D D T S
UniRef90_W8CC5 C V V V I G N G I E P Y P A K F Y Q V R V I G S I Q R T V G G Q R I V N K Y I G N
UniRef90_E2C9W3 C I P F E F G V L K I I A G K Y F L D I E E D S N Q E V N R I K V I H E G F K G D
UniRef90_UPI0003C37742 C F H S P L G K V N L D F N S D T D D A Q P E D Y Y I L R I I E H H P E Y R L N Q
UniRef90_UPI00038E4C2 C W R P S Y T I V L G L H G L Y D W F E P G S Q I I Q A C F S V H P D H L N S S T
UniRef90_F7DJY9 C V I Y G S Y S A P G W K V F A G T L T P S Y Y D P S G Y S V H P G Y N S S T
UniRef90_UPI000333D307 C F T A C H A P P P G Y E V W L G T M F Q S P Q P G E P D L Q R I I P R M V C G P
UniRef90_UPI000329FCFE C N V V N K G V M V A N E T L R L R F M K S P L F A A S I H V H P E Y N P N Y V D
UniRef90_E9GTT0 C V R T I F R V V A G E H S L R T D S G L E Q N R A V I T R F V M H H N Y K P L T
UniRef90_UPI0002657636 C L K N L R P Q E E W D V H R E D E F H A H I E K L V T D V V I H H P E F F P G N
UniRef90_UPI000393F67D C F I P R S G E M R Q E Q L D G G S A P A A K P P R P R C P Q L N G S A T L N E
UniRef90_W5PZC5 C V K P R E G G E Q R G G E A C G S P G A P P Q L W V P S L L Q P S G S K S G
UniRef90_UPI0003958BCE C V N N N M N Y R E H N L N R N E G S E Q I F S V S K I I V H P Y W N P N N V A
UniRef90_UPI0003811C64 C L E V W G N N E L R S H V L V I G A D S K G Q V D E N Q R I P V L E V I P H P D
UniRef90_A0A034WAB0 C V V S A T A S R I S I Q Y A S T E I A A T S S N V A K V K R I I V H E D Y R P
UniRef90_UPI0002C43A93 C F H Y P V E L S V V A G T N D L T S P Y K E I K G V T K I I L H K D F K K V N
UniRef90_UPI0004403AC7 C D G K K L I V R L G E Y D L R R W E K W E V D L D I K E V F V H P N Y T K S T
UniRef90_E9FZW0 C V I T D T Y A N H F L N K T T N D A Q Q S R N V N Q I K I H E E Y G F D D D G N
UniRef90_W5JB79 C V F N K Q R E Q E W D T Q T R N E L H P H Q D R R V A E L I T H E S F N K G S
UniRef90_W4XBC8 C V D K F E T A V L G D L K L S M T S P Y H M E L E I T G L A H P D Y D S E T I
UniRef90_UPI000359B3DE C Y S R K I E V T L G A H N L K K N N T Q T I P V I K V I C H K E Y S S K K
UniRef90_T1L584 C V Y R K D N F R L R I G E T R D F P H G K K V I H I H E F I C H P L Y R H G M
UniRef90_B4M6E7 C T R S A V D C P A G G V R P C A P A A Q R L G I E E M R V H E L Y K E K T P N
UniRef90_B8IV2 C V D W D L S E E D C D D V Q G C A N D P L D V G V E E L I A H E N F T M V T
UniRef90_G3VKH6 C R G S S I S T I L I G A H N I K M P E M S Q Q K V E A I P H P E Y N H F T
UniRef90_A7SBN1 C V I G A H N I R N D G K E L Y V A R V I R H E Y K R
UniRef90_B4QIV7 C T A G S S V K V I Y G S T V R T S P K L T H T V S S S N F V Q H A S Y N S A
UniRef90_F7BFJ1 C L L Y P P W D K N Y F T E N D L L V R I G K H S R T R Y I Y I H P K Y N W R D N
UniRef90_UPI0003EE3B3B C V E P D D L E A C A F R I Q Y D H D Q L H S V A E I T R H P K F N V S L S A M
UniRef90_UPI0003C3674F C I N N A L K F V R L G E H D L T D T D T Q H V D I N I Q R A V K H P N Y V K R S
UniRef90_B3N7P1 C L T K N Q G Q A V G I G I N N R S D Q K N G Q I R K F T Q Y V I H H E K Y S G G V
UniRef90_UPI0003338018 C W R P S Y T I G L G L H R R D P P Y E P G S L M L E A N I S V P H P K F Y S H W
UniRef90_UPI0003C259EF C L N S Y S S V R F P A H N R K P E P N S Q R L E V R H W I P H P K F Y N R T A
UniRef90_H2QLY6 C F T G K N N V H D W Y G N N K P V K A P L Q E R Y V E K I I H H E K Y N S A T
UniRef90_S3BLM6 C V D G S G P D T S I T A A G V I T R N D P A A V K V R S T E V V Q A P G Y D G
UniRef90_T1GWW2 C A L Q D R L D A Y G V G S S R Q N I D N V K G Q I I V H P L Y N P N E
UniRef90_E9IG40 C V G V K D K E L K V H V G T N N L T D E G N S Y E V E R V R M H E Y Y D S Y L
UniRef90_G1PXV9 C I P G R N P E T W H L K V I Q S Y N D S V K V A R I T R H P K Y S L E N E A K T
UniRef90_K3WIY6 C S E G N I K Y V A V G T H Y L S G S T D G E R I A V T K K T I H P K N N A D T
UniRef90_UPI0003C39003 C I Y N I N E E I D C I A D D C N N K V V E V G F E Q L I P H P Q Y D V R N G N
UniRef90_U3JDV6 C V A K E G R V R V H N I R A R E R S Q Q R I R V R D W V I H P K Y S P A G
UniRef90_X5MFH4 C C D Y G A Q N Y L L R A G T S T R E S G S V Y D I L S K V I A H G D F D T Y S
UniRef90_S9Y6A7 C F R S R N S G I A T V V Y D L R R H E R T R Q T F S I R G V S E N G Y D P Q Q
UniRef90_B4N8B1 C E Y D T S K D I D C V R G V C N P A I T E V G V E Q A I P H P Q Y D D K S K N
UniRef90_K7INN8 C I A N K P Q K F F V G V G V D K S G T G Y D Y I T G D G V S M I H P G Y G E
UniRef90_T1DJG5 C V A T T G S I Q A H N R I N Q E P T Q Q R I R F S G P G V F P H P Q Y S S A T
UniRef90_A0A023EMA6 C V M S G N Q V V Q P S L M A V I T V Y L N S G G V R R S V R R I V S H E R Y G N
UniRef90_UPI0002BCDF14 C I L S C Y R C S V M G M D R S V C G E L S G L V V P V S R V I V S H Q T R G T
UniRef90_UPI000383899E C V R P K F R V K F S L W R K N R K Q S T T D S I P V K K I I H H E N Y D A Q T
UniRef90_H9GGD6 C I L R T D A R T K Q D L D R R E Y H E Q M F D V E K I I K H G H Y T E R D E
UniRef90_Q9VAQ4 C F F S E H G E V N V E F D T D T D A E P E D F G V L A L K A H P G F E N P Q
UniRef90_S9WQB3 C N L P K L L L I G V T K P S D T K E K H L Q V V G Y Q K M I H H P Q F S V I T S
UniRef90_UPI0003C35CE0 C V N G R D N F I L V A G T S T R N G V D G A V S R V D K I I M H E N Y N A S V
UniRef90_U5EHU2 C D W D S E S E H D C E D D C S P V V D V D V E S V T I H N E Y S P S K A
UniRef90_UPI0003ACA2D0 C R G R L T I N V I L I G A H N I R K Q E K T Q Q V I T V R Q A I R H P D Y K R K E
UniRef90_UPI0002B49282 C F Q R V W R I R A G D Y D L M K D D G F E Q D R A I K N I F I H P N Y G F I T
UniRef90_R4FI20 C F E G T H A I R V R I G D I D V E N P A V L T I N A D S W A M H P Q Y T S T P
UniRef90_UPI000388CFCB C F N P S V A D S S Y R V Q L G E N R I F G Q N R I H S F I I P H P C Y N N V T
UniRef90_R7TFP8 C T A G R T P S N T F Y H D R T Q N D N Y Y V R H T V S V I N Q H P S Y N P T T
UniRef90_UPI0003943118 C F E G R W K V V L G I N N L D H P G G H S Q S R G V R S I V H P R Y N R A V
UniRef90_B4JF72 C E Y D I G S D I D C V N D L C N P P L E F G V E D V I P H P Q Y D P A S R H
UniRef90_H9JA61 C F M F I M F R V K F G E H D R C P D R S H T P E T R Y V V K V I V H N F N L K E
UniRef90_I3JCR2 C D L Y P T Y V V L G N H H L R S A D K L V I Q I A E K Y K H P Y Y W V V G
UniRef90_V5GR42 C N A G A V E V Y I G A H D I S V E E P G R I L V A T R L I N H P D Y D S G T
UniRef90_H8GBA0 C A I R E S D L G V V V G R E R V A S N A G O K V G V S D V W V A P G Y R D P L
UniRef90_UPI00032A17A1 C V I K A Q I L V Y W D M Q S T Q E V L P H Q D A L V K E V I I H E Q Y D S S V

UniRef90_UPI00034F2A4A N S N D I A L M K L K T S I A F S S I 100 P V C L P N Y G M Q W E F G Q P C Y I 120
UniRef90_UPI000383535B P T E H D A L I K L K K N G Q R C F V Q P I C L P E S S T E F F T D Q F K C Q I
UniRef90_C1BRH4 N N Y N D I C L L K L K K S T L E K L N D K S I V K A V L S L P K T D E E F T G D G S V T I S G
UniRef90_UPI0003EAD21A K V H N D I M L L K L K K S T V L E K P N D K S I V K A V L S L P K T D E E F T G D G S V T I S G
UniRef90_D6W9Z5 R Y H D I A L I K L K K R Q V S Y T D F I K T P I C L P E G K S E K T S V G K R L A V I
UniRef90_UPI0003316208 P H N D I A L L K L K P L E D S G H C A Y V V K T V C L P E S S N F P S G T E C H I S S G
UniRef90_F1N4G1 L N D I A L L L K L K S P E D S G G V R A Y V P I C L P E V T A I E R W R N C H W V S G
UniRef90_B3P5M1 M Y N D I S V V R L S R N P V T F N E Y K H P A C L P L H D G R S V S S F I A I G
UniRef90_H0WUE9 Y Q H D I A L L R L Q N C A L L S R P Y I Q P V C L P E S S A A R R A S C E V A G W G
UniRef90_UPI0004546A03 H D N D I M L L R L A H P T P V S R Y H I Q P V C L P E T D C N A N S S S C L I S G
UniRef90_L8I8C9 M R H D I A L V L L A S L S V N Y S A Y I Q P V C L P E G K D F E V K A G T V C W A
UniRef90_W4WQF0 F R N D V A L V K L S R I V A F K Q H L V P V C L P P A R N L K S G R T A T V I A G
UniRef90_N6ULZ9 P Y S H D I L L I L E R P G F K F N E Q M K P V C L P H D S P Q A G T W C E V S G
UniRef90_G1NN16 L K H D I A L I M L N Y P I E F S N E K I P I C L P P Y M D D I S S W Q H C W V A
UniRef90_UPI00046BCE4F F R N D V A L L E L I D S H D V T Y K G H I I P V C L P P S S A A K L V G K T A T V A
UniRef90_E9IV6 F E N D L A L V K E L E S P V K F D E R H I V P I C L M P E D G L D F T G R F A T V T
UniRef90_B4MLM5 L K D D I A L V R L P H A V S F N E R I H P I Q L P P K R R H Y E Y R N F K N K L A
UniRef90_G3SB50 T D N D I A L L H L A Q S P A T L S S Q T I V P I C L P P D S G L A E R L N W G Y H
UniRef90_C3Z5B9 L D N D I A L M K L S Q S V T L S S Y I D T V S C V P D D F T F S T G T E C Y V T G
UniRef90_B0WD43 V S N D I A V T K L P Q R V P F S D R I L R P V A L P T G H D D Y N R R M A I A S
UniRef90_F6QE03 H S Y D I G L I L L D E F A V I K F N D S Y T Q P R A C L P S S A S L N V A Q K T N C Y V
UniRef90_UPI00038C5BCD M K S D I A L V L L A F A V N Y S H I T Q P V C L P E K P S Q V E N G T W C W V
UniRef90_D2A2R8 I D Y D I S I L L E L S S S L T L G S N V L S P V S L P S S S T S W N A G T S V L V
UniRef90_UPI00034F8533 Q N Y D V A L L K L T A G L V F T T L L R P V C L P N V G M P W S G G Q P C W I
UniRef90_UPI0003EAD44C T A F D I G L V E L E D K E V Q I T I V
UniRef90_Q5TRH6 L R N D V A L I L L N S P M T F T S R V K P I S L P D T R Q F E G F T G T V I S G
UniRef90_W8CC5 F L N D V A L L E L E Q P L V F T S N I Q S A L I E L A D E E V P T E E D A L T I S G
UniRef90_E2C9W3 S Q H D I A L L K L A T P L V Y N E K V S A I Q L P P Q G E L E E T G D A L T I S G
UniRef90_UPI0003C37742 P Y N D I A L I L L T S N I K V F S R Y K H P A C L P P Q L N L I E E R Q T S F I A
UniRef90_UPI00038E4C2 R D S D I M L M K L N T P V V E S D T I K T I P I A S R C P T S G T R C R T S G
UniRef90_F7DJY9 N D N D I A L M E L S N E L T F G Y S I Q P V C L P P N S G M F W E A G T T N W I
UniRef90_UPI000333D307 P R S Q L V L L K L E R P A A L N Q R V A L I C L P P E R Y V V P A G T K C E I
UniRef90_UPI000329FCFE Y N N D I S I L L K L D V T L T F D S V M P V C L P E P G A T Y D T G V M G L V
UniRef90_E9GTT0 F E N D I S L L F L D A P L D L Q P V L L P P P T S E L D P A G T I V T V S G
UniRef90_UPI0002657636 L N N D I A L L R L E G P V D L N A P H I A A C L P E G P E N F I G Q R C W V
UniRef90_UPI000393F67D F V K R I R L P C L P H I D L K P G T V C T V M G
UniRef90_U5PZC5 R G T D I A L R L E A P V H L S P H V Q V V S L P P A S L T V P E R K M C W V
UniRef90_UPI0003958BCE G G Y D I A L F R L S G Y A T L N N A V Q L A V L P Q T I L P D G Y P C Y I T G
UniRef90_UPI0003811C64 G G D L A L L A W P A E G K Q P V S L L A K R S P L P T G T S A T I L G W G
UniRef90_A0A034VWAB0 A D A Y A N D I A L L E L F G Q L V Y N Y K T I A V T L P E P Y F A T I P Q V Q
UniRef90_UPI0002C43A93 M D N D V A L L L V D S P I T F S D Q K I P I C L P P R Q P P S T W H E C W V A G
UniRef90_UPI0004403AC7 S D N D I A L L R L A R S P A P P S Q T I S P V C L P P D S G L Q V G S Q E T V V I G
UniRef90_E9FZW0 P H N D I A L L T L S S P V E Y T D T I S P V C L V P K C F A S G W G K N I F G
UniRef90_W5JB79 L A N D V A L L I L N E P F Q L A E N V S P V C L P P K C F A S G W G K N I F G
UniRef90_W4XBC8 A N D I G I K F K T P I K F V X N D Y I S P V C L V H D D Y T Q Y K C Y I T G
UniRef90_UPI000359B3DE R V N D I M L L K V X X X X X X A V K T I A L P K S N D W V N P G Q V C T V
UniRef90_T1L584 F T N D I A L I R F M T P V T F D T E I Y P I S L P L S K E D D Y A G K L A T V
UniRef90_B4M6E7 Q A H D I G L V R L N Q S V R Y S N S I S P V C L P S V V A P E G Q Y T V V G
UniRef90_B8IV2 V E S D I A L I K L N Q S V T F T E F I S P L C L P I A D P D F T Y M A V G W G
UniRef90_G3VKH6 L Q N D I M L L K L Q R K A T L N R A V N L L P L P R M N N S T R P G T N C I V
UniRef90_A7SBN1 L R H D I A L L R L A R P L A V D K K V S T A C L P Q Q R A N P G L K C Y I T G
UniRef90_B4QIV7 T L K N D I S I L K T P S V T F T A S I N R I A L P Q S Y S T Y A G Q T A V A S G
UniRef90_F7BFJ1 L D R D I A L L K L R R P I A F S D H V H P V C L P D K E F H A G Y K G R V T G
UniRef90_UPI0003EE3B3B G G A D I A L L R L E N P L T L S K D V N L V S L P A A S L R V V P R W K M C W V
UniRef90_UPI0003C3674F G H S D I A L L Y L E R N V A F T K S L P I C L P R Q K D Y V R Y N K F V A G
UniRef90_B3N7P1 G P N D I G L I L L N E E D A F D N P V A A V S L P T K L F Q G T G D G Y L Y G
UniRef90_UPI000338018 N G S D L M L L K L K H P V E T S T I S V S S Q C P K P G T R C S W I S G
UniRef90_UPI0003C259EF F Y Y D I M L L Q L K H H A R A N S Q I V R Q T L P L P A W C V K P G T M C S V A G
UniRef90_H2QLY6 E G N D I A L V K I T P P I S C G R F I G P G C L P H F K A G L P R G S Q S C W
UniRef90_S3BLM6 Q G K D W A L I K L A K P I D Q P T L A I A K D D T Y N K G D F T I A G
UniRef90_T1GWW2 I T N D V A L V R L N Q K I E F S D Y I Q P A K L P E N N D F K T Y T N S P S G
UniRef90_E9IG40 M R N D I A L V H L K D P I K F N E Q V K N I L L S T N D N D F E Q G T S C T L
UniRef90_G1PXV9 G G A D V A L L K L E A P V Q P S N L V R W I R L P P A S S A F P G T R C W V
UniRef90_K3WIY6 M A Y D F M I L L E L A S A S T Y T P A K L D A S S G A V T V I G A T A
UniRef90_UPI0003C39003 N H H D I A L I R L A R D V E Y S D F I R P V C L P L T P I N P G E L L V V A G
UniRef90_U3JDV6 F K N D I V I L K L K P R A R L N K N I Q Q A V E L P R S N E H A V R A G T K C E V
UniRef90_X5MFH4 G E Y D I G A M S I S G T F T F G D N N I Q Q A V E L A T D D P A V G T W V T I S G
UniRef90_S9Y6A7 N L N D M L L L Q L D R E A N L T S S V A L V P L P S Q D A M V E A G T N C Q V
UniRef90_B4N8B1 R H H D I A L L R L S E P V V L N E Y T V Q P V C L P R Q A L T G D P L V V I S G
UniRef90_K7INN8 G Q H D I G L L Y M P K D I P F S D T V Q P I R L A G K S Y Q R G F A S Q M G
UniRef90_T1DJG5 I R N D I A V V R L D T P I T F N D R V Q P V R L P D T R Q F G G L I G T V I S G
UniRef90_A0A023EMA6 F R N D I A V M E L Q Q A Y Q M G S V I S T I A L R R T A V P S G S T V T I S G
UniRef90_UPI0002BCDF14 V K Y D L A L V R L F Y P V N F T G V I Q P I C I P E K T F Q V I E A G T R C W V
UniRef90_UPI000383899E Y V N D I A L V Q L E E D K C M L D N P A I R A V C V P W S T Q Q F Q P N D T C
UniRef90_H9GGD6 P Y N D I A L L K L K P K N G H C A Y V K S V C L P G G I F P D N T D C Y I S G
UniRef90_Q9VAQ4 L Y N D I G I V Q L D R E V K F N R Y K H P A C L P F D D G E Q H E S F I A I G
UniRef90_S9WQB3 I E H N L M L I K L K S Y I E L N D Y V K L A S L P K E P A A E N T V C T V S T
UniRef90_UPI0003C35CE0 Y D N D V A L M I L S H P L P L N G F T M P I E L A T E V P S K G S K S T I S G
UniRef90_U5EHU2 Q Y N D I A L I R M R A V R Y T D W V K P V C L P K N K D V T G V K L F V A G
UniRef90_UPI0003ACA2D0 F S N D I M L L K E V E L T V Q Q D R V C E S Y L
UniRef90_UPI0003346025 H D N D I A L L Q L E E R L Y F N D R V S P I C L P E P E S S F S P G Q K C Q I
UniRef90_UPI0002B49282 M R N D V A L I R L E T P V T F T N C I K P S P L P S E N T E L P I G K K C S V
UniRef90_R4FI20 S E A D I A L V L E L K N P I A F T A T L S P V G L L D A S V R V P A G E T C W V
UniRef90_UPI000388FCFB I S N D V S V L T E A I E I V A Q R Q T V V C P G K T A S G N A D G Y E G W
UniRef90_R7TFP8 V D Y D I S I V E L D F E I E E T A F V R P V C L P Q P G Q L P L P D S Y C Y I
UniRef90_UPI0003943118 K H H D I A L V R L N A P V T L N A Y I R P V C L P L A S V R S A T D N M E Q G
UniRef90_H9JA61 L S N D I S L I Q L S R P I G Y S H A I R P V C L P K T P D S L Y T G A E A I V
UniRef90_I3JCR2 H G Y D I M L L K L S T P V R P S K R I Q F I R L P F R E M T L N E N E K C R V
UniRef90_V5GR42 I S Q D I G L I D L E S E V S A P A R L P R S S D G R K Y V G A G L F E D A N S
UniRef90_H8GBA0 S G D D I A V L T L S E S V S A P A R L P R S S D H L Y R A G T M A T V V G
UniRef90_UPI00032A17A1 L F N D V A L L I L E T P F K W E A N V R P I C L P D R C F A T G W G R D K F G

UniRef90_UPI00034F2A4A S G W G T T G S I S S V L K Y A M V P L I S P T T C N Q T I M Y N G A I T S S M 130 140 150 160

UniRef90_UPI000383535B S G W G H R H E Y S N I L Q E T L I P I I P E E K C R S P E I Y G T E L S E N M

UniRef90_C1BRH4 W G V D S H L G S F S D V L L A A T L H M I S D E E C E A R F P G M I T D G

UniRef90_UPI0003EAD21A A G W G T T S N R D N Q G S D V L M E V D V V A I D R K K C N G K N Y F N L N P

UniRef90_D6W9Z5 A G W G R T E Y N S P V K L K L W V P V A E T S Q C S K F K S A G V T L G N R

UniRef90_UPI0003316208 W G I T E T G R G S R Q L L D A K V K L I T N K V C N A R R L Y N Q Q V D N S M

UniRef90_F1N4G1 W G T T G S V P Q R S T E T G L Q K V N I Q L I K W E T C F E L M P L L T K S M

UniRef90_B3P5M1 W G Q R M E N K K L Q K V K L Y N Y G T R C R L T A E K N E E L P E G Y N A T T

UniRef90_H0WUE9 H Q F E G A E E Y S S F L Q E A Q V P F I S L E R C S A P D V H G D S L L P G M

UniRef90_UPI0004546A03 W G K T D R E G Q N G L T L Q Q E G L W L D F R K N L L L L D E

UniRef90_L8I8C9 T G W G R T L Q F G P S H V P T L Q E T K Q V I L H Y T T C N R M V K K Q E K P

UniRef90_U4WQF0 W G R T R H G Q T S A P S V L Q E V D V E G D S

UniRef90_N6ULZ9 W G S Q D P Q R P D R P S N V P I L S L E T C R K R S I Y G G R Y Q P L L D S M

UniRef90_G1NN16 G W G M I D A E H K V S A S T M L Q K A R M K L I S R E E C L D Q P K L P E D

UniRef90_UPI00046BCE4F G W G R T R H G V S T V L Q E V Q V E V I P N E R C Q R W F R T H D V F

UniRef90_E9VI6 G W G L T K Y N G S V P S V L Q E V Q V P I M E N S V C Q E M F Q T A D H V K R

UniRef90_B4MLM5 I A S G W G R Y A T G V H A I S N V L R Y V Q L Q I D G R T C K N N F P L S Y

UniRef90_G3SB50 S S R E K E A K R N R T F V L N F I K I P V V P H N E C S E V M S N G V S E N M

UniRef90_C3Z5B9 W G T T G S G L A T T L Q A N F P I A R S T C N L A S W Y G S G A V T S N M

UniRef90_B0WD43 G W G K T K D R G G A A Q R L Q Y A P L K V I S N T E C M L L Y G P G T I Q P S

UniRef90_F6QE03 A G W G V L E E K D D L Q Q E A G V L F I N K E L C N S K E W Y N G K V I P Y N

UniRef90_UPI00038C5BCD T G W N R E N G E Q E A R Q N L L Q K P C N S Q L F Q S R L N T P E N L V M K M

UniRef90_D2A2R8 T G W G T T S E G S S L P Q G V T V Q I V S Q S T C S S A Y G S G S I T G R M

UniRef90_UPI00034F8533 S G W G T T G S I A T T L M A A S V P L I S S T T C N Q A A V Y G G A I S P T M

UniRef90_UPI0003EAD44C F G R S S D A S P Y P S S I L R F T S N P I M S K A E C I V S W G F A L A Q S Q

UniRef90_Q5TRH6 W G R L Y T N G P I P Y R L Q W T N K A L N V E E C D A A I G M G E A S

UniRef90_W8CC5 S G S I S K D F L P V L P A V L Q D N V S C L K R F P N N I I G K Q P E L F D T

UniRef90_E2C9W3 I G W G H V I Q F A G E P S S H L K K V E L Q P Y S H E K C A S L L Q Q S I R N S

UniRef90_UPI0003C37742 W G Q L L N G Y D S T Y Y L Q C A A T I P V V S E K L C R F E L E S Y Y D D S M F

UniRef90_UPI00038E4C2 S G W G S T G S A S T Y L R Y A A V P I L D S N V C N K T Y A Y N G Q V I T A S M

UniRef90_F7DJ9 A G W G E T L G T G D S R V L N V A L L R V I S N S E C N V K Q R G R V Q E N E

UniRef90_UPI000329FCFE S G F G V T N E N N R R I L T N Q L K Y V Y L P V V D E Q T C R D P D L T N M L

UniRef90_E9GTT0 W G T T S S G G V I S D Q L R S V D V P V V D D D V C N R A Y S P Q V Y P S M L

UniRef90_UPI0002657636 T G W G K D A F G T Q G A Y Q H V D P L D C Q D R L R R T R L G P Q F K L H T S

UniRef90_UPI000393F67D W G D T S N F G E Q P T E L M E T N T I V K R S L C R T L W R G K V S A N M L

UniRef90_W5PZC5 T G W G R V T P L P A E P L P P P Y H L L Q Q V C N Q H Y R K V E N T T K P I E D

UniRef90_UPI0003958BCE W G L T R S N G Q L S S V L L Q A Y L P V V D Y Q T C S S P S Y W G S T V K S T

UniRef90_UPI0003811C64 V M D V D S W D F A A P K A L Q E A K L P I S N A A A S E S G I N L P S E

UniRef90_A0A034WAB0 W G R N E T G G P Q T V V Q E V D L K I F S D D E C T E R H N G R T T T D H

UniRef90_UPI0002C43A93 W G Q T N T G D K N S M T D L M K V P M I I M D W E E C S K K F P K L T K N M

UniRef90_UPI0004403AC7 W G Y R S E A K R N R T F V L N F V K V P L V H N M C V L A M Q N K I S E N M

UniRef90_E9FZW0 M G W G H T T A G S N S D Y L R F A Q L S T V S D A K C R K S H G R F F N G E

UniRef90_W5JB79 K E G K Y Q V I L K K V K L P V V P N A K C Q E S L R T T R L G R R F V L H N S

UniRef90_W4XBC8 W G H T D E G G A V S D T L Q E A T V N L F N H S E C Q E R Y Y D R P L T P G M

UniRef90_UPI000359B3DE P G W G N E E H C H R P N K L R E V K L E V Q E S K K C Q K M Y K S Y N N S I Q

UniRef90_T1L584 I G W G S L G E R P N Q R P K Y L N H V E L P V M S N F K C F Q R T K F H H S W

UniRef90_B4M6E7 F G R T L K T A R S P V K Q K L S V G F V E P A Q C K R K F A E R K I N I M P T

UniRef90_B8IV2 N T E H E N K T I Q Y G S R K L H V E L H A I N S T Y C N K M Y R D E L I E S

UniRef90_G3VKH6 A G W G F N H N L Q L Q D K H E V K L Q V R N D Q E C K H V Y P E I Y N P L N Q

UniRef90_A7SBN1 W G R Y H S T I T N P A K S L R Q S L V P L V D H S V T C K R G L K E F Y L D E E

UniRef90_B4QIV7 W G R T S D S A T A V A T K L Q Y A D L K V I D N S V C Q Q F Y G S S T V T S G

UniRef90_F7BFJ1 W G N L K E T W T G H I G E V Q P S V L Q V V N L P I V E H S V C K A S T R I R

UniRef90_UPI0003EE3B3B T G W G N I A D N S P C R L P P P Y H L L Q E V E V P I V G N R E C N H R Y Q N L

UniRef90_UPI0003C3674F W G K N H E N G T A R N V L Y E L Q L M V Y T N D L C R Q E Y C K R N I L F S Q

UniRef90_B3N7P1 W G Y D I T G L L P M N L Q K L D A T V I G Y K E C K A A L P S I N S L A E T N

UniRef90_UPI000338018 W G R L L D G Q H P D V L Q C T L I P V V S K E S C I K L Y Q D S Y H T

UniRef90_UPI0003C259EF W G G T C L S N E T G S D V L L E V D L K V Q D D I C K K T F F R Y S P Q V Q

UniRef90_H2QLY6 V A G W G

UniRef90_S3BLM6 W G A D R E G G A Q Q R Y L L T A Q V P Y V D D V T C K S A Y P D L V E G E L

UniRef90_T1GWW2 W G K V Q D S G S V V Q H L L Q Y G Y V T Y L D L D L N E C M A Y Y S L E N Y T E G N

UniRef90_E9IG40 T G W G F E E V D G S V P P I L K A T D E L L I Y P Q E N C E Q D Q W R V T D S

UniRef90_G1PXV9 T G W G D I A F K E P P P K N L Q E V E V P I V E D E I C W W Q Y G S L I K

UniRef90_K3WIY6 N V L G W G V T T E N G S Q S R E L R Q V G V P I L S N T N C A K V L D I D S T

UniRef90_UPI0003C39003 W G R T L E A R Q S N V K K Q L A I P V T D H D S C V R K Y A T K K V N L I S S

UniRef90_U3JDV6 A G W G V M S W T G H P S D V M M E A E Q E V Q N E K P C K Q F R N Y Q R R S M

UniRef90_X5MFH4 W G D Q S Y G G N A P R Q L H A V I T Q I V D T E T C H E T W T I T E

UniRef90_S9Y6A7 A G W G S Q R P R G R L S R F P R V L N V T V T P S S Q C R P N N

UniRef90_B4N8B1 W G R T L Q A R T S A L K Q R L T L A V A D H Q N C A D M F A S R R V N L I E S

UniRef90_K7INN8 H V Y Y G W G K D E Q D G R A I S K L K Y G R V P I S N G M C R R T W S V D Y T

UniRef90_T1DJG5 F G R T S D A S N D V S P V V M F T N P V M T N A D C I A Q W N A I L I Q D Q

UniRef90_A0A023EMA6 W G R L Y T N G P L P S V L Q Y N R A T T L S G L G C A R E T G L N A G

UniRef90_UPI0002BCDF14 T G W G K Q E F G G P F V S V F L W E M D Q Y I I Y E E C N G M I Q K A M P

UniRef90_UPI000383899E T I S G W G R D K A G M S A S I L K W A N V T I I G D C Q N F Y K H R F L P G M

UniRef90_H9GGD6 W G D T E T G E S H L L L D A R V K L I S Q M Q C N A P S A Y N R L D E S M

UniRef90_Q9VAQ4 W G Q K K F A K E S K K Q L Q G Y K D R C V S S V D A N D E L P N G Y E P K S

UniRef90_S9WQB3 W A Y N M C D L Y K D P D S L Q N V N T S V I S Q Q C H A A Y K T Y N I R E S M

UniRef90_UPI0003C35CE0 W G T T T A G G F A S N Q L L A V D V P I V E N D R C D A A Y A V T Y G P G R I

UniRef90_U5EHU2 W G K T E F S S G S R F K L H V G L V A R S L A Q C N S A Y T R S G A V L K D T

UniRef90_UPI0003ACA2D0 R N Y N S N T Q

UniRef90_UPI0003346025 A G W G H Q D E Y A S S L R E A L V P L V A D H K C R S P E V Y G A D V S A N M

UniRef90_UPI0002B49282 A G W G A R K F R Q P S E G L L A H V E P K I V S Q N E C N S L K A Y N K R V T D

UniRef90_R4FI20 G W G A V K A G A H G P P T L H Y V A M P V I N H E K C K K M T Y A N L I K Q

UniRef90_UPI000388CFCB T G W G N T S P Q M N S T V D S T L C N D H F R E A L Q Q P E G A N P I K A D M

UniRef90_R7TFP8 G T Q S E G S V A N V L R A V D V L G Y T L A G C R A T S Y P A N W I E A D G M

UniRef90_UPI0003943118 T G W G H M G N R M P F K L Q E G E V R I I S L S Q C Q S Y F D M K T I T P R M

UniRef90_B4JF72 W G R T L R R Q S N K Q R L D V P V S D P D Y C V K T F A T R N I D V I P S

UniRef90_H9JA61 A G W G A T G E T G N W S C M L L K A E L P I E C Q V K S Y N S K I L K N T M M

UniRef90_I3JCR2 A G W G K I N T S G N V D D L R V V G V S V I S P Q V C R E R W G G L P N V

UniRef90_V5GR42 R V I S G W G L T V G G G S R N V L A V N S T V E P A N C R A V F N L F R E N

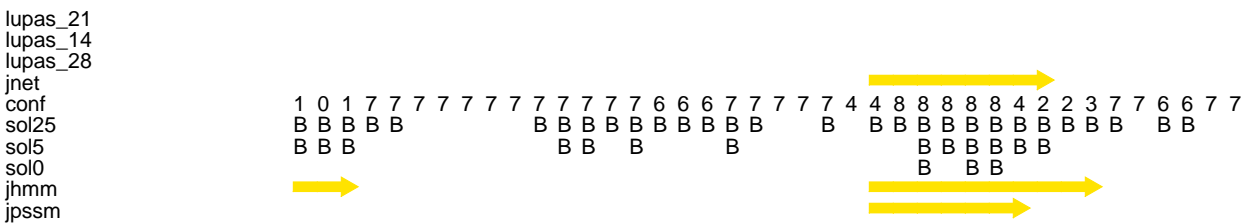
UniRef90_H8GBA0 W G R L F E N G P K P G A L R A A D V P L V S D S E C A D V F S F D A D T M

UniRef90_UPI00032A17A1 I N G T H Q L I L K K M E L P V I P S D T C Q A N L R S T R L G R H F R L H S S

UniRef90_UPI00034F2A4A L C A G Y P K G G V D S C Q Q G D S G G P T N S L W W L V G D T S W G D G C A N V
UniRef90_UPI000383535B F C A G Y F D R K S D A C Q Q G D S G G P L A C E E Y L Y G T I S W G D G C G R V
UniRef90_C1BRH4 T M F C A T A P K K D L C A G D M G G P L V I Q G N T L V G I S S W G F G C Q F T
UniRef90_UPI0003EAD21A V I T E D M L C K K K D S C C E G D S G G P L L C I C N N K F V A V A S F G Y K G C Q C G
UniRef90_D6W9Z5 Q L C A G G E Q G R D S C C Q G D S G G P L M A Q W Y I E G I V S F G A R C C G S E
UniRef90_UPI0003316208 L C A G N Q K P G T D T C C Q G D S G G P L T C T Y Y V S G I V S W G I D C C G T
UniRef90_F1N4G1 L C A G D L E G G K D A C C Q G D S G G P L V C Q W Y Q L G I V S W G V G C C G Q K
UniRef90_B3P5M1 Q L C I G S N E H M D T C C N G D S G G P H P C M Y Q V M G I T S V G I G C C D T P
UniRef90_H0WUE9 L C A G F L E G G T D A C C Q G D S G G P L V C E D T L R G I T S W G S G C C G D R
UniRef90_UPI0004546A03 D G K Q R E R K R G A E F S G D S G G P L V C G G R L R G L V S W G V P C C G T G
UniRef90_L8I8C9 F P K V V R K G M V C G Y L E K S G G P C N D R W I Q M G I V S W G I H C C A L K
UniRef90_W4WQF0 L C A G H L K G G I D A C G G D S G G P L T M S V E G R H V L T V G L V S W G I G C C G R E
UniRef90_N6ULZ9 L C A G H L K G G I D A C G G D S G G P L V C K Y E L V G L V S W G E G C C A K K
UniRef90_G1NN16 M L C I E L E Q G S C Q V D S G G V C S Y S N T M K W F Q V G L V S W G D S C C A A R E
UniRef90_UPI00046BCE4F L C A G Y K E G G R D S C C E G D S G G P L T T M K T L I G L V S W G I G C C A G R E
UniRef90_E9VI6 I V D S F L C A G K D S C C E G D S G G P L V M R W F L V G T V S H G I K C C A A P
UniRef90_B4MLM5 R G T N I C T S G R N S C C N G D S G G P H S K K R V L V G I T S F G S Y G C C D R
UniRef90_G3SB50 L C A G I L G D R Q D A C C E G D S G G P M H G T W F L V G L V S W G E G C C G L L
UniRef90_C3Z5B9 L C A G H A M G E I D S C C E G D S G G P L V C A W Y Q A G I V S W G Y G C C A Q P
UniRef90_B0WD43 T I C T R G E N R Q S T C C N G D S G G P L V L E D T L T G V V S F G S A G C C E R K
UniRef90_F6QE03 L C A G H K E G K I D S C C E G D S G G P L M C D Y L V V G I V S W G I G C C A R K
UniRef90_UPI00038C5BCD M V C G Q H D S G Q S P C C W G D S G G P L V C T W T Q V G I V S W G I N C D E V
UniRef90_D2A2R8 L C A G V T N G G K D A C C Q G D S G G P L V V G N V L A G L V S W G A G C C G R P
UniRef90_UPI00034F8533 M C A G Y L S G G T D T C C Q G D S G G P T N S L W W L V G D T S W G Y G C C A T A
UniRef90_UPI0003EAD44C L C A G F Y W G G K D A C C Q G D S G G P L V F D W V Q A G I V S F G R G C C A E P
UniRef90_Q5TRH6 N V C L K P T G G R S C C N G D S G G P L T V N S L Q I T G I V S F G S G C C A S S
UniRef90_W8CC5 I I C L A H Q A G N G A C C N G D S G G P A T Y K G K L V G I V S G F V V G C C G S
UniRef90_E2C9W3 Q I C T D S T K G E S A C C S G D S G G P V D K V I T K Q I G I V S W G Y P C C G A N
UniRef90_UPI0003C37742 L L C A G S K E M K D T C C Q G D S G G P Y P C M H I I V G I T S T G S G C C A T P
UniRef90_UPI00038E4C2 C A G G E G Y Q D V C L S C C D S G G P L V C G G V L Q G L V S W G K P C C G E P
UniRef90_F7DJ9 I C A G Y L S G G V D T C C Q G D S G G P T N A T W W L V G D T S W G Y G C C A R A
UniRef90_UPI00033D307 L C T Q S L M V P V G A C C E G D Y G G P L S C C W V L E G T I T P N R V C C A R P
UniRef90_UPI000329FCFE F C A G L P E G G K D S C C Q G D S G G P F D G R H W A A G V S W G V E C C G K K
UniRef90_E9GTT0 C A G D I S N G G I D S C C Q G D S G G P L F T G T V Q H G V S W G Q C C A L A
UniRef90_UPI0002657636 F V C A G G E P G K D A C C T G D G G S P M V C E W K V V G L V S W G I G C C G T P
UniRef90_UPI000393F67D C A A S R S T R L Q D S C C V C S G D S G G P L V L K D K V H G I V S F G E R C C G D R
UniRef90_W5PZC5 D M L C A G S K R Q Q S C C K G D S G G P W K C S W V Q V G V S W G H C C A L P
UniRef90_UPI0003958BCE M V C A G G D G V R S G C C Q G D S G G P L H C Q Y Q V H G V T S F S Q G C C N V V
UniRef90_UPI0003811C64 I A A G Y L K G R V D T C C S G D S G G P D M D R W Y L A G V T S W G L C C A N P
UniRef90_A0A034WAB0 L C G G V D E G G K G Q C C N G D S G G P L L Y N G S L Q G I V S W S K P C C T V Y
UniRef90_UPI0002C43A93 L C A G Y K N E S Y D A C C Q G D S G G P L V C K W Y Q V G I V S W G K S C C G L Q
UniRef90_UPI0004403AC7 L C A G I L G D P R D A C C E G D S G G P M V V T W F L V G L V S W G E G C C G R L
UniRef90_E9FZW0 H M F C A F K E G Q D T C C Q Y D S G G P K S C R F M Q V G I V S F G D G C C A K
UniRef90_W5JB79 F L C A G G R T G E D T C C R G D G G S P L V C Y Y Y Q A G I V A W G I G C C G E N
UniRef90_W4XBC8 L C A G H L S G Q M D A C C Q G D T G G P L Q C E D H L V G I T S F G Y G C C G R P
UniRef90_UPI000359B3DE F C V G N P E K N Y A T A D G D S G G P F V C H G V A G I V S Q H H C C T G
UniRef90_T1L584 L C A G Y L P G G K D A C C D G D S G G P E N G Q W T L T G I V S A G F G C C A R P
UniRef90_B4M6E7 Q M C A G G K Y A Q D S C C D G D S G G P L M R F W Y L E G I V S F G Y K C C G L K
UniRef90_B8RIV2 Q L C A G A E E G K D T C C Q G D S G G T V D G Y S Y A Y G V V S Y G K G C C G Q E
UniRef90_G3VKH6 M C A G N P M E K K A S F Q S D S G G P L M C D G V A Q G I V S Y G K K D G S
UniRef90_A7SBN1 T M M C V G G A G S S A C C N G D S G G P L V C K W L R G V A S W A T S Q C C E V
UniRef90_B4QIV7 V I C V A S V N E V S T C C Q G D S G G P L A L D S K L I G V T S F V Y K G C C P K
UniRef90_F7BFJ1 I T D N M F C A G K K P D E G R M K N P F N N R W Y Q I G V V S W G E G C C D R N
UniRef90_UPI0003EE3B3B D S T D Q V I K G D M L C C G G P L X C R X N C T W L Q V G I V S W G Q G C C H H
UniRef90_UPI0003C3674F N Q F D S A T G G K D S C C Q G D S G G P L M I H F H L L G V I A Y G N G C C G R P
UniRef90_B3N7P1 V C S H T P G K A D G S C C N G D S G G P S T G Q V E Q I G I V S W G Y P C C A S T P
UniRef90_UPI0003338018 M F C A G G E S I K D S C C Q G D S G G P L V C R G F L Q G L V S W G P P C C G R P
UniRef90_UPI0003C259EF M C V G D S S G E K S T F K G D S G G P L V C N G T A Y G I V S Y G P H C C G K
UniRef90_H2QLY6 V G K I D T A R G D S G G P L M C K D S K E S A Y V V V G I T S W G V G C C A R A
UniRef90_S3BLM6 C A G R M D T G G V D S C C Q G D S G G P M F R Q W V Q V G I V S W G D G C C A R P
UniRef90_T1GWW2 I C L N T K D S G L S C C N G D S G G P S T A T G E L I G V T S F G S F G C C T G
UniRef90_E9IG40 H I C T K T K Y G G M C R G D T G G P L V C D G V Q A G I A S F T T S C C D V
UniRef90_G1PXV9 D D M C A G S E G R G T S C C Y G D S G G P L V C K W V Q V G V S W G N D F C F A
UniRef90_K3WIY6 M L C A G G L A N K D S C C Q G D S G G P L N S A G T L I G V V S W G N G C C G A A
UniRef90_UPI0003C39003 Q L C A G G E F A K D S C C D G D S G G P H M K R W F L E G I V S F G N R C C G L E
UniRef90_U3JDV6 M C V G D E K S G K A P Y N G D S G G P L V C N Q K A Y G I V S H G L E C D N
UniRef90_X5MFH4 D M L C T G G N S K G A C C H G D S G G A L V A N G T E Y G I F S R T F C A M D
UniRef90_S9Y6A7 V C T G V L T R R G G I C C Q G D G G T P L V C N G L A H G V A S F S R G C C A G
UniRef90_B4N8B1 Q L C L G G Q F S Y D S C C D G D S G G P L M R Q W Y Q E G V S Y F G N R C C G L Q
UniRef90_K7INN8 H V C T D S S T G Q D V C C Q G D S G G P A D D E P L Q V G I V S Y G D A G C C P S
UniRef90_T1DJG5 N V C L S G D G G R S A C C N G D S G G P L A V Q D L Q I G V V S F G S A G C C A A
UniRef90_A0A023EMA6 L C L L K S S V N N G A C C N G D S G G P A V Y N N Q L V G I V A N F V V N G C C G S
UniRef90_UPI0002BCDF14 A D K D V V L E G M L C S W G D S G D P L V C Q W V Q I G I V S W G V S C C G C K
UniRef90_UPI000383899E E C A G D L I E G K V D S C C Q G D S G G P L V C K D Y V W G I V S W G D K C C G E P
UniRef90_H9GGD6 L C A G N Q R T R A D T C C Q G D S G G P L T C S Y Y L Y G I V S W G D Q C C S T K
UniRef90_Q9VAQ4 Q L C I G S R D N K D T C C N G D S G G P V A C M Y H V M G I T S A G I T C C S T P
UniRef90_S9WQB3 M C V G I V P G R R Q P C C K E V T A A P A I C N G L Q G I L T F A D G C C V L R
UniRef90_UPI0003C35CE0 T D A M L C T G G K D A C C Q G D S G G P L V L N G K L T G I V S W G R S C C A L A
UniRef90_U5EHU2 Q L C A G G D G K G D A C C S G D S G G P L M K F Y W I V G I V S F G K N C C G T E
UniRef90_UPI0003ACA2D0 L C V G D P K E E K S S F K G D S G G P L V C E N V I Q G L V S Y G R R D G T P
UniRef90_UPI0003346025 L C A G Y F D C K S D A C C Q G D S G G P L A C E K Y L A G I S W G D G C C G R L
UniRef90_UPI0002B49282 R M F C A G D C G V D S C C Q G D G G P I I C I D Q N H G I A S W G N G C C A F P
UniRef90_R4FI20 H L C D F V I E G G A S T C C V I G D S G G P L Y C P D V V A G I T S F G Y E C C A L D
UniRef90_UPI000388CFCB I C A G S K E G Y K G F A W G D G G P L V C K W Y L A G I A S W G V T R V V P
UniRef90_R7TFP8 N C A G V A A G K D A C C Q G D S G G P L V F Q D E Q V G V S W G Q C C A R V
UniRef90_UPI0003943118 L C A G Y E A G T V D S C C M G D S G G P L V C R W T L F G L T S W G S V C C F S K
UniRef90_B4JF72 Q L C A G G E F S Q D S C C D G D S G G P L M R F W Y L E G V V S F G N R C C G L E
UniRef90_H9JA61 C A G Y P A T A H K D A C C T G D S G G P E R N V Y E L I G I V S W G Y C C A R K
UniRef90_I3JCR2 I C A G G Y N T T K G F C C Q G D S G G P L V C K G M A V G I V S F N K N C C N Y P
UniRef90_V5GR42 E I C T S G A G G V G A C C N G D S G G P L V H G N L Q I G I V S Y G R A G C C P
UniRef90_H8GBA0 V C A G W D E G G L D A C C Q G D S G G P L L V D G T V I G I V S W G D G C A E P
UniRef90_UPI00032A17A1 F M C A G G E K D K D A C C T G D G G S P L V C P Y Y Q A G I V A W G I G C C G T E

UniRef90_UPI00034F2A4A Y R P G V Y G N M T V F L Q W I Y L Q M Q 210 220
UniRef90_UPI000383535B N K P G V Y T R V T N Y V K W I N E K I A
UniRef90_C1BRH4 D Y P G V Y G K V A K F T D W I A E Q
UniRef90_UPI0003EAD21A K K P G V Y T L L T K Y I Q W I R N
UniRef90_D6W9Z5 G W P G I Y T R V S E Y L D W I Q N N
UniRef90_UPI0003316208 K P G V Y T Q V T S F L N W I K A T I
UniRef90_F1N4G1 K Q P G V Y T Q V S S Y L S W I E T K T K
UniRef90_B3P5M1 D I P G V Y T R V H F Y L D W I M Q Q I
UniRef90_H0WUJ9 N K P G V Y T D V T N Y L A W I Q E H T A S
UniRef90_UPI0004546A03 E K P G V Y T N V C R Y V D W I R E T I R G N
UniRef90_L8I8C9 E V P A V Y T D V R F Y K D W V Y G T M N
UniRef90_W4WQF0 H L P G V Y T N I Q K F V P W I D K V M S
UniRef90_N6ULZ9 Y R P G V Y T N V A S F Y K W I R A T A T E H
UniRef90_G1NN16 P Y Y Q F Y T S V Y N Y Y E W I K
UniRef90_UPI00046BCE4F H L P G V Y T N V Q R F V P W I D K V M
UniRef90_E9VI6 Y L P G V Y M R T T F F K P W L H S I
UniRef90_B4MLM5 G Y P A A F T K V A S Y L D W I S D
UniRef90_G3SB50 H N Y G V Y T K V S R Y L D W I Q G H I R
UniRef90_C3Z5B9 N R P G V Y T N V K N Y V Q W I H Q D K L Q
UniRef90_BOWD43 R L P V A F A R V T E F T E W I R N
UniRef90_F6QE03 Q R P G I Y I S T Q Y F N E W I E S K I
UniRef90_UPI00038C5BCD P V P L V Y T D I V I E Y D S W L K D I L S
UniRef90_D2A2R8 S Y P G V Y S N V P A L R S F I Q Q T
UniRef90_UPI00034F8533 N K P G V Y G N V T V F L E W I Y L Q M Q
UniRef90_UPI0003EAD44C N S P G V Y T R V S S F R D W I Q
UniRef90_Q5TRH6 G W P S V Y A R V S Y F L S W I N E N I
UniRef90_W8CCC5 A N P D G Y A K V S Y H R E W I R A N
UniRef90_E2C9W3 L M P S V Y T R V S S Y T D W I N K N
UniRef90_UPI0003C37742 N V P S F Y T R V K D Y L N W I N L H I N
UniRef90_UPI00038E4C2 G V P S V F T N L C K F K E W I N E V I Q T
UniRef90_F7DJY9 Y K P G V Y G N M T T F L D W I Y L Q M R S
UniRef90_UPI000333D307 G W P A V F T R I S M F V D W I H K V I Q
UniRef90_UPI000329FCFE G T Y G V Y T R V A N Y L N W I K K T M Q E N
UniRef90_E9GTT0 G Y P G V Y T Q V S F L D W I
UniRef90_UPI0002657636 G V P G V Y V N M A K F R P W V E T V L A N
UniRef90_UPI000393F67D R F P D I Y T K I S N Y I D W V H H V V R
UniRef90_W5PZC5 D F P G V Y T D V S W G S P W
UniRef90_UPI0003958BCE R K P T V F T R V S A Y I S W I N S V
UniRef90_UPI0003811C64 G S Y G I Y V R I S S Y Y D W I L S H L
UniRef90_A0A034VWAB0 P Y P G V Y T K V S H Y I S W I E S N M N
UniRef90_UPI0002C43A93 N I P G I Y T L L V K Y N L W I K N V T E
UniRef90_UPI0004403AC7 N N Y G V Y T K V S R Y L D W I H G Y I N
UniRef90_E9FZW0 G V P G V Y T R V K K Y L P W I E K N
UniRef90_W5JB79 G I P G V Y G N V P Y F R E W I D K Q L Q T
UniRef90_W4XBC8 N F P G V Y T K V S H Y S Q F I N S T
UniRef90_UPI000359B3DE D L P E V F T R I S S F L P W I Q K T I K
UniRef90_T1L584 F Q P G I Y A R V T K F L D W I A C V T A N
UniRef90_B4M6E7 D W P G V Y T S V A A Y D I W I K Q N V R A
UniRef90_B8RIV2 G V P G V Y T R V T S F L D W I D E H M E
UniRef90_G3VKH6 N P C I Y T R I S A F
UniRef90_A7SBN1 N N Y S V Y A R V S S D V D W I Q D K I A
UniRef90_B4QIV7 N A P A G F T R V T S Y L N W I K
UniRef90_F7BFJ1 G K Y G F Y T H V F R L K K W I Q K V I G R
UniRef90_UPI0003EE3B3B D F P G V Y T R V M S Y M S W I C R H V
UniRef90_UPI0003C3674F E I P A V Y T S V Q Y F M D W I L E R I Q
UniRef90_B3N7P1 T L P S V Y T S V P S F L S W I D E N
UniRef90_UPI0003338018 G F T G I Y T N L C K F K W I E K T I Q S
UniRef90_UPI0003C259EF T F P K V F A K V C S F I P W I N E E L K K
UniRef90_H2QLY6 K R P G I Y T A T W P Y L N W I A S K I G S N
UniRef90_S3BLM6 G K P G V Y T E V S T F A S D I Q
UniRef90_T1GWW2 G A P T G Y S R V T F F R D W I K Y H
UniRef90_E9IG40 E L P N I Y T R V S S F Q F W I K R N
UniRef90_G1PXV9 N F P G V Y A R V S K Y F L P W I L G H I H S
UniRef90_K3WIY6 G Y P G V Y A R V S Q A V D W I K T T
UniRef90_UPI0003C39003 G W P G V Y T R V V D Y I P W I K Q T V K
UniRef90_U3JDV6 L F P K V F T R I S Y F E S W I R Q Q L
UniRef90_X5MFH4 G A S D V Y T S V A A F R S W I R R
UniRef90_S9Y6A7 G P D F F T P V A L F R G W I D S V L N N
UniRef90_B4N8B1 G W P G V Y T R V A D Y M D W I Q G T I Q
UniRef90_K7INN8 S R P S V F T R V S A Y T T W I K R V
UniRef90_T1DJG5 G M P S V Y A R V S H F L A W I E A T
UniRef90_A0A023EMA6 S R S D G Y A L V S D F V Q W I E S R I N
UniRef90_UPI0002BCDF14 I S P G V F M D T A F Y T K
UniRef90_UPI000383899E N H P G V Y T K V A H Y F D W I R
UniRef90_H9GGD6 N K P G V Y T R V T R F L N W I R T K I Q E
UniRef90_Q9VAQ4 D I P S A Y T R V H Y F L N W I K G E L A K
UniRef90_S9WQB3 A D V G I Y T R I F N Y M S W I E N T I R K N
UniRef90_UPI0003C35CE0 D Y P G V Y A S V P Y L R D W I L E N
UniRef90_U5EHU2 N L P G V Y T K V S K Y V N W I E S N V R N
UniRef90_UPI0003ACA2D0 P Q A F T K V S S F L P W I K E T M K K
UniRef90_UPI0003346025 S K P G V Y T R V A R Y V D W I N D R I R
UniRef90_UPI0002B49282 G K Y G V Y T D V R K F R Q W I D D T I E L N
UniRef90_R4FI20 A A I F T D V S Y F R K W I L D T M E
UniRef90_UPI000388CFCB G Y P G V Y N R L N S H N D W I K A N V
UniRef90_R7TFF8 G Y P G V Y A D T I Y Y L G W I A D N M
UniRef90_UPI0003943118 V L P G V Y S N V T H F T P W I Q Q Q I
UniRef90_B4JF72 G W P G V Y T R V A N Y M D W I E N T I R
UniRef90_H9JA61 G Y P G V Y T R I
UniRef90_I3JCR2 N V P N V Y T D I S K H L D W I R M I L Q
UniRef90_V5GR42 G F P T V F V R V T S F L D W I E E N
UniRef90_H8GBA0 G V P G V Y T R V S T Y S D
UniRef90_UPI00032A17A1 N V P G V Y A N V A Y L R N W I N D Q L N A

		170		180		190		200																																
UniRef90_G3PZ09	L	R	P	S	M	L	C	A	G	K	S	A	C	Q	G	D	S	G	G	P	F	A	C	N	W	E	V	H	G	I	V	S	F	G	Q	G	C	L	K	D
UniRef90_Q16ZE9	K	M	C	L	A	Y	F	N	T	R	G	P	C	I	G	D	D	G	G	P	L	T	V	Q	D	L	L	V	G	I	F	S	F	G	S	V	G	C	E	S
UniRef90_H2S4U6	V	C	A	G	Q	V	D	G	T	N	C	L	V	Q	D	D	R	G	A	V	M	E	C	G	G	Q	L	Q	G	V	Q	W	Y	S	F	G	C	S	N	P
UniRef90_F6Q9M1	K	Y	V	C	S	V	G	T	G	R	D	T	C	D	G	D	S	G	G	P	L	H	C	S	W	Y	L	A	G	I	T	S	F	G	D	E	C	G	S	T
UniRef90_B4PFE7	F	C	A	G	S	M	D	E	S	V	D	A	C	E	G	D	S	G	G	P	L	V	C	S	D	T	L	Y	G	L	I	S	W	G	Q	H	C	G	F	K
UniRef90_Q6W741	R	M	F	C	A	G	L	E	G	K	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	D	D	G	K	L	A	G	V	V	S	F	G	M	G	C	A	R	R
UniRef90_T111M7	S	M	V	C	A	W	E	R	G	K	D	T	C	Q	G	D	S	G	G	P	P	Y	C	M	Y	S	I	L	G	I	T	S	F	G	E	E	C	A	K	
UniRef90_Q4RV82	L	C	A	G	Y	L	S	G	G	I	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	I	Y	Q	D	Q	L	H	G	I	T	S	W	G	D	G	C	G	E	K
UniRef90_Q50LG7	L	C	A	G	D	T	R	G	K	D	D	A	C	K	G	D	S	G	G	P	L	V	C	R	N	Q	L	M	G	L	V	S	W	G	D	G	C	G	E	K
UniRef90_H3CAX3	T	C	A	G	D	L	D	G	S	V	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	C	Q	D	Y	L	W	G	I	V	S	W	G	E	R	C	G	R	S
UniRef90_R1FR63	G	M	L	C	A	A	E	N	G	K	D	S	C	Q	G	D	S	G	G	P	L	V	Y	K	N	T	L	V	G	V	V	S	W	G	E	G	C	A	G	



UniRef90_G3PZ09	K	K	P	S	V	F	T	R	V	S	A	F	S	D	W	I	D	D	N	I	K	K	
UniRef90_Q16ZE9	Q	W	P	T	V	F	V	R	I	T	F	Y	L	D	W	L	A	S	H				
UniRef90_H2S4U6	P	D	P	S	T	Y	S	R	I	C	Q	Y	T	R	W	M	R	D	V	M	R	N	N
UniRef90_F6Q9M1	S	G		G	V	Y	V	E	V	Q	R	Y	L	S	W	I	Q						
UniRef90_B4PFE7	N	R	P	G	V	Y	V	R	V	N	H	Y	I	D	W	L	Y	E	K				
UniRef90_Q6W741	G	K	P	G	V	Y	T	N	L	A	N												
UniRef90_T111M7	D	L	P	G	V	Y	T	R	L	S	H	F	V	P	W	I	E	S	I	V			
UniRef90_Q4RV82	E	S	L	G																			
UniRef90_Q50LG7	D	K	P	G	V	Y	T	R	V	S	N	Y	I	D	W	I	N	R	K	I	R	V	N
UniRef90_H3CAX3	G	F	P	G	V	Y	T	Q	V	A	D	Y	F	E	W	I	R	R	Q				
UniRef90_R1FR63	S	K	P	G	V	Y	T	D	V	D	Y	F	R	S	W	L	C	E	T	M	E	E	N

