

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_F2KEY9
UniRef90_UPI0002F86CF4
UniRef90_C4UKG7
UniRef90_J8Q2B7
UniRef90_R6XHA6
UniRef90_S5N7C9
UniRef90_R7NQV0
UniRef90_E7B2X3
UniRef90_UPI000474AC83
UniRef90_UPI0004770FE3
UniRef90_R5CGV2
UniRef90_V6MLC4
UniRef90_UPI00037F459B
UniRef90_J9GQK0
UniRef90_E6SNE0
UniRef90_R6SP01
UniRef90_D1PT10
UniRef90_A1ZX81
UniRef90_K1V161
UniRef90_A0KNP0
UniRef90_S6AAV1
UniRef90_I0KDA6
UniRef90_X0VF62
UniRef90_J9GTF6
UniRef90_K2KSN2
UniRef90_F0R7Z4
UniRef90_E0NUD7
UniRef90_I2EYS5
UniRef90_F4G143
UniRef90_R5LUL2
UniRef90_R5S1R6
UniRef90_E8M917
UniRef90_R6EVT9
UniRef90_P38446
UniRef90_UPI0003628CDA
UniRef90_R5CQJ3
UniRef90_E8WVH9
UniRef90_R7DMJ8
UniRef90_UPI0004683645
UniRef90_U1JV82
UniRef90_R5NW98
UniRef90_UPI0003F7135F
UniRef90_F0RSG5
UniRef90_F1NCN1
UniRef90_J9GJQ2
UniRef90_UPI0004735535
UniRef90_R7LJ53
UniRef90_U3ANS2
UniRef90_UPI00036EFEEC
UniRef90_Q1YVV9
UniRef90_D7JGF3
UniRef90_UPI00042940ED
UniRef90_A9B131
UniRef90_A2TSV3
UniRef90_R6ANS3
UniRef90_K9XX66
UniRef90_G8TQ44
UniRef90_C2G2F2
UniRef90_J9Y599
UniRef90_W5MUT5
UniRef90_U5QN66
UniRef90_F4DFV0
UniRef90_UPI00046A4FC9
UniRef90_U2P8A0
UniRef90_F2IDI3
UniRef90_D1W1G7
UniRef90_UPI00047AA62B
UniRef90_J3P7E1
UniRef90_U2IWY9
UniRef90_D3IFW5
UniRef90_R7JB12
UniRef90_H6L3B5
UniRef90_R5IQB1
UniRef90_F8EJA9
UniRef90_Q6FQG8
UniRef90_D1XXL5
UniRef90_D1W654
UniRef90_Q0IH72
UniRef90_A3LZH1
UniRef90_H2AXD5
UniRef90_R7PBL8
UniRef90_UPI000373C320
UniRef90_UPI0003B44059
UniRef90_E6MSX9
UniRef90_G2QDW3
UniRef90_B2AX73
UniRef90_Q26FZ8
UniRef90_D8DUZ1
UniRef90_R1GPP2
UniRef90_UPI00037E8524
UniRef90_UPI00041DE559

QUERY UniRef90_F2KEY9 UniRef90_UPI0002F86CF4 UniRef90_C4UKG7 UniRef90_J8Q2B7 UniRef90_R6XHA6 UniRef90_S5N7C9 UniRef90_R7NQV0 UniRef90_E7B2X3 UniRef90_UPI000474AC83 UniRef90_UPI0004770FE3 UniRef90_R5CGV2 UniRef90_V6MLC4 UniRef90_UPI00037F459B UniRef90_J9GQK0 UniRef90_E6SNE0 UniRef90_R6SP01 UniRef90_D1PT10 UniRef90_A1ZX81 UniRef90_K1V161 UniRef90_A0KNP0 UniRef90_S6AAV1 UniRef90_I0KDA6 UniRef90_X0VF62 UniRef90_J9GTJ6 UniRef90_K2KSN2 UniRef90_F0R7Z4 UniRef90_E0NUD7 UniRef90_I2EYS5 UniRef90_F4GI43 UniRef90_R5LUL2 UniRef90_R5S1R6 UniRef90_E8M9I7 UniRef90_R6EVT9 UniRef90_P38446 UniRef90_UPI0003628CDA UniRef90_R5CQJ3 UniRef90_E8WVHN9 UniRef90_R7DMJ8 UniRef90_UPI0004683645 UniRef90_U1JV82 UniRef90_R5NW98 UniRef90_UPI0003F7135F UniRef90_F0RSG5 UniRef90_F1NCN1 UniRef90_J9GJQ2 UniRef90_UPI0004735535 UniRef90_R7LJ53 UniRef90_U3ANS2 UniRef90_UPI00036EFEEC UniRef90_Q1YVV9 UniRef90_D7JGF3 UniRef90_UPI00042940ED UniRef90_A9B131 UniRef90_A2TSV3 UniRef90_R6ANS3 UniRef90_K9XX66 UniRef90_G8TQ44 UniRef90_C2G2F2 UniRef90_J9Y599 UniRef90_W5MUT5 UniRef90_U5QN66 UniRef90_F4DFV0 UniRef90_UPI00046A4FC9 UniRef90_U2P8A0 UniRef90_F2IDI3 UniRef90_D1W1G7 UniRef90_UPI00047AA62B UniRef90_J3P7E1 UniRef90_U21WY9 UniRef90_D31FW5 UniRef90_R7JB12 UniRef90_H6L3B5 UniRef90_R5IQB1 UniRef90_F8EJA9 UniRef90_Q6FQG8 UniRef90_D1XXL5 UniRef90_D1W654 UniRef90_Q0IH72 UniRef90_A3LZH1 UniRef90_H2AXD5 UniRef90_R7PBL8 UniRef90_UPI000373C320 UniRef90_UPI0003B44059 UniRef90_E6MSX9 UniRef90_G2QDW3 UniRef90_B2AX73 UniRef90_Q26FZ8 UniRef90_D8DUZ1 UniRef90_R1GPP2 UniRef90_UPI00037E8524 UniRef90_UPI00041DE559

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_F2KEY9	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI0002786CF4	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_C4UKG7	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_J8Q2B7	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R6XHA6	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_S5N7C9	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R7NQV0	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_E7B2X3	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI000474AC83	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI0004770FE3	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R5CGV2	WDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_V6MLC4	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI00037F459B	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_J9GQK0	WDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_E6SNE0	MDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R6SP01	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_D1PT10	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_A1ZX81	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_K1V161	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_A0KANP0	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_S6AAV1	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_I0KDA6	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_X0VF62	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_J9GTF6	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_K2KSN2	TDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_F0R7Z4	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_E0NUD7	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_I2EYS5	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_F4G143	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R5LUL2	WDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R5S1R6	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_E8M917	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R6EVT9	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_P38446	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI0003628CDA	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R5CQJ3	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_E8VHN9	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R7DMJ8	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI0004683645	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_U1JV82	TDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R5NW98	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI0003F7135F	TDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_F0RSG5	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_F1NCN1	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_J9GJQ2	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI0004735535	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R7LJ53	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_U3ANS2	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI00036EFEEC	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_Q1YVV9	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_D7JGF3	WDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI00042940ED	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_A9B131	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_A2TSV3	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R6ANS3	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_K9XX66	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_G8TQ44	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_C2G2F2	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_J9Y599	TDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_U5MUT5	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_U5QN66	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_F4DFV0	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI00046A4FC9	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_U2P8A0	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_F2IDI3	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_D1W1G7	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI00047AA62B	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_J3P7E1	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_U21WY9	VDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_D31FW5	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R7JB12	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_H6L3B5	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R5IQB1	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_F8EJA9	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_Q6FQG8	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_D1XXL5	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_D1W654	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_Q0IH72	WTRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_A3LZH1	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_H2AXD5	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R7PBL8	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI000373C320	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI0003B44059	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_E6MSX9	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_G2QDW3	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_B2AX73	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_Q26FZ8	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_D8DUZ1	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_R1GPP2	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI00037E8524	FDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT
UniRef90_UPI00041DE559	YDRGHHQA	NLASSMGLAV	STLWQSTLN	NYLTSNIIT

QUERY	130	140	150	160
UniRef90_F2KEY9	RRLLEDDQ	ERERKSL	LSKSKA	PA
UniRef90_UPI0002786CF4	HKLLENDQ	ERERKSL	LSKSKA	PA
UniRef90_C4UKG7	RRLLENDQ	ERERKSL	LSKSKA	PA
UniRef90_J8Q2B7	EMENANR	CRDRLWA	QRQA	DV
UniRef90_R6XHA6	VLEENR	CRDRLWA	QRQA	DV
UniRef90_S5N7C9	DLEEEK	SRQWAKK	KK	Y
UniRef90_R7NQV0	RRLEDDQ	ERERKSL	LSKSKA	PA
UniRef90_E7B2X3	RRLEDDQ	ERERKSL	LSKSKA	PA
UniRef90_UPI000474AC83	RRLEDDQ	ERERKSL	LSKSKA	PA
UniRef90_UPI0004770FE3	RRLEDDQ	ERERKSL	LSKSKA	PA
UniRef90_R5CGV2	RRLEDDQ	ERERKSL	LSKSKA	PA
UniRef90_V6MLC4	RRLEDDQ	ERERKSL	LSKSKA	PA
UniRef90_UPI00037F459B	SILEEE	QCRRTWA	KK	LY
UniRef90_J9GQK0	ELEEE	SCCRKWA	QK	EE
UniRef90_E6SNE0	DLEED	ACCRKWA	QK	Y
UniRef90_R6SP01	NLEEQ	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_D1PT10	NSLEEQ	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_A1ZX81	STIEEQ	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_K1V161	DLLEEK	TRRWA	KA	LN
UniRef90_A0KNP0	DLEEE	QVRSWA	Y	RD
UniRef90_S6AAV1	DLLEEK	TRRWA	KA	LN
UniRef90_I0KDA6	DLLEEK	TRRWA	KA	LN
UniRef90_X0VF62	DLLEEK	TRRWA	KA	LN
UniRef90_J9GTF6	DLLEEK	TRRWA	KA	LN
UniRef90_K2KSN2	KLEENA	VRQMW	VR	E
UniRef90_F0R7Z4	DLEEE	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_EONUD7	KLEENA	VRQMW	VR	E
UniRef90_I2EYS5	DLEED	ACCRKWA	QK	Y
UniRef90_F4GI43	SLEEA	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_R5LUL2	ELEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_R5S1R6	DLEED	ACCRKWA	QK	Y
UniRef90_E8M9I7	LELEEA	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_R6EVT9	EMEEQA	CCRRKWA	KQ	EE
UniRef90_P38446	NLEED	YCRRLWA	SR	D
UniRef90_UPI0003628CDA	DLEEN	QVRSWA	Y	RD
UniRef90_R5CQJ3	EMEEQA	CCRRKWA	KQ	EE
UniRef90_E8WVN9	ELEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_R7DMJ8	DLEEE	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_UPI0004683645	DLEEE	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_U1JV82	KLEENA	VRQMW	VR	E
UniRef90_R5NW98	ELEEA	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_UPI0003F7135F	DLEEA	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_F0RSG5	KLEEA	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_F1NCN1	RMEKA	CCRRKWA	Q	EE
UniRef90_J9GJQ2	VLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_UPI0004735535	RLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_R7LJ53	DLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_U3ANS2	ALEEK	HVRRLWA	NR	E
UniRef90_UPI00036EFEEC	TLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_Q1YVV9	GLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_D7JGF3	DLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_UPI00042940ED	DLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_A9B131	DLEET	YAREL	VA	GN
UniRef90_A2TSV3	DLEEQ	QVRSWA	Y	RD
UniRef90_R6ANS3	DLEEE	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_K9XX66	ELEEE	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_G8TQ44	NMEYI	RTLVT	QA	GN
UniRef90_C2G2F2	NLEEN	KIRTL	VT	QA
UniRef90_J9Y599	DLEEN	AVRDL	VRT	F
UniRef90_U5MUT5	RLEEM	YCRDL	TK	R
UniRef90_U5QN66	KLEES	YSRTL	LA	S
UniRef90_F4DFV0	VLEED	KVRKWA	Q	DD
UniRef90_UPI00046A4FC9	RLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_U2P8A0	EMEEQA	CCRRKWA	KQ	EE
UniRef90_F2IDI3	KTEEL	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_D1W1G7	ELEEA	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_UPI00047AA62B	ALEEQ	YCRRLWA	SR	D
UniRef90_J3P7E1	HLEED	FCRRRL	TAR	S
UniRef90_U21WY9	ELEEN	KIRTL	VT	QA
UniRef90_D3IFW5	ELEEA	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_R7JB12	DLEEE	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_H6L3B5	DLEER	WVRGVA	VS	HR
UniRef90_R5IQB1	VLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_F8EJA9	DLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_Q6FQG8	HLEEF	YCRRLWA	SR	D
UniRef90_D1XXL5	SLEEN	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_D1W654	NMEAQ	YCRRLWA	SR	D
UniRef90_Q0IH72	RMEEM	YCRRLWA	SR	D
UniRef90_A3LZH1	HFEED	FCRRRL	TAR	S
UniRef90_H2AXD5	HFEED	FCRRRL	TAR	S
UniRef90_R7PBL8	TLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_UPI000373C320	SLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_UPI0003B44059	DLEEE	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_E6MSX9	EMENQ	CCRRKWA	KQ	EE
UniRef90_G2QDW3	HLEED	FCRRRL	TAR	S
UniRef90_B2AX73	HFEED	FCRRRL	TAR	S
UniRef90_Q26FZ8	RLEEK	QCRRAWA	R	Y
UniRef90_D8DUZ1	ELEEQ	YCRRLWA	SR	D
UniRef90_R1GPP2	HLEED	FCRRRL	TAR	S
UniRef90_UPI00037E8524	GLEEN	YCRRLWA	SR	D
UniRef90_UPI00041DE559	DLEEK	QCRRAWA	R	Y

QUERY T I P S A Y W K V I F T I N S S P A V N H Y A A F L F D Q Q S T P K G A N F F C Q F R R
UniRef90_F2KEY9 T I P S S G Y W K V I F T I N S S P A V N H Y A A F L F D Q Q S T P K G A N F F C Q F R R
UniRef90_UPI0002786CF4 T I P S S G Y W K V I F T I N S S P A V N H Y A A F L F D Q Q S T P K G A N F F C Q F R R
UniRef90_C4UKG7 T R I P S S G Y W K I I F V I N S S P A V N H Y A A F L F D Q Q S T P K G A N F F C Q F R R
UniRef90_J8Q2B7 Q I P S S G Y W K I L F T G M S S P A D T G K Y A A F I M D Q Q N T P T R G N A N F F C Q F R R
UniRef90_R6XHA6 V P E A F F K V V L C M K S S P A G T P K A I G F I Y M D Q Q N T P T R G N A N F F C Q F R R
UniRef90_S5N7C9 E I P S S G Y W K V I F T I N S S P A G T P K A I G F I Y M D Q Q N T P T R G N A N F F C Q F R R
UniRef90_R7NQV0 A V P D A F Y K V I L T I N D S K P P Q A I G F L F P N Q K A T G H K P L K K Y I
UniRef90_E7B2X3 E Q I P S S G Y W K V I F I G T S S P D D K G Q Y A A F L F M D Q Q N T P T R G N A N F F C Q F R R
UniRef90_UPI000474AC83 Q I P S S G Y W K V I F I G T S S P D D K G Q Y A A F L F M D Q Q N T P T R G N A N F F C Q F R R
UniRef90_UPI0004770FE3 T V P E A F F K V I L C A D S R P P P R A I G F I Y M D Q Q N T P T R G N A N F F C Q F R R
UniRef90_R5CGV2 T I P S A Y F K V V L F L N D S P E N S S Y A A F I M D Q Q N T P T R G N A N F F C Q F R R
UniRef90_V6MLC4 Q V P E A F Y K V I L R L K P T P K A I G F V C R N T S A K G R H K K M E Y V
UniRef90_UPI00037F459B I V P E A F F K V I L C I T T S K P P A K S I G F I Y K N T S G N R H P L L D S Y V
UniRef90_J9GQK0 T V P E A F F K V I L C I T T S K P P A K S I G F I Y K N T S G N R H P L L D S Y V
UniRef90_E6SNE0 A V P D R F F K V V L T I N N R K N P I A M G F I F P N A A H H K Q S L L E K Y M
UniRef90_R6SP01 T V P T G F F K V I L C M K E P E T P K A I G F I F K N V G S G R K S K S S E F V
UniRef90_D1PT10 T V P K Y Y Y K I L L D L E E P E I K A I A F L M P N Q N E G S D R K P L S S S Y V
UniRef90_A1ZX81 S V P D A F F K V V L H T G K N P Q A V I G F I C R N Q S Q K S G R K K T E F V
UniRef90_K1V161 T V P H A Y R K V I V M D V A N Q V E A I A F I L P N Q M N V S S S S D E P L S S S F V
UniRef90_A0KNP0 A V P T H I Y K I V Y D P V I Q V E A I A F I M P N Q M N V S S S S D E P L S S S F V
UniRef90_S6AAV1 A V P E Y F Y K V I L Y C H N P D I R M I G F L L P K N E P S D E P L S S S F V
UniRef90_I0KDA6 A V P K H F Y K V I L D F K E P E L K A I G F I L P N E Q T S S R P L S S S F A
UniRef90_X0VF62 A V P D A F Y K V V L V G Y P S A P K A Y G F V F R N E A G S R P L S S S F A
UniRef90_J9GTF6 T I P S A Y Y K V V M T N V D G W I E A S A F I M D Q S L P R N A N Y C Q Y Q
UniRef90_K2KSN2 A V P E R F F K A V L Y K G K N P I A M G F L F E N K A H H K Q N Q L K A N Y A
UniRef90_F0R7Z4 L I P K F F Y M A V L C K K G N T Y K A I G I W T E H K N E A N G K Q L K A N Y A
UniRef90_E0NUD7 V P E S F W K V I L T R V D T Q T R V I A V N I P N K E S V G G G S P L Q D S Y V
UniRef90_I2EYS5 A V P K Y Y Y K V V L D Y T G P T T K A I G F I L P N Q R P G G S P L Q D S Y V
UniRef90_F4G143 A V P D A F F K V I L A L Y G S H K K P K A I G F I Y K N N E P A T K S E L R N Y A
UniRef90_R5L1R6 T V P T R F F K V I L S L Y G S P P K A I G F V F N N E P A T K S E L R N Y A
UniRef90_E8M917 S V P S A F Y K V I L D P Y F N D A I A F I V P H R N D V S S E L R N Y A
UniRef90_R6EVT9 S V P D A F F K V V L C M T Y F P K A I G F I Y K N G D G N R P K G D Y A
UniRef90_P38446 T V P K S T W K I V V V L D S P G N T R V I A V N I P N D P E L N N D W R A Y K
UniRef90_UPI0003628CDA T V P A K F Y K V I L Y C N Q K P D I R M I G F L L P N N E E A H G S L G D F V
UniRef90_R5CQJ3 V P E A F F K V V L R E G K E P K K N I A I G F I Y K N N E E G N R P K G D Y V
UniRef90_E8WVH9 A V P S A L Y K V I L D P D R H E A L A L I M P N Q P L Q T E D M P K Y L
UniRef90_R7DMJ8 K I P H A F F K V I V S P Y T T P R G I G F V F K N E K E D A P L S S A Y V
UniRef90_UPI0004683645 T V P E A F F K V I L C P E P L K A I G F I Y R N T D G N R P K S D S Y V
UniRef90_U1JV82 T I P S G Y F K V V V T I A G S N V K A S A F I M E Q T S G R Y L D Y C K T E
UniRef90_R5NW98 T V P E A F Y K V V E C P E P L K A I G F I Y K N S K S G N R P L D D A Y E
UniRef90_UPI0003F7135F T I P S G Y F K V V I T D V N G W I E A S A F I M E Q S A A R A D E F C S T E
UniRef90_F0RSG5 S I P N A Y Y K V V L D Y Q Q T P E Y K A I G F V L P N E G S G K K D L E K F A
UniRef90_F1NCN1 A V P H L Y K V I L A R R T Q T S T E G A F V V P N D P I G F G H Q L T E F
UniRef90_J9GJQ2 T V P D G F F K V V L S M K P N K E K A I G F Y Y S N R G G K Q M P Q C A
UniRef90_UPI0004735535 K I P S G Y W K V M F I G T S P N T G E Y S A F L M E Q S T P R G A N F C D Y Q
UniRef90_R7LJ53 A V P D A F F K V I L D P N P K Y F K A Y G F I F E N R A G S H P L S Y Q
UniRef90_U3ANS2 V V P G A F Y K V I L D P N Y F N D A I A F I V P H R N V S S A E E L S H F I
UniRef90_UPI00036EFEEC S V P N Q F Y K V I L D N N T G K T K M I A F L M P H E N S S S K P L Y E F V
UniRef90_Q1YVV9 Y I P N R F Y K V I L D P N Y N S D A I A F I L P H R K I S S S E L S T F I
UniRef90_D7JGF3 A V P D A F F K V V L Q Y E N G N W S A I A F M Y P N Q S G R K P L S T Y A
UniRef90_UPI00042940ED A V P D H L Y K I V F D P Q E K K A I A F I M P N R K L K S S E M S K Y I
UniRef90_A9B131 R I P N S T W K I V V R V S N N T R V I A I N M P N V Q G I R D N D W R D Y L
UniRef90_A2TSV3 T V P E S F Y K I V Y D Q S G G N D A K M L A F L M N H K A S N D L K T F V
UniRef90_R6ANS3 A V P D A F F K V L L V G Y P K H T K A Y G F V F K N V A G S H P L T Y Y Q
UniRef90_K9XX66 T V P S Y I T W K V I L V L N N G K E Q T I A V K I P N T E E V A R T D W R D Y I
UniRef90_G8TQ44 T V P N H I W K V V V L P N T S S T R V I A V N T P N I N T V N S D W K T Y R
UniRef90_C2G2F2 A K P K Y Y Y K V L A M K Q G S N Y Y T I G F R M N N V S P S N T D Y M N Y T
UniRef90_J9Y599 S T P S G Y F K V I T D V N G W I E A S A F I L E Q N A A R S D N F C A T E
UniRef90_W5MUT5 A V P T H L Y K V I L V Q R K Q S S E G A F V A P N K P T I S F D H P L T E Y Q
UniRef90_U5QN66 S V P A S S W K V I V V L D R P G T R V I A V L M P N Q A G I K Q S S W R E F R
UniRef90_F4DFV0 A I P S A Y Y K I V M D P A R L Q A I A F I M P Q E E V P I S Q T A D Y R
UniRef90_UPI00046A4FC9 A V P N Y F Y K I I L E E N K G K F R M I A F L L P N A E S K K P L Y D F V
UniRef90_U2P8A0 V P E A F Y K V V L C L R G K P K A I G F I Y R N E P G N R P K G D Y V
UniRef90_F2IDI3 S V P N Y Y Y K V I L D Y S E P S V K G I G F I M A N A A S K N P S S Y A
UniRef90_D1W1G7 T V P E A L F K V V L C M N G T P K A I G F I Y K N H P C A N N P Q S S Y V
UniRef90_UPI00047AA62B I V P A T F W K I I V V R I N T D T R V I A V N I P N T Q A S Q Q R W E N Y R
UniRef90_J3P7E1 A V P T H F Y K V I F A E D G K G P G G G A F V L P N A P I P S N D K P L Y D F E
UniRef90_U2IWY9 A K P K Y Y Y K A I A M K K G N T Y T I G F R M N N A N P S S K D V M T Y K
UniRef90_D3IFW5 T V P E A F F K V V L C M E G T P K A I G F I Y R N E S G N R P K S Y Y V
UniRef90_R7JB12 A I P K K F Y K V I C M I T D N K Y E A V G F I F E N K D Y G K T S L R T L M
UniRef90_H6L3B5 S I P E A F F K V V L D L E A E Q P K A I G F I M K N G S C N N P T I L S Y A
UniRef90_R5IQB1 K V P H G F F K V V L S P Y T S I P K G I A F I F E N K N E D K S K L T S Y V
UniRef90_F8EJA9 A V P E R Y Y K I A L C L T D A Q P R M S A F I F V L P N N E F S E N K L T S F V
UniRef90_Q6FQG8 A V P T H F F K I I V A E K P K T N N S A F V L P N D R I P N E T K L T D F F E
UniRef90_D1XXL5 I V P I A F F K V V L C M E D T P R A I G W V V K N T V E K G H K K T E F V
UniRef90_D1W654 I V P K Y F F M A V L C C N K M G Y K A L G F W V E H E A N G D T H L G K Y V
UniRef90_Q0IH72 A V P S H L Y K V I L V R K N K G S E Q P G A F V V P N E P I D N T D D L T K Y Q
UniRef90_A3LZH1 A V P T H F F K L I V G E N D R I S V G A F V L P N E S R I D N T D D L T K Y Q
UniRef90_H2AXD5 A V P D G F F K L I V A E K T E D I Y T A A F V L P N S P I D N T D D L T K Y Q
UniRef90_R7PBL8 S V P D G F Y K V V L S L R K G H E K A I G F Y F R N S S A R Q S M E E A A
UniRef90_UPI000373C320 M V P E A F F K V V L C L E G K P R A I G W I V R N T D E K G R K K T H F I
UniRef90_UPI0003B44059 T V P A R V W K V V V J E E V T S S T R V I A I N A P N Q N S V G A W G N Y R
UniRef90_E6MSX9 V P E A F F K V V L C M A G T P K A I G F I Y K N N S G N R P K D Y Y V
UniRef90_G2QDW3 A V P T H F Y K V I Y A E E Q T A P G G A A F V L P N A V I P N D K P L A D F E
UniRef90_B2AX73 A V P T H F Y K V I F A E E K D S K A V G A F V L P N A V L S N S K P L Q E F E
UniRef90_Q26FZ8 T V P S A F Y K I I Y R Q K D S G N G I A L A F L M P H R A S S K P L Y Y Y V
UniRef90_D8DUZ1 T V P E A F F K V V L C L V I G R P K A I G F V Y R N I E G N R P K K S Y V
UniRef90_R1GPP2 A V P T H F Y K V I F A E D G R T G G D V A F V L P N A H L P N S K T L Q D F E
UniRef90_UPI00037E8524 T V P A R C Y K V V V L R V T S T R V I A I D T P N D N G I S T W G S Y R
UniRef90_UPI00041DE559 T V P E Y F Y K I I A R K E A G G V K A I A F L F K N K E S K D A L K S F A

QUERY UniRef90_F2KEY9 UniRef90_UPI0002F86CF4 UniRef90_C4UKG7 UniRef90_J8Q2B7 UniRef90_R6XHA6 UniRef90_S5N7C9 UniRef90_R7NQV0 UniRef90_E7B2X3 UniRef90_UPI000474AC83 UniRef90_UPI0004770FE3 UniRef90_R5CGV2 UniRef90_V6MLC4 UniRef90_UPI00037F459B UniRef90_J9GQK0 UniRef90_E6SNE0 UniRef90_R6SP01 UniRef90_D1PT10 UniRef90_A1ZX81 UniRef90_K1V161 UniRef90_A0KNP0 UniRef90_S6AAV1 UniRef90_I0KDA6 UniRef90_X0VF62 UniRef90_J9GTF6 UniRef90_K2KSN2 UniRef90_F0R7Z4 UniRef90_E0NUD7 UniRef90_I2EYS5 UniRef90_F4G143 UniRef90_R5LUL2 UniRef90_R5S1R6 UniRef90_E8M917 UniRef90_R6EVT9 UniRef90_P38446 UniRef90_UPI0003628CDA UniRef90_R5CQJ3 UniRef90_E8WVH9 UniRef90_R7DMJ8 UniRef90_UPI0004683645 UniRef90_U1JV82 UniRef90_R5NW98 UniRef90_UPI0003F7135F UniRef90_F0RSG5 UniRef90_F1NCN1 UniRef90_J9GJQ2 UniRef90_UPI0004735535 UniRef90_R7LJ53 UniRef90_U3ANS2 UniRef90_UPI00036EFEEC UniRef90_Q1YVV9 UniRef90_D7JGF3 UniRef90_UPI00042940ED UniRef90_A9B131 UniRef90_A2TSV3 UniRef90_R6ANS3 UniRef90_K9XX66 UniRef90_G8TQ44 UniRef90_C2G2F2 UniRef90_J9Y599 UniRef90_W5MUT5 UniRef90_U5QN66 UniRef90_F4DFV0 UniRef90_UPI00046A4FC9 UniRef90_U2P8A0 UniRef90_F2IDI3 UniRef90_D1W1G7 UniRef90_UPI00047AA62B UniRef90_J3P7E1 UniRef90_U21WY9 UniRef90_D31FW5 UniRef90_R7JB12 UniRef90_H6L3B5 UniRef90_R5IQB1 UniRef90_F8EJA9 UniRef90_Q6FQG8 UniRef90_D1XXL5 UniRef90_D1W654 UniRef90_Q0IH72 UniRef90_A3LZH1 UniRef90_H2AXD5 UniRef90_R7PBL8 UniRef90_UPI000373C320 UniRef90_UPI0003B44059 UniRef90_E6MSX9 UniRef90_G2QDW3 UniRef90_B2AX73 UniRef90_Q26FZ8 UniRef90_D8DUZ1 UniRef90_R1GPP2 UniRef90_UPI00037E8524 UniRef90_UPI00041DE559

210 220 230 240

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

QUERY
UniRef90_F2KEY9
UniRef90_UPI0002F86CF4
UniRef90_C4UKG7
UniRef90_J8Q2B7
UniRef90_R6XHA6
UniRef90_S5N7C9
UniRef90_R7NQV0
UniRef90_E7B2X3
UniRef90_UPI000474AC83
UniRef90_UPI0004770FE3
UniRef90_R5CGV2
UniRef90_V6MLC4
UniRef90_UPI00037F459B
UniRef90_J9GQK0
UniRef90_E6SNE0
UniRef90_R6SP01
UniRef90_D1PT10
UniRef90_A1ZX81
UniRef90_K1V161
UniRef90_A0KNP0
UniRef90_S6AAV1
UniRef90_I0KDA6
UniRef90_X0VF62
UniRef90_J9GTF6
UniRef90_K2KSN2
UniRef90_F0R7Z4
UniRef90_E0NUD7
UniRef90_I2EYS5
UniRef90_F4GI43
UniRef90_R5LUL2
UniRef90_R5S1R6
UniRef90_E8M9I7
UniRef90_R6EVT9
UniRef90_P38446
UniRef90_UPI0003628CDA
UniRef90_R5CQJ3
UniRef90_E8WHN9
UniRef90_R7DMJ8
UniRef90_UPI0004683645
UniRef90_U1JV82
UniRef90_R5NW98
UniRef90_UPI0003F7135F
UniRef90_F0RSG5
UniRef90_F1NCN1
UniRef90_J9GJQ2
UniRef90_UPI0004735535
UniRef90_R7LJ53
UniRef90_U3ANS2
UniRef90_UPI00036EFEEC
UniRef90_Q1YVV9
UniRef90_D7JGF3
UniRef90_UPI00042940ED
UniRef90_A9B131
UniRef90_A2TSV3
UniRef90_R6ANS3
UniRef90_K9XX66
UniRef90_G8TQ44
UniRef90_C2G2F2
UniRef90_J9Y599
UniRef90_W5MUT5
UniRef90_U5QN66
UniRef90_F4DFV0
UniRef90_UPI00046A4FC9
UniRef90_U2P8A0
UniRef90_F2IDI3
UniRef90_D1W1G7
UniRef90_UPI00047AA62B
UniRef90_J3P7E1
UniRef90_U2IWY9
UniRef90_D3IFW5
UniRef90_R7JB12
UniRef90_H6L3B5
UniRef90_R5IQB1
UniRef90_F8EJA9
UniRef90_Q6FQG8
UniRef90_D1XXL5
UniRef90_D1W654
UniRef90_Q0IH72
UniRef90_A3LZH1
UniRef90_H2AXD5
UniRef90_R7PBL8
UniRef90_UPI000373C320
UniRef90_UPI0003B44059
UniRef90_E6MSX9
UniRef90_G2QDW3
UniRef90_B2AX73
UniRef90_Q26FZ8
UniRef90_D8DUZ1
UniRef90_R1GPP2
UniRef90_UPI00037E8524
UniRef90_UPI00041DE559

UniRef90_D1VWY7
UniRef90_UPI00044221F8
UniRef90_D4TDN7
UniRef90_UPI00040B3834
UniRef90_GOLAD6
UniRef90_UPI000333A666
UniRef90_R5CNN4
UniRef90_I1RRG6
UniRef90_C9SV63
UniRef90_A0A024JJHO
UniRef90_K9UGG2
UniRef90_D2U1F5
UniRef90_G1XAT6
UniRef90_D31FW9
UniRef90_UPI0003684120
UniRef90_A9B0R6
UniRef90_G4T775
UniRef90_R9CHD3
UniRef90_N9D3Z7
UniRef90_UPI0003736AD0
UniRef90_UPI0002D6B2A7
UniRef90_UPI000407F103
UniRef90_UPI0004768534
UniRef90_K1R3N3
UniRef90_E2AHS5
UniRef90_C2M932
UniRef90_S8ATM7
UniRef90_W9YNC6
UniRef90_W0THP7
UniRef90_E7DZJ0
UniRef90_UPI00036EECF7
UniRef90_C1C1P5
UniRef90_I2EV31
UniRef90_K2C6C3
UniRef90_Q7NPI0
UniRef90_W8E202
UniRef90_H3AXG8
UniRef90_R7YS50
UniRef90_D4TLM2
UniRef90_UPI00036BB07A
UniRef90_Q7JXB9
UniRef90_R6VZ87
UniRef90_Z4WW58
UniRef90_R5CI69
UniRef90_F0RCD6
UniRef90_A6H2A2
UniRef90_UPI0003B6DCD5
UniRef90_UPI00047BB5B9
UniRef90_F8N7Y4
UniRef90_S3MUW6
UniRef90_J4U2Y7
UniRef90_U4L886
UniRef90_W5M9B9
UniRef90_R6EFL8
UniRef90_C3ZCP2
UniRef90_I2GW74
UniRef90_UPI00047917A0
UniRef90_UPI0003C38899
UniRef90_UPI00039D1832
UniRef90_C9PXY8
UniRef90_Q3M5Y1
UniRef90_UPI000472CEA9
UniRef90_A0A023BN91
UniRef90_D8PW13
UniRef90_F9Z416
UniRef90_UPI0003780721
UniRef90_I4Z4G3
UniRef90_F2NS91
UniRef90_R8BXR4
UniRef90_H8X7W5
UniRef90_R6V9F4
UniRef90_B2JAV0
UniRef90_UPI00035D846C
UniRef90_UPI00038282A0
UniRef90_W0F4U2
UniRef90_E0VGE3
UniRef90_UPI0003090063
UniRef90_H1Q307
UniRef90_D5GLH4
UniRef90_F0XQ91
UniRef90_L7WB89
UniRef90_V2X504
UniRef90_I3YSV7
UniRef90_R6RUV4
UniRef90_R5P1M3
UniRef90_G6CS38
UniRef90_UPI000237D858
UniRef90_UPI0004787297
UniRef90_I0X869
UniRef90_W5J3W2
UniRef90_Q8YKN2
UniRef90_U4TAY8

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

UniRef90_D1VWY7 Q M Y R S [A K P H T K R Y R S K T N Q Y P Q D S K [P E A F Q F A Y W R T G 80
UniRef90_UPI00044221F8 H I T S K S G S A D R R K H C K F K P D P N I L P S M F S A M N E D Y I G S G W S R
UniRef90_D4TDN7 Q L L D N K S W L G S A D R R K Q D D D F R A D D T T L P D S S W P R I T K P S V Y I N S S G
UniRef90_UPI00040B3834 T L L K K E H L N D D R R K R P Y F I E D P K V R T K S A D W R N Y K G S G
UniRef90_GOLAD6 H L L S Q S K I T K G R K H C K Y K P D P S N I L P P V F S A L N E D Y I G S G W S R
UniRef90_UPI000333A666 Q M H Q G Y T G S Y S R D G Y M N D P S L E D G D Y W N T D Y I G S G
UniRef90_R5CNN4 H I T T P Q S E G D R R K H S N F V E D E S V V P Q K F R A G L K D Y Y R S G
UniRef90_I1RRG6 H I T T P A E S D A D R R K H S V F L E D E P Q V P G K F Q A K L K D Y F R S G
UniRef90_C9SV63 H I T T A E S P V D R R K K S V F K E D D L T I P E L F R G R L A D Y F R S G
UniRef90_A0A024JJH0 Q L N E S W L G D H R V G K F A P D D A L P A G W R V K P S D Y T G S G
UniRef90_K9UGG2 H L L T A E S L G S G K G D R N F W K K D P D L P S N N A T L S P A D Y I G A N K A L K
UniRef90_D2U1F5 H I T T A E S H T E G A N E R K G M R E D K E V P K P R A V D A D Y V R N G
UniRef90_G1XAT6 K L L T A E H T E G A N E R K G M R E D K E V P K P R A V D A D Y V R N G
UniRef90_D3IFW9 Q L L N S S W L G S A R Q D D F R A D D T T L P S G W D L T S P S S Y K G S G
UniRef90_UPI0003684120 H L L E V Q D L D G S T R G D F A V D T S L P S G W Y R V A T P S D Y S G S G
UniRef90_A9B0R6 H L L T D P N G G D R S K S V F K E D E D S I L P R Q F R A F L K D Y F R S G
UniRef90_G4T775 P L L T K G Y M A S N R T D A W D Y D P D I P P Q Y Q A N L S D Y R K G Y P A A G
UniRef90_R9CHD3 K L L T P Q S N R I K R E D N F H E E T R I P E M H R A L L S D Y R G S G
UniRef90_N9D3Z7 Q L L N S S W L G S A R Q D D D F R A D D T T L P T G Y R V Q S S S Y T S S G
UniRef90_UPI0003736AD0 E E L N K S W L G E A R S N K F R P D D T L P E G W Y R V T P N D Y T R S G
UniRef90_UPI0002D6B2A7 R L S P S W K G D K R N D N F R P D P E L P S G W Y T K S A N Y R N D Y K K S G
UniRef90_UPI000407F103 L I T Q D T I Q S R K H S N F M P D P S I P P L F S A D N S D Y R G S G
UniRef90_UPI0004768534 H L L T K E N E V D R S K C E F K P D Q S I P S Q Y E V T Q S A F R G
UniRef90_K1R3N3 S A D E Y T C Q R H T R R S W S W D P F V P S Q Y E V T Q S A F R G
UniRef90_E2AHS5 H I T T P Q N N A D R R K H S T F A E D T S I V P A L F R A K L A D Y F R S G
UniRef90_C2M932 H I T A Q N N A S R R K S V F H E D L T V P P M F R A R L R D Y F R S G
UniRef90_S8ATM7 H I T P E S L K D R K N S V F K E D E R I V P D M F R A R L R D Y F R S G
UniRef90_W9YNC6 H I T P D S T G D R K A S T F L E D K D V P E K F R G K L S D Y A R S G
UniRef90_W0THP7 H L L S T A W K G T R R G N D F R A D D T L P R D W P I I Q T A D Y T N T G
UniRef90_E7DZJ0 H L L T P E S V K K N D S C S F R E D D S I V H P Y F R S L N S D Y K Y S G
UniRef90_UPI00036EECF7 K R L D A K D F E H K R P K S F K L D T R T L S R V D P K E Y A K S G
UniRef90_C1C1P5 Q L L N S S W L G S A R Q N D D F R P D S A L P S G W Y R V A S D D Y T N S G
UniRef90_I2EV31 H L L T L D N R G S D R Q D D F R A D D T T L P T G W Y Q V Q A T S Y S G S G
UniRef90_K2C6C3 H L L S K D K I A N R K H C K F K P D P S I P V L F T A T N R D Y I G S G
UniRef90_Q7NPI0 H I T P A S N A D R R K H S V F V E D T S I L P E P F R A K L K D Y F R S G
UniRef90_W8E202 E L L N S S W L G N A R D N F T P D P T L P K Q W R I K P S I Y K G S
UniRef90_H3AXG8 T F D Q S Q K H T K R T N A W S W D P E I P A E Y S T E T W F S G S G
UniRef90_R7YS50 H L T A E S V A K N D K C D F K Q D E S I H P F F R S Q N T D Y R R S G
UniRef90_D4TLM2 Q M F K D D S E K K N R S D D D F R E D P N I P S R Y Q S T L G D Y K G S G
UniRef90_UPI00036BB07A S F D D I T S E T K R T D A W K W D P M I P Q Q Y S T E S M F R N S G
UniRef90_Q7JXB9 Q M H Q G Y T G S Y S R D G Y M N D P S L E D G D Y W N T D Y I G S G
UniRef90_R6VZ87 E L L N K K H Y E D R K R P Y F I E D P E K V K T K S A D W R N Y K R S G
UniRef90_Z4WW58 H L L K K N S H S N I E R P Y F I E D P E V K T G T G S A S W R N Y K R S G
UniRef90_R5CI69 H L D I T D R G P D R Q D D F R N D T A L P A G W Y Q V Q S T S A S W R N Y K R S G
UniRef90_F0RCD6 E I L K K E Y N G D Y K R P Y F I E D P N I T T G Q A Y R T T L S D Y R G S G
UniRef90_A6H2A2 H L Y P A S Q K I K R E D S F H E E L K V S S Q H R A L L S D Y R G S G
UniRef90_UPI0003B6DCD5 H I T P E S M A D R R K S F F R E D E V I P E K F R G K L S D Y F R S G
UniRef90_UPI00047BB5B9 H I T P E S E G D R K N S Q F V E D E S I P E M F R A K L K D Y F R S G
UniRef90_S3MUW6 Q L N G E T D S D R K F C D F K E D D T V H S Y H R A A N A D Y K G S G
UniRef90_J4U2Y7 Q M Y A S N R V S N T S R Y P Q D P D L P Q A Y R W E T D P F R R S G
UniRef90_U4L886 H L T S A H V R G R Q Q C D F K E D E T I P P Y F R A T N W D F K R S G
UniRef90_W5M9B9 H L T P K S K A D R R K N S K F M E D E N I P E S F R A R L K D Y F R S G
UniRef90_R6EFL8 H L L D S D D I K T T N Y F E Q D P L V K T E S A D W R N Y K K S G
UniRef90_C3ZCP2 H I T A E S I A K N E K C D R F K V D E S I H P Y F Q S Q N S D Y R R S G
UniRef90_I2GW74 H L S S A W K G S R Y T G N F I P D Q T L P T S F F Q A K H S D Y T S T G
UniRef90_UPI00047917A0 Q L L T S N M M K S T D D R Y K S D N N Q Y P V D P L L P K T L W F S Y W R T G
UniRef90_UPI0003C38899 E L L K K Q H L S A R Q D D F R A D D T T L P S G C Y R V T S S D Y S G S G
UniRef90_UPI00039D1832 E L K K Q H L S K N E F E R P Y F E I D K K V G S V S A D W R N Y K K S G
UniRef90_UPI00038282A0 E L K K E H L S A N D K R P F F E E D R K V K S S A D W R N Y K N S G
UniRef90_W0F4U2 H I T A S E A G D R G K S T F V E D P S I P V M F R A K L S D Y F R S G
UniRef90_E0VGE3 T L E G K E R V A E R T D R F R E D K K V S S G S A K P S D Y I K S G
UniRef90_UPI0003780721 Q L L N K S W L G T A R S N D F R A D D T T L P K G W Y Q V K S S D Y N G S G
UniRef90_F2NS91 H L T P R R A K G A R A N N F H A D P N L P P N E R A E L S D Y V R S G
UniRef90_R8BXR4 T L T Q E K K N A R R T N N F T E D K N I S T G S A K L S D Y K A S G
UniRef90_H8X7W5 H I T P Q S D G D R K H S V F V E D E G A V P D K Y R A K L K D Y F R S G
UniRef90_R6V9F4 H L T R Q E T K G K R S D N F I A D P L V K G T I A T N A D Y A R S G
UniRef90_B2JAV0 Q L L N S S W L G S T R Q D D D F R A D D T T L P A G Y Q V Q S T D F S G S G
UniRef90_UPI00035D846C E V S D A A W L G S K R Q D D N F R P D G A L P A G F Y Q V T P N D Y R G S G
UniRef90_UPI00038282A0 L L T A A H T K G K H K R N F Q P D P E V K G V Q V T T F D Y V R S G
UniRef90_W0F4U2 H L D A T N I T G D R Q N D F A A W A G L Y S G W Y K V Q S S S Y M G S G
UniRef90_E0VGE3 H L T K E T V K D R S K C E F F E D N S I H P Y F R S K N S D Y K N S G
UniRef90_UPI0003090063 Y V T K E S V N S P R T D Y F K L D F E I D P P F R A S S F D Y N H S G
UniRef90_H1Q307 Q I L Y S N C Q D R N V K R W R P D P K L P A G Y A F S Y D H Y V R S G
UniRef90_D5GLH4 H I T P E S E G Q R H R S K F V E D E H D V P E K F R A R L N D Y R S G
UniRef90_F0XQ91 H I T A A S L E S R E G D R F V E D E A M P E A F R A R L R D Y F R S G
UniRef90_L7WB89 H L R A S E D I T S R A D Y K R P Y F E I D D K V K T K T A H W R N Y K K S G
UniRef90_V2X504 H L T P E E A G D R T K S A F I E D E S I L P S F R A R L Q D Y F R S G
UniRef90_I3YSV7 E L K K S D L S K N E F E R P Y F E I D N K V K T I S A D W R N Y K N S G
UniRef90_R6RUV4 E L T R K E T K G K R S N R F I T D P Q V R G L T A T N T D Y A H S G
UniRef90_R5P1M3 K A Y D V T A A D N R T D A W G D P Q V P A E Y R T T K T D Y S G
UniRef90_G6CS38 H I T K E H I M K N D K C D F T P D E S I H P F F R S Q N S D Y K G S G
UniRef90_UPI000237D858 H L D A A M M S T P R R G E F H T D P R I A P G E Q S E L E D Y V R S G
UniRef90_UPI0004787297 H L S A E D F S N R D F E R P F F I E D P K V K T H S A D W R N Y K N S G
UniRef90_I0X869 S L S Y Q Q L E K K R S N D F R P D P A I S T G S A S L S D Y K A S G
UniRef90_W5J3W2 H M T P D S V R D R A K S D D F K P D E S V H P F F R S L N S D Y K G S G
UniRef90_Q8YKN2 Q L N N Q S W L G S A R Q D D F R A D D T T L P S G C Y R V T S S D Y T G S G
UniRef90_U4TAY8 H L T S K S V S K R R H D D F R P D P A I P Y Q Y Q A Q L S D Y K R S G

UniRef90_D1VWY7 Y D R G H L C P S A D R L G S D A N Y Q T F F L T N M Q P Q V N G F N A Y V W A
UniRef90_UPI00044221F8 G H M A P A G N N K Y S E A M A S E T F F Y L S N I V P Q N Y E N N A G F W N
UniRef90_D4TDN7 F D R G H L A R S A D R T Q S V E A M N S A T F F L M T N I I P Q T P D D N N R Q N T W G
UniRef90_UPI00040B3834 Y D R G H M T P S A D R T S I J A N N S T F F L M T N I V P Q T P D D N N R Q G P W A
UniRef90_GOLAD6 Y D R G H L C P A G D R R F S Q A Y N E T F Y T S N I S P Q D R F D D N N A G G I W N
UniRef90_UPI000333A666 G H M A P A G N N K F S K A M A E T F Y L S N I V P Q N F D D N N A G G Y W N
UniRef90_R5CNN4 Y E H G H L C P A N A D R K F S D A N Y Q T F Y M T N M Q P Q Y H K F N N E G L W V
UniRef90_I1RRG6 F D R G H Q V P A A D A K W S Q A M D D T F Y L S N M C P Q V G E F N R R D Y W A
UniRef90_C9SV63 Y D R G H Q V P A A D A K W S Q A M D D T F Y L S N M C P Q V G D F N R R D Y W A
UniRef90_A0A024JJHO Y D R G H Q A P A A D A K F S Q A M D E T F V L S N M S P Q V G D F N R R D Y W S
UniRef90_K9UGG2 F D R G H M T N S E D R R S P E D N I Q T F L M T N I L P Q S P D D N N Q G G P W V
UniRef90_D2U1F5 V D R G H Q A P L A S L A G L A D W P A L N Y L S N I L T P Q V G A E L N N Q G G A W A
UniRef90_G1XAT6 Y D R G H M A P A A D A K F N Q A M D E T F Y L T N M C P Q V G E F N R R D Y W A
UniRef90_D3IFW9 Y D R G H L C P A A D N C W D A A Q K Q S F F L L T N I C P Q D H K L N V G D W K
UniRef90_UPI0003684120 Y D R G H M T P S G D R T S S A A N D Q E T F Q M T N I I L P Q A P D D N N R R G A W V
UniRef90_A9B0R6 Y D R G H M T P S G D R T S S A A N D Q E T F L M S N I I P Q A P D D N N R Q G P W N
UniRef90_G4T775 Y D R G H L A P A A D A K S S Q A M D E T F Y L T N I A P Q V G S T D F N R R H Y W A
UniRef90_R9CHD3 L D R G H Q L P S A D R N T S E A N R T F Y Y T N M T P Q N S T L N N Q G M W A
UniRef90_N9D3Z7 Y D R G H M A P A N G D M G N T T A Q Y D S F S L A N M V P Q A P K N N Q Q V W R
UniRef90_UPI0003736AD0 F D R G H M A P S A D R T N T I A N N S T F L M T N M I P Q A P D N N Q G G L W A
UniRef90_UPI0002D6B2A7 Y D K G H M A P S A D R R N P E D N A A T F L M T N I L P Q A P D N N Q G G Y W A
UniRef90_UPI000407F103 Y D R G H L C P A G D R R F S Q A H A E T F Y T S N I T P Q N H L F N A G I W N
UniRef90_UPI0004768534 F D R G H L C P S D D R D T P E D N A A T F L L T N I V P Q A P R H N R E V W K
UniRef90_K1R3N3 G H M A P A A G N F D Q K A M D D T F Y L S N I V P Q D I G D N N A G F W N
UniRef90_E2AHS5 Y D R G H L A A A G D N H M E Q N H M E Q T F F L S N M A P Q V G D F N R R D S W N
UniRef90_C2M932 Y D R G H L V A S A D R Y S K E A N E Q T F Y Y T N M S P Q R H N F N A G V W L
UniRef90_S8ATM7 Y D R G H Q V P A A D A K W S Q A M D D T F Y L S N M C P Q V G E F N R R D Y W A
UniRef90_W9YNC6 Y D R G H Q M P A A D A K W S Q A M D S T F V L S N M C P Q V G E F N R R D Y W A
UniRef90_W0THP7 Y D R G H Q A P A A N A K F S Q A M D D T F Y L T N I C P Q V G E F N R R D Y W A
UniRef90_E7DZJ0 Y D R G H Q V P A A D A K W S Q A M D D T F Y L S N M C P Q V G E F N R R D Y W A
UniRef90_UPI00036EECF7 F D R G H L C P S D D R D W S E D N S A T F L L T N I V P E A P R H N R E V W K
UniRef90_C1C1P5 F D R G H L A A A G H R Q S Q E H C D D T F Y L S N M S P Q V S G F N R R D K W E
UniRef90_I2EV31 Y D R G H M V P A A G D F K C C C E M T E T F Y M S N I A P Q V P D E L N N R R V W Q
UniRef90_K2C6C3 Y D R G H M A P N A T R Y G R D A Q L E T F Y M S N I V P Q T P E L N N R R V W Q
UniRef90_Q7NPI0 Y D R G H M T P S A D R T S S Q N N S A T F L M T N I L P Q A P D N N Q G G P W A
UniRef90_W8E202 F D R G H N C P S A D R T N T A D N S A T F L M T N M I P Q A P E N N N Q Q T W A
UniRef90_H3AXG8 Y D R G H M S P A G D N K F S Q A M A E T F Y L S N I V P Q N Y E N N A G F W N
UniRef90_R7YS50 Y D R G H Q V P A A D A K W S Q A M D S T F V L S N M C P Q V G E F N R R D Y W A
UniRef90_D4TLM2 Y D R G H L V P S G D R K N I E D N S S T F L M T N I L P Q T P D D N N R N T W G
UniRef90_UPI00036BB07A Y S R G H M V P S E D R V Y S Q A N E Q T F Y Y T N M S P Q Q L Q D H N N G G I W Q
UniRef90_Q7JXB9 Y D R G H M A A A G N H R L H K H C D T F Y L S N M A P Q V Q Q G F N R R D A W N
UniRef90_R6VZ87 Y S H G H L C P S S D R R C S R E A Q N S Q T F Y Y L S N M Q P Q I L P N F N Q K Y W S
UniRef90_Z4WW58 Y D R G H L V A S H D R R V Y S E A N M Q T F Y Y L S N M S P Q L P N F N Q K Y W S
UniRef90_R5CI69 Y E H G H I C P N A D R K Y S M A N Y Q T F Y M T N M Q P Q Y H K F N E G L W V
UniRef90_F0RCD6 Y D R G H L C P A G D R R F A Q A Y N E T F Y T S N I T P Q K N D F N A G V W N
UniRef90_A6H2A2 Y D K G H L C P A A D R R F S K A F D E T F Y T S N I S P Q R N D F N A G I W N
UniRef90_UPI0003B6DCD5 F D R G H N C P S A D R T S T A E N N S T F L M T N M M P Q A P N N N Q Q A W A
UniRef90_UPI00047BB5B9 Y D K G H L C P A G D M F N K E A Y D D T F Y T S N I S P Q N H D F N S G I W N
UniRef90_F8N7Y4 Y D R G H L C P S A D R Q N S D A N E Q T Y Y L S N M Q P Q V H G F N A G V W E
UniRef90_S3MUW6 Y D R G H M A P N G D M S T K S S Q A D S F S L A N M V P Q A P K N N Q Q V W R
UniRef90_J4U2Y7 Y D R G H Q A P A A D A K F S Q A M D D T F Y L L C N I C P Q V G G F N R R D Y W A
UniRef90_U4L886 Y D R G H Q V P A A D C K F S Q A M D D T F F L T N M C P Q V G G F N R R D Y W S
UniRef90_W5M9B9 F D R G H L A A A A N H K W S Q A M E E T F Y L S N V A P Q N P H L N Q N A W N
UniRef90_R6EFL8 Y D H G H L C P S A D R L Y S E A N Y Q T F F L T N M S P Q L N A F N A G V W E
UniRef90_C3ZCP2 Y D R G H L A A A A H R H S Q T A M G D T F Y L S N I S P Q V G E F N R R D A W N
UniRef90_I2GW74 Y D R G H Q A A A A N A K F S Q A M D D T F Y L T N M S P Q V G G F N R R D Y W A
UniRef90_UPI00047917A0 Y D K G H L C P A A G D R K K T L D E Y N E T F F T S N I S P Q E H E F N S G V W N
UniRef90_UPI0003C38899 F D R G H M A P A A G N H K R H Y C D T F Y L T N M A P Q V Q G F N R R D S W E
UniRef90_UPI00039D1832 F D R G H L C P S D D R D S T A D N R T T F L L T N I V P Q A P Q L N R Q A W L
UniRef90_C9PXY8 Y D H G H L C P S A D R L N S E A N Y Q T F Y L T N M Q P Q M R G F N R Y V W Q
UniRef90_Q3M5Y1 F D R G H M T P S A D R T N T I A N N S T F L M T N M I P Q A P D N N Q G V W A
UniRef90_UPI000472CEA9 Y D R G H L C P A G D R R F T Q A F D E T F L T S N V T P Q N H D F N S G I W N
UniRef90_A0A023BN91 Y D R G H L C P A G D R R F T E A F E E T F L T S N I T P Q N H E F N S G L W N
UniRef90_D8PW13 Y D R G H M V P A A D A I S Q A A M D E T F L L S N I A P Q V G D F N R R H Y W A
UniRef90_F9Z416 Y D R G H L C P A A D M H S A E A M E E T F L M S N I S P Q L P V F N R R G I W K
UniRef90_UPI0003780721 Y D R G H M A P A A D R K D I A T N S A T F L M T N I V P Q T P D D N N R D V W E
UniRef90_I4Z4G3 F D R G H M A P A G D M T P Q G M D E S F S L A N M V P Q N S E N N R N L W E
UniRef90_F2NS91 Y D R G H L A P A A D M A W S Q S E N E S F L M S N I T P Q A P Q F N R R G I W K
UniRef90_R8BXR4 Y D R G H Q V P A A D R W S Q A A M D E T F F L S N M C P Q V G E F N R R D Y W A
UniRef90_H8X7W5 Y D R G H Q A P A A D A K Y S Q A M D E T F L L T N I S P Q V G D F N R R D Y W S
UniRef90_R6V9F4 Y D K G H M A P A A D M K W S P E M K E S F Y F S N M C P Q H P Q L N R R G W K
UniRef90_B2JAV0 F D R G H M T P S G D R T S T V T N S S T F L M S N M I A Q A P D N N R Q G I W A
UniRef90_UPI00035D846C Y D R G H V V P S G D R T R T A D N A A T F L M T N I C P Q A P N L N S G D W S
UniRef90_UPI00038282A0 Y D R G H M C P S A D N K W S E A Q Q E S F L M T N I C P Q A P N L N S G D W S
UniRef90_W0F4U2 Y D R G H N C P S A D R T S S A A N S T F L M T N M L P Q T P Q N F N R R D Y W N
UniRef90_E0VGE3 F D R G H L A A A G N H K W S Q A M D E T F V L S N M A P Q V H G F N R R D Y W N
UniRef90_UPI0003090063 Y D R G H L A P A G T I D F S K H S Q Q S F L M S N I A P Q L P G F N R R G G W K
UniRef90_H1Q307 Y D H G H L C P S A D R L A S Q A N K Q T F F L S N M Q P Q V H N F N D G I W E
UniRef90_D5GLH4 Y D R G H Q V P A A D A K F S Q A M D D T F F L T N M C P Q V G G F N R R D Y W S
UniRef90_F0XQ91 F D R G H Q V P A A D A R W S Q A M D E T F F L S N M C P Q V Q G G F N R R D Y W A
UniRef90_L7WB89 Y D R G H L V P A G D R K A T K A A Y D T F L T S N I S P Q I H E F N A G I W N
UniRef90_V2X504 Y D R G H M V P A A D A K F S Q A M N E T F L L T N I S P Q V G D F N R R H Y W A
UniRef90_I3YSV7 Y D R G H L C P A G D R M S F E A Y N E T F L T S N I S P Q N H N F N A G I W N
UniRef90_R6RUV4 Y D K G H M A P A A D M K W S Q A M K E S F Y F S N M C P Q H P Q L N R R G W K
UniRef90_R5P1M3 Y D R G H L V A S A D R R Y S E A N E Q T F Y Y S N M S P Q L S G F N R R Q K I W Q
UniRef90_G6CS38 F D R G H M A A A G H R L A Q K H V I E Q T F F L T N M A P Q V G E F N R H A W N
UniRef90_UPI000237D858 F D R G H M T P S G D M P D E Q T Y K E E T F L L S N I V P Q R A A L N R S R W A
UniRef90_UPI0004787297 Y D K G H L C P A G D R K N Y E S Y K E E T F Y T S N I A P Q R H D F N D G V W N
UniRef90_I0X869 Y D R G H L T P A A D M S F S E A M S E S F Y M S N M S P Q A P Q F N R R G I W K
UniRef90_W5J3W2 F D R G H L A A A G N H R S E Q K H C D T F F L S N M A P Q V G G F N R R D K W N
UniRef90_Q8YKN2 F D R G H M A P A A D R T N T I A N N S T F L M T N I I P Q A P D D N N Q G I W A
UniRef90_U4TAY8 Y D R G H L A P Y A A M F D K N S A S Q S F L L S N M S P Q K A G L N R Q G W A

UniRef90_D1VWY7 N M E N Q L R L W D R D D F R D T L Y V C K G G T I D K Q N Q I L T L T S K G L
UniRef90_UPI00044221F8 R V E M Y C R D L T E R F F E D L V V V S G G P L M L P Q Q L D E D G K K K D D V
UniRef90_D4TDN7 N L E D Y S R N K L A E E G K Q L S Y G G T G D K G L K K N L V
UniRef90_UPI00040B3834 N L E N Y S R M L V V N E G Y Q I L S G G Y G S G G T G S N G G A S T S S G R V
UniRef90_GOLAD6 E L E K Q V R I W A K R R H G E T F V V T G G V L E E G L D E I G S E D N V
UniRef90_UPI000333A666 R L E M Y C R E S L T E R F T D T L V V S S G G P L T L P Q Q T G Y Q V I G Q D N
UniRef90_R5CENN4 R M E D Q V R R S W T P R A K T E D T L V V C K G G T I D N E D D Q I I S R I I Q Q G K L
UniRef90_I1RRG6 H F E D F C R R L T Q R V K Y P S V R I V T G P L Y L P K K Y E M I G S P P S V
UniRef90_C9SV63 H F E D F C C R R L T Q R Y P S V R V A T G P L Y L P K K R Y E V I G S P P S V
UniRef90_A0A024JJHO H F E D F C C R R L T K R E Y T N V R L V T G P L Y L P K K Y E V I G N P P N I
UniRef90_K9UGG2 G L E N Y C R Q L A R S G K F I I S G G H Q Q G G I G K N G L R A T V G Q G K V
UniRef90_D2U1F5 R L E D Q E R A L A R V G N K V F S V T G P L Y E K N I G K L P N S P K K H
UniRef90_G1XAT6 H L E D F C R R L T A K Y Q S I R V I T G P L Y L P K S Y E V I G S P P N V
UniRef90_D3IFW9 E L E S Q C R K W A K K Y G C I Y I V A G P I L M K G E H K T I G K N K V
UniRef90_UPI0003684120 E L E K Y A R E L V R K G N E L Y I I A G G V G Q K G K I A R S G R V
UniRef90_A9B0R6 D L E N D S R T W A R A G G N E L Y I I S G G Y G T K G T I A S G K R V
UniRef90_G4T775 Y L E N W C R K L T G S F S D V F V F T V P L Y L P K Q Y E M I G T P A N V
UniRef90_R9CHD3 D L E V K L R T W V A Q T D T K V F V V T V T K T D K N V D Y V M D N S N K Q V
UniRef90_N9D3Z7 E L E E A T R A L V T K R Q K Q D V V V T G P V F E G K K L K T I G R G V
UniRef90_UPI0003736AD0 N L E N Y S R D L V T N Q G K E L Y I I S G A Y G I G G S N G Y K T T I D S N R V
UniRef90_UPI0002D6B2A7 D L E N Y G R K L A A E G K E L Y I I S G G Y G Q K E T I A Q G K V
UniRef90_UPI000407F103 K L E N Q K T R Y W A K K Y N S L Y V V T G G I L S E N L P T I G H E K I
UniRef90_UPI0004768534 S L E D Y E R Q L M S N G S D V Y I I A G A S G S G G T G Q N G Y A N G N L
UniRef90_K1R3N3 R F E M Y C R D L A K R F D N V V V S G P M V L P S T L N D R G Q Q N E V
UniRef90_E2AHS5 R L E K H V R K L T N V G R L R D K L Y V V K G G T L R E G E T L G V T V G G I
UniRef90_C2M932 Q L E K L V Q E W T R N G R L R D K L Y V V K G G T L R E G E T L G V T V G G I
UniRef90_S8ATM7 H F E D F C R R L A T R Y P S V R V V T G P L Y L P H N Y E V I G N P P N V
UniRef90_W9YNC6 H F E D F C C R L V K K Y P S V R V V T G P L Y L P K K R Y E V I G N P P N V
UniRef90_W0THP7 H L E Y F C C R Q L V D K Y N S V R I M T G P L Y L P K K Y E V I G N P P N V
UniRef90_E7DZJ0 H F E D F C C R R L T Q R Y P S V R I V T G P L Y L P K K N Y E V I G N P P N I
UniRef90_UPI00036EECF7 E L E D Y C R L L N G N N E L Y I V A G T S G T G A N G E A D G K L
UniRef90_C1C1P5 H L E R Y V R K L A K R S D S N V Y V C T G P L Y L P K M K Y Q V I G Q S N V
UniRef90_I2EV31 N I E S R L R G W A V R D E E L Y V V T G P V L K K G L P T I G R Y N N V
UniRef90_K2C6C3 R L E K L E E Y A N N R G T I W V I A G P V F D E H K T I G N N I
UniRef90_Q7NPI0 E L E E Y C R E L V N Q N G K E L Y I I A G G D D N D N Y F Q S N Y S G Q Y I
UniRef90_W8E202 N L E M F S R A Q L A N G A N E Y V I M G S Y G T G G T G S S G Y D Q G R V
UniRef90_H3AXG8 R L E M Y C R E L T T R F E D I W V A T G P L Y L P R E G Y Q V I G N D D V
UniRef90_R7YS50 H L E D F C C R R L T H R Y P S V R I V T G P L Y L P K R D A D G K W P N V
UniRef90_D4TLM2 N L E D Y S R D L V E Q G K T L Y I I A G T W G S Q G K K N K V
UniRef90_UPI00036B07A R L E A R V Q A W G R D N N F R E V I Y V A K G G T I R E G Q I K E K I K G I
UniRef90_Q7JXB9 T L E A H V R R L T K T Y S N V Y V C T G P L Y L P H K E D D G K S Y N T V
UniRef90_R6VZ87 T L E V R L R D K W N T D N M R D T V Y V V K A A T I D D D Q N I M T H T S S G L
UniRef90_Z4WW58 K L E Q Q V L Q S W G R N K K F R D T V Y V A K G G T I R D D Q V E N T K V Q G H I
UniRef90_R5CI69 R M E N K I R D W T P S A S S D T L Y V C K G G T I D N E S Q I E R I K G K L
UniRef90_F0RCD6 R L E K K V R Q W V A R D K E L Y V V T G G V L K G H M D E I G D E G V
UniRef90_A6H2A2 T L E K K T R Y W A K Y D G V Y V V T G G V L T N N L E R I G K E G V
UniRef90_UPI0003B6DCD5 S L E N Y T R T F L P V N E V Y V I C G S Y G V G G T G S N G I D Q G R I
UniRef90_UPI00047B5B9 R L E Q K T R Y F A Q Y N D I Y V V T G G I L K D S D K K I G T E N V
UniRef90_F8N7Y4 N M E G Q L R N T W N T S K Y R D I L Y V C K G G T I D N S S Q I A G Y K S K L
UniRef90_S3MUW6 E L E E A T R A I V T K Q K Q D V Y V V T G P V F A S K K L K T I G K G V
UniRef90_J4U2Y7 H L E Y F C R R L T K K Y Q S V R I V T G P L Y L P I T Y E V I G N P P S I
UniRef90_U4L886 H F E D F C C R R L T H K Y P S V R I V T G P L Y L P K Q H P D L G D P P N I
UniRef90_W5M9B9 N L E K Y C R A L T R H Y Q N S V V C T G P L Y L P R Q E P D G K V Y N N V
UniRef90_R6EFL8 N M E S Q L R K W A N S S R N D T L Y V C C K G G T I D K A D Q V L T T L A N G L
UniRef90_C3ZCP2 R L E M Y V R G L T K Q F N N V Y I C C G G T I D K A R K E V L D G K M Y N H V
UniRef90_I2GW74 H F E Y F C R G L T K K Y N D V F I V T G P L Y L P K K Y E V I G N P P N I
UniRef90_UPI00047917A0 R L E E K V R Y W A T K N D G L Y I V T G G V L I D N L K T I G K E K V
UniRef90_UPI0003C38899 R L E S H T R A L T K V Y T N V Y V C T G P L Y L P Y V K Y Q V I G N N V
UniRef90_UPI00039D1832 R L E E Y C R N L V T Q G N E L Y I I A G T Y G K G G D N G K V N T I A S G K L
UniRef90_C9PXY8 N M E N K Y R E I A S R N G Y D T L Y I C K G G T I D K P E Q V L K T V G K G L
UniRef90_Q3M5Y1 N L E N Y C R D L V V N Q G Y I I S G S Y G T G G T G S N G T F S T I A G G K V
UniRef90_UPI000472CEA9 S L E Q K V R Y W A K K Y D G L Y V V T G G V L S D D L S G I G Y E H V
UniRef90_A0A023BN91 Y L E K K L R Y W A K I Y D G V Y I T G G I L S E H L S T I G Y E H V
UniRef90_D8PW13 Y L E D W C R K L T G A F A D V Y V T V P L Y L P K N Y E V I G N P P N V
UniRef90_F9Z416 S L E K L V R D W G E K E R I Y I V T G P V F K D N K G K I G R T G V
UniRef90_UPI0003780721 S L E S E S R R L A N L G K E L Y I I A G G V G E K G T I G A A K I
UniRef90_I4Z4G3 S I E R A V R D Y S E R L G R E V Y V T G P I F O Q E N L Q A L G A K R V
UniRef90_F2NS91 E L E A Q V R K Y A K S L D F L I V A T G P V L E K Q P E E Y F I G Q S K V
UniRef90_R8BXR4 H F E D F C R R L T Q R Y P S V R V V T G P L Y L P R R Y E M I G N P P N V
UniRef90_H8X7W5 H F E D F V R L T N T Y D N V R V M T G P L Y L P K S Y E V I G S P P N I
UniRef90_R6V9F4 N L E E K I R D W A I A D S A T I I C G P I I N Q S S R T I G K N K V
UniRef90_B2JAV0 N L E D Y A R T L V S Q G K Y I I S G G Y G V G G T G S N G T F S T I A G G K V
UniRef90_UPI00035D846C E L E E Y G R D L V Y Q Y D H S L H V F A G G Y G S N G T Q S S L I G N R S I
UniRef90_UPI00038282A0 E L E Q M C R S W A R K W G E I H I V C G P I N P Q E K G R R I G P N K V
UniRef90_W0F4U2 N L E Q Y I R T Q V T A G K E A Y V I M G S Y G N A G T I D N G R I
UniRef90_E0VGE3 K L E K H V R K L T K K Y S N V Y V C T G P L Y L P K K E A D G K N Y N T V
UniRef90_UPI0003090063 G L E Q Y V R D W A N V Y Q S L Y I V T G P I W D G E E S Y I G N G V
UniRef90_H1Q307 T M E R W F V R N Q L T F G S P D T L F V C R G G T I D K P E Q I S K K L K D E F
UniRef90_D5GLH4 H F E D F C R R L T S R Y P S V R I V T G P L Y L P R R Y E V I G N P P N V
UniRef90_F0XQ91 H L E D F V R R L T A R Y P S V R V V T G P L Y L P K R Y E M I G S P P N V
UniRef90_L7WB89 T L E K Q T R Y Y A K R Y D E V Y V T G S I L K K N L K T I G T E K V
UniRef90_V2X504 Y L E D W C R R Y A K S F A D V Y V T V P L Y L P H R D H D I G S P P N V
UniRef90_I3YSV7 R L E Q K V R Y W A Q K Y D G V Y V V T G G V L K G N M N T I G D E N V
UniRef90_R6RUV4 N L E E K I R D W A I A D S A T I I C G P I I T R Q P K T I G K N K V
UniRef90_R5P1M3 K L E E D V K A W M D A A L R D T L Y V V K G G T I D D Q I K L T G E H N V
UniRef90_G6CS38 R L E K H V R K L T K V Y D N V Y C C T G P L Y L P R K E S D G K M Y N T V
UniRef90_UPI000237D858 E I E S G V R R L T L R E G E L Y V V T G P A F H A R T L S A T I G R D R V
UniRef90_UPI0004787297 R L E Q K V R Y W A K K Y D G L Y V V T G G V L S E N L K T I G R E K V
UniRef90_I0X869 D L E T Q V R L W A E K F G K L Y V V S G P V L D K T S D Y K T I G E N K V
UniRef90_W5J3W2 H L E R Y V R K L T K D H P N V Y C C T G P L Y L P Y V R Y Q V I G A S K V
UniRef90_Q8YKN2 N L E N Y S R N L V T G Q N R E L Y I I G T G G T G S N Q N N T T I A G G K V
UniRef90_U4TAY8 K L E S N V R F W A K Y K S E V Y V Y T G P I F Q G K N I K T I G K N K V

UniRef90_D1VWY7
UniRef90_UPI00044221F8
UniRef90_D4TDN7
UniRef90_UPI00040B3834
UniRef90_GOLAD6
UniRef90_UPI000333A666
UniRef90_R5CINN4
UniRef90_I1RRG6
UniRef90_C9SV63
UniRef90_A0A024JJHO
UniRef90_K9UGG2
UniRef90_D2U1F5
UniRef90_G1XAT6
UniRef90_D31FW9
UniRef90_UPI0003684120
UniRef90_A9B0R6
UniRef90_G4T775
UniRef90_R9CHD3
UniRef90_N9D3Z7
UniRef90_UPI0003736AD0
UniRef90_UPI0002D6B2A7
UniRef90_UPI000407F103
UniRef90_UPI0004768534
UniRef90_K1R3N3
UniRef90_E2AHS5
UniRef90_C2M932
UniRef90_S8ATM7
UniRef90_W9YNC6
UniRef90_W0THP7
UniRef90_E7DZJ0
UniRef90_UPI00036EECF7
UniRef90_C1C1P5
UniRef90_I2EV31
UniRef90_K2C6C3
UniRef90_Q7NPI0
UniRef90_W8E202
UniRef90_H3AXG8
UniRef90_R7YS50
UniRef90_D4TLM2
UniRef90_UPI00036B07A
UniRef90_Q7JXB9
UniRef90_R6VZ87
UniRef90_Z4WW58
UniRef90_R5CI69
UniRef90_F0RCD6
UniRef90_A6H2A2
UniRef90_UPI0003B6DCD5
UniRef90_UPI00047B5B9
UniRef90_F8N7Y4
UniRef90_S3MUW6
UniRef90_J4U2Y7
UniRef90_U4L886
UniRef90_W5M9B9
UniRef90_R6EFL8
UniRef90_C3ZCP2
UniRef90_I2GW74
UniRef90_UPI00047917A0
UniRef90_UPI0003C38899
UniRef90_UPI00039D1832
UniRef90_C9PXY8
UniRef90_Q3M5Y1
UniRef90_UPI000472CEA9
UniRef90_A0A023BN91
UniRef90_D8PW13
UniRef90_F9Z416
UniRef90_UPI0003780721
UniRef90_I4Z4G3
UniRef90_F2NS91
UniRef90_R8BXR4
UniRef90_H8X7W5
UniRef90_R6V9F4
UniRef90_B2JAV0
UniRef90_UPI00035D846C
UniRef90_UPI00038282A0
UniRef90_W0F4U2
UniRef90_E0VGE3
UniRef90_UPI0003090063
UniRef90_H1Q307
UniRef90_D5GLH4
UniRef90_F0XQ91
UniRef90_L7WB89
UniRef90_V2X504
UniRef90_I3YSV7
UniRef90_R6RUV4
UniRef90_R5P1M3
UniRef90_G6CS38
UniRef90_UPI000237D858
UniRef90_UPI0004787297
UniRef90_I0X869
UniRef90_W5J3W2
UniRef90_Q8YKN2
UniRef90_U4TAY8

UniRef90_D1VWY7 V S I Q E L E R K T G I D F F C N L P D N I E R R V E S L P K
UniRef90_UPI00044221F8 V G I E D L E E L K M S G L I F F P E L D E D V I R N I C E V D T C K
UniRef90_D4TDN7 T S V D K T I E E L T G Y D F L S T V S P D N I Q K V I E S Q V D N L
UniRef90_UPI00040B3834 V S V D T I E A R T G Y N L F S N V D S D I I E N T I E A R V D N
UniRef90_GOLAD6 V S V D E V I E K R T G I D F F S R K L P K K L Q D Q K E S K V D T
UniRef90_UPI000333A666 V S L Q D R L E E R W S G L V F F P D L D R T H G V R N I C A V D T C K
UniRef90_R5CNN4 V T I D R L E E E T G I D F F C N L P D D T E N K V E S S I A I K A W G L K
UniRef90_I1RRG6 V P L E A V E R A S G L E F A T K L P P Q R R R R R L C A D H T C A L V
UniRef90_C9SV63 M P L E A V E R A T S G L E F A P K L P V Q R R R R P L C A D A A I V P Q S W G
UniRef90_A0A024JJH0 V P V N A L E R S S G L Q F L T K L P V N N Q R K E L C Q E V T C E
UniRef90_K9UGG2 T S V K D V I E K L T G Y K F F T S V P A Q T R E V I E A R V D
UniRef90_D2U1F5 V T V K E I E Q R T G L I T W S G L P E N I L Q Q A L K S K P G K L V E R M G C C
UniRef90_G1XAT6 V P V E M I E K A S G L E F L S N V P T E R R R S L C R E V D C
UniRef90_D3IFW9 N T I D E V E R I T G I D F F P T L P N K V E D E V E A T
UniRef90_UPI0003684120 T S I D K L E A D T G Y D F L S A V P S D I I Q A I E E S R V D G
UniRef90_A9B0R6 V S V D Y I E S A M T G Y D F L S N V P T A I Q A I V E A Q V D G S P
UniRef90_G4T775 V D V D T V I E R A A G L T L F S N K D V K S T I N T Q I W
UniRef90_R9CHD3 T T V S A L E E E T G F T F F P A L N K D V K S T I N T Q I W
UniRef90_N9D3Z7 V S V C Y L E E K T G M N L F P A Q L T E E Q K R N V Y Q L P
UniRef90_UPI0003736AD0 V S V D T I E S K T G Y N F L S Q V S N S T Q S V I E S R V D N L
UniRef90_UPI0002D6B2A7 T T V E A L E K K T G Y D F L T S A N Q S V E Q Q A I E T K V D V
UniRef90_UPI000407F103 V K I D E L E A K T G L D F L S N L P D D L E Q Q A I E A S S N
UniRef90_UPI0004768534 T S V D E L E K L T G Y D F F M S N L S V D V Q R V I E M R I D G
UniRef90_K1R3N3 V T L E E V Q K R T G V I F F P E L K N N
UniRef90_E2AHS5 V P P E N I E R A A G L L F F D K I S R N K L S K V N G K R I G L
UniRef90_C2M932 I S I D K L E E R T G L D F F H N L P D N I E T R V E A T
UniRef90_S8ATM7 V P L E A V E R A S G L L F A A K L D P S R R R R R L C Q E E I K C C E
UniRef90_W9YNC6 V P V N A L E R R A S G L L F G E K L P A E R R R Q L C C R E V I K C C E
UniRef90_W0THP7 V P V N A L E R S S G L Q L L Q N V R P N K K K E L C C K Q V S C C Q
UniRef90_E7DZJ0 V P L E M V E R A S G L E F A H K L P L Q R R K R L C A E H T C S L V
UniRef90_UPI00036EECF7 L L S I D D L E E R R T G Y D F L S N L P A E L Q Q I L E S R I D G
UniRef90_C1C1P5 V P P E S L E R A S G L L F F D K L S K T K L R S I N R K K
UniRef90_I2EV31 V S V D E V I E K A T G L D F F S K L P A D I Q I K L E A
UniRef90_K2C6C3 T S I D E I E K L T G L D F F W P L S D E P E K R L E S T S P
UniRef90_Q7NPI0 V S V D H I E Y T G Y N L L S N V S T S I Q D V I E A Q I D A
UniRef90_W8E202 T T V D A I E A A T G Y D L L S A V A P A V Q Q A V E S R I D D G P
UniRef90_H3AXG8 V K I Q D L E K M S G L V F F P R V D K V D Q C Q N L C E I D T C K
UniRef90_R7YS50 V P V E A V E R A S G L E F A K L L P A Q R R K R L C R E V D
UniRef90_D4TLM2 T T V D Q V E K L T K Y D F L S N V S T P I Q E D V I E R N I A K L
UniRef90_UPI00036B07A I S I L D S L E T L T G L D F F H R F P D D I E N E V E A Q K P
UniRef90_Q7JXB9 V P P E S V E R S A G L L F F D Q I N R K Q L T T I N G K K
UniRef90_R6VZ87 I S I D E L E K R T G I D F F C N L P D D I E A K V E A E W D P A Y W G
UniRef90_Z4WW58 L S I D E L E K K L T G I D F F H N L P D D I E K K F E A E D P S D P S M
UniRef90_R5CI69 V T I D E L E K L T G I D F F C N L P D N I E K E V E S K V
UniRef90_F0RCD6 V S V D K I E K E T G I D F F E A L P K Q T Q D K L E A K V N V T
UniRef90_A6H2A2 V S I D K I E K M T G L D F F P A N L P D G I E K R L E T S R N
UniRef90_UPI0003B6DCD5 T S V D A I E A A T G Y D L L S N L P V A V Q D V L E A R V D N G P
UniRef90_UPI00047BB5B9 V P I E T L E K M T G I D F F P N L P D N I E N K V E S
UniRef90_F8N7Y4 I S V C K L E E L T G I N I F S T L S E D V K R N V Y Q L P
UniRef90_S3MUW6 V T V D A L E R S T G L E F L Q K V P A N R K K E L L K K K A L C K E I V N C Q
UniRef90_U4L886 V T V D I L V E R A S G L E F L K L P A N R K K E L C K E I E C
UniRef90_W5M9B9 V P I E S I E R A S G L L F V P N I P D G T E N H V I E S L P E N V K R A W G L E
UniRef90_R6EFL8 V N I D Q L E S L T G L D F F C N L P R N A F K A I N G R
UniRef90_C3ZCP2 V P V E S I E R A S G L L F F D R L P M N K R K M L C Q E V N C Q
UniRef90_I2GW74 V P V N A L E R A S G L E F L K N F P M N K R K M L C Q E V N C Q
UniRef90_UPI00047917A0 V S V D E I E K M T G I D F Y P N L P D E I E N K M E S K S D
UniRef90_UPI0003C38899 V P P E S I E R A A G L L F F D K I N K K Q L R K I N G K K
UniRef90_UPI00039D1832 V S V N E V E K Q T G Y D L L S N V A E G V Q Q A I E T K I D Q L
UniRef90_C9PXY8 V S I K E L E E K T G I D F F C N L P D N I E N T V E
UniRef90_Q3M5Y1 V S V D S I E V N T G Y D L L S N V S T T T Q S V I E A R V D N L
UniRef90_UPI000472CEA9 V P T D H I E K L T G I D F F P E L D D K I E E S L E A
UniRef90_A0A023BN91 V P V D E I E K L T G I D F F T S L E D K V E N Q L E A
UniRef90_D8PW13 V P V D A V E R A A G L T L F S D E V K N A A K H I C K T T K C Q
UniRef90_F9Z416 V T V D S V E R L T N I D F F P Q L S D T L E N R L I E A A V N
UniRef90_UPI0003780721 V S V D Q L E A K T G Y N F L T N V L P E A V Q T A L E S R V D
UniRef90_I4Z4G3 I S L A E L Q Q L S G I D A F P Q L P A S V K Q T A T S L P V P
UniRef90_F2NS91 V C V N E V E E R C G I D F F S A L D D S I E E E V E S Q T E N I
UniRef90_R8BXR4 V P V E A V E R A S G L E F A T K L P V I Q R R K R L C A
UniRef90_H8X7W5 V P I D A L E I S T G L E L L Q K V P Y F K K K D L C K D V K C E
UniRef90_R6V9F4 V T I D S I E K L T N M D F F S P L P D E I E N E V I E A N A D
UniRef90_B2JAV0 V S V D S L E S L T G F D F L S L V P S T S I Q S V I E A Q V D N L
UniRef90_UPI00035D846C T S I Q R L E V A T G Y T F L D N L P P E L Q S A L K A R P S D V P
UniRef90_UPI00038282A0 T S V D E V E R I T G F N F F A S L D D K I E N E I E K N Y N
UniRef90_W0F4U2 T T V R D I E T A T G Y N L L S S L S T D V Q N A V E T Q K D P
UniRef90_E0VGE3 V P L E S I E R A S G L L F F D K L P K N K L K K I N G K
UniRef90_UPI0003090063 T T V D E V E T A T N L N F F N V I P D S I E E D M E Q Q
UniRef90_H1Q307 V N I D R L E R A T G L D F F C N L P D N I E T R V I E S L P
UniRef90_D5GLH4 V P L S I V E R A S G V E F L S K L P V N R R K E L C K E I E C
UniRef90_F0XQ91 V P L E I V E R A A G L E F A S K L P A Y R R R R L C A D T T C S L V
UniRef90_L7WB89 T S V D R I E E L T G T D F F A S L P D S I E D K L E A
UniRef90_V2X504 M P V D A V E R A A G L T L F S E A V K N A S K H I C K S T K C E
UniRef90_I3YSV7 V S I D E I E A I T K I D F F P N L P F P I E D D M E A M L D
UniRef90_R6RUV4 V T I D S I E H L T N M D F F A V L P D E I E N K I E A E A D
UniRef90_R5P1M3 L T L D Q L E E K T G I D F F P G L P D S V E R T V E A
UniRef90_G6CS38 V A P E T I E K A A G L L F F D K I H R S K L N R I N G K K
UniRef90_UPI000237D858 V S V A E L T H I T G I D F F P A L P A R M K Q V C M T L P F G T
UniRef90_UPI0004787297 V D V D T I E K M T G I D F F F A L P D A I E A K L E
UniRef90_I0X869 V S V D K V E S V T G L D F Y S L L P D S V E N E V E G L
UniRef90_W5J3W2 V P P E T I E R A A G L L F F D K I A R D K L S K I N G K K
UniRef90_Q8YKN2 I S V D T L E A R T Y D F L S N V P T S I Q S V I E A R V D N L
UniRef90_U4TAY8 T N I A H I E K L T G L K F L S Q L T S S E R E K L

UniRef90_D1VWY7
UniRef90_UPI00044221F8
UniRef90_D4TDN7
UniRef90_UPI00040B3834
UniRef90_G0LAD6
UniRef90_UPI000333A666
UniRef90_R5CNN4
UniRef90_I1RRG6
UniRef90_C9SV63
UniRef90_A0A024JJH0
UniRef90_K9UGG2
UniRef90_D2U1F5
UniRef90_G1XAT6
UniRef90_D3IFW9
UniRef90_UPI0003684120
UniRef90_A9B0R6
UniRef90_G4T775
UniRef90_R9CHD3
UniRef90_N9D3Z7
UniRef90_UPI0003736AD0
UniRef90_UPI0002D6B2A7
UniRef90_UPI000407F103
UniRef90_UPI0004768534
UniRef90_K1R3N3
UniRef90_E2AHS5
UniRef90_C2M932
UniRef90_S8ATM7
UniRef90_W9YNC6
UniRef90_W0THP7
UniRef90_E7DZJ0
UniRef90_UPI00036EECF7
UniRef90_C1C1P5
UniRef90_I2EV31
UniRef90_K2C6C3
UniRef90_Q7NPI0
UniRef90_W8EZ02
UniRef90_H3AXG8
UniRef90_R7YS50
UniRef90_D4TLM2
UniRef90_UPI00036BB07A
UniRef90_Q7JXB9
UniRef90_R6VZ87
UniRef90_Z4WW58
UniRef90_R5CI69
UniRef90_F0RCD6
UniRef90_A6H2A2
UniRef90_UPI0003B6DCD5
UniRef90_UPI00047BB5B9
UniRef90_F8N7Y4
UniRef90_S3MUW6
UniRef90_J4U2Y7
UniRef90_U4L886
UniRef90_W5M9B9
UniRef90_R6EFL8
UniRef90_C3ZCP2
UniRef90_I2GW74
UniRef90_UPI00047917A0
UniRef90_UPI0003C38899
UniRef90_UPI00039D1832
UniRef90_C9PXY8
UniRef90_Q3M5Y1
UniRef90_UPI000472CEA9
UniRef90_A0A023BN91
UniRef90_D8PW13
UniRef90_F9Z416
UniRef90_UPI0003780721
UniRef90_I4Z4G3
UniRef90_F2NS91
UniRef90_R8BXR4
UniRef90_H8X7W5
UniRef90_R6V9F4
UniRef90_B2JAV0
UniRef90_UPI00035D846C
UniRef90_UPI00038282A0
UniRef90_W0F4U2
UniRef90_E0VGE3
UniRef90_UPI0003090063
UniRef90_H1Q307
UniRef90_D5GLH4
UniRef90_F0XQ91
UniRef90_L7WB89
UniRef90_V2X504
UniRef90_I3YSV7
UniRef90_R6RUV4
UniRef90_R5P1M3
UniRef90_G6CS38
UniRef90_UPI000237D858
UniRef90_UPI0004787297
UniRef90_I0X869
UniRef90_W5J3W2
UniRef90_Q8YKN2
UniRef90_U4TAY8

1 10 20 30 40
UniRef90_H3B6R3 A T E M M K Y G F P A L S Q V K S R E S Y V L S Y D P R N K T A S W V T E
UniRef90_UPI00037FBDBD H L A F G N P S N A P N N Y L I E K P Q Y T L S Y N R D K G P N W V S W
UniRef90_T2KHN7 T Y Y L P T S T T G A I V F H N N E T L S Y N E A H E Q A E W V A Y
UniRef90_W6MX19 D F F K Y G F P G P V H D L E K R S E F V S Y D R Q K R N P Y Y V I E
UniRef90_UPI00036871C7 M R L G N P S N A N N N Y L L Q K P E F V L S Y N C N Q G P N W V S W
UniRef90_Q759X9 K Y G F P G P V H D L Q T R D S F V S Y D R R M R N P Y W V E
UniRef90_U7PNM5 Y G F P G P V N D L A P R S A L V S S Y D R R R N P H W V A E
UniRef90_UPI000347CFBB N P K M E P R T R L L C Y S D F V V L H S G I T H G P L W S A E
UniRef90_D3I9P9 L E F P K L K N T T N N K L I Y K N Y C V E W D T N K K T Q R W S C Y
UniRef90_B6JZB9 L E M G D P G P I H D K L V R H G Y M S V Y D R R T R T P A Y T A E
UniRef90_K9PLE4 H L L L G N P S N A S E N Y L I T K P Q Y A L S Y N N S K G I A N W V S W
UniRef90_G2LL39 L L L G N P S N A E N N Y L I V R D Q F T A S Y N R A D A K P N W V A W
UniRef90_C1GDI5 Y G F P G P V C D P V I T L P L A S A F D R R T R N P S W V A E
UniRef90_I2GTQ5 D H L A L G N P S K A P N N Y L L V K S A Y V L S F N R Q R G I A N W V S W
UniRef90_G8YK79 K F G F P G P I H D L E K R D E F V S C W D R R T R N P Y W V E
UniRef90_I9CR54 N P K L A A R T V P L C F E A F A V L H S G V T R T P L Y S A E
UniRef90_A9B669 V N H M A L G N P S G A S D N Y L I Q R P E Y S L A Y N R K L N L N W V S W
UniRef90_V6SB66 F P T S T T G V V V Q R E F A F S Y S E E F E Q S E W V A Y
UniRef90_G3AN73 K Y G F P G P I H D L A N R S E F V S C Y D R Q F K N P Y W V E
UniRef90_D2QUV7 D N L A L G N P S N A P D N Y L I S R P Q Y T L S Y S R S R G I A N W V S W
UniRef90_A1AS49 K L D T K T R E V C Y S G Y A L K H S G I T R T P L Y A A E
UniRef90_E5C9G1 A T G I V E L P A L S R N G A N D V F I T H T S F S M E Y D K S K K H S R W V A F
UniRef90_UPI0002486087 S L K K N S Y P L C F N G F N V M Y S G V S K T P L W T A E
UniRef90_R7J259 Q T G T T V R Y P G F T V N F N S D K H I P N Y V A W
UniRef90_R6QRK5 S V E D E A Y M V P L N K V I P E Q R L N R Y A I T S Y N A G T R N P N W V A W
UniRef90_E9C0F0 M R Y G F P D M G S I K Y R E G Y I M S Y D R R N K T A N W V C E
UniRef90_T1KHM9 I M K H G Y P S Y D S V R L Y K N F V L S Y D R R L R T A N W V F E
UniRef90_C9MT13 L E F P R L K G G S S T V R L Y K N Y S V E W D I V K K S N R W T C Y
UniRef90_C5DKC0 K Y G F P G P V H D L H N R E E Y V S C Y D R R L K L P Y W V E
UniRef90_W2UK92 S P E S F R D F L P S T T T N T L I H N F Y S L S Y N E D H E Q S E W V A Y
UniRef90_UPI000248EA43 S L K K N S Y P L C F N G F N V M Y S G V S K T P L W T A E
UniRef90_G3B279 Y F L S R N Q Y T M S Y N N S R G T A N W V S W
UniRef90_J4GAG4 K Y G F P G P I H D L Q T R Q E F V S C Y D R A K R N P Y W V E
UniRef90_R6TBC5 L K Y G N P G P I S D Q L V R T A Y V A G Y D R R L R H P A W T A E
UniRef90_R4XG48 E G T K L G R F S H S M T I G P V K T R N Y S Y S W D Y D N Y V A P W V A Y
UniRef90_M5FRW8 I L Q F G L P G P I A D V S I K Q G F V A G Y E R R M R N P A W V A E
UniRef90_I0KD00 D V L K Y G H P G P I S D I L Q R T A Y A A R Y D R K L R H P A W T A E
UniRef90_G7XHN4 D N L A L G N P S G A G S N Y L D K G T F V L S Y N A G R G P N W V S W
UniRef90_U2IQA0 Y G F P G P V A D T L L S A P L A G A Y D R R T R N P S W V A E
UniRef90_UPI0004682835 L E L P R L L A G G A H N Y F I T H H N Y S L E Y D V Y K L H A R W V A F
UniRef90_UPI00029AC170 E D L E L P I S L A T P R Q E Q I I H H T G Y T V S Y N K D L R L P N W V S Y
UniRef90_UPI00029B551A A L I G Q Q T V L L C N D A F A V L H S G I S H G P L W T A E
UniRef90_B3EAX8 G T V L L C N D G Y A V L V S E Q T K S P L W S A E
UniRef90_S8EQW9 F I N Q K L T A K T R E I C Y S G F A V K H S G V T R T P L Y A A E
UniRef90_R5F645 L K H G S P G P V S D Q L V R T A Y V A G Y D R R L R H P A W T A E
UniRef90_M3B216 Y G F P G P V A D I R N A P S L T S S Y N R A T R N P H W V A E
UniRef90_R5W3F4 N R N Y S L L Y D T D L K I A Y W V A Y
UniRef90_G8JRY3 K Y G F P G P T H D L E N R Q G F I S C Y D R R T R N P Y W V E
UniRef90_S7S5X9 I L K Y G N P G P I A D Q L V R T A Y V A G Y D R R L R H P A W T A E
UniRef90_I1CFE0 I L K F G N P G P V V D M L D H I E Y T V S Y D R R N R L P H W A G E
UniRef90_UPI000304E6D6 R P A L E R D T S R L C F E G F A V L Y S G V S R T P L A V S E
UniRef90_R5PLC5 L E F P K L K G G S N I V L V H R T N Y C V E W D C D K K A Q R W S C Y
UniRef90_E4TWD3 D G L Y F G N P K L L P K T Q E L C Y S S F A V M H S G V S R T P L W S A E
UniRef90_UPI00036914BE D S C P N G A P S S N L T A D H I F I L S A N I N T L F A D W V A Y
UniRef90_W4Y0A8 S D I F K Y G T P D S G T Q T R T Y T N H A L S Y A N D Q G R R T P S W V A E
UniRef90_UPI0003F85ACB T T G A L V Q H N H Y M F S Y S E E H E Q A E W V A Y
UniRef90_D2AMB5 L A Y G N P S L G Q A N L Y L C F R D G Y V V G Y N Y Q T K E A S W V A F
UniRef90_UPI00036B2B3E S M N K G S Y P L C F N G F A V L Y S G V S R T P I W S E
UniRef90_S4XRU8 H L E L G V P A A S D D H L M I K P Q Y A L S Y N R S R N V I A N W V S W
UniRef90_A3J2F4 F D Y L P T S T T N S V Y N H S A Y V F S Y S E I H E Q S E W V A Y
UniRef90_UPI000471BDDD N A Q L A A Q T Q L L C N A R F A V L H S S L A H E P L W S A E
UniRef90_U2BRN5 S Q I M R F G F P G L D N V S R L C F D D Y I L S Y D R R N R T A H W V F E
UniRef90_E9H755 S L K K N S Y A L C F N G F N V M Y S G V S R T P L W V A E
UniRef90_N8WPR7 E Y L L P Q G Y L T T Q V L H K K Y Y S L G Y A E S A R Q S E W V A Y
UniRef90_UPI0004667BB4 E A L R Y G T P S D S N I H V R S G Y V V S Y N D Y R T R N A S W V M E
UniRef90_V9EPK3 T S E I M K F G F P S Y E N I K S R N D Y V L S Y N R M H R T A N W V I E
UniRef90_B3RW81 S Q I M R F G F P G T D S V R F L D D Y V L S Y D R R N R T A H W V F E
UniRef90_B7QJM7 L Q Y G N P G P V A D Q R V A H G Y M S V F D R R T R N P Y T V E
UniRef90_S9PTA6 H C L Q G C P I G A P T N D I V R E I Y T L S S N D L T K L A D W V A Y
UniRef90_M4S325 N A K L A S K T R A L C F A E F S I L H S G L T R T P L W A S E
UniRef90_I3BSQ8 A F D N T V Y P L P E L G S N D Y V I T H R N Y T M L F D R E K H A A L W V A Y
UniRef90_W0ETK8 N Y S L E W D G E K K S N R W T C Y
UniRef90_E1KTH5 F D F H P T S S S G T I I H R D G Y S F S Y M E K Y E Q S E W V A Y
UniRef90_V6S442 D V I K M G F P G P I S D L M R R E A Y I T S Y D R T K R H P A W T A Q
UniRef90_R9AAT6 S L E W D G L K K A N R W S C Y
UniRef90_J5I5J1 A K E I M K F G F P S C E N L K F R E D Y V L S Y N R V H R T A N W V I E
UniRef90_B3RW82 I V A H N Y F T L S Y S E P H E Q A E W V A Y
UniRef90_UPI000255B301 N F S V E W D C D K R S Q R W T C Y
UniRef90_R7H1G5 S S E L F K F G Y P G P I G D L L R R Q A Y V A A Y D R V R R H P A W T A E
UniRef90_G7DYG7 M G V P T P L S L H R V L R N D G F L V G W S D V R V S P L W A S Y
UniRef90_UPI0002EBF319 S N H Q V V H R T Y S L S Y N K H E Q A E W T A H
UniRef90_W8VX74 L R L G Y P L R S P D L V V Y K N Y A L C Y D Q Q K K I P H W V L E
UniRef90_T1G4B7 K Y G Y P G K S D Y Y L C R D G Y V V A Y N C T K Q P N Y S L Y
UniRef90_UPI00036C67E5 L P S T T T G E I V Q H S H F S L S Y N R E Y E Q A E W V A Y
UniRef90_UPI00047987B7 N D L F E R D A Y I T S Y N R R L R H P N W V L E
UniRef90_U9SQT4 P A P T T R N T F L C N T D F A V L V S G V T H E P V W V A E
UniRef90_V8A5Z5 S I D N C T Y V T H Y A P I S S T Q P K A R N F T I C Y D R S K R I A L W V A Y
UniRef90_R6W1T3 R N Y S M L Y S K S N K I A Y W V A Y
UniRef90_UPI00041A3AFA M K F G L S R A G Q H Y V L S Y D R R N R L P H W V F E
UniRef90_B4HDC4 H L F L G N P S N A T E N F L L K K E F F A L S Y N D T R R E A N W V S W
UniRef90_UPI00031DADA9 F P K L G G K S V I L T H K N Y S V E W D V E K K S N R W T C Y
UniRef90_UPI000468E963

UniRef90_H3B6R3 Q L N Q E E V S G R K Y C D F K E D D S T V H E Y H R S T N A D Y R G S G G 80
UniRef90_UPI00037FBDBD E L N Q S W L G E A R S N N F R P D D D S T V P E G W Y R V T T K S A D Y F R S G G
UniRef90_T2KHN7 M L K K S D L I N V Y T K R K R P Y F R E D N E D Q V E K F R A R L R D Y F R S G G
UniRef90_W6MX19 H I T P E S D L G V G N R K H S V F R E D E T L V P E K F R A R L R D Y F R S G G
UniRef90_UPI00036871C7 Q L S Q D W L G N T R N Q S D D F R K E D E T L V P D G G Y A V R F P N D Y R G S G
UniRef90_Q759X9 H I V T A Q S S N G S R K N D F F K E D E T L V P E T F F R A R L R D Y F R S G G
UniRef90_U7PNM5 H I L T R E H L A D T R T N R F F E D D R L V P A G E G A T L A D Y K R S G G
UniRef90_UPI000347CFBB Q M Y T R S Y P S N Y T K Q Y P Y D P S E L V P S Q M Y R A K L S D Y F R S G G
UniRef90_D3I9P9 T L T K E S D G N R K Y S R F K E D E S L V P Q M Y R A K L S D Y F R S G G
UniRef90_K9PLE4 N L S Q S W L G D A R Q N D F R P D R E E L P K G Y K V T P K D Y T G S G G
UniRef90_G2LL39 H L T D R S H L G R E R G S K F D E N S T D N Q L P E G W R R V T T F D Y T G S G
UniRef90_C1GDI5 H L T P Q N N A D R K K S N F Y E E Q T D P Q A F R A R L S D Y F R S G G
UniRef90_I2GTQ5 H L T A W K G T S P R S N D F R P D P A L P S G W Y A A R T F S D Y T N T G
UniRef90_G8YK79 H I L T R K D S L I K S R K K S V F K E D E Q I L P P E A F R S R L R D Y F R S G G
UniRef90_I9CR54 H I L T R A S R K V A R D D A F K E E T R L P E A E R A S L E D Y V R S G G
UniRef90_A9B669 H L D G D L G N T D R S Q F T T D P D L P E G Y R V K P T D Y T N S G
UniRef90_V6SB66 V L T E Q D F S N R N F N R P F F I D D P K V K T H S A D W R N Y K K S G
UniRef90_G3AN73 H L T K E S I G D R K K S V F K E D E S I L P F K F R G R L R D Y F R S G G
UniRef90_D2QUV7 H L S T A W K G D A K R V D F R P D P A L P T G W S A A R T F S D Y T N S G
UniRef90_A1AS49 H L T R N Q R K G L K R H N R F H A D E N I P E S E R A E L R H Y A R S G G
UniRef90_E5CG1 R F D T Q N Q E A T R G D N F P D P S L D T E Y Q R T Q T D F A R K G G
UniRef90_UPI0002486087 H L S P Q S Q K I K R E D N F H E E Q R L S S A H R A L L S D Y R G S G G
UniRef90_R7J259 E L T R N H V D G K Y S T N N F R A D E S V A G C A T P E D Y R R S G
UniRef90_R6QRK5 T L L A D H V D G E Y S R K F R A D E M D V P E P R A R A S D I R E G E C G
UniRef90_E9C0F0 H L N A E R E A K R D G M A F K E D D T D P E L F R A R L A D Y R G S G G
UniRef90_T1KHM9 H L T P Q S S V S R K N C D F F E D P S I H P S F R A R N Q D F K Y G S G
UniRef90_C9MT13 E I Y A R N V E K N V P R C D Y T D P N Q Y P F D P L F P A N T Y D P Y R G S G
UniRef90_C5DKC0 H I T P E S S G D R K N S F F K E D E S I L P D R F R A K L R D Y F R S G G
UniRef90_W2UK92 E L K K E H N D D R K R P Y F E M D P E V G T G S A H W Q N S F K N S G
UniRef90_UPI000248EA43 H L S S A W T G D S R R R C N C F R Q D A I L P S S F F K A S D T S Y R G S G
UniRef90_G3B279 H I T R D S I K S R K K S V F R E D E Q I V K F R N R L R D F F R S G G
UniRef90_J4GAG4 H L S T N S E S G D R S Q S T F A E D S A V P S L K F R A K L Q D Y F K S G
UniRef90_R6TBC5 P L S K W T I G S N R T N A W G V D P Y L S E K Q P V L Y M R F R S T S S R H
UniRef90_R4XG48 H L T S E K L A Q K D G N R F F E E V S I L P K F R A K L A D Y A R S G G
UniRef90_M5FRW8 H L L A S L G K G P T R S G F F K E D E S I L P A M F R A K L S D Y F R S G G
UniRef90_I0KD00 H L S T A W K G S R Y S G N F P E T N L P A G A Y G V R H A D Y T N S G
UniRef90_G7XHN4 H I L T P Q S N G D R K G S T F F E D T T I P P L F R A K L S D Y F R S G G
UniRef90_U2IQA0 S F D E T T S R D S R T N A W R W D P I V P K V Y D T S S F F P R S G
UniRef90_UPI0004682835 E L T R K E T Q G K R N N R F I V D P L V N G P I A T N A D Y T R S G
UniRef90_UPI00029AC170 H L T R S M Q I G R V V R F F H A D P R L S F E D R A E L S D Y R A S D
UniRef90_UPI00029B551A N L T E E N R K T Q R N G S F Q P D D R L P R T M Q A E L L S H Y R S G
UniRef90_B3EAX8 H I L T R D R I G L K R Q S K F P P D E N I P R S E R A E L S H Y Y A R S E
UniRef90_S8EQW9 H L T N E E K G D R S N S Q F A E D Q S I L P A M F R A K L Q D Y F R S G
UniRef90_R5F645 E L L R D E L Q G S A T R T N N R F T P D Y D V V G T M I D T R D Y T H S G
UniRef90_M3B216 H I L T P A S N G D R R H S T F T E D M S P E K F R A K L K D Y F R S G G
UniRef90_R5W3F4 P L C N W Y I N G K R T D A W D Y D P Q V S K S L Q A N L S S S Y P A K N
UniRef90_G8JRY3 H I L T A E S N G R K N S V F F K E D E A I P E M F R A R L R D Y F R S G G
UniRef90_S7S5X9 H I L T P E S E G G D R S N S F T E D E S L P A M F R A R L K D Y F R S G G
UniRef90_I1CFE0 H L T K G S G V N R D N S D F R E D T S L P D L F R A H L S D Y K Y S G G
UniRef90_UPI000304E6D6 H L T R D R I L Q Q A R R D A F H A E D Q L P E E Q R S R L S D Y A R S G G
UniRef90_R5PLC5 Q M H R G Y T G S Y S R D G Y L F P N L T T S Q Y L D K D Y F Y G S G
UniRef90_E4TWD3 H L T K E R H K S K R T N D F H P E E R L K G D E R A E L S D Y A R S G G
UniRef90_UPI00036914BE K V E S Q N D G P S R S R Y W K K D P L L P S G Y T L E P D D Y K D A H A T E G
UniRef90_W4Y0A8 H I T K Q D L G T A S R N F K M D P N L N P T Y S S M N S D Y K R S G W S R
UniRef90_UPI0003F85ACB L I D K S H Y D D R K R P Y F I Q D P K V K T T S A D W R N Y K G S G
UniRef90_D2AMB5 K L T K S K V A N H R D D R F K E D S D V P F V Y R A L L D D Y S R S G
UniRef90_UPI00036B2B3E H L T R Q R L T Y A R E D N F K E P E E R L P T E F R S E L A D Y R N S G
UniRef90_S4XRU8 R L D A A S F G D R H R G K F L A D A A L P D G W Y R V Q H D D Y T G S G
UniRef90_A3J2F4 Y L D N R A I N S V I N F K R P F F E Q D P I V E T E S A D Y R N Y K N S G
UniRef90_UPI000471BDDD H L D R A A M S T P R Q G D F H K P P R I P S P F R A E L E D Y V R S G
UniRef90_U2BRN5 P I H A A Y M R G K R T D A W A F D P I P E D V Q A N C I E R S Y R G S
UniRef90_E9H755 H L T A D E K V D R S K C D F A E D E S I H P Y F R S S N A D Y K A S G
UniRef90_N8WPR7 L L T P S S Q K I P R E D S F H E E E R V S S A H R A T L A D Y R G T G
UniRef90_UPI0004667BB4 Q L K R E M R K I T R S R R F F E D P D I E G I A P K L S D Y L H S G
UniRef90_V9EPK3 Y L T K D S L R D R A N S K F T V D K D V P E Q F R V H P N R Y L K S G
UniRef90_B3RW81 H I L T S D S L R Q R N A D R F T E D L S V P E M F R S T N K D Y S K S G
UniRef90_B7QJM7 H L T K E S L Q K N D K C T F V E D T E V H P Y F Q A R N S D Y K G S G
UniRef90_S9PTA6 T I T E E L L E Q R K G N R F R Q D T N I S S E M F Q A K L S D Y R G S G
UniRef90_M4S325 R V T R E G L G V S G D R D W R R P W L P S S D E T L T P D A Y D G S G G A L H
UniRef90_I3BSQ8 H L T Y A E M D I D R T D N F H A E P T L P A D E R S E L A D Y A G S G
UniRef90_W0ETK8 P L H A C Y A R G S G R T E A W A A D P S L I D A A F Q A L L Y G N P Y C Y Q D
UniRef90_E1KTH5 E I Y K S N A R Q Q N T N R W Y N P S N Q Y P A D P L I S S T M K F A N D H Y W
UniRef90_V6S442 E L S A D F S N R D F K R P Y F V Q D P K V K T E S A D W R N Y K K S G
UniRef90_R9AAT6 H L T A E S L Q D R K N S Q F K E D N A I P D K F R A R L S T Y F R S G
UniRef90_J51J1 Q L Y S G N M V K N R T P K F Y E E T R I S P K H R S T L A D Y A K N S D
UniRef90_B3RW82 H L T A D R D F K R K S S M F K E D T S V P V L F R S T K K D Y R N S G
UniRef90_UPI000255B301 W L K M R H Y E D R K R S Y F I E D P K V K T K S A D W K N Y R G S G
UniRef90_R7H1G5 Q M H K G Y S G K S R E S N F F E D A T N L N S N E Y W G E Y T Y F P G
UniRef90_G7DYG7 H L T A D N I R S N R P D R F H E D I D I P E R F R A R L S D Y Q R S G
UniRef90_UPI0002EBF319 S L S D D R A A D V G D R D P F R R D W R T L W P V T P D S Y L R S G
UniRef90_W8VX74 I L T T K D I Q P A D Y K R P Y F E I D D M V I S T G A S W R N Y K N S G
UniRef90_T1G4B7 L L D L K G D G N R N K S N F K S D P N F S V I F S S Q N E D Y L K S G W S R
UniRef90_UPI00036C67E5 R L T A N S V S T K R K D F F E P D L S L P K Q C R S E L S D W R K S G
UniRef90_UPI00047987B7 A L Q K E H Y D D R E R Y F I E D P Y V I S T K S A D W R N Y K G S G
UniRef90_U9SQT4 H L T E E S L K D R S K S R F L E D L D I P E K F R A R L A D Y V K S G
UniRef90_V8A5Z5 P L T R D E L I R H A R E G K F H E E T R Q P E A D R A R L V D Y Q R S G
UniRef90_R6W1T3 H I H A C Y M Q N Y R S D A W D F P E I P E A D Q A D L R S G P Y R G G G V
UniRef90_UPI00041A3AFA P L F P A C T G S G R T D A W A Y D P N I A E T Y Q A N L S S G F G G N G
UniRef90_B4HDC4 H L T A E S V A K N D K C D F K P D E S I H P F F R S Q N T D Y R K S G
UniRef90_UPI00031DADA9 R T T K E D T D G G R K R T F S V D T S L P S A F Y H V T H K D Y A G F G
UniRef90_UPI000468E963 Q I Y A S N A K Q T V K R K D Q K S A N L Y P M D P L W P A N T Y D P Y R G S G

UniRef90_H3B6R3 F D R G H L L A A A A N H K W S Q A M D D T F Y L T N I A P Q N P H L N Q Q N A W N
UniRef90_UPI00037FBDBD F D K G H M V P S A D R R N N P E N S N A D T F F M T N I I P Q A P D D N N Q G G Y W A
UniRef90_T2KHN7 Y D R G H L C P A A G D R R T F I N S Y N E T F F L T S N I L S P Q Q D H D F N N A G G I W N
UniRef90_W6MX19 Y D R G H L Q A P A A D A K R F T S Q A M D E T F Y L T N M S P Q V Q G D F N N A R D Y W A
UniRef90_UPI00036871C7 Y D R G H V T P S G D R T F S A S N S A T F V M S N M I P Q V A P E F N N R R E V W R
UniRef90_Q759X9 Y D R G H M V P A A D S K F S Q A M N E T F F Y L T N M S P Q V Q G D F N N R D Y W A
UniRef90_U7PNM5 Y D R G H Q V P A A D C K W S Q A M N E T F F L T N M C P Q V Q G D F N N R D Y W A
UniRef90_UPI000347CFBB F D R G H M S P A G N R W N P Q A M A E S F S L A N I V P Q N R Q N F N N E R L W A
UniRef90_D3I9P9 F D H G H L C P S A D R R N N K E A Q Y Q T F Y M T N M Q P Q K H D F N N G G V W L
UniRef90_B6JZB9 Y D R G H Q V P A A D C K T S Q A M D E T F L L T N M C P Q V Q G D F N N R N Y W A
UniRef90_K9PLE4 F D R G H M I S S E D R T G N I A D N S S T F L M D N I V P Q S P D D N N R G G P W V
UniRef90_G2LL39 Y D R G H H L P S A D R T A S E A N N G T F L L M T N V L P Q A P D D N N R G G P W E
UniRef90_C1GDJ5 Y D R G H Q V P A A D A K W S Q A M D A T F S L A N M C P Q V Q G D F N N R D Y W A
UniRef90_I2GTQ5 F D R G H L C P S D D R D S S P D N A A T F L L T N I V P Q A P R H N R R E V W K
UniRef90_G8YK79 Y D R G H N A P A A D A K F N Q A L D E T F Y M T N I S P Q V Q G D F N N R G G Y W A
UniRef90_I9CR54 F D R G H L A P A A D A M P T L S A Q A E S F S L A N I V P Q N R V L N R G L W A
UniRef90_A9B669 Y D R G H M L P S A D R T A S E S N R S V F Y M T N I V P Q A P D D N N Q G G P W K
UniRef90_V6SB66 Y D K G H L C P A A G D R K S S K A F E E T F Y T S N L S P Q R H D F N N D G I W N
UniRef90_G3AN73 Y D R G H L A P A A D A F N Q D A M D E T F Y L T N M S P Q V Q G D F N N R D Y W S
UniRef90_D2QUV7 F D R G H L C P S D D R D T S E D N A A T F L L T N I V P Q A P R H N R R E V W K
UniRef90_A1AS49 Y D R G H V A P S A D R M F D T Q S Q Y E C F S L A N M M P Q I P E N N R G P W E
UniRef90_E5C9G1 Y D R G H L C A S A D R L Y K Q A N D Q T F Y Y T N M S P Q R N N F N T G V W L
UniRef90_UPI0002486087 Y D R G H M S P N G D M S D K V S Q F D S F S L A N I V P Q A P K N N Q Q V W R
UniRef90_R7J259 Y D R G H M A P A A D M K W S Q A M D A C F L L T N I C P Q S Q D H L N T G P W R
UniRef90_R6QRK5 Y Q R G H M C P A A G D N K W S K A M K A E F L L M T N I C P Q N G D L N T Q R D W K
UniRef90_E9C0F0 Y D R G H M A P A G N Y K W S K A M E D T F Y L S N M S M Q V K G F N N R D K W E
UniRef90_T1KHM9 Y D R G H L A P A G N R S N Q E E G C D T F L L S N I S P Q V Q G G F N N A G V W N
UniRef90_C9MT13 Y D H G H L C P S E D R R R Y S R D N D Q T F Y L S N M Q P Q V H G F N A G V W E
UniRef90_C5DKC0 Y D R G H M A P A A N A K F S N Q A M D E T F M L T N I A P Q V Q G E F N N S D Y W A
UniRef90_W2UK92 Y D R G H L C P A G D R R F S A A Y E E T F L T S N I S P Q N H Q F N S G V W N
UniRef90_UPI000248EA43 Y D R G H L C P S A D R R N S R D N S N T F F M T N I A P Q A A D N N Q R S W S
UniRef90_G3B279 Y D R G H N A P A A D A K F S Q A L N E T F Y L T N I S P Q V Q G E F N N R D Y W A
UniRef90_J4GAG4 Y D R G H M V P A A D A I S N G A A M N Q T F L L T N I A P Q V Q G E F N N R H Y W A
UniRef90_R6TBC5 Y D R G H Q L P S A D R L H N Q A N Q A T F Y G T N M T P Q L S E L N Q H F W A
UniRef90_R4XG48 Y D R G H Q V P A A D C K F S Q A M D E T F S L M N I C P Q V Q G D F N N R D Y W A
UniRef90_M5FRW8 Y D R G H M V P A A D A I S D S T A M D E T F L L S N I A P Q V Q G G F N N R H Y W A
UniRef90_I0KD00 F D R G H L C P S D D R D S T E E N R T T F V L S N I V P Q A P R H N N Q Q A W R
UniRef90_G7XHN4 Y D R G H Q V P A A D A K W S Q A M D A T F A L S N M C P Q V Q G E F N N R D Y W A
UniRef90_U2IQAO Y S R G H L V A S E D R T F S E A N E Q T F Y Y T N M S P Q L Q S H N A G G I W H
UniRef90_UPI0004682835 F D K G H M A P A A D M K W S P T M K E S F Y F S N M C P Q H P Q L N E G G W K
UniRef90_UPI00029AC170 Y D R G H M A C S G D E P S R R A Q E Q S F A L S N V V P Q T P E L N E G I W T
UniRef90_UPI00029B551A Y D R G H M T P S A G D E P G T T S Q N Y C F L L S N I V P Q T A E L N R G A W E
UniRef90_B3EAX8 Y D R G H I A P S A D M F D I K S Q N Y E C F S L A N M V P Q I P E N N R G P W G
UniRef90_S8EQW9 Y D R G H M V P A A D C I S Q A M D E T F L L T N I A P Q V Q G G F N N R H Y W A
UniRef90_R5F645 Y D R G H M A P A A D M K W N E A M E E S F A L S N I C P Q T P E L N R G R W K
UniRef90_M3B216 Y D R G H Q V P A A D A K W S Q E A M D T F A L S N M C P Q V Q G E F N N R D Y W A
UniRef90_R5W3F4 Y D R G H Q L P S G D R L R S N A N A Q T F Y Y T N M T P Q D K K L N Q T I W A
UniRef90_G8JRY3 Y D R G H L A P A A D F K Y S Q A M E E S F Y L S N V C P Q L H D F N N A G Y W M
UniRef90_S7S5X9 Y D R G H M V P A A D A M S Q T A M N E T F L L S N I A P Q V Q G E F N N R H Y W A
UniRef90_I1CFE0 Y D R G H Q A P A G D A V T Q E A M D E T F L L S N M A P Q V Q G G F N N R E Y W A
UniRef90_UPI000304E6D6 F D R G H M A P S G D M A T P S S K H E S F S L A N I V P Q A P E F S N R C L W E
UniRef90_R5PLC5 F D H G H L C P N A D R K Y S K A N E Q T F Y L T N M Q P Q Y R R F N E G L W V
UniRef90_E4TWD3 Y D R G H L A P A A D M G S K K S Q H E C F T L A N M V P Q N S E N N R G L W S
UniRef90_UPI00036914BE Y D R G H Q A P L A A F S N T E Y W S E T N Y L T N I T P Q K S E L N Q G P W N
UniRef90_W4Y0A8 Y D R G H M A P A A D N K F S Q A M D E T F Y L T N I V P Q A D I D N N G H F W N
UniRef90_UPI0003F85ACB Y E R G H L C P A G D R R F S E A Y N E T F Y T S N I S P Q I G D F N N G G I W N
UniRef90_D2AMB5 Y D R G H L A S Y A S M D F S K S A D Q S F L L S N M S P Q K A G L N R Q G W E
UniRef90_UPI00036B2B3E Y D R G H L A P A A D M S N K T A Q Y D S F S L A N I A P Q H P D D N N Q K N W V
UniRef90_S4XRU8 F D R G H M V R S E E R R T P D D N K A T F L L T N I L P Q R H D L N A G P W L
UniRef90_A3J2F4 Y D K G H L C P A A D R K G S D E Y N E T F F T S N I S P Q R N H K F N S G I W N
UniRef90_UPI000471BDDD F D R G H M T P S A G D M P D R Q A Q E E S F A L S N I V P Q R A E L N N R G R W A
UniRef90_U2BRN5 Y D R G H Q I A S A D R L S T Y E M N Q T F Y M S N M T P Q T S R L N Q D M W A
UniRef90_E9H755 F D R G H L A A A G H R M K D Q L H C Q Q T F L L S N M S P Q V K G F N R D S W N
UniRef90_N8WPR7 Y D R G H M A P A N A D R P T K Q A Q F D S F S L A N M V P Q A P K N N Q Q A W R
UniRef90_UPI0004667BB4 Y D R G H T I S S A D M S F S E A M L E T Y F L S N I S P Q D R S F N S G I W L
UniRef90_V9EPK3 Y D K G H L A P A R N M S H S Q A M D E S F L M T N M S P Q V Q G G F N N R G Y W S
UniRef90_B3RW81 F D R G H A A A R N H A H S Q D A L K D T F Y L S N M S P Q V G E F N N R G I W N
UniRef90_B7QJM7 F D R G H L A A A G H R K C Q R D V D Q T F L L S N M A P Q A S L L N Q Y S W N
UniRef90_S9PTA6 Y D R G H Q T P A A D C F S G F S Q A M D D T F L L S N M C P Q V Q G E F N N R Y W A
UniRef90_M4S325 I D R G H Q A P L S S C K G T P H A A D T N I L S N I T P Q S S A L N N Q G P W V
UniRef90_I3BSQ8 Y D R G H L A P A G D M P T E Q A M R E S F S L A N M T P Q N P T N N R G L W S
UniRef90_W0ETK8 Y S R G H Q I P S G D R T I N S E N A N Q T F Y A S N M T P Q D Q T F N G G I W E
UniRef90_E1KTH5 Y D H G H L C P S A D R L N S E A N N Q T F Y I S N M Q P Q L K A F N N R G G I W L
UniRef90_V6S442 Y D K G H L C P A A D R K S S Q A Y A E T F F T S N V T P Q K H D F N N D G V W N
UniRef90_R9AAT6 Y D R G H L V P A A D A K S S Q A M D Q T F Y L T N I A P Q V P G F N N R E Y W A
UniRef90_J5I5J1 Y A R G H L C P S G D R C S K E Q N K Q T F Y L S N M Q P Q I H G H N S G V W Q
UniRef90_B3RW82 F D R G H L A P A G D H G Y S K A L K D T F Y L S N M S P Q V Q G G F N N R D I W K
UniRef90_UPI000255B301 Y D R G H L C P S G D R R F S Q A Y N E T F Y T S N I S P Q D R A F N N A G I W N
UniRef90_R7H1G5 Y D R G H I C P A G D R T A S K E M N Q T F V M T N M Q P Q Y H K F N N R G L W V
UniRef90_G7DYG7 Y D R G H M V P A A D R A S Q D A L N E T F K L S N I A P Q V Q G E F N N R D Y W A
UniRef90_UPI0002EBF319 Y D R G H L A P N A R V H G P A A Q Y D T F L M S N M V P Q R P D L N N R L W Q
UniRef90_W8VX74 Y D R G H L V P A G D R R G S A D Y E T F L L T S N I S P Q L H E F N A G N W N
UniRef90_T1G4B7 G H M A A A G N H Y D Q D A M N D T F Y L T N V V P Q D L N N N A E F W N
UniRef90_UPI00036C67E5 Y D R G H L A P Y A S M D F S E A N Q S F L L S N M S P Q K A G L N R A Q G W S
UniRef90_UPI00047987B7 Y D R G H L V P A G D R F S Q A Y D E T F Y T S N I S P Q N H E F N A G V W N
UniRef90_U9SQT4 Y D R G H M A P A S D A K F S Q A M D Q T F L L T N I A P Q V Q G G F N N R D Y W A
UniRef90_V8A5Z5 F D R G H M M P S G D A P S R A S Q E T F S L A N M V P Q E T P D L N N R G L W A
UniRef90_R6W1T3 R G H Q C M S N H R S V P Y S N E Q T F Y S T N I M P Q T S A F N G G S W L
UniRef90_UPI00041A3AFA Y D R G H Q I P S A D R C D V A T N R T T F Y Y S N M T P Q I G G L N Q T I W A
UniRef90_B4HDC4 F D R G H M A A A G H R L H Q K H C E E T F Y L S N M A P Q V Q G G F N N R D A W N
UniRef90_UPI00031DADA9 F D R G H L C P A H S D R L V S S E A S Y S T F V T T N I I P Q T S D L N N Q K C W N
UniRef90_UPI000468E963 Y D H G H L C P S Q D R V N S E S N D Q T F Y L S N M Q P Q V H D F N A G I W E

UniRef90_H3B6R3 N L E K Y C R S L T K Y 130 N K N V Y V I C T G P L Y L P Y V K Y Q V T G K N H 160
UniRef90_UPI00037FBDBD R L E D Y E R T L A N Q G N Y N D V V R V V T T G G V L Y G Q K N L K T I G K D Q G K L V
UniRef90_T2KHN7 D L E Q L V R R L W A K S S Y R S D V V R V V T T G G V L Y L K G N L K Q Y E V I G K D Q P S I
UniRef90_W6MX19 F F E D F C R R R L T S R S Y K T L R I V I A G G L I G Q K G A E M I G S P P S V
UniRef90_UPI00036871C7 F L E E Y S R R D L V A Q Y G K T L R I V I A G G L I G Q K G A E M I G S P P S V
UniRef90_Q759X9 R L E D Y C C R R L T T Y K Y G S V R I V T T G G P L Y L P K K Y E V I G S P P S V
UniRef90_U7PNM5 H F E D F C R R R L T T R Y G S V R I V T T G G P L Y L P K K Y E M I G S P P S V
UniRef90_UPI000347CFBB R L E S T V R R K L A S R N Y G E A Y V V T T G G P L F T G A Q L Q T I G S P S R V
UniRef90_D3I9P9 E M E N K V R R N W A T K N N Y N F A D T V C K G G T I D N S A Q Y T T T G P K G M
UniRef90_B6JZB9 Y F E D W C R R K L T N K F D E V T I L T G P L F L P K K Y E M V I G N P P S V
UniRef90_K9PLE4 Q L E T Y S R N L I K Q G K Y I A G G A G V G G T G E N G A M T T L A N G K V
UniRef90_G2LL39 R M E R Y V R D Q L R Q N D Y P S A Y T I M G S Y G E V I G R I P G Q G G D A N I
UniRef90_C1GDJ5 H F E D F C R R R L T K V Y P S V R I V T T G G P L Y L P K R Y E V I G N P P S V
UniRef90_I2GTQ5 N L E D Y S R Q L T T N G N Y I A G T L G T G G T G Q N G Y A T Q I A N G K L
UniRef90_G8YK79 H F E Q F A R T L T N K Y D N V R I M T G S N P N R Y K V E Y E V I G S P P N V
UniRef90_I9CR54 D L E E G T R R L L A S R R G S I F V V T T G G V I F S G D A V Q Q I K G G V
UniRef90_A9B669 E F E D Y C R D L V R D G K Q L Y L I A G G P E G S D G S I G D P K I
UniRef90_V6SB66 R L E Q K T R Y W A K K Y N D L V V V T T G G V L S D N L K T I G S P P E K V
UniRef90_G3AN73 H F E F T A R R L T K K Y N D L V R V M T G G P L Y L P K K G P D I G S P P N I
UniRef90_D2QUV7 N L E E Y E R Q L T S N G N Y I L A G T S G T G G T G L N G F T T S I G N G K L
UniRef90_A1AS49 G L E S S V R K M A R S E R G D T L Y V V T T G G P I F R G E R V Q R I I G G A V
UniRef90_E5C9G1 A L I E Q Q V Q S W G R S C S L D T L Y V V T T G G T I D K Q V K E Y I I G G D R S K
UniRef90_UPI0002486087 E L E E A T R A M V T K Q K K D I L Y V V T T G P I F S G K R L K T I G S T V
UniRef90_R7J259 K L E E A T R R W A S R D S A L I V I C G P I L T D K I T E T I G T T E V
UniRef90_R6QRK5 Y L E E A C R D W A S K Y G K I Y I V S G G P V F R S K N P Q T V G E T H E V
UniRef90_E9C0F0 E L E S Y V R S L T K T N R N V Y V C T G P L Y L P R Q E A D G N M Y V R V
UniRef90_T1KHM9 N L E K Y V R Y R A R R A K N L W T V T G G P L Y L P R N K N G M K K Y D H D V
UniRef90_C9MT13 T M E S K M R T Y A A K I S K D T L F I C R G G T I D K A G Q F M I R S N F I
UniRef90_C5DKC0 H F E Y F C R Q L T Q K Y G S V R I L T G P L F L P K R D P A D G K N K V I
UniRef90_W2UK92 R L E Q Q V R S W A E K H G N E I H I V A G R G G V G K N G F N T T I S N G N I
UniRef90_UPI000248EA43 S F E N Y L R S L T T N G K Y D H I R I M T G P L Y L P K Q Y E V I G S P P T V
UniRef90_G3B279 H F E D F C R R R L T S S F T A D V Y V F T I P L Y L P K T H E V L G S P P N V
UniRef90_J4GAG4 Y L E D W C R R S W A S S S D T C Y V V T T G C L T E L S T E Y A L D N V G K K I
UniRef90_R6TBC5 K L E G K V R S L T S S D T C Y V V T T G C L T E L S T E Y A L D N V G K K I
UniRef90_R4XG48 H F E D F C R R L T R Q Y K S V R V I T G P L Y L P R Q H E D I G S P A S V
UniRef90_M5FRW8 Y L E D W C R R L T S S F S D V Y V F T V P L Y L P H Q Y E V I G T P A N V
UniRef90_I0KD00 L L E D Y T R S L L D N E Y I A G A T G M G G T G N N G T V O M L A D G K L
UniRef90_G7XHN4 H F E E F C R D L T K K Y P S V R V V T T G P L Y L P H R D Q D I G N P N V
UniRef90_U2IQAO R L E N K V Q W G H N R K F C D L Y V A K G A T I R E D Q I K E E R L G G K V
UniRef90_UPI0004682835 D L E E K I R D W A I A D S A I I I C G P I V E K N A K T I G R N K I
UniRef90_UPI00029AC170 G V I E M A V R G L A R E E G E L Y V V T G P V F S A P R K T I G W H R I
UniRef90_UPI00029B551A G V I E S A V R G W A E Q E G E I F V V T G P G Y D P D H F Q K T I G T N R I
UniRef90_B3EAX8 G L I E S A V R M M A K S K G N L Y V V T G P L Y Q G G N I K Q I G G A V
UniRef90_S8EQW9 Y L E D W C R R L T S T S A D V Y V F T I P L Y L P I T H E V I G S P P N I
UniRef90_R5F645 E L E E Q I R E W V Q R D S A L L I T C G P L V S T P R K T I G R P H E I
UniRef90_M3B216 H F E D F C R R L T S Y Y P S V R I V T T G G P L Y L P K R Y E V V I G H P P N V
UniRef90_R5W3F4 D L E D A V R G W S S G T D T L Y V V T T G A M P T T R T I Q Y T T D R D G K K I
UniRef90_G8JRY3 Y L E Q Y C R R L A M K Y G S L H I V S G P L Y L P K K Y E V I G N P P N V
UniRef90_S7S5X9 Y L E D W C R R L T G A M K Y G S L H I V S G P L Y L P K K Y E V I G N P P N V
UniRef90_I1CFE0 Y F E A F V R D L T Q A S F A D V Y V F T T G P L F L P Q Y K V I G G N G P N I
UniRef90_UPI000304E6D6 G V I E S T V R D L A T E A D G E V V V T T G P V F Q G E N L R R L N R R V
UniRef90_R5PLC5 R M E E K V R S W S P A A M T D T L Y V C K G G T I D K E S N I R R I K G R L
UniRef90_E4TWD3 A T I E S A T R Y L T N Q K G E L Y I I T T G P I F S G S Q I K R I G G R V
UniRef90_UPI00036914BE Q L E S K V R L A R K H G S L Y V I T T G T L Y Q S N M P A L P N A Q Y N H
UniRef90_W4Y0A8 L M E I Y C R N L T A K F S E V R V I S G P L L M M P N V D E G G K Q Y N L V
UniRef90_UPI0003F85ACB R L E Q Q I R S W A K R E G P L V I I T A G V L S E D L P T I G K E D V
UniRef90_D2AMB5 R L E T Y E R I W A N M Y D S L Y V Y T T G P I Y K K Q K I H K T I G D N N I
UniRef90_UPI00036B2B3E R I E Q L T R S L T N Q H G S S Y V V T T G P V S Y L S P Q V Q K L N K R I
UniRef90_S4XRU8 R L E E A C Q E L A K K Q R R V L F V I A G G L F D S G R A R P D T I G K G V
UniRef90_A3J2F4 R L E E K T R Y W A T K R E N G L Y V V T T G G V L S D D L K T I G K E N V
UniRef90_UPI000471BDDD D I E S A V R R L A L R E G E L Y V V T T G P A F H S T R T L A M I G P D R V
UniRef90_U2BRN5 Q L E A K V R N N K C S D T L Y V V T T G A H F Q G Y S T T D G I G K S V
UniRef90_E9H755 R L E E H V R N L T K T N R N V Y V C T G P L Y L P R K E D D G K M Y N H V
UniRef90_N8WPR7 E L E E A T R A V V T T K Q K Q D V Y V T T G P V V S A K K L E T I G R G V
UniRef90_UPI0004667BB4 R L E Q R V R K W A I S K E K I Y I I S A G I L T E N I G F I G D N K I
UniRef90_V9EPK3 R L E G F V R H L A G Q Y D A V V I T T G P L F L P K K N R K T G E Y E V I
UniRef90_B3RW81 R L E Q Q V R S L T K V Y P A D V Y V I T T G P L Y L P Y V K Y Q V I G K N V
UniRef90_B7QJM7 R L E K H V R H M T N K Y K N V Y V C T G P L Y L P R V E S D G K K Y N H V
UniRef90_S9PTA6 Y L E D W C R S L T K K Y E S V T I M T G P L Y L P Q R Y R M I G N P P N V
UniRef90_M4S325 R L E D R E R A L A T R L G V P Y V Y T G P L F E R M M K P L P T G P Y Q
UniRef90_I3BSQ8 S I E N K T R D L A Q Q R G E L F V V S G A V F A G A T L N S I N N R V
UniRef90_W0ETK8 S L E S K V R N N L C N D T L Y V V T T G C Y F G N G Y T S T Y D G N Y C
UniRef90_E1KTH5 T M E K K I R G E F N K N S K N D T M F I C R G G T I D K L S Q I K E T R N D G F
UniRef90_V6S442 R L E Q K T R Y W A K K Y N G L Y V V T T G G V L K G N L K T I G K E K V
UniRef90_R9AAT6 Y F E T F C R R D L T K D F R H V V F T L P L Y L P T K E I D G K W R P T I
UniRef90_J5I5J1 Q L E R K V R N D Y A T A S N C D T L Y V V K A A T I D D K H I K K E R T N A G L
UniRef90_B3RW82 R L E E Y T R N Q T R V Y T D I V I T T G P L Y L P Y V K Y Q V I G K N D V
UniRef90_UPI000255B301 R L E Q K T R S W C K K Y S T D L F I V T G G V L E N G L A E I G E D V L
UniRef90_R7H1G5 R M E N Q L R K W A D K L S T D T I F V C K G G T I D S E T N I T R I G E G K L
UniRef90_G7DYG7 W L E S Y C R N L T S S F Q D V Y I F T I P L Y L P K R I G P P D Q M P N V
UniRef90_UPI0002EBF319 R L E E V I R D R F V P R H G T L Q V V I D G P V F D D V T R G M L R V G L V
UniRef90_W8VX74 D L E Q K I R Y A K M E S L Y V V T T G S I L T D D L S I G N E E V
UniRef90_T1G4B7 R I E I H C R G L L K N F N R V W L V S G P M F L K F I E Y E V I G K S E V
UniRef90_UPI00036C67E5 K L E S F V R F W A K S K G E L Y V Y T T G V I F K G K P K E T I G K S K V
UniRef90_UPI00047987B7 R L E M Q T R K W A K R Y K T L Y I I T T G G L L V T G K L E I G D E D V
UniRef90_U9SQT4 H F E E F C R R L T Y K E G F E N V V F T T G P A Y L P K W Y V K Y E M I G S I
UniRef90_V8A5Z5 G V I E K K V R E L V L S E G E A Y V T T G P A Y R T Q T P A H I G P G E L
UniRef90_R6W1T3 K M E T A S A M G K S C A D T L Y V T T G N Y G V R S W S T D R S G T K V
UniRef90_UPI00041A3AFA S L E T K V R S W M S G T D T L Y V V T T G A I P P T G T V T Q M K G M
UniRef90_B4HDC4 S L E M H V R K L T K S Y S N V Y V C T G P L Y L P H K E D D G K M Y N T V
UniRef90_UPI00031DADA9 T L E V Y A R D Q V K K H A N R R L Y T I A G P A G K G P K E D D G L A G K I
UniRef90_UPI000468E963 V M E R K M R T Y L T Y T S G K D T L F I C R G G T I D K Q G Q Y T Y L R N N F

UniRef90_H3B6R3 A V P T H Y F K V L I L E K P S G E I E L R S Y L M P N P V D E N I P L E R F L
UniRef90_UPI00037FBDBD S I P A R F K I I I V S I N E S T R I T V D T P N I D G N R E D A D W T E F L
UniRef90_T2KHN7 S V P D Y F Y K I I E K D Q G N D T S K M L G F I I P N R P N E T T Q A L Q R S Y F
UniRef90_W6MX19 A V P T H F F K L I V A E T S A D T R V I A V N M P N S D V V R R T D W Q S D Y F
UniRef90_UPI00036871C7 T I P Q S T W K I V V V L D S A D T R V I A V N M P N S D V V R R T D W Q S D Y F
UniRef90_Q759X9 A V P T H F F K L I V V A E S D K L Y A T A F V L P N A P I P E N T K L L S G S D F E
UniRef90_U7PNM5 A V P T H F Y K V I V A E T A P T T G P G A F V L P N A P I P E N T K P L L S R D F E
UniRef90_UPI000347CFBB F V P T E L F K V V Y L P S R D M A F A I V T Q N V A T N R Y E I
UniRef90_D3I9P9 I V P T Y F F M A I L R V K N G V Y N A V G F W V K H E N N K D N R A L A K Y A
UniRef90_B6JZB9 A V P T H F Y K V V I G T S K Y S R T D G A F V L P N A V I D D N T A L S T F K
UniRef90_K9PLE4 A T V P A S T W K V V V L D S N S T R V I S V V V P N S Q G I K S Q N W K T F R
UniRef90_G2LL39 A I P E R V W K V V V L R L N R D T Q V I A V D M P N N R Q G I R N D N W E D F R
UniRef90_C1GDI5 A V P T H F Y K V I F A E D G V T G K V A F V L P N A H I P N E K S L A D Y F
UniRef90_I2GTQ5 T V P A S L W K I I V V R V S T E T R I A V N I P N T Q S A A S D K P W Q A Y L
UniRef90_G8YK79 A V P T H F F K L I V G E N N G S K D V A A F V L P N D K I D N S V P L T N F Q
UniRef90_I9CR54 L V P T Q L F K A L Y D P A S G E A G A Y L S R N D E S R D W R A
UniRef90_A9B669 R V P K Y V W K I A L V L D A N D Q I S I A L R M P N R D G I R D K D W R D Y T
UniRef90_V6SB66 A V P N Y F Y K I L M T K D T K K M I G F L V P H Q D S E K P L T E F V
UniRef90_G3AN73 A V P T H F Y K L I V G E N N Q E K I S C A F V L P N E V I D N N T P L Y Q F Q
UniRef90_D2QUV7 T V P A I L W K I I V V V P S G T R V I A V S I P N T Q A A A D K P W R A Y L
UniRef90_A1AS49 L V P S S M F K A V Y D P T R Q E A G A Y L I D N S A D S Q P Q L
UniRef90_E5C9G1 P V P K Y Y M A L L F K K G D S F K A L A F W A E H T D D K P S K T L Q D Y A
UniRef90_UPI0002486087 I V P T A V F K A I Y I P K H G I I G A Y S P N N D S Q Q V K I
UniRef90_R7J259 A V P K R F F K V I L A P Y A D P R G R I A F V M S N L V Q P G G G M Q T A A
UniRef90_R6QRK5 S V P D A F F K V V L T L G K H D A P K S I G F I Y N N V E G R H K M E Y Y A
UniRef90_E9C0F0 A V P T H F F K V A V V E A P N G N D T I Q S W V L P N E I P N D T P L T S F K
UniRef90_T1KHM9 S V P T H F F K V L L V E N D D G N Y E I S F V I Q N K Q I D D N P L K A F K
UniRef90_C9MT13 A V P K Y F F S A A L M K Q D K W E Y K A I G F W F E H K I N S D R S L K P Y V
UniRef90_C5DKC0 A V P T H F Y K V I V A E S P L R G P V I A F V L P N D K L S N E T K L T D F E
UniRef90_W2UK92 S V P E Q F Y K I V F K Q S A V G Y E V I T F L I P H E A S E A P L D T F L
UniRef90_UPI000248EA43 T V P D S F W K V A L K Q S A N G S N T R I L J A I N V P N D Q G S I P N W R N F T
UniRef90_G3B279 A V P T H F F K L V V G E N N S I S V A S F V L P N D V T S N D D P L T K Y Q
UniRef90_J4GAG4 S V P T H F A K V V V T P D V P E L S T G A F V L P N A P I P D E A K L E N E Y A
UniRef90_R6TBC5 T V P S H Y Y K A V L R Y S K V S T L L G F S G Y M E H R D Y G N S N F K E Y A
UniRef90_R4XG48 A V P T H F F K V I V A D Q G R T P A V I G G F V L P N A M I P N E T K L T D F L
UniRef90_M5FRW8 A V P T H F A K V V L A S R P L D S P V T G A F V L P N A P I P D N V P L S S F S Y R
UniRef90_I0KD00 T V P A A L W K V I V V R P L A Q T R V I A V W M P N T N A V G D G K L W S S Y R
UniRef90_G7XHN4 A V P T H F Y K V V Y A E E G P A T A G G A F V L P N A R I S N D K R L T E F E
UniRef90_U2IQA0 V I P R Y F W M A V L M K G R S Y H A I A F L I F E N H R S Y T K E E H I I D Q M T
UniRef90_UPI0004682835 A I P K Q F F K V V L S P F A K P M R A I G F I F N N A Q A V N N N T R P T C T I
UniRef90_UPI00029AC170 S V P W A T W K A V Y D P A E D A G A Y F C L N N T R P T C T I
UniRef90_UPI00029B551A P V P A V T W K A V Y D P A G N G T G A Y V C L N T S H P T C K
UniRef90_B3EAX8 M V P T K L F K A V Y D P Q R K E A G A Y L I D N T A G A Q P E K
UniRef90_S8EQW9 S V P T H F A K V V L T S K P S S P S T G A F V L P N A A I P D E A K L E S F V
UniRef90_R5F645 V V P A R F F K V V A V Y T G T P R G N I A F I E D N E A E D Q P S L K E L A
UniRef90_M3B216 A V P T H F Y K I I V A E D P G K V G G N A A F V L P N D R I S E N D K P L A D F E
UniRef90_R5W3F4 A V P K Y F K V L A R K V N G Q Y Q T V G Y K L N N V S Y N D R D F N I G L
UniRef90_G8JRY3 A V P T H F F K L L L A D N G K L Y A G A Y V L P N E P I P Q S A K L E S F E
UniRef90_S7S5X9 A V P T H F A K V V L A S R P S S P S T G A F V L P N A V I K D E T P L E S F V
UniRef90_I1CFE0 P V P T H F F K V L L A V D N G K Y T A G A F V L P N Q A I D S S T L L S E F Q
UniRef90_UPI000304E6D6 L V P T S L Y K A I Y L P D R G V A G A Y L A P N G P G L S W R A
UniRef90_R5PLC5 I V P R Y F F M A L L K N S M G Y R A I A F W A E Q K D E W K T Y D D A D Y A
UniRef90_E4TWD3 L V P T K L Y K A I Y D P S S G Q G A A Y I V T N A A S D E Y E V
UniRef90_UPI00036914BE E V P S A Y W K V I L D H D N G T L E T A S F I M P Q T A K R S D S Y C S E Y T
UniRef90_W4Y0A8 A V P T H L F K V I A V E P S S G S P V G V F V V P N A P I D S K H T L K E Y Q
UniRef90_UPI0003F85ACB A V P K Y F Y K I V A K G E G K D L K I I A F L I P H K K L D A N L K D F V
UniRef90_D2AMB5 A V P D Y F F K L I Y V P S K N Q A I A F V M P N A R V E K A T K L A N Y R
UniRef90_UPI00036B2B3E L V P T H F F K A V Y F P T Q N Q A V A F I T P N D A S Q Q T E I
UniRef90_S4XRU8 A V P D A F F K V A V V L E P P A T R V I A A V M P N E A G I L L D E G W G Q Y R
UniRef90_A3J2F4 A V P N Y F Y K V L L S K D G S K M I G F L V P H E D S N K A L Y E F V
UniRef90_UPI000471BDDD L V P T S T W K A V Y D P R R R Q T G V Y V C H N A A R N P G C S H
UniRef90_U2BRN5 P V P T H Y Y K L L R T K T G K T G K A I F W V E H R S Y G N I Q P P R S I C
UniRef90_E9H755 A V P T H F F K V V V E N Q K Q E L S L E S Y M P N Q P I D D K N P L S V F Q
UniRef90_N8WPR7 I V P N A T Y K A V Y M P K T G A A G V Y Y V D N N L K N P A K V Q I
UniRef90_UPI0004667BB4 L I P K D F Y K I V L A L N N N S N Y E I V A F I I P N E K A Q D T D L R N Y V
UniRef90_V9EPK3 S V P T H F F K V V L G E K R G G K G T A G F I L P N R A I P E N K N L R D F Q
UniRef90_B3RW81 S V P T H F F K I V V G D R R K E K N D A V F L I P N R S I P D N T P L H A F M
UniRef90_B7QJM7 A V P T H F F K V V V A E T E N A E F D L E A Y V M P N A I D D A T P L K S F L
UniRef90_S9PTA6 A V P T H F F K V I I A K D S M K P V V G A F V L P N K P L A D N F P L K N F A
UniRef90_M4S325 R V P S G Y W K V I A L A D S G R A T A F V F D Q A A A R R S D Y C D A R
UniRef90_I3BSQ8 L V P S H Y F K A V Y D A N T G E S G A Y W V V N D A S K N Y K M
UniRef90_W0ETK8 A V P T H F Y K V L L R T R S G N S K A I G F W L E H R N D Y P E E F S T D Y C
UniRef90_E1KTH5 I V P G Y F F S A A L M K R N K W E Y K A I G F W F K H E N N Q N P S L R P Y V
UniRef90_V6S442 A V P N Y F Y K I L M T K D A K K M I G F L M P H K E S D L P L Y K F V
UniRef90_R9AAT6 S V P T H F G K V V M G S K D E G H R D A A F V L P N Q A I P E Q V P L P T F L
UniRef90_J51J1 I V P Q Y F Y M A L L A S K T T K T Y H A L G L W S P H E S G S K T E Y
UniRef90_B3RW82 S V P T H F F K I I V G D N R K K K S N A V F Q M P N E K I S K G T P L D E Y K
UniRef90_UPI000255B301 D V P K M F Y K I L R K K G D R F T A L A F L M P N K E R K E A F Q S F L
UniRef90_R7H1G5 I V P K Y F Y M A I L R K S S D F G Y A G M A F W S E Q R N E W R S E T L G S H A
UniRef90_G7DYG7 S V P T H F A K V I L A A K A P G A F A A A F V L P N A P I P E T Q R L E S F T
UniRef90_UPI0002EBF319 E V P E A F Y K I L V V P G E R P M A L A F V M P Q N V R G D E S P L D R D F V
UniRef90_W8VX74 S V P E Y F Y K I V Y K N N G K P T L L S F L V P H A K T D R S I N D R F K
UniRef90_T1G4B7 A V P T H L Y K V V L A E K N D K I A M G C F V V P N K P I P R E Q S L K E H Q
UniRef90_UPI00036C67E5 A V P S A Y Y K V I Y A P K Q N E V I A F I M P N K A V K K S Y S A V N N S R
UniRef90_UPI00047987B7 A V P D Y F Y K V I A K E N G D L D V L A F L M K G E E Q S A K P L Q K F V
UniRef90_U9SQT4 A V P T H F Y K V I L D P K K R F Y A L G A F L M P N E R I S D T T P L Q V Y N
UniRef90_V8A5Z5 P V P T S T W K A V Y L P S R Q A V T Y V Y C K N T L S S P S C T Q
UniRef90_R6W1T3 A M P E Y C W K V L L R T K N G N T R K A I G F W A E N S S V S A D G L A E Y T
UniRef90_UPI00041A3AFA T V P A Y Y F K A L L A R R I N G S F T T I A F K F D N K V Y S G N N Y M E E A
UniRef90_B4HDC4 A V P T H F Y K V I V G E A A D H K L H M E A Y V M P N K L S N D T P L N V F Q
UniRef90_UPI00031DADA9 V V P A K C W K I V I E K I D D K T R V I A A I F P N E T G L G L A W A K Y R
UniRef90_UPI000468E963 I V P T Y F F S A A L M K Q G D W Q Y K A I G F W F K H E S N S R T S L T P Y V

UniRef90_H3B6R3
UniRef90_UPI00037FBDBD
UniRef90_T2KHN7
UniRef90_W6MX19
UniRef90_UPI00036871C7
UniRef90_Q759X9
UniRef90_U7PNM5
UniRef90_UPI000347CFBB
UniRef90_D3I9P9
UniRef90_B6JZB9
UniRef90_K9PLE4
UniRef90_G2LL39
UniRef90_C1GDI5
UniRef90_I2GTQ5
UniRef90_G8YK79
UniRef90_I9CR54
UniRef90_A9B669
UniRef90_V6SB66
UniRef90_G3AN73
UniRef90_D2QUV7
UniRef90_A1AS49
UniRef90_E5C9G1
UniRef90_UPI0002486087
UniRef90_R7J259
UniRef90_R6QRK5
UniRef90_E9C0F0
UniRef90_T1KHM9
UniRef90_C9MT13
UniRef90_C5DKC0
UniRef90_W2UK92
UniRef90_UPI000248EA43
UniRef90_G3B279
UniRef90_J4GAG4
UniRef90_R6TBC5
UniRef90_R4XG48
UniRef90_M5FRW8
UniRef90_I0KD00
UniRef90_G7XHN4
UniRef90_U2IQAO
UniRef90_UPI0004682835
UniRef90_UPI00029AC170
UniRef90_UPI00029B551A
UniRef90_B3EAX8
UniRef90_S8EQW9
UniRef90_R5F645
UniRef90_M3B216
UniRef90_R5W3F4
UniRef90_G8JRY3
UniRef90_S7S5X9
UniRef90_I1CFE0
UniRef90_UPI000304E6D6
UniRef90_R5PLC5
UniRef90_E4TWD3
UniRef90_UPI00036914BE
UniRef90_W4Y0A8
UniRef90_UPI0003F85ACB
UniRef90_D2AMB5
UniRef90_UPI00036B2B3E
UniRef90_S4XRU8
UniRef90_A3J2F4
UniRef90_UPI000471BDDD
UniRef90_U2BRN5
UniRef90_E9H755
UniRef90_N8WPR7
UniRef90_UPI0004667BB4
UniRef90_V9EPK3
UniRef90_B3RW81
UniRef90_B7QJM7
UniRef90_S9PTA6
UniRef90_M4S325
UniRef90_I3BSQ8
UniRef90_W0ETK8
UniRef90_E1KTH5
UniRef90_V6S442
UniRef90_R9AAT6
UniRef90_J5I5J1
UniRef90_B3RW82
UniRef90_UPI000255B301
UniRef90_R7H1G5
UniRef90_G7DYG7
UniRef90_UPI0002EBF319
UniRef90_W8VX74
UniRef90_T1G4B7
UniRef90_UPI00036C67E5
UniRef90_UPI00047987B7
UniRef90_U9SQT4
UniRef90_V8A5Z5
UniRef90_R6W1T3
UniRef90_UPI00041A3AFA
UniRef90_B4HDC4
UniRef90_UPI00031DADA9
UniRef90_UPI000468E963

210
220
230
240

VPIESIERAASGLLFLVPLNII
TSSVDALIEKTTGGYNFFLSNII
VSVVDYALIEERSQTTGGIDFFF
VSVVEEALIEERSQTTGGIDFFF
VSVVDELEIEKATTTGGYDFFLST
VSVPLENALIEERSTGGLEQFFLQK
VSVPLIEAVIEERASGGLERFAAKL
RSSVHDIEAASGGLERFPGIPLP
VSVIKELIEEKSTGGLIDFFF
VSVVEVIEERSSTGGLIDFFF
KSSVDEVEITLTTGYDLLLLSNV
VSVVADIEERATGMMRFFFTNLL
VSVPLEAVIEERASGGLERFASKL
TSSVDELEIEKQTTGYDFFLANV
VSVVEALIEERASGGLIDFFLYKN
VSVIDELEIEERASGGLIDFFLVN
VSVVATIEIEKTKYTFFFTNLL
VVEVDLIEEKMTGGLIDFFFPKL
VSVIEAVIEQSSGGLIDFFHKKL
TSSIADIEESMTGYDFFLSTVST
LSSIADIEEKVTTGGLIDFFPAL
VSSVYLEIEEQLTGGMNLLFPQL
TSSVDEVERITTTGMDFFFALDD
RPLAEIEERRAGFLFLYNSLPL
VNIINIEERASGGLIDFFLDMPL
VPLDAVIEERSTGGLIDFFLQKPL
VSVVDTIEESLTTGGLIDFFVRLK
TSSVNAIEESLTTGYDFFENIPL
VSVVEALEENASGGLIDFFLYKVP
MPSVEAVIEERAAAGLIDFFSPL
VSIIDELEIEKKTGGLIDFFSNL
VSVVDALIEERASGGLIDFFLSRL
VSVVETIEERAAAGLIDFFLSPL
VSVVDEIEERRATGYDFFLANLPL
VSVPLEAVIEERASGGLIEFAAKL
LSSIRELEIEERFTGGLIDFFFHL
VAVDSVIEERLTTGMDFFFAPLPL
LSSIGALTQATGVIDPFPSPSLPL
TSSVAMLETQLVNIIDPFPSPSL
VSIIAELTETLTTGIDFFPAVIE
VSIIDAVEKAAAGLIDFFSNLPL
ITIIDSVERVTTGGLIDFFFHNL
VSVIEALEERASGGLIEFAASKL
VSVKELLEIEEMTGFFTFFPDQP
VPIENALIEERSTGGLIDFFLQK
VSVIEAVIEERAAAGLIDFFLQK
VDISAVEKAAAGLIDFFFTKLD
VSLDELEIRDLAGINAFPSLAPAL
LSSIDELEIEERKTGIDFFFNLPL
LSSIARLEIEQITSGLNLLFPKMS
SSDINNVAEQAETKLSLIDPSTPS
VSLDDELKASAGTSLFPNLTTR
VTVDQIEKLTSTIDFFQGLPYE
VSIKDIIEQAQTTGGLHFFLTNI
VSLQQLEIATGVDLFFAFNPLSY
TTVDEIEERRAGYDFFLTALPL
VSVVDEIEKLTGIDFFVNLPLE
VSVVLLIEHVTGGLIDFFYPALPL
TTVADIEAKTGFKFFFPQVPLP
VSPETIEERAAAGLIDFFDKLST
VSVVCALEELAVNINIFPQLST
VNVDSIEEKTKQIDFFARLD
APLHIEIEKQAGLIDFFDKLDG
VPLLESVIEKASGGLIDFFDKIS
VSVVETIEERASGGLIDFFDKIA
VSVVEVIEERSSTGGLIEIHNVS
VSVLLHVEILRSRLLVLLFPPL
VSAAELEAQLLAGLIDPFPSPS
QSVVEYIEEQQTGFTFFFPSVPL
VNIKELIEESLTTGGLIDFFFNL
VSVDVIEKTTGIDFFFPKLSL
QSIIEKVERDAGLMLFFNLSL
LTIKELIEERRTGLIDFFFNLPL
TSLKSVIEKASGGLIDFFLDKPL
VSIIDKVEIEKRTGGLIDFFFKSM
VSVIADIEERAVTGLIDFFFNLPL
VSVVDAVEERAAAGMTLFFNPL
VSIIDHIEEALTTGGLIDFFFNL
VSVVDHIEELTTGGLIDFFFNLPL
VPLFEFIEAKTGFFTFFPKLE
VSVKVEIEERQTGFTFFNNLNE
VPLDRIIEELTTGGLIDFFYEIN
VTLDSLEERTTGLTFFLNQPL
VPAVATLVRVTTGVDFFPTLPL
TSSVAEIEEKVTKGYKFFPMLP
VSIQDLEIEVTTGYTFFFTID
VSPETIEERAAAGLIDFFDQIN
TSSVAEVEKLTGGLIDFFDRVPL
VSIKELIEEKTKGLIDFFFNLPL

DLSIQNIIE SKV
DDDALEINLE
PASEKERQLLETD
STDIQNVIEKERD
PQRRRRLCAE
PENLKDQ R PGG
PDDNLEERTIEA
LNASTKKDICSQVN
PEEQAAVIEGKVD
PPEVQAALREK
PAERRKK LCKQE VKCE
RDVQRVIE SRIDGT
Y YQKKD LCKRE VKCE
PAAARASAMTLPDP
SSELQNSLKKQKVAAT
PDASENRLIEKTS
YFNKKDLCKE VKCE
STDIQRIIEKRIDG
KRKVKVAT PMNLA E
NDNLENALEAT
TEEQKRNNTYKLP
DDDTIEAQVIEEQ
DDKVENRIEAE
PKQMVRSMNS
DDIEQKVE S
PSEKKEE LCKE VKD
KDEVEFKLESE LK KQP
NSIENVLEARIG
PNKKK D LCKE VRCE
DALKQNSK H LCKTTKCE
SKDAAKVEAQ
LQNKRLIE LCRQVD
TEVKKESK H LCKRTAKCE
PEAVQRVVEA
DAGRKRKR LCKQE VKC
PDEVEENKRIE A
PDEVEENKRIE A
PDDIRQTAMALPRP
PDDIRQTAMALPRP
PDDIRQTAMALPRP
PDDIRQTAMALPRP
PDDIRQTAMALPRP
PDDIRQTAMALPRP
DAIKQQA K H LCKTTKCE
PDSIEHKLIE S
PPARRKQ LCKE VAC
PITES LKSQKT P
KAKYERLPV EDG
DEVKKGSK H LCKQTARCE
DRS
LAPALARAMALPEPTP
PKTENEVEKKI
PSSSAKENTMDLPP
PSSSAKENTMDLPP
SSMVDLCSLDPCQ
PYEIQEKLESEVNT
SDAVINSV
YVVKSVKMA
PEAVQRALIEARTDDGPER
LEDRENQLESKSD
PSSMKQVCMTLP
PESVKKQKEPAKWGI
SDKRLKTNGK
LTKKIKMKQDI
DGVIEK V D LCKSETKC
DGNRKE LCKKQIECK
SDYSKNTNTMALPQP
PDKVKKQCAPSEWN
PDDIKVESLPK
SDVKE S QLEKESD
DNVVKSTAKE LCKKQVRCE
PDATEEKVIEA
PKETQDQLEA
PDDVEAQVEKTFNP
NDDIKARSK H LCKATLAS
PEAVIERALIEGRAN PRGWGLE
PDDIERIESTYDAT
QRAVIE D LCKKIGG CQ
NEQKSKV
NKGAAQAS E
PASMRETTIRMAP
DEAIAADVKAQHNP
DSSSVKATLDTSKWN
NRRNQLASINGRK
PEKVRKVLRETVDN
PDDNIEQDVENKTPG

UniRef90_H3B6R3
UniRef90_UPI00037FBDBD
UniRef90_T2KHN7
UniRef90_W6MX19
UniRef90_UPI00036871C7
UniRef90_Q759X9
UniRef90_U7PNM5
UniRef90_UPI000347CFBB
UniRef90_D3I9P9
UniRef90_B6JZB9
UniRef90_K9PLE4
UniRef90_G2LL39
UniRef90_C1GDI5
UniRef90_I2GTQ5
UniRef90_G8YK79
UniRef90_I9CR54
UniRef90_A9B669
UniRef90_V6SB66
UniRef90_G3AN73
UniRef90_D2QUV7
UniRef90_A1AS49
UniRef90_E5C9G1
UniRef90_UPI0002486087
UniRef90_R7J259
UniRef90_R6QRK5
UniRef90_E9C0F0
UniRef90_T1KHM9
UniRef90_C9MT13
UniRef90_C5DKC0
UniRef90_W2UK92
UniRef90_UPI000248EA43
UniRef90_G3B279
UniRef90_J4GAG4
UniRef90_R6TBC5
UniRef90_R4XG48
UniRef90_M5FRW8
UniRef90_I0KD00
UniRef90_G7XHN4
UniRef90_U2IQA0
UniRef90_UPI0004682835
UniRef90_UPI00029AC170
UniRef90_UPI00029B551A
UniRef90_B3EAX8
UniRef90_S8EQW9
UniRef90_R5F645
UniRef90_M3B216
UniRef90_R5W3F4
UniRef90_G8JRY3
UniRef90_S7S5X9
UniRef90_I1CFE0
UniRef90_UPI000304E6D6
UniRef90_R5PLC5
UniRef90_E4TWD3
UniRef90_UPI00036914BE
UniRef90_W4Y0A8
UniRef90_UPI0003F85ACB
UniRef90_D2AMB5
UniRef90_UPI00036B2B3E
UniRef90_S4XRU8
UniRef90_A3J2F4
UniRef90_UPI000471BDDD
UniRef90_U2BRN5
UniRef90_E9H755
UniRef90_N8WPR7
UniRef90_UPI0004667BB4
UniRef90_V9EPK3
UniRef90_B3RW81
UniRef90_B7QJM7
UniRef90_S9PTA6
UniRef90_M4S325
UniRef90_I3BSQ8
UniRef90_W0ETK8
UniRef90_E1KTH5
UniRef90_V6S442
UniRef90_R9AAT6
UniRef90_J5I5J1
UniRef90_B3RW82
UniRef90_UPI000255B301
UniRef90_R7H1G5
UniRef90_G7DYG7
UniRef90_UPI0002EBF319
UniRef90_W8VX74
UniRef90_T1G4B7
UniRef90_UPI00036C67E5
UniRef90_UPI00047987B7
UniRef90_U9SQT4
UniRef90_V8A5Z5
UniRef90_R6W1T3
UniRef90_UPI00041A3AFA
UniRef90_B4HDC4
UniRef90_UPI00031DADA9
UniRef90_UPI000468E963

UniRef90_C9LH48
 UniRef90_UPI0003637B39
 UniRef90_UPI00046AD43F
 UniRef90_UPI0004745287
 UniRef90_G8X5B6
 UniRef90_UPI0003692F80
 UniRef90_M5EJ86
 UniRef90_R5MN60
 UniRef90_UPI00047679B0
 UniRef90_L8M545
 UniRef90_D7IGD2
 UniRef90_C1BPD7
 UniRef90_UPI0004634568
 UniRef90_UPI0003D0B84D
 UniRef90_C9KZL5
 UniRef90_U4TC68
 UniRef90_G3P904
 UniRef90_F9D4R0
 UniRef90_R5RSB4
 UniRef90_UPI0003B5F767
 UniRef90_C6IP62
 UniRef90_UPI00034D4D1D
 UniRef90_R6XLI2
 UniRef90_UPI000372A7BA
 UniRef90_F8KXV0
 UniRef90_E1V7H5
 UniRef90_UPI00046AB858
 UniRef90_BOU924
 UniRef90_I2FR89
 UniRef90_E0ULQ2
 UniRef90_A0A016VB67
 UniRef90_C4WW37
 UniRef90_L2EJE0
 UniRef90_G5H9C9
 UniRef90_R7KXH1
 UniRef90_UPI000401194E
 UniRef90_B3MJA1
 UniRef90_B8GC86
 UniRef90_R6MRK6
 UniRef90_UPI000472DBDF
 UniRef90_UPI0002D945D9
 UniRef90_UPI00028814D1
 UniRef90_UPI0003B67C11
 UniRef90_UPI0003C104C2
 UniRef90_W0RNK7
 UniRef90_UPI00035D2BD0
 UniRef90_R6EGA1
 UniRef90_C8PV14
 UniRef90_UPI0004228090
 UniRef90_A4JTY2
 UniRef90_H6L0S7
 UniRef90_I1YRK6
 UniRef90_J9GGN2
 UniRef90_K3W6L3
 UniRef90_UPI00016C41B4
 UniRef90_J3IB33
 UniRef90_U5HBF8
 UniRef90_UPI000368B9E8
 UniRef90_A0A024G4G7
 UniRef90_A1VU92
 UniRef90_V5YML0
 UniRef90_A0A010P9U2
 UniRef90_F3ZQW3
 UniRef90_F2LDM6
 UniRef90_UPI000262E235
 UniRef90_Q4P219
 UniRef90_I4YG18
 UniRef90_J9GNN8
 UniRef90_A7RTL4
 UniRef90_F0R7Y9
 UniRef90_UPI00030D527A
 UniRef90_R7F2Y7
 UniRef90_J0K8A0
 UniRef90_G7YEQ6
 UniRef90_Q31JJ5
 UniRef90_E3I0K9
 UniRef90_R5FI73
 UniRef90_R6X319
 UniRef90_F0Q779
 UniRef90_G5GCK7
 UniRef90_V8CSR9
 UniRef90_C7JCQ3
 UniRef90_G4SWR7
 UniRef90_UPI0004560B6C
 UniRef90_G0NQ03
 UniRef90_R5G439
 UniRef90_R7J170
 UniRef90_R5ESD6
 UniRef90_C3JA86
 UniRef90_E6ZQQ7
 UniRef90_G5GC15
 UniRef90_UPI00036115C2

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

UniRef90_C9LH48 P L C N Y Y T A K N R T N A W A Y D P S L S S E E Q A T M K R G L V G 80
UniRef90_UPI0003637B39 A L T P D T S S G K R P N R Y F E T D D W R S I N R V S H D S Y L Q S G
UniRef90_UPI00046AD43F Q M Y D G S N T S G G H V I D R Y Y P N D E L L P T D Y Q L Q S D P Y Y R S G
UniRef90_UPI0004745287 P L H D G C Y S T Q P N R T G R D D W A Y N D P N T Q S A S S E Q S S I V K G A F S N P S
UniRef90_G8X5B6 H L D Y R N F G T D R A N D D F R S D N T L S S S N F F L V S P N H Y K D S G
UniRef90_UPI0003692F80 W V T D Q T Q R F G R K R P R F E A D P R L P A A F R S T N S D Y F R S Y T G S N
UniRef90_M5EJ86 H L T A E S I R N R A Q S I F A E D P R L P A A F R S T N S D Y F R S Y T G S N
UniRef90_R5MN60 T F D T T T S A D K R T D P W A E D P K L P A E M R T G D S D H T N D S G
UniRef90_UPI00047679B0 Q L T S A D D T S I G P R P N F R A D P R L P A E M R T G D S D H T N D S G
UniRef90_L8M545 R T S E S D L G D S R S R D D F R E D N S L P K K C Y Q V D E K D Y R G S G
UniRef90_D7IGD2 N V T G Q T N W N R N D A D P W Q S D P N I P Q A D Q R V Q S D F G K Q G
UniRef90_C1BPD7 H L T P Q S S V K K N D A C D F K E D K S I H P Y F R S Q N S D Y K Y S G
UniRef90_UPI0004634568 H L T V D S V A A A R T D A F H A E M S L L A D D R A E L E D Y R T S G
UniRef90_UPI0003D0B84D R L D S E E L R G R A A C A F R E D E A V H E Y H R A T N A D Y R G S G
UniRef90_C9KZL5 P Y C S S Y D G S G R N E K W A Y D P E I S S S L Q V N L K N S Y G L S G
UniRef90_U4TC68 R L T R S S V S H A Q K E A F Y A D D D V P S S F R V I L K D Y S K S G
UniRef90_G3P904 R L T P A S P S D R K Y C N F K E D E S I H I F H R A T N A D F K G S G
UniRef90_F9D4R0 E L Y E G N M Q K N R D D G F V E D P S L P A P Y R T K S S D Y T G S G
UniRef90_R5RSB4 P L T S T W T I G S K R T D A W G L D P S L P E K Y Q P V L Y R G F G G G
UniRef90_UPI0003B5F767 H L D N T N T T G G R L D N F A G W S G L P E T G W Y Q V E S N S Y S G S G
UniRef90_C6IP62 T F N T S T P D N N V G R D F S D D D P S I P E S Q Y R T H D G D Y T G S G
UniRef90_UPI00034D4D1D R L T R R S V S A A R R D A F H D E D R L P E E D R A S L A D Y V R S G
UniRef90_R6XLI2 P I H S C Y R V I G K R S N A W K Y D P E V P E E F Q V D L S R G S Y N G R P I R
UniRef90_UPI000372A7BA I L T A D V I D G N R D F R E D P L I T T G T K Y L Q P D S T Y K Y D G F G
UniRef90_F8KXV0 C L T S D C L K G K V S T R N D F Q E D P R I P K I F Q N T L E D F K S G
UniRef90_E1V7H5 T L R A D N P Q A G E R P G F Q R D P R I W R S L W P V T P D S Y S H S G
UniRef90_UPI00046AB858 P M H A V I D G S G R S D S E W G F P Y R I T Q T N Q A N C V S R S Y G G N
UniRef90_BOU924 H L D R A R R V E A A R R D S F H E E P A R L P A A E R A D L S D Y V R S G
UniRef90_I2FR89 H L T A A S K G D R S N S A F K E D P R I P E T F R A K M A D Y F R S G
UniRef90_E0ULQ2 Q L N K S W L G T V N T R R F D T D P L L P F S N V Q P N D Y Q T T F
UniRef90_A0A016VB67 H L T P D P S V D R S K C E F R A D P S L H K Y F Q S E N T D Y R G S G
UniRef90_C4WW37 H L T P E S I Q G R A S S C D F Y E D N S F H E F F R A T N K D Y K N S G
UniRef90_L2EJE0 R L T R K A V E A R A S S D F Y E E R L P A A D R A R L Q D F S R S G
UniRef90_G5HC9 L L T R S E V G R K R A N A F R C D P E V V R R G W P T A R D R D Y A R S G
UniRef90_R7KXH1 P I H N A Y L K G E R T D R W A F D P I P Q S Y Q A D C T L R S Y G G S
UniRef90_UPI000401194E H L T R A R L N Q D R E D S F H E E S R L P E S A R A S L E D Y S G S G
UniRef90_B3MJA1 H L E R T N V V S R R H R T Y Q P D M R V P S N F R S E L T D Y R K S G
UniRef90_B8GC86 H L T L T D F S P A Q T D N F I V D P T I S A L G W P Y A T H S D Y T N T G
UniRef90_R6MRK6 P L H S C Y I G G D R T D E W L Y D P D I A E E Y Q I F V A R A Y K E Y P A
UniRef90_UPI000472DBDF E L Y S S N R K G G A S R Q Y F D P L L P M D S Y F V S D H F W G S G
UniRef90_UPI0002D945D9 E V D V V N F G P G P G R N W G N P V L P E E D V L E K G D Y S G A F K A I G
UniRef90_UPI00028814D1 L L H D V E E R R A A P R P D F R R D W R T L W P I A A D S Y F G S G
UniRef90_UPI0003B67C11 H L T S D L G E A D R A D T F R P D T E L P A G W Y A V R K N D Y K F T Y Y G
UniRef90_UPI0003C104C2 D R L S A S H L G T R R C N C Y S A D T A L V R L G Y G Q Y M Y N T L D Y T N G G
UniRef90_UPI00035D2BD0 H L T S E N V G I R R Q Q G Q F P D P R L P Y D Q D A T L E D Y R R S G
UniRef90_R6EGA1 H L N S W S I G S K R T D A W G L D P L L P K K Y Q P V L Y K G F G S G
UniRef90_C8PV14 H L T Q Q R L T A A R E D N F H E E T R L P T E V R S L S D Y T R T G
UniRef90_UPI0004228090 Q M Y A D N S T A R T S R W Y G N P Q Y P F D P S I S S S Y M F D H Y Y G T G
UniRef90_A4JTY2 H L T A D R V K A A R E N S F H A E D R L E S N D R A E L G D Y A H Q R G
UniRef90_H6LOS7 R L D S Q S V A D E R R S G F I Q Q D P E L K G Q T A S D A D Y R G S G
UniRef90_I1YRK6 E M Y N Q I M Q K R N K N D F K Q D P D I P S D V Q I T T L K D Y S G S G
UniRef90_J9GGN2 R F D N L T R Q V K V G R K P Y E K P Q Y P K D P S L I S Q Y I P D D A S F N G
UniRef90_K3W6L3 Y L T K D S L R D R T K A N F H T D V L T P E G F R V H P N V F L K S G
UniRef90_UPI00016C41B4 Q L A K K D I G K V J A R G A F A P D K G L P K D F A A I G S G V Y T G S G
UniRef90_J3IB33 R L N A D A K G E E R T N Q F Y P D P R I P K S G R A E L S D Y R S Q H P A V
UniRef90_U5HBF8 H L T A A S L K G S G N R S F E E D Q D I P D K F R A H L T D Y F K S G
UniRef90_UPI000368B9E8 H L T P K N T K I K R Q G E F H A E D Q V P K N M R A E L S D Y K G S G
UniRef90_A0A024G4G7 Y I D K D K L Q S N T Q S T F K T D P Q I P E K F R V H P N K F L N S G
UniRef90_A1VU92 K L N R A S I L A D K R E D N S F P D A R L R S A E R A T L D D Y K G S G
UniRef90_V5YML0 H L T A D R W R L P R E D N S F H A E P R L P S E D R S E L R D F V R S G E
UniRef90_A0A010P9U2 K L D P S N F G T S K P R N W K K E P W I D D E S T L T P I E Y K G A Y F K L D
UniRef90_F3ZQW3 P H H E N Y I G G K R T N A W Q Y D P L V D T R D Q I N L N K S S Y K E S
UniRef90_F2LDM6 H L S A A H L A E A R T N R F A Y E R R L P P G E G A T L A D Y R R S G
UniRef90_UPI000262E235 R F D N T T G G S G R N E N Y Q P D P N I P K Q Y Q T Y K D D Y N F S A N G
UniRef90_Q4P219 H L T A A S P K S D R S N S F K E D T R I P E L F R A K M A D Y F R S G
UniRef90_I4YG18 H L T P A S N S D R K N S Q F K E D N N I P D T F R A R L S T Y F R S G
UniRef90_J9GNN8 T F S T A T P K I G R K G S F K E D P Q L P T A H Q L D K D S Y K N S G
UniRef90_A7RTL4 H L T R K R V A D R S K D D F T I D T S V H P M F R V T N E D Y R K S G
UniRef90_F0R7Y9 S F D K T T S A D E R T D A W A V D E E L P E E M R T E A D H K S D G
UniRef90_UPI00030D527A N I D G K Q N I K R E K D K W H F E P R I L E K K Y C G P E L Y Q G N D I D Q G
UniRef90_R7F2Y7 T L T A A D L Q E N V G R Y N K F W T D D D I I G C A N T K D Y T H S G
UniRef90_J0K8A0 R L N R Q V L E G K R A D K F F A D A R L P R G E R A E L D D Y K R S G
UniRef90_G7YEQ6 H L T P A K L S G R K Q F D F Y E D L G E L I E F R A S N K D Y F G S G
UniRef90_Q31J5 K V L P T K V K Y G K R P H F Q A D W R S L A H I R H E D Y T S S G
UniRef90_E3I0K9 M L T P A R V A A A K T N A F H Q D E T M L P S E V R A E L A D Y K R S G
UniRef90_R5FI73 E F Y A G N M K N N R T D D F Q P D P D I P E E D Q T I L S D Y S N T G
UniRef90_R6X319 P L C V W N M S G K R T D A W A L D P L L P A N K A Q P V L T R G F S D G N A G W
UniRef90_F0Q779 R L N R Q A R Q G H R T D H F Y A D A R L P R G E R A E L E D Y R S G
UniRef90_G5GCK7 P L C S F Y T Q K N R T D A W G Y D P K L P Q S E Q S T M K H G L G H G
UniRef90_V8CSR9 Q L Y Q S N S K W N V G R T W Y G N P Q Y P S D P P S S M A F S Y D P Y W N T G
UniRef90_C7JQC3 H L Q A N N E R L M R A G T F Y A D S R W P D G S R D Q D Y K K S G
UniRef90_G4SWR7 Q V T A I K D N H K R P Q T F S T D W R S L T R I S H Q D Y T R S G
UniRef90_UPI0004560B6C H L T A A S I K R P S P F F R E D E R I P E M F R A R M V D Y L R S G
UniRef90_G0NQ03 H L T P E R L K D R K L C E F K P D V T F P Q K F L S Q N T D Y K A S G
UniRef90_R5G439 P M Y S D C L G E W S R K K W G G D P W V E Q K Y Q M Q L I R R S F Q P R E Y N
UniRef90_R7J170 P L A K G H M G N G R S D K W Q R N P G L A E S E Q I N T T S D G Y D S S K E F
UniRef90_R5ESD6 H L S C Y R G S G R T E A W A D P L I E M L Y Q A K V Y G E T F C Y Y K D
UniRef90_C3JA86 S F D N Y T K Q T N R T N A W A W D P F I P A Q Y E V N K S S F E G
UniRef90_E6ZQQ7 H L T A A S L Q D R R S N S A F K E D Q R I P E L F R A K M A D Y F R S G
UniRef90_G5GC15 P L C T F Y T Q R N R T D A W D Y D P L L S T E Q Q P T M K N A I E R
UniRef90_UPI00036115C2 Y L T R E A V N A A R D S D F Y E E D A I L P A E A R A R L T D Y G R G A S

UniRef90_C9LH48 F D R G H Q L P S A D R V T R E A N E Q T F Y Y T N M T P Q L R G M N Q H I W Q
UniRef90_UPI0003637B39 Y D R G H M A P S A D R L Y G K S Q A N A Q D S F F L M T N I S P Q K S K L N Q R V W Q
UniRef90_UPI00046AD43F F D H G H L C P S A D R Q Y N T T A N A M T F F Y A T N I M Q P Q Q F K E F F N Q Q R V W Q
UniRef90_UPI0004745287 G V R G H L C C P S A D R Y N T T A N A M T F F Y A T N I M Q P Q Q F K E F F N Q Q R V W Q
UniRef90_G8X5B6 F D R G H M C P S A D R Y N T T A N A M T F F L M T N M V P Q S P K F N N Q Q T W G
UniRef90_UPI0003692F80 Y N R G H L A P N A G S D R Y G R S H A A N S E T F F L M S N I I T P Q K P R G M N R D Y W A
UniRef90_M5EJ86 Y D R G H M V P N A G A D A K T Y Q A M N E T F Y L S N I A P Q V P R G M N R D Y W A
UniRef90_R5MN60 F D R G H L C A S E D R V Y K E A N D Q T F Y Y S N I S P Q Q L N D F N N G G F W A
UniRef90_UPI00047679B0 Y D R G H M A P N A G A V H K G R E A N Q S T F F L M S N M T P Q R P N L N R Q L W Q
UniRef90_L8M545 Y D R G H L M P S A D R K S Q A N S S F F L M I N M T P Q H K A N N R E V W R
UniRef90_D7IGD2 Y D R G H I C A S S D R Y S K D A N E Q T F Y Y S N M S P Q K N Y F N T G V W S
UniRef90_C1BPD7 F D R G H L A A A G H R R Q S Q E H V D E T F Y S L A N M S P Q V G S F F N R D K W E
UniRef90_UPI0004634568 F D R G H M S P S A D M P D A V A Q E Q S F S L A N M V P Q V S G D N N R H L W Q
UniRef90_UPI0003D0B84D F Q R G H L A A A A H R R S Q A S A M E D T F Y L S N V A P Q D P H L N Q N A W N
UniRef90_C9KZL5 Y D R G H Q L P S G D R Q D V A A S N Q T F Y Y T N M T P Q I Q G L N Q S I W A
UniRef90_U4TC68 Y S Y V Q F A P Q A S M D F N K S L K Q S F L L S N T S P Q N K Q L S R L A W R
UniRef90_G3P904 F D R G H M A A A A N H R W S Q A M E D T F Y L S N V A P Q N P H M N S Q N T W N
UniRef90_F9D4R0 Y T R G H L C P S G D R L N C Y A A Q N Q T F Y Y S N M Q P Q L S A H N S G V W A
UniRef90_R5RSB4 Y D R G H Q L P S A D R L N Y A A N V T T F Y G T N M T P Q R S E L N Q H S W A
UniRef90_UPI0003B5F767 F D R G H N C P S A D R T S S A N A N S A T F L M T N M T P Q A P Q N N Q Q T W A
UniRef90_C6IP62 Y S R G H L A A S S D R Q Y S A A N K Q T F Y M S N M N P Q I Q G G F N G G I W A
UniRef90_UPI00034D4D1D Y D R G H L A P A G D M P S A P A Q A E S F S L A N I V P Q N R A L N R G L W A
UniRef90_R6XLI2 G H Q C M S Y H R Y V S Y S N E Q T F Y S T N I M P Q D P D F N S G S W G
UniRef90_UPI000372A7BA Y D R G H L A P S A D F R R S Q A L S E S Y F Y S N M S P Q L P A D F N R G W A
UniRef90_F8XV0 F D R G H L A P A A D H R R S V E A M R D T F Y L S N M S P Q V A Q F N R G Y W V
UniRef90_E1V7H5 Y D R G H L A P N A V V H G R D A Q R D T F L M S N M T P Q R P D L N R R L W Q
UniRef90_UPI00046AB858 Y D R G H Q L P S A D R M D P A F E M N Q T F Y M S N M T P Q L D L N R G L W A
UniRef90_B0U924 F D R G H M A P S G D M P D P A A M A E S F S L A N M V P Q N S D R L N R G L W A
UniRef90_I2FR89 Y D R G H M V P A A D A K I S Q A M D E T F Y L S N I A P Q V G G M N R D Y W A
UniRef90_E0ULQ2 Y T A G H L T D A A I R R N T Q N K S K D Y Y S T F L Y S N T L P Q A R E M N S E V W A
UniRef90_A0A016VB67 Y D R G H L A A A G H R K N S Q S Q E V D Q T F L L T N M S P Q V R G F N R S D K W N
UniRef90_C4WWV37 F D R G H L A A A G N H K S S Q E I K Q T F V L S N I A P Q V K G F N R S A W N
UniRef90_L2EJE0 M D R G H L A P S A G D F A D K A S Q A E S F T L A N V V P Q N S I L S N R R T W S
UniRef90_G5H9C9 Y D R G H L P S A D R D D P S E N R A T F Y L S N V S P Q C A G L N R R Q T W R
UniRef90_R7KXH1 Y D R G H Q L P S A D R L G T D E M N Q T F Y M S N M T P Q L N R L N Q D M W A
UniRef90_UPI000401194E Y D R G H L A P N A G M A T R S Q Q Y D S F S L A N I A P Q S P R F N N R Y L W R
UniRef90_B3MJA1 F D R G H L A A A G N H M L E S Q E H C Q D T F L T N V A P Q I G E F N R G A W R
UniRef90_B8GC86 Y D R G H L T P S G D R L S S D V Q R E T F Y L A N I V P Q A P D N N Q G P W R
UniRef90_R6MRK6 Y D R G H Q L P S A D R T M T R E M N Q T F Y F S N Q T P Q T K G L N Q S I W M
UniRef90_UPI000472DBDF Y D H G H L C P S A D R N T D E A N K Q T F Y I S N M Q P Q L S K F N G G I W L
UniRef90_UPI0002D945D9 A D R G H M A P L A A F A G S K Y W Y E T N Y I S N I V P Q T S A L N Q G A W E
UniRef90_UPI00028814D1 Y D R G H L A P N A V V H G R Q A Q E Q S F L M S N I S P Q R P D L N R R L W Q
UniRef90_UPI0003B67C11 F D R G H L C P S A D R T N T E D N S M T F L M T N M V P Q A P D N N R I V W V
UniRef90_UPI0003C104C2 R D R G H Q A P A A D F K F S Q P Q D D S F Y M S N M S P Q I P G G F N R A Q W R
UniRef90_W0RNK7 Y D R G H M E P S A D Q T A T D E N A R T F F L T N F L P Q Q H G L N A G P W E
UniRef90_UPI00035D2BD0 F D R G H M T P S G D E P D R Q T N A Q T F Y L S N I V P Q T P A L N R G L W A
UniRef90_R6EGA1 Y D R G H Q L P S A D R L N Y A A N V T T F Y G T N M T P Q R A E L N Q H S W A
UniRef90_C8PV14 F D R G H L A P N A D M A N P D S Q F D S F S L A N I A P Q T P D N N R T T W V
UniRef90_UPI0004228090 Y D H G H L C P S A D R N T K E A N I Q T F Y I S N M Q P Q L K F N N G G I W L
UniRef90_A4JTY2 L D R G H L S P S G D M A T P S A Q L E S F S L S N I L P Q D S I L N R R H L W A
UniRef90_H6LOS7 F D R G H L P A E D M F D P K A M D E S F Y L S N V S P Q D P S G F N R G G I W K
UniRef90_I1YRK6 F A R G H L C P S G D R L Y S R E Q N Q T F Y L S N M Q P Q I Q G H N G G L W Q
UniRef90_J9GGN2 Y Q H G H L C A S A D R L Y S R A N D Q T F Y M T N M S P Q K G D F N G G Y W T
UniRef90_K3W6L3 Y D K G H L A P A R D M T N S Q A M N E S F L M T N I S P Q V G G F F N R G Y W S
UniRef90_UPI00016C41B4 F D R G H L V P S K D R S D T E A D N D A F V M T N V V P Q S P K C N Q G A W E
UniRef90_J3IB33 D R G H Q A P A A D A P N P N A M A Q S F A L S N M V P Q D P T N N R K I W S
UniRef90_U5HBF8 Y D R G H I V P A A D A Q D Q E A M K E T F L L S N I A P Q V G E F N R N Y W A
UniRef90_UPI000368B9E8 Y D R G H L A P S A N M S T K S A Q Q D S F S L A N M V P Q N P K E N N Q N A W R
UniRef90_A0A024G4G7 Y D K G H L A P A R N M T T S Q S M D E S F L M T N I S P Q V G G F N R A Y W S
UniRef90_A1VU92 F D R G H L A P A G D M P T A Q A M A Q S F S L A N M V P Q A P E H N R G V W A
UniRef90_V5YML0 D R G H L P S N E D F T P E A Q F E S F S L A N V I P Q N A D S N R K L W A
UniRef90_A0A010P9U2 A D R G H M V P L A S F S N T V E W E E T N L L T N I I P Q K K G F N R G V W S
UniRef90_F3ZQW3 Y D R G H Q I P S G D R T D K P L N Q T T F Y Y T N M T A Q V P Q K M N Q G I W A
UniRef90_F2LDM6 F D R G H M S P A G D R W N P Q A M A E S F S L A N M T P Q N P Q K N N R R L W A
UniRef90_UPI000262E235 Y T R G H L C A S S D R Q Y S E A N K Q T F Y M S N I S P Q L Q G G F N Q S T W D
UniRef90_Q4P219 Y D R G H M V P A A D A K S S Q A M D E T F L L T N I A P Q V G G M N R D Y W A
UniRef90_I4YG18 Y D R G H L V P A A D A K S S Q A M D E T F Y L T N I A P Q V P G F N R E Y W A
UniRef90_J9GNN8 Y S R G H L V A S S D R Q Y S E A N K Q T F Y M S N M S P Q I Q G G F N G G I W Q
UniRef90_A7RTL4 Y D R G H M A A A A N H Q Y S Q A N C Q T F L L S N I G P Q V S G F N R D S W E
UniRef90_F0R7Y9 F D K G H L C A S E D R Y T K E A N E Q T F Y Y S N M S P Q L N D F N G G V W R
UniRef90_UPI00030D527A H L V R R R D P V W G N V A K E A N E D T F H F T N C S P Q H K N L N Q K T W L
UniRef90_R7F2Y7 Y D R G H L C P A A D N K N A E R M K S C F T M A N I C P Q D G Q L N S H A W K
UniRef90_J0K8A0 Y S R G H M A P A A D M S T P T A M A Q S F S L A N M V P Q D P K Q N S G P W A
UniRef90_G7YEQ6 Y D R G H M A A A G N H R F E R A M A Q T F I L S N I A P Q V H G F N R H A W N
UniRef90_Q31J5 Y D R G H M A P N A S R Y G Y E A Q K E T F L M T N I T P Q K P S F N Q K I W Q
UniRef90_E3I0K9 F D R G H M A P N A G M S T R K A Q E E S F S L A N M T P Q H P C N N E V L W E
UniRef90_R5FI73 F S R G H L C P S G D R C S T E Q N R Q T F Y L S N M Q P Q W Q N H N G V L W N
UniRef90_R6X319 F A R G H Q L P S A D R Q T S Y S N A M T F Y G T N M T P Q N K G F N A D L W A
UniRef90_F0Q779 Y A R G H M A P A G D M Q T P E A M A Q S F S L A N M V P Q D P K Q N S G P W A
UniRef90_G5GCK7 Y D R G H Q I P S A D R V T K E A N E Q T F Y Y T N M T P Q L A G L N Q K T W Q
UniRef90_V8CSR9 Y D H G H L C P S A D R R N T E A Q K E T F Y Y S N M Q P Q L S A F N G G I W L
UniRef90_C7JCQ3 Y S R G H M A P S A D Q P T P T A Q F E T F A Y S N M V P Q S I V L N Q G I W A
UniRef90_G4SWR7 F D R G H M A P N S R L Y G K Q A Q L D T F L M T N I T P Q K S N L N Q K V W Q
UniRef90_UPI0004560B6C Y D R G H M V P A A D A K S S Q A M D E T F F L T N I A P Q V G G M N R D Y W A
UniRef90_G0NQ03 F D R G H L A A A G N H R K S Q A V D Q T F Y L S N M S P Q V R G F N R D K W N
UniRef90_R5G439 M S R G H M L A S Q Q R T A S K E N R T T F Y F T N V V P Q E Q S Q N A G I W A
UniRef90_R7J170 Y A R G H Q I P S A D R N G S D E V V Q T Y A T N S T P Q I Q N F N G G I W Q
UniRef90_R5ESD6 Y S R G H Q I P S A D R T A T D E N S Q T F Y A S N M T P Q N G D F N G G I W A
UniRef90_C3JA86 Y D R G H L V A S H D R V F S E A N R Q T F Y Y S N M S P Q K A A F N Q V A W R
UniRef90_E6ZQQ7 Y D R G H M V P A A D A K S S Q A M D E T F L L T N I A P Q V G G M N R D Y W A
UniRef90_G5GC15 Y Q R G H Q L P S A D A Y T E A A N K Q T F Y Y S N M T P Q A G A L N G Q V W A
UniRef90_UPI00036115C2 Y D R G H M A P S G D F A D K A S Q A E S F S L A N V I P Q N P A S N R R T W S

UniRef90_C9LH48 K L E T A V R G W S S N I D T L Y V V T G T P E N T T L S Y T Q D N D G K Q 130 140 150 160
UniRef90_UPI0003637B39 R L E E V E I Q H F A K S I F G K L V V V I T G P V F T G T V E R L P S A W T V
UniRef90_UPI00046AD43F Q M E E Q V I R S W N T R I F R Y D T L F V V T G G T F D N G L L I S T Q R Y L T R G K R I
UniRef90_UPI0004745287 K L E H K I R E W A T R I R I R D D T L F V V T G G T H F D G T L S T D R D R T R G K K V
UniRef90_G8X5B6 G F E E R L R Q F V I R N D K K E V Y I V A G V Y G Q G G T G K K G G I N G K I
UniRef90_UPI0003692F80 R L E E V S A D K F T Q H F F Q R F Y V V T G P V F D D E P K T L R N R N D G G D I
UniRef90_M5EJ86 Y T E D F V R R L T S Q Q F K D L Y V V T V P L Y L P R Q Y E V L G S P P S V
UniRef90_R5MN60 K L E A R V Q T W T T T G T Y D K L V V T K G G T G T P T T D A N G F T I H G L
UniRef90_UPI00047679B0 R L E E Q S V M D H F A P E R F D R L Q S F A G G I F E H F M D N V F N R S D G F V
UniRef90_L8M545 D L E G K V R T W G R S S T F R D L Y V V K G G T I D N Q I W T Y I G G D K S K
UniRef90_D7IGD2 H L E R Y V R K L A K K C P N V L Y I C T G P L Y L P H L E S D G K T Y S N V
UniRef90_C1BPD7 G I E I T T R A M T K K N S G E L Y V V S G P A F I G P P T W L H S R V
UniRef90_UPI0004634568 N L E K Y C R S L T K Y N N K N L Y V V T G P L F L P K M E A D G K M Y N H V
UniRef90_UPI0003D0B84D N L E G K V R S W S S G A D T L F I V V T T L T D K N L E W K T N K N D G K Q V
UniRef90_C9KZL5 K L E K D V R N W T N R Y G E F I V Y T T G P T I D G D H L K K G N G I
UniRef90_U4TC68 N L E K L C R S L T K H Y L N L Y V C T G P L Y L P S Q Q A D G K L Y N H V
UniRef90_G3P904 M L E S K V R N W A P A S G S G D T L Y V V V K A A T L D E A N I M G Y T K A G L
UniRef90_F9D4R0 N L E S K V R S W A S R A D T C Y I V V T G C I T K G S T K T A R D N V G K R V
UniRef90_R5RSB4 N L E N Y L R E Q V A A G Y E V Y I I M G S Y G T G G T G S N T I N N G H I
UniRef90_UPI0003B5F767 S L E E G K V Q S W G K T N D Q Q D T L Y V A K G G T I D N N I I K Y K A N N T I
UniRef90_C6IP62 A I E E S V R R L A T E R G E I F V V T G P I F E G R N S V G A I K N R V
UniRef90_UPI00034D4D1D D L E D L T L K Y I S Y P D T L Y N V T G T Y G V Q G Y T T D K G G N R V
UniRef90_UPI000372A7BA E L E G L L R R Y L V D H P E T Q L V V V T G P L L L D D N L P V I E R S V N K I
UniRef90_UPI000372A7BA K M E K Y V R D L T K S C P K S V H V L T G P L F L P Y V K Y Q V I G P N N V
UniRef90_E1V7H5 R L E E V V I D R F V P R F G R L Q V I T G P V F D D D D F Q G M L D R V G L V
UniRef90_UPI00046AB858 K L E T K V R N N I C S D T L Y V V T G A Y F G G A T T T T D G A G N I V
UniRef90_BOU924 G L E S A V R N L A A E R G D L Y V V T G P T F E G G N V Q A L K G R V
UniRef90_I2FR89 H T E D F V R R L T G R F A D L Y V F T I P L Y L P R Q Y E V T G N P N I
UniRef90_E0ULQ2 A L E T Y L K D L V K N Q N R E L Y I I T D P V W Q D L L Q N D T V F Q G N I
UniRef90_UPI00016VB67 D L E K Y A R K V A K K S L N T Y I L T G P L Y L P K K A D D G N K N N V
UniRef90_C4WW37 N L E K Y V R K K A K H N K N I Y V C S G P L F L P W I K Y Q V I G D N H V
UniRef90_L2EJE0 H I E T S A R R L A R Q Y G A I Q V V T G P A F S K T S A T L N G R V
UniRef90_G5HC9 L L E E Q V R R W A A A Y D S A I V V T G P E L V P G L P R I K G G V
UniRef90_R7KXH1 K L E T K V R A N N C S D T L Y V V T G A Y F G G A T T T T D G A R N T V
UniRef90_UPI000401194E S I E S A T R Y L T Q Q Y G E V Y I T G V A F T N K K T K R L N R Q V
UniRef90_B3MJA1 N L E T Y V R N L V H R F G S V Y V C T G P L Y K P H Q K Y E I G L N M V
UniRef90_B8GC86 L L E E H T R N R V R A G N E A Y V I G G T I G S N G T I G N G K I
UniRef90_R6MRK6 N L E D K L R K S Y M G C S D T L Y V V T G A Y Y G N A S K Q A T D N N G K V
UniRef90_UPI000472DBDF T M E N K M R S Y I T N G T T D T L F I C R G G T I D S P A L I K E Y R R D R F
UniRef90_UPI0002D945D9 E L E Q A T R D G V S Y G E S L F V I N G S L Y E K P M E D M P K A N E E H
UniRef90_UPI00028814D1 R L E E V V I D H F V P R F G V V A Y I T G P V F E R F L D N V A N R V G L V
UniRef90_UPI0003B67C11 A L E K F E R E Q V L A G G H Q D V I V T G P I Y G G S A L W I G K G A T K I
UniRef90_UPI0003C104C2 F L E E D V R A Q V L A C G G H Q D V I V T G P I Y G G S A L W I G K G A T K I
UniRef90_W0RNK7 N L E N A L R D S V K A L Q V G E L L V T G P G Y D A E I D T I G P D H V
UniRef90_UPI00035D2BD0 G V E M A V R D L A L Q V G E L L V T G P G Y D A E I D T I G P D H V
UniRef90_R6EGA1 N L E S K V R S W A N R A D T C Y V V T G C I T K G S T R T A R D N E G K S V
UniRef90_C8PV14 K L E T Q T R N L T N Q Y G S A Y V V T G V A F L T P E I K R L K N R V
UniRef90_UPI0004228090 T M E N K I R S A L N K N S N D T L F I C R G G T I D R L D Q I K E K R K D G F
UniRef90_A4JTY2 D I E K S V R R L A E K R G D I Y T I T G P L F S G G T V R Q L N G R V
UniRef90_H6L0S7 K L E G D L R D W A L E K G D L L V I T G A V L P A Q L P V D P K I A G D L
UniRef90_UPI00011YRK6 Q L E D K V R S W A G N C D T L Y V V K A A T I D K A E H I C N K L H F P G
UniRef90_J9GGN2 R F E S F V R E K A K A G G L D T L Y V V K G G T I T E G D Y S H R V A N S R I
UniRef90_UPI000368B9E8 R F E G F V R H L A G Q F D G V V V T G P L F L P N K N K T G E Y Q V I
UniRef90_UPI00016C41B4 K F E R Y C R E L A E D G K E L Y I A A G P Y G L G R K I T I G K H A P V V
UniRef90_J3IB33 K V I E S D V R K F A K R A D G N V F V F T G P L F D S G H T T V G D N K V
UniRef90_U5HBF8 Y L E A F C R N D L T S S F F E D V Y V E T V P L F L P R Q S P D G K W P T I
UniRef90_UPI000368B9E8 N I E E A V P I O O V L V T S S S H F P V Y V L T G V S F L N K T I P S I G K N K V
UniRef90_A0A024G4G7 R F E G F V R H I A N L Y N G A F V V T G P L Y L P K Y P V I G K P P D T I
UniRef90_A1VU92 K V I E A A T R K Y A A R A T G D V Y V I T G P L V Y E P S I A Q Q S I G P G K V
UniRef90_V5YML0 D I E S A V R K L A R K R G E L Y V I T G P L F T G G T L Q Q L N G R V
UniRef90_A0A010P9U2 I L E D K V R V Y S I S A K S G V Y V L A G A L K T N Q F M K L P N T K K E H
UniRef90_F3ZQW3 R L E D H V R D Y V K S R D R D T V W V V T G A G L P D N V N E L K Y A H S K S G
UniRef90_F2LDM6 R V E A A V R A M A V R D G E A Y V V T G P M F H G G E L Q T I G E S R V
UniRef90_UPI000262E235 K A E G V V Q K W G K I T Q A S D T L Y V I K G G T I G P N K I K G Y I D N G I
UniRef90_Q4P21 H T E D F V R R L T S R F A D L Y V F T I P L Y L P R Q Y P D I G N P P N V
UniRef90_I4YG18 Y V E T F C R N L T R E F G H V Y I F T L P L Y L P A R D L E G K W R P T I
UniRef90_J9GNN8 N L E K K V Q S W G Y K N N L D T L Y V V K G G T I N D D Q I V K Y L H D K R I
UniRef90_A7RTL4 H L E K Y V R H L P R S Y K N V Y V A T G P L F L P Y V K Y K L I G Q H R I
UniRef90_F0R7Y9 G L E E Q V Q T W T A S G T Y D K V Y V A K G G T L N E L L V N F N G T H G L
UniRef90_UPI00030D527A D L E D Y I L N N A E N S K L K V T V F T G P I F R S D D V V Y R G V
UniRef90_R7F2Y7 T L E T K E R K W A K N I G D L V I V A G P L Y T S A D K Q R L G E T G V
UniRef90_J0K8A0 R I E Q D T R R Y V L R A R G D V Y V I T G P V V T A E S P T I G G N R V
UniRef90_G7YEQ6 D L E K Y V R A I A R K A H N V V V T G P L F L P R M T Y E V I G P N D V
UniRef90_Q31J5 R L E E V S A D V F S K Q V G T F W V V T G P I F D A K P N T L K K A P V
UniRef90_E310K9 G I E S A V R D I A E S E T V Y V V T G P A F L G S E L E S L K G R V
UniRef90_R5FI73 N L E T Y V R N F A S N C D T L Y V Q I Y T A D E I A K I N G S H T S K T Y P Y
UniRef90_R6X319 N L E G K V R G W A R D S D T L Y V V I D Y K D G E T V K Y A V D N Y G K K V
UniRef90_F0Q779 R I E E D T R R Y A M R A R G D V Y V I T G P V F E P G A K A I G S G Q V
UniRef90_G5GCK7 K L E T A L R S T F M P T T D T L Y V V T G T T P D N M T I T Y M S D N N G V
UniRef90_V8CSR9 T M E N K I R A A F N S K D T M F I C R G G T I D E S S K V K A Y L R N G F
UniRef90_C7JCQ3 R I E Y T V R E L A V Q E G D V Y V V T G P A F H G H P I P T I G P D H V
UniRef90_G4SWR7 R L E A V E V D Y F T K L H R R V V V I T G P V F S N P L N R L K S S W K V
UniRef90_UPI0004560B6C H T E D F V R R L T A R F A D L Y V F T I P L Y L P R Q Y E V T G N P N V
UniRef90_G0NQ03 D L E M H C R R V A K K M L N T H I I T G P L Y L P Y I K Y Q V I G D N N V
UniRef90_R5G439 T L E N K E N A F A K N R K T D T L Y V V C G P T L A P N A E M V R D D N K K C
UniRef90_R7J170 Q L E S G V I R N I A A T T D T V Y V V T G A L L Q T A G N H E A I T W K A C C
UniRef90_R5ESD6 S L E G K I R E N M C Q D T L Y V V T G C Y F G N G Y T T Y D G Y Y G N A C
UniRef90_C3JA86 Q L E E V V Q K W A R N E A T D K M Y I A K G G T L T P E G I Y P S L S G K I
UniRef90_E6ZQQ7 H T E D F V R R L T A R F A D L Y V F T I P L Y L P R Q Y P D I G N P N V
UniRef90_G5GC15 R L E S A V R G T S N I D T L Y V V T G A M P S S S S V T Y V R D N S G K
UniRef90_UPI00036115C2 H I E T S T R K L V R Q V G A Y V V T G P A F V R D T S M L R G R V

UniRef90_C9LH48 A V P K Y Y F K A L C R I N R A T G E A I A F K L D N R A Y P N G E S Y M N H T
UniRef90_UPI0003637B39 E I P D A F Y K I I Y I A E P R Q N Q N K S A Q N Q N K Q I W F I F P N S A A A K K D M K L L S G A A A
UniRef90_UPI00046AD43F P V P K Y F F V A I L C Q K N S A Q N Q N K Q I W F I F P N S A A A K K D M K L L S G A A A
UniRef90_UPI0004745287 G Y P D K C W K V L L Q Q K N S A Q N Q N K Q I W F I F P N S A A A K K D M K L L S G A A A
UniRef90_G8X5B6 C V P A T T W K V A L L L D E G T T T E V I A I E V P N N Q A N I D K D W K K Y T
UniRef90_UPI0003692F80 A I P N A F Y K I E I R P T Q D G T P S A L A F L M P N S M A P P T R A S P L R S D F E
UniRef90_M5EJ86 S V P T H F A K V V L G A G Q T S P G A G A F I V P N S M A P P T R A S P L R S D F E
UniRef90_R5MN60 A C P E Y Y F M A I L S Q K D D V F H A I A F L V P H N R T P S S D E L L K E Y V
UniRef90_UPI00047679B0 E V P E A F Y K I I V A P H N E A P L A L A F I M P N Q D V R G K T P L D D D Y L
UniRef90_L8M545 T V P E Y V W K V V L I E N K I S G D A L A V I M P N N E S V R K N T D W T D Y L
UniRef90_D7IGD2 P V P K Y Y F M A L L C K K G E T Y K A I G F W L D Q S T T A K P A L S E C A
UniRef90_C1BPD7 A V P T H F F K I V V S E S P E R N Q T Y S F V L P N Q R I D D A V P L S S F Y
UniRef90_UPI0004634568 A V P D Y L W K A I Y D P R K R G A A A Y L T A N R E G N G Y T A A A Y L T A N R E G N G Y T
UniRef90_UPI0003D0B84D A V P T H F F K V L L L E K P S G E I E L R S Y V M P N P V D E K I P L E R F L
UniRef90_C9KZL5 A V P K F Y Y K A L A R K V N G G V F Q T I L G F K L E Q K K Y S N A N G Y M D C A
UniRef90_U4TC68 F V P T G F F K I I Y A P K Q E K A L A F W V P N N K K V A P R K I G L Y L
UniRef90_G3P904 A V P T H F F K V L L L E K V D G K G V R S Y V L P N E P I D E K I P L E R F L
UniRef90_F9D4R0 I V P K V F Y M A L L Y Y D K A A D G Y Q A I G I W S P H A G D S T T E Y
UniRef90_R5RSB4 T V P T H Y Y K A V L R Y S K N G Y L A C A I L L E H K G Y G D N N N F K P Y A
UniRef90_UPI0003B5F767 N V P S N V W K V A L V A R V T A A T R I I A V D T P N I N T I N S D W T K Y I
UniRef90_C6IP62 P V P K Y F Y M A I L S L K N G Q Y K A I G F W F E H K S Y N S K S Y A A Y A
UniRef90_UPI00034D4D1D L V P T Q L F K A I Y D P R T G E A G A Y L A K S Y N S K S Y A A Y A
UniRef90_R6XLI2 A I P Q Y C W K V L L R T K S G S Q L A A I G Y W A E N S S T T T G N I K Q Y I
UniRef90_UPI000372A7BA S I P R E Y F K V V L N L A K T G D A L G F L M P N A T I T Q P I S E Y A
UniRef90_F8KXV0 A V P T H F F K V I A K E T S A G R M Q T E A Y V P N Q Q I A K E P L H Q F K
UniRef90_E1V7H5 E V P E A F Y K I L V V P G E Q P R A L A F V M P Q D V N G D E P L D R F V
UniRef90_UPI00046AB858 A I P T N Y F K I L L R T K S R G N E S G K I G F W V D H K A Y G N I E P P T T I C
UniRef90_B0U924 L V P T R L F K A V Y D P R R G N E A G I Y L A R N A E N A G Y E T
UniRef90_I2FR89 S V P T H F A K V L L L G A S P G M V L G A F V M P N S V I P N E A P L E S F A
UniRef90_E0ULQ2 Q I P S H F F W K V A I D K Q N G G L V D L A V D I P N D S P D S R N W Q K W K
UniRef90_A0A016VB67 A V P T H F F K V I L A E T S P G N F E M E C F V L P N E I P D S A E L T M F Y
UniRef90_C4WWV37 A V P T H F Y K I I V T E S T E S K F Y L E C Y I M N Q V I P D D I P L K D F Q
UniRef90_L2EJEO R I P D F L W K A I Y V P G V G A A A Y V V R N D A T P A Y S
UniRef90_G5H9C9 G V P P R R Y F K A I L V W H G G R Y H A I A F L I P N R E R V E G G F G D Y A
UniRef90_R7KXH1 P V P T N Y F K V L L R T K S G K T G K I G F W V D H K S Y G N I E P K S I C
UniRef90_UPI000401194E L V P S H F F K A V Y I P A I D Q A G V Y Y A P N D E S E R I E V
UniRef90_B3MJA1 A V P T H F F K V I M V E S S G K P Y M E G Y V L P N A A I P N D E L R S F L
UniRef90_B8GC86 V V P A E L W K V V V L P E G D N T E V V A V I M P N I N G L S N D Y T E Y R
UniRef90_R6MRK6 D V P T H Y F K V L L R T K S G V S G K W V F W L E N K A N S E S Q S K A I C
UniRef90_UPI000472DBDF I I P G Y F F S A A L L K Y K D W Q Y K A I G F W F K H E N N Q K Q S K P Y V
UniRef90_UPI0002D945D9 E I P S A F Y K L V Y D E K G N A A A F I M E Q D T P R S A S Y C S K Q
UniRef90_UPI00028814D1 E I P E A F Y K I V V V P A E E P M A L A F I M P Q E V R G D E P L D D Y L
UniRef90_UPI0003B67C11 T V P S H T W K I I L R A T R S S G Q T E I I A V N V P N E K G K N G S W E Q Y L
UniRef90_UPI0003C104C2 L S P A A Y F K V L Y D V Q S G R A I G F R L D N K A Y K K T P S D Q F I
UniRef90_W0RNK7 A I P D S T W K L V V V S T T D G V N V I A V N M P N V S S P T G D W P A Y K
UniRef90_UPI00035D2BD0 F V P A F T W K A V Y L P T K K G V N G A Y V C A N V N E R P A C F Y
UniRef90_R6EGA1 T V P T H Y Y K A I L R Y S H S G Y S A C A I L L E H K G Y G D N N N F K P Y A
UniRef90_C8PV14 L V P S H F F K A V Y L P S Q H Q A I A F F S P N D D S G T V E K
UniRef90_UPI0004228090 I V P G Y F F S A A Y M K Y K K W E H K A I G F W F K H E N N Q G V S L K P Y V
UniRef90_A4JTY2 L V P T R I F K I V V D T R T G R G A Y V A D N E P V D D Y S
UniRef90_H6LOS7 L V P S A F Y K V I V D L K A R K S I A F L L A N E K S D A D L S S F A
UniRef90_I1YRK6 I V P K Y F Y M A L M A Y K K E N T Y R A L G I W S P H Y N G S D E P E Y
UniRef90_J9GGN2 V V P K Y Y F M A L L Q Y R F G K Y S A I G F W M G H N N Q A P R S E L N K R A
UniRef90_K3W6L3 A V P T H F F K V V L G R K K D G T F A T A G F I L P N K I P D K D L M A F H
UniRef90_UPI00016C41B4 T V P A S V W K V V L V L D N R H S R A I A I W M P N D G T V D E Y D W A K Y R
UniRef90_J3IB33 W V P T R L F K L V Y D A S S K R A W A Y I L P N A E T R I E R P M D Y
UniRef90_U5HBF8 A V P T H F A K V L L T S R P P R S G M G A F V L P N E V I P D E A R L E T F I
UniRef90_UPI000368B9E8 L V P S H L Y K A V Y Q P D T G V I G A Y W I A N T A S A K P Q I
UniRef90_A0A024G4G7 A V P T H F F K V I L V R K N D G A F A A G F I L P N R H I A P D T A L K E F V
UniRef90_A1VU92 R V P K Y L F K L V Y D Q D T N R A W A H W H L N E D A T R G S K P
UniRef90_V5YML0 L V P V R L F K L V Y D P R S G K G A Y V A A N E P G Y D Y S T
UniRef90_A0A010P9U2 T I P S Y F W K V I Y I K D N N V E Y A A F G F E M V E P Y K Y S A N V C D Y M
UniRef90_F3ZQW3 E I P T Y Y K A L A K K V G G K Y F T K G Y L L Y N R D Y N N Q N G Y E E C A
UniRef90_F2LDM6 I V P T E I Y K L V Y L P S R N M A F A I V V K N S D A K R Y D I
UniRef90_UPI000262E235 A I P K Y F F M A V L Y C S N K N Y K A I A F Y L P H E N P Y S S K E L K D Y V
UniRef90_Q4P219 A V P T H F A K V I L G I G Q P S Q A S G A F V M P N S V I P N E A P L E S F A
UniRef90_I4YG18 S V P T H F A K V I M T S K D D S H R D A S F V L P N Q A I D E R V P L T H F L
UniRef90_J9GNN8 A V P K Y Y F M A L L W L K N G Q Y K A I G F W L E H K A Y S D S N S Y P K Y T
UniRef90_A7RTL4 A V P T H Y F K V V L T E S H N N K Y E L Q S Y I P N Q P I N E K T P L H R F Q
UniRef90_F0R7Y9 A C P A S Y F M A V L S E K G N D H A I A F L I P H Q R N P K A E D L Q K Y V
UniRef90_UPI00030D527A Q T P A E F W K I A V I V K E D D S L S A M A Y L Q T Q K N L I D N E Y K T Y Q
UniRef90_R7F2Y7 R V P S A F F K V I L A P Y R N E P M G I G F I Y P N M Y S P G D M P I Y A
UniRef90_J0K8A0 R V P A Y L F K L V Y D A S T Q R A W A H W Q A N R A G E R A G P I S Y Q
UniRef90_G7YEQ6 A V P T H F F K A V A I Q E T P G W R S V A W V M P N M Q L P E K V N L K Q F Q
UniRef90_Q31JU5 A I P K A F Y K I F I R P E I D G K P T I A A F I L P Q T A K P K D S L N Y V
UniRef90_E310K9 L V P T H V F K A I Y V P S R N A A A F F A P N D D S Q A W E T
UniRef90_R5FI73 S V P K Y F Y M A L L A Y D K S T D T Y A F W T E H I N K S D N N R N Y I D Y A
UniRef90_R6X319 T V P T A Y Y K V V L R Y M K S G Y S A C A V W L D H K V Y S T K T I D S S Y S
UniRef90_F0Q779 A V P S H L F K L V Y D A E T G S R W A H W Q Q N A S D A T A G P
UniRef90_G5GCK7 Q I P K Y Y F K A L C A V N R T T G E A K T M A F K I D H V A T N D N Y L N Y V
UniRef90_V8CSR9 I V P G Y F F S A A L M K H K K W E Y K A I G F W F K H E N N Q E T S L K P Y V
UniRef90_C7JCQ3 F V P S S T W K A V Y S A H R Q A A G V Y V C K N V Q R S P H C D Q
UniRef90_G4SWR7 E I P D A F Y K I Y A A E T S S G I K M L A F L V P Q T V R G N E P L T D F I
UniRef90_UPI0004560B6C S V P T H F A K V L L T H D S H M L A L G A F V M P N S V I P N E A P L E S F A
UniRef90_G0NQ03 A V P T H F F K V V L T F E V D T P G K Y E L E S Y I L P N A V I E D E I S T F H
UniRef90_R5G439 P I P T H T W K V L L K K K G Q W V S I G V K M P N V R P A S G S K W D D Y T
UniRef90_R7J170 P V P N Y Y K A L L A S N K V T S A M T I G F W M E H R E Y S N D S Y T N Y A
UniRef90_R5ESD6 P V P T H Y F K V L L R T S R S G N S G K A V F W L E H R N D Y P Q T F S T E Y C
UniRef90_C3JA86 A V P R N Y W M A I L V E K G G E W R A L G F W I S H E S S K Q K G G L A P L A
UniRef90_E6ZQQ7 A V P T H F A K V I L G P K P E W K G A M A F V M P N S V I P N E A P L E S F A
UniRef90_G5GC15 A V P K Y Y F K A L C D R S T G A A Y T I A F K F D O G N R Y Y S A N Y M D F A
UniRef90_UPI00036115C2 R I P D F V W K A I Y V P G K G A A A Y I V R N D E T P A Y S V

UniRef90_C9LH48 L S V A E L E R M T G F V F F P M I R E Q D K Q A Y D K S K W N 210 220 230 240

UniRef90_UPI0003637B39 T S V D H I E A Q T G L D F F S D L D D D K T E D A I E A S A N P S P

UniRef90_UPI00046AD43F K S I D E L E E N D Q T H L D F F F C N L P D D N I E S H V E N L Q V D N I K R A W G L R

UniRef90_UPI0004745287 C S V K D I E E N D Q T G F K F F Q N L P D P A V A D A V K S Q

UniRef90_G8X5B6 V K V S D L E E T K T G Y K F F S E L N E G I A K S L K S K

UniRef90_UPI0003692F80 T S I D E A I E A R T A G L T D F F H A L P D E I E D R L E A S S D P

UniRef90_M5EJ86 V D V E A V E E R A A G L T L F P P A I K Q A A K K L C D T

UniRef90_R5MN60 V S V D K L E E E T G I D F F C N L P D V I E N E V E A

UniRef90_UPI00047679B0 V T I D E I E E A R T G L N F F P D L S P E I E A V L E G E

UniRef90_L8M545 T T V D K V E E E V T G Y D F F S Y L I D D V E S E I E S K V

UniRef90_D7IGD2 K T I D E L E E E L T G L D F F H N L P D N L E N A V E S K

UniRef90_C1BPD7 V P P D S V E R A F G L D F F D R L P R E Q L R S V N G Q A

UniRef90_UPI0004634568 I S I A L L Q R I T G I D F F P G L S N A V K A Q A L A L P P P R P S

UniRef90_UPI0003D0B84D V P V E S I E E R A S G L L F V P N I S A D L K R Q C D K S K W

UniRef90_C9KZL5 L S V S E L E E E T G F T F F P T L S A D L K R Q C D K S K W

UniRef90_U4TC68 T T V K V I E E E K T G L R F L S K L N S S S Q D H I N

UniRef90_G3P904 V P I E T I E R A S G L H F V P N I P D G T E A T V Q R R L G G

UniRef90_F9D4R0 L T I D E L E E R R T G I D F F C N L P P E D A A A K V E A E D P A T V S W W

UniRef90_R5RSB4 M S I D E L E E K K T G L D F F A N L P A A V R T S L E V K T D N

UniRef90_UPI0003B5F767 T T V K S I E T A T G Y T L L S S L P A A V R T S L E V K T D N

UniRef90_C6IP62 L S I D E L E E K T G L D F F H N L P D K L E N E V E

UniRef90_UPI00034D4D1D V S L A A L R D T A G L D F F P A L P E A A K A R T M A L P E P

UniRef90_R6XLI2 T S V A D I E E K T G Y K F F T M L D D G I A A D V K A Q N N P S D W G

UniRef90_UPI000372A7BA K S I D E I E A L T G L D F F S L I E Q E E I I E S H V

UniRef90_F8KXV0 T T I Q E V E K V S G V L F

UniRef90_E1V7H5 V S I D E I E A R T G L D F F P Q L S P S A A E A L E A G V S T E G W G L E

UniRef90_UPI00046AB858 T S V A D I E A K T G F S F F P G V P S A A V K S Q N T P S V W G V Q

UniRef90_BOU924 V S P A Q L A I A G I V V F P G L P E A A R A R A M R L P E P

UniRef90_I2FR89 V P V E S V E R A A G L T L F P E A T K N S A K K L C D T V R C

UniRef90_E0ULQ2 Q P V D L I E S W T G L D F F A N L P D D V E N R I E A N K D

UniRef90_A0A016VB67 V P L E M I E R S G G F L I F

UniRef90_C4WW37 M P L E V I E R A S G L Q F F K R L T L D K F T K L N

UniRef90_L2EJE0 L S I D E L A H F T G V D P F P G L T R A Q R S Q P I D L P A P T P H

UniRef90_G5H9C9 L S V N D L E R Q L G Y D F F W R L P D S I E E R V E G

UniRef90_R7KXH1 T S V A D I E K M T G F T F F P Q V S N S V K Q Q N N P T Q W G I

UniRef90_UPI000401194E L S L D E L S E Q Y G V I E V L P V L D S A V K R Q A L A L P

UniRef90_B3MJA1 C D I R E I E H Y A G L K F F D G L R R S

UniRef90_B8GC86 S S I A C I E Q R T G L D L L S N V A P E I Q A A L N P Q K I F L P L V I G

UniRef90_R6MRK6 K K V S E I E Q L T G F T F F P G I P Q E V K N D F N A I E W N L

UniRef90_UPI000472DBDF V S I A K L E Q L T G L D F F C N L P D N I E N N V E N K T P

UniRef90_UPI0002D945D9 V S L E D L K S R V G Y Q L P P V S L S G M Q K R V G C

UniRef90_UPI00028814D1 V T I D E V E E A R T G L N F F P R L P E E V A E V L E G E V

UniRef90_UPI0003B67C11 C S N Y I E E I T G Y D F F E L L P P D D V E E E I E S

UniRef90_UPI0003C104C2 V P I S Q L E V E T G L D F L A A L P R R D Q N I L E S S K G

UniRef90_W0RNK7 T T V A K I Q K S T G Y D F F L A A L P D A I E C K V E A

UniRef90_UPI00035D2BD0 E S L A A L T V Q V G I D F F P Q V A A A S K K Q V F P L P K P

UniRef90_R6EGA1 M S I S D L E K V T G I T Y F A N L P A K T G E D A A A Q V K

UniRef90_C8PVI4 I S L S T L K K R T G V N A F P S L P S D V

UniRef90_UPI0004228090 V N I D Q L E K Q L T G I D F F C N L P D D I E N K I E S L

UniRef90_A4JTY2 M S I A E L E Q V A G I N F F P G M S D A A K R D A M P L P R P T

UniRef90_H6L0S7 L S I R E L Q N K T G L N F F P K L S V Q Q A D A L E Q Q K E

UniRef90_I1YRK6 I T I E E L R N R T G I D F F C N L P D D D I E K A V E S T K D

UniRef90_J9GGN2 V S I Q W L E N R T G I D F F H N L P D A I E K K V E K E L N

UniRef90_K3W6L3 T P V K I I E K Y A G L L F F D K V

UniRef90_UPI00016C41B4 V P V A E V E K K T K L K F F P L V T E E V A A A L K E K A D A

UniRef90_J3IB33 V P V D A V E S S S G L T L I P

UniRef90_U5HBF8 V P V D A V E S S S G L T L I P D E L K R L A K P L C S T V K C E

UniRef90_UPI000368B9E8 I S L C E L E A K T G I N A F P L L N K E E R R K V Y D L P T I

UniRef90_A0A024G4G7 A P V K V I E K Y S G L Q F F E K L H H S D E S D L C T E T K C

UniRef90_A1VU92 I S Y S E L V K R T G I E F F P G V N A N

UniRef90_V5YML0 M S I A G L E R I S G I S F F P G M S E N Q K N D P L T L P A P M

UniRef90_A0A010P9U2 I S V E E L E L L A D L K L F P

UniRef90_F3ZQW3 V P V K L E E D K T G F T F F S S I P K E D K E I I

UniRef90_F2LDM6 V T V H Q L E A A S G L R F P G V P E R L K D N K P G G L

UniRef90_UPI000262E235 L S I D E L E K E T G F D F F I N L P D D V E K Q V E A

UniRef90_Q4P219 V P L E T V E R A A G L T L F P P A V K S A A K K L C D T V Q C

UniRef90_I4YG18 Q S T D V V E R A A G V T L F N D A V K K S A N D L C K R T K C E

UniRef90_J9GNN8 A S I D E L E E K T G F N F F A N L P N E I E T A V E K N Y D

UniRef90_A7RTL4 I P V E T I E K A S G L V M F E K L P R

UniRef90_F0R7Y9 I P V D E L E R K T G I D F F C N L D D A V E N Q V E A E A

UniRef90_UPI00030D527A V P I S K I E S L T G L D F G D L R N H D P I A R L E S T I G H V I E T

UniRef90_R7F2Y7 M T I D E V E L K Q T G Y D F F Y N L P D D I E D N I E A Q Q P K Q W

UniRef90_J0K8A0 E L V K R T G V E F L P A L A A A

UniRef90_G7YEQ6 V P L S T V E R A A G L K I F P N L

UniRef90_Q31JJ5 T T I D Q I E Q Q T G I D F F W Q L E D T L E T A L E A S K N P Q A W S L E

UniRef90_E3I0K9 L S I D E L E A K V G V D F P Q L D G A V R R R A M I L P R P T P H Y G C R

UniRef90_R5FI73 I P V S V L E Q R T G I D F F C N L P D K I E Q G I E P V L D P D Y W G

UniRef90_R6X319 M S V D D L E E K L G L D F F V N L P E D V A A R L E A E

UniRef90_F0Q779 I T L Q E V E R R T G M R L L P S

UniRef90_G5GCK7 I S V A E L E R L T G F T F F P G I D P K Y K K S

UniRef90_V8CSR9 V N I K E L E E L T H I D F F C N L P D D I E K K I E S

UniRef90_C7JQC3 V T V A T L I R N T G V D F F P A V A D T I K Q S F W R L P S P

UniRef90_G4SWR7 V S V D T I E E L T G L D F F H E L D D P L E D K L E A A I N P K P

UniRef90_UPI0004560B6C V P V E T V E R A A G L T L F P P A I K S A A K R L C D T V K C Q

UniRef90_G0NQ03 V P L D A V E R A S G L L F T P R I D P K S I T K V N G K G G L

UniRef90_R5G439 C T V A E L E K E L G V K F F P S L P E N E A T A I K S Q

UniRef90_R7J170 T S V A E I E R L T G F D F F A N L P A D I Q A A E Q N S N

UniRef90_R5ESD6 K S V E Y I E Q Q T G F T F F P S V P K E V K Q C T P S D W V L

UniRef90_C3JA86 C S I D E L E S K T D F D F F P N L E D N I E Q K V E A I D P K D C S D L

UniRef90_E6ZQQ7 V P I E T V E R A A G L T L F P P A V K G A A K K L C D T V Q C

UniRef90_G5GC15 L S V S E L E E L T G F T F F P S I

UniRef90_UPI00036115C2 A S I A E L A H L T G V D P F P S L S P G K R A A A I E L P P A P H

UniRef90_C9LH48
UniRef90_UPI0003637B39
UniRef90_UPI00046AD43F
UniRef90_UPI0004745287
UniRef90_G8X5B6
UniRef90_UPI0003692F80
UniRef90_M5EJ86
UniRef90_R5MN60
UniRef90_UPI00047679B0
UniRef90_L8M545
UniRef90_D7IGD2
UniRef90_C1BPD7
UniRef90_UPI0004634568
UniRef90_UPI0003D0B84D
UniRef90_C9KZL5
UniRef90_U4TC68
UniRef90_G3P904
UniRef90_F9D4R0
UniRef90_R5RSB4
UniRef90_UPI0003B5F767
UniRef90_C6IP62
UniRef90_UPI00034D4D1D
UniRef90_R6XLI2
UniRef90_UPI000372A7BA
UniRef90_F8KXV0
UniRef90_E1V7H5
UniRef90_UPI00046AB858
UniRef90_B0U924
UniRef90_I2FR89
UniRef90_E0ULQ2
UniRef90_A0A016VB67
UniRef90_C4WW37
UniRef90_L2EJE0
UniRef90_G5H9C9
UniRef90_R7KXH1
UniRef90_UPI000401194E
UniRef90_B3MJA1
UniRef90_B8GC86
UniRef90_R6MRK6
UniRef90_UPI000472DBDF
UniRef90_UPI0002D945D9
UniRef90_UPI00028814D1
UniRef90_UPI0003B67C11
UniRef90_UPI0003C104C2
UniRef90_W0RNNK7
UniRef90_UPI00035D2BD0
UniRef90_R6EGA1
UniRef90_C8PVI4
UniRef90_UPI0004228090
UniRef90_A4JTY2
UniRef90_H6L0S7
UniRef90_I1YRK6
UniRef90_J9GGN2
UniRef90_K3W6L3
UniRef90_UPI00016C41B4
UniRef90_J3IB33
UniRef90_U5HBF8
UniRef90_UPI000368B9E8
UniRef90_A0A024G4G7
UniRef90_A1VU92
UniRef90_V5YML0
UniRef90_A0A010P9U2
UniRef90_F3ZQW3
UniRef90_F2LDM6
UniRef90_UPI000262E235
UniRef90_Q4P2I9
UniRef90_I4YG18
UniRef90_J9GNN8
UniRef90_A7RTL4
UniRef90_F0R7Y9
UniRef90_UPI00030D527A
UniRef90_R7F2Y7
UniRef90_J0K8A0
UniRef90_G7YEQ6
UniRef90_Q31JJ5
UniRef90_E3I0K9
UniRef90_R5FI73
UniRef90_R6X319
UniRef90_F0Q779
UniRef90_G5GCK7
UniRef90_V8CSR9
UniRef90_C7JCQ3
UniRef90_G4SWR7
UniRef90_UPI0004560B6C
UniRef90_G0NQ03
UniRef90_R5G439
UniRef90_R7JI70
UniRef90_R5ESD6
UniRef90_C3JA86
UniRef90_E6ZQQ7
UniRef90_G5GC15
UniRef90_UPI00036115C2

1 10 20 30 40
UniRef90_B4MVV3 [] M K Y G F P G [] D D I R L Y S D F V L S Y D R R N R V A H W V C E
UniRef90_UPI000288B4E1 S F D G [] A Q M F P N A R P [] N L A L C S D T F A V L Y S Q T S K T P L V V V E
UniRef90_D1AZ14 T R I E R N D A F M V G Y S D I R G N P L W V V Y
UniRef90_A0A058Z5G2 S E Q L I R D R E N Y L V L F N R R T R T P L W T L H
UniRef90_R6XJB2 A [] G G L E F P K [] K G T D K N Y V I V H M D Y S T E W D S K K S Q R W S C Y
UniRef90_UPI00035C4D08 N A K L A T H T Y S L C F S E F A V L D S G L T R T P L Y S A D
UniRef90_A9VAT6 A S S [] M R F G Y P E S R P [] L K L R D G H V V H Y D N R L R V P L W V C E
UniRef90_R6LFP8 N Y A L E W D D T K K H S W V V A F
UniRef90_G6XHL1 S G T V L L C N S G Y A V L V S E K T R G S P S W S A E
UniRef90_R6J7W2 Y S Y E Y D C N K M H S R W V A C
UniRef90_UPI0004717901 H R V L R N D N Y L V G W S D I R M T P L W V E Y
UniRef90_Q5KGJ8 G F P G P T P D I I K R V A Y T A A Y D R R L R H P A W T A E
UniRef90_I5BZ48 P E V R P D R F L T Y D C F L I A F D S L S R N A K W V Q Y
UniRef90_W0V606 K L G G A T R E L C Y S V F G V M H S G I T R T P L W S A E
UniRef90_B4KFK5 [] M K Y G F P G L D D V R L Y S D F V L S Y D R R N R V A H W V C E
UniRef90_F9DHE4 N Y S L E W D G E K K S R W V T C Y
UniRef90_UPI000347D293 H L P Q G L P K G K A S N Q L L V R D I Y C L S N N G T T K F A D W V A Y
UniRef90_B3S3V7 N F P W G L P R V S L D T C L L Y Q N H Y I T S Y S N T Y R V P W F V G Y
UniRef90_K0DZG9 K M A P K T R M L C Y S D F A V M H S G I T H G P L W S A E
UniRef90_F6DBN8 T K R I R N D A F M V G Y S D W L G N P L W V S Y
UniRef90_R5F9A0 H P E Y G R P R L A S G N Y V L I H N Y M T E W D A T K K A Q R W S A Y
UniRef90_I3XV03 T V S T V T R I F R N Q A Y M V G Y S D L K G N P L W V V Y
UniRef90_UPI00037888BC Y Y L C F N G F A V G Y S A D G K V A L W S A E
UniRef90_A7SJM1 H F P W G L P Q G G A G G C L L T Q S E Y L T G Y S T Y L R L P L W V V Y
UniRef90_F3QYW4 N Y T V D W H K E K K H S R W V A F
UniRef90_R6XS20 R N Q N T G V T Y N A R N F T M C F D K T K F A A W W V A Y
UniRef90_R5U443 R N Y S I C F D K T K K A A L W V A Y
UniRef90_C3QV70 L E I P A L K G G S M N Q F I T H T T Y S L E Y S Y K K A S V W I A Y
UniRef90_E1R1E3 S I D L E A L A L P Y C R T P E N I V H H T G Y S L L Y S E E N E Q A V W V A Y
UniRef90_Q12017 P A Q R E L C Y E A F A V L H S G E T R T P V V V A Q
UniRef90_K2DGY8 G V P T P R P Q R E L C Y E A F A V L H S G T T R T P V V V A Q
UniRef90_S2J9F8 L K F G N P G P V S D L F Q R T A Y T A S F N R R D R P H W V G E
UniRef90_R6CY43 N Y S L E W C S T M M H S N W V A F
UniRef90_A0A059KR29 R E L C F D A F A V V H S G Q S R T P V L V I E
UniRef90_R6BME9 L E F P K V K G G T S T I I V H E T N F C T E F D T S K K S Q R W S C Y
UniRef90_J3PMD4 E L L R F G N P G T P D Q R F L A R E A Y A V G Y D R R T R N P A W T A E
UniRef90_Q1LED0 L C Y D A F A V M H S G R S K T P V V V A E
UniRef90_UPI0002EC5310 N C P I G C P S L K E G N V I F E R L Y A L S Q N K K T Q F A D W V A Y
UniRef90_S2XNG6 V L H Y T H F S I V M S K S R R L A Y Y T V V
UniRef90_J8EZB4 N G D K I L N Y T H F S V M S K K R R L A Y Y T V V
UniRef90_J0BAG4 S F A H C P Q F F P P M A Y T Q R E L C F S S F A I L H S G Q T K T P V F V A Q
UniRef90_W3AC03 L L D Y T H F S I A M S R S R K L A F Y S A V
UniRef90_H1SFK0 P K A P S S A E L L C Y D A F A V M H S G R S K T P L Y V A E
UniRef90_UPI0003730331 A R T R A L C Y D A F A V L H S G R S K T P L Y V A E
UniRef90_G1VBN0 R N Y S L E W D A K L K A N R W T C Y
UniRef90_G1S790 D P G T R G A L W V V E
UniRef90_R5BZ24 N F S L L W S A A K K H A V W V A F
UniRef90_W1N3H0 P S A Q T F T R V L R N D G Y L V G W S D F R V G A L W A S Y
UniRef90_E5C9G6 Y S Y E Y D C T K K H V R W V A L
UniRef90_UPI000470A4AF F A D C P Q F F P Q G G A A Q R E L C L S G F A I L H N G Q T K T P V F V V E
UniRef90_A0A014NLY2 R D L C Y D A F A L L H N G N T R T P M F V A Q
UniRef90_H1YGN3 N L L F G N P S G A G T N F L I N T G Y Y V E S Y N S T K L E P N W V S W
UniRef90_D9SHW7 P V I R H Q E G L Q M R A L C F D A F A V M H S G K S R T P L Y V A E
UniRef90_Q2U1U8 Y G H P G P V A D E L K A L S L Y G A Y D R R T R N P L W V A E
UniRef90_I3MUV5 E L A K Y G L P G V A Q L K S R E S Y V L C Y D P R T R G A L W V V E
UniRef90_I9IY67 V P F L N P D H T Y A D Y F V T Y K N F V L E Y V P E K K H S A W V A F
UniRef90_B3S3W2 N F P W G L P R Y R A S T C T L Y Q N H Y I T G Y S N T F H V P L F V G Y
UniRef90_D0J218 F E Q C P Q F F A N G K P V R A L C Y D A F A V L H S G Q S K T P V F V A Q
UniRef90_Q3JA44 T R I F R N D G F M V G Y S D L R G N P L W V S Y
UniRef90_UPI00047CDB48 R V L C N R A Y A A M D S D V S R G P L W S A E
UniRef90_Q8PFE6 S S T T R T T E L C H T E Y V L L A S G V T K D P A Y S A E
UniRef90_B5CZU0 R N Y S M L Y D T D L K M A Y W V A Y
UniRef90_B1XTH5 A F D D C K D P F P T T S Q A G R D L C F D S F A I Y Y S P Q D K K P I Y T I E
UniRef90_H0JD41 Y P L P A S G D R L D Y T H F S V S L S R S R R M A L W V G V
UniRef90_UPI00040235DC F S Q C P Q F F P N G I P P T R E L C F S A F A I L H S G E T K T P V F V V E
UniRef90_E3HPX7 G G Q K L R E V C F S A F A I L H D G Q T K T P V F V A E
UniRef90_Q2KZN7 F A D C P Q F F P Q G Q T L R E L C F S A F A I L H N G Q T K T P V V V V E
UniRef90_F1VYN4 L P A R A M Q P R A L C F D N F A V L H S G T S R T P I Y V A E
UniRef90_UPI00047CEA19 K L A T E T V R L C Y E A F A V L H S G I S R T P L Y V S E
UniRef90_Q9Y2C4-4
UniRef90_UPI00036EA0BA S K S A N N I L L L E K P Q F T I S Y N P T N K Q P E W T A Y
UniRef90_Q4ZU90 D R L D Y T H F S I T M S R S R R L A L Y V G V
UniRef90_R6FDL3 N Y A L E W N E E K Q H A W V A F
UniRef90_H9KSE7 S E [] M K Y G F P G L [] D H V R S Y E D F V L S Y D R R N R V A H W V F E
UniRef90_T0MSN5 M A Y W V A Y
UniRef90_UPI00036911AD N F A Q C R Q F F P G G Q P P V R E L C F S S F A I L H S G Q T K T P V F V A E
UniRef90_C1E5G0 M R L G W P T G T E D V L R V R S G F V A S F D A R T R N P R W V L E
UniRef90_D2UGG2 S I S A S T E V C H T E Y V L L A S G V T K G P L Y S A E
UniRef90_T1GNK2 S Q [] M K Y G F P G L D N V R S Y Q D Y V L S Y D R R N R V A H W V F E
UniRef90_R6BMF2 A I G G L E F P K [] K N N G S S Y A I V H M N Y S T E W D D N M K S Q R W S C Y
UniRef90_UPI00036C5BE5 N N Y V L D Y T H F S I V M C R S R C L A Y F T A V
UniRef90_F8L3T6 G H P S G F P V L E R M G Y T M S Y D T R A K I P F W T H E
UniRef90_U4TH95 C P T G S P K D Q I N H K I I L I A N N P K S K F A D W V A Y
UniRef90_A0A052JCC3 F A Q C P Q F F P A G S P G L R E L C F S S F A V L H N G Q T K T P V L V A E
UniRef90_K9ZR89 S N F F N N Y L I E K P E Y S I S Y N H N K T P N W V S Y
UniRef90_A4JVK3 I P A L Q T R T Y D T C H L S Y A A Q A S G L T K T G I W S A E
UniRef90_S6DCS3 H L P I V N S K L S A G A N L C N K G Y A A L A S S I S H G P L W S A E
UniRef90_F4G6L1 S F S Q C P Q F F A N G T P P A R E L C Y E A F A V L H S G T T K T P V V V A Q
UniRef90_UPI00047B7A24 S L T S R T T E V C H T E Y V L F A S G V T K G P L Y S A E
UniRef90_I1G8D7 K Y G R P D S P V S F H S Y S A H S L A Y D R A R K I P L W V I E
UniRef90_L2G7G9
UniRef90_N2IWE2 L P V S G S A E N R L D Y M H F S I T M S A S R R L A F Y V G V

UniRef90_B4MNV3 H L Q K K T H V G R A H A S F Q P D L S V 60 P S N F R S S L A D Y R R S G
UniRef90_UPI000288B4E1 R L N K D A K G E R T N Q F Y P D P R I V P K G A R A E L S D Y T R R Q G H P A V
UniRef90_D1AZ14 K L S K A S Q P L N K R P A T F T S D W R N F P G V I G T S D Y T R H S G G
UniRef90_A0A058Z5G2 H L N K E Y L H N K R P A T F T S D W R N F P G V I G T S D Y T R H S G G
UniRef90_R6XJB2 T F N T K R S Q Q N V S R T Q Y P W D T D L K A Q W G V T D F T E D P T P T Q G
UniRef90_UPI00035C4D08 H V L N T A E R I A L A R R D T F H E E T R L P A Q D R A V L S D Y A R R S G
UniRef90_A9VAT6 H V L N R D T I S N R A D C V F T E D Q T I H P Y F R S T D V D Y A R R S G
UniRef90_R6LFP8 S F D A T T R G V G R K D K F V D P L L P E A M Q V T D A H H K R S D G
UniRef90_G6XHL1 D L T E E S R Q T Q R K N S F H V D T R L P L S M R A A L D D Y R S D S G
UniRef90_R6J7W2 T F S T S D Q D A G R N E N F T E D L S L P P A Y R L G E K A F S G S N
UniRef90_UPI0004717901 Q L K A T N P R Y H R P A G F H R D W R S G L P L T S D V Y S A S G
UniRef90_Q5KGJ8 H I T A T S K V D R S K S V F K E D D G I P E M F R A K L S D Y F R S G
UniRef90_I5BZ48 L L S R E R L G D G R K G N F R M E P R I R P R I R D L S S P R D A D Y R G T G
UniRef90_W0V606 H L T A Q N I H A A R E N S F H A E Q E L P V S Q R A E L S D Y A R R S G
UniRef90_B4KFK5 H L Q L A N L S Q G A T Y R A D N L S V P S N F R S T L A D Y K H S G
UniRef90_F9DHE4 Q I Y N S N S I W N T G R N E N F P Q Y P A D P L I S S L M T F G Y Y W G T G
UniRef90_UPI000347D293 R L D A S T G S A S Q K R D W Q A D P D L D P A V T L E P E D Y R G A H E A L G
UniRef90_B3S3V7 E I T T K E A S G K R N D C F R R D L R L S I A S Q A S N C T S Y S R S G
UniRef90_K0DZG9 H L T R D H I E A A R T N K F F E E E R L P D G E G A T L A D Y R R S G
UniRef90_F6DBN8 Q V L P R P D N A A R P S R F E S D W R S L R C L T F V A C I T H D D Y T G S G
UniRef90_R5F9A0 I M T A A T M E K N V S R Y Y P F D D Q L P Q D A Y F S K D P F S S G S G
UniRef90_I3XV03 A L N P A K E N T P H L K R P E S F T S D W R N F G L I H S S D Y T N S G
UniRef90_UPI00037888BC H L T A D R I E Q A R K D S F H A E Q R L P T R I Q A T L N D Y K K Q P
UniRef90_A7SJM1 R L D K S D Q T L P R K D C F R H D V R L T N A Q A S T C T H Y Y K S G
UniRef90_F3QYW4 I F T N T T A G T S W N R N F Q A D P D I P A G E R T E L E D Y R G S S
UniRef90_R6XS20 P L H S A Y T G S G R V E T W A Y D P K I A A E Y Q A N L T K S Y P A R N
UniRef90_R5U443 P I H D A Y L R K N R T N R W A F D P P V P Q S F Q A N C V E H S Y K G S
UniRef90_C3QV70 R F D N T T G G N G R N E A Y K P D P E L P S Q Y A A K H N D Y T N S G
UniRef90_E1R1E3 V L T A E E V A G N R N D N F R A D S D I V T G S A S L S D Y K G S G
UniRef90_Q12017 R L S R K S I E D K R T K F F A D A R L P R R E R A E L E D Y K R S G
UniRef90_K2DGY8 R L N R Q S V E D K R A K R F F A D A R L P S G E R A E L E D Y K R S G
UniRef90_S2J9F8 H L T A E S N V S R D K S R F T G D E A V D P D L F R V Y T N D Y T N S G
UniRef90_R6CY43 S F D A T T C Q D N V K R N W Q Q D P E V D S K L Q P V D S K L S D G
UniRef90_A0A059KR29 R L T R D A R G E R T N R F Y P E A R L P S A D R A T P P D D Y R N S G
UniRef90_R6BME9 A V Y K S N N K T W K G D P F Q I D P E I P A N L Q P S S S S M P S E G I T Y
UniRef90_J3PMD4 H L T S S N L K S K P D R T F H E D M S I P S Q F R S K L S D Y F R S G
UniRef90_Q1LED0 R L S R S Q L V D K R T N Q F F A D A R L P R A E R A E L D D Y R G S G
UniRef90_UPI0002EC5310 E V D L N F G T T T N R T W K N N P L L V E A E R L E K G D Y T G A S S K L D
UniRef90_S2XNG6 N I D G N Q L R S Q R N D K W Y L D P R I E I E Y Q C G D E L Y V D N D L D R G
UniRef90_J8EZ84 N I D G D N L K N G R E N D W N F D P R I D K K Y C G D E L Y V D N D L D R G
UniRef90_J0BAG4 R L N R Q H I Q I K R T D R F Y A E A R L P R A E R A E L N D Y R G S G
UniRef90_W3AC03 N I D G T Q L T E V R D K W Y F D P R I P E E F Q V G P E V Y K N N D L D R G
UniRef90_H1SFK0 R L S R D A R D E A R T N R F F S D A R L P R A E R A E L D D Y K N G N E G
UniRef90_UPI0003730331 R L S R S Q L A D A R T D R F F A D A R L P R A E R A E L D D Y K G S G
UniRef90_G1VBN0 E L Y D V L L Q K N R R E A F Q Q D P E I P A N E Q T S L D N Y S G S G
UniRef90_G1S790 Q L R P E R D G D R R Q C A D F R E D D S V H A Y H R A T N A D Y R G S G
UniRef90_R5BZ24 S F D Q L T S Q D D R T N K W Q V D P N L P E D V Q V N E S M H K N D G
UniRef90_W1N3H0 T L Q D R G D V N I G P R P D F D A D W R T L W P V S T S S Y S G S G
UniRef90_E5C9G6 T F D N V T S Q K N R K D D Y K P D T N I P A Q Y R T D K Q D Y S P
UniRef90_UPI000470A4AF R L N R Q G K G L P R T D R F Y A E A R L P S A E R A V L S D Y K N S G
UniRef90_A0A014NLY2 R M N R D D A D E K R T N K F F A D A R L P R A E R A E L N D Y K G S G
UniRef90_H1YGN3 H L D A T N N V T K R L D N K F A A Y A G L A A G F T A V Q S N S Y S P A T T Y G
UniRef90_D9SHW7 R L N S A A R G N Q R T N K F F A D A R L P R A E R A E L N D Y H G S G
UniRef90_Q2U1U8 H I T R E S V A Q T R K N K F R E D L S I P K I F R A K V S D Y V K C G
UniRef90_I3MUV5 Q L R P E R D G D R R S C D F R E D D S V H A Y H R A T N A D Y R G S G
UniRef90_I9IY67 C F D S V T S Q D N R T D A W N Q D D P N I D N S V E P N E S M H K S D G
UniRef90_B3S3W2 H L T D T E R P L S R L D C F R R D S R L N V A A Q T S N C S N Y Y R S G
UniRef90_D0J2I8 R L N K A D A D E K R T N K F F S D A R L P R D E R A E L D D Y K R S G
UniRef90_Q3JA44 K V E T P D N A P Y Y K R P Q R F S A D W R N L T H I A H D D Y R H S G
UniRef90_UPI00047CDB48 H L V E N A R T K R E G S F Y P D A R L P Y A G D R G E L E D W K H S G
UniRef90_Q8PFE6 L L T D Q Q V A G R G V G F H D E T G I P A A D R S K S S D Y T N T G
UniRef90_B5CZU0 P L C S W Y L G S G R T D A W G Y N D K L A E N L Q P N L L K G I S G
UniRef90_B1XTH5 K L N K N Q P H P R R S D N F Y E A R L P F S E R A L L S D Y R G S G
UniRef90_H0JD41 N I A G D Q H V P R S R D A W A Y D G R V P L E A Q L G E A L Y A D N L L D R G
UniRef90_UPI00040235DC R L N R Q G K G L K R S D K F Y A D A R L P R S E R A E L E D Y K H S G
UniRef90_E3HPX7 R L N R Q M Q G Q R R T D K F Y A E A R L P R A E R A E L D D Y R G S G
UniRef90_Q2KZN7 R L N R D S Q G M A R T D K F Y A E A R L P S A E R A E L N D Y R G S G
UniRef90_F1VYN4 R L N K D A L K I E R G S R F F A D A R L P R A E R S E L D D Y K R S G
UniRef90_UPI00047CEA19 P L T R A S V R N D R T D S F H E E R L P E A D R A R L D D Y V R S G
UniRef90_Q9Y2C4-4 P D G V D A D R K H C K F K P D P N I P T F S A F N E D Y V R S G W S R
UniRef90_UPI00036EA0BA Q L N Q S W L P N D K S R A W G E D E L I S L E Q R F T R E E D V T S A L
UniRef90_Q4ZU90 N I D G A N E V K R S K D S W A F D G R L P A E A Q I G E S V Y A D N L L D R G
UniRef90_R6FDL3 S F D K I T A Q K N V Q R A W S Q D P E L P E G I K Q P E E S N H K S D G
UniRef90_H9KSE7 H L N K E K L Q S R S K C E F K S D P S I H P F F R A E N N D Y K G S G
UniRef90_T0MSN5 P L H S S Y L G N K R T D D W Q Y D P A I A M E F Q P T L F K G F G T S G
UniRef90_UPI00036911AD R L N R R M Q G I G R A D R F Y T E A R L P A A E R A E L D D Y R G S G
UniRef90_C1E5G0 V I N P R T M G N R R S E S F V E D A E T P E R F R A K L A D Y R G T G
UniRef90_D2UGG2 H L T D Q Q V A G S K T G S F H D E T A I P V A D R S K S S D Y T N S G
UniRef90_T1GNK2 H L T P E T I K D R S K C D F R S D E S I H P F F R S E N T D Y K K S G
UniRef90_R6BMF2 T F H T G N T A S N V D R Q Y P W D T D L Q E Q W G I T D F T E D P T P T T Q G
UniRef90_UPI00036C5BE5 N I T D G N Q A V N I K R D S W K F D P R I P E S V Q Y G N D L Y A K N D L D R G
UniRef90_F8L3T6 R L T K D S L E V H T E R D S W K F D E E I Y P L H R S Q L C D Y Y Q S G
UniRef90_U4TH95 I I R P D Y I L N G P R T R E W Q Q D P D L P E N A T L P P S A Y R G V N A L F N
UniRef90_A0A052JCC3 R L N R A H Q G M P R T D K F Y A E A R L P R A E R A E L D D Y R G S G
UniRef90_K9ZR89 Q L N K S W P S S D R P N F L E D P K L P R A F D N R A Q H N D F S S N D
UniRef90_A4JVK3 H L T R D S V R A A R G D D F R P D P A L P S R D R A E L S D Y S G R G
UniRef90_S6DCS3 H L W S D D V E A K R A G H F Y A D T R E A G S A D L Q D Y N S I
UniRef90_F4G6L1 R L N R Q L I E D K R A K R F F A D A R L P S A E R A E L E D Y K N S G
UniRef90_UPI00047B7A24 H L T A D Q V A G A R S G S W H Q E T G I P V A D R S Q S S D Y T N S G
UniRef90_I1G8D7 R L S P H D I K D R H R S N F Q P D P F V S P H Y S S A N T D Y F N S W S R
UniRef90_L2G7G9 H I T P Q K G G D R K G S T F L E D P S V P E K F Q A K L K D Y F R S G Y A
UniRef90_N2IWE2 N I N G A Q S V I S R G K D R W S Y D G R I P L E A Q I G E D L Y A N N L L D R G

	90	100	110	120
UniRef90_B4MNV3	F N R G H L A A A G N H H S H Q H C	N E T F Y L T N L A P	Q K G F N S G A W N	
UniRef90_UPI000288B4E1	D R G H Q A P A A D A P T P N A M A Q S	F A L L S N M V P Q Q D P T N N R K L W S		
UniRef90_D1AZ14	Y D R G H M A P A A G D L Y G K D K A Q E E T	F L M T N I T P Q Q R P S L N R Q K L W Q		
UniRef90_A0A058Z5G2	L N R G H M V P A A G D R H S H Q D Q D E K D T	F F M S N V V P Q Q N R S N S G Y W G		
UniRef90_R6XJB2	F D H G H L C P N A D R F S Y N A N Q Y Q T	F Y M T N M Q P Q Y S R F N S S G I W G		
UniRef90_UPI00035C4D08	Y D R G H M S P A A G D M S S A S A Q G E S T	F T L A N M V P Q N P N N R R H L W E		
UniRef90_A9VAT6	Y D R G H L A A A A H R R Q H L E A M K S T	F F Y S N L A P Q V K N G M N R G A W N		
UniRef90_R6LFP8	F D R G H L C G S A D R F T Q E A N D Q S T	F Y F S N M S P M I H S F N S P Y W A		
UniRef90_G6XHL1	Y D R G H M T P A S G D E A G P A A K K Q S	F A L S N I V P Q T A E L N R G G A W E		
UniRef90_R6J7W2	Y S R G H L I A S E D R Q G Y S A A N K K T	F Y M S N M S P Q L Q F N N G G I W L		
UniRef90_UPI0004717901	Y D R G H M A P N Y A M Y G K Q A Q Q Q T	F L M T N V A P Q S P A L N R R K L W Q		
UniRef90_Q5KGJ8	Y D R G H M V P A A A D A I S S Q A M D E T	F Y L T N I A P Q V P G D F N R R H Y W A		
UniRef90_I5BZ48	F D R G H L A P A A D M S Y E Q C M Y E S	F F L T N I V S P Q V P G A F N R G I W K		
UniRef90_W0V606	F D R G H L A P N G D M P D R Q V S Q H D S	F T L A N I V P Q D G N N N R H L W A		
UniRef90_B4KFK5	F D R G H L A A A G N H R R G Q H C H C N E T	F L L T N L A P Q I L S A F N S G G A W N		
UniRef90_F9DHE4	Y D H G H L C P S A D R R R S T E A Q R Q T	F Y L S N M A P Q L S A F N S G G I W L		
UniRef90_UPI000347D293	T D R G H L A P L A S F R G A N W I Q V N Y L S	N I T P Q R S Q L N Q G G V W Q		
UniRef90_B3S3V7	Y D R G H M A P N G D M F D A E A Q A N T Y L	L L S N I A P Q I H N F N A G P W L		
UniRef90_K0DZG9	F D R G H M S P A A G N R W N A E A M A Q S	F S L A N I V P Q N R E N N Q R L W A		
UniRef90_F6DBN8	Y D R G H L A P N A T R Y G A Q A Q Q Q T	F L M T N I S P Q R P D L N R R T W Q		
UniRef90_R5F9A0	Y Q R G H V C P S A D R L S S R A N K Q T	F Y L T N M Q P Q V G D F N E G T W Y		
UniRef90_I3XV03	Y D R G H M A P N A Q Q Y S K H A R Q E E T	F L M S N I T P Q K P L L N Q K V W Q		
UniRef90_UPI00037888BC	Y D R G H L A P N G D M A S T E Q Q Y D S	F S L A N V V P Q N P D N N R N L W R		
UniRef90_A7SJM1	F D R G H M V P N A D H D Y D E Y R M N T	F L L S N L A P Q V H K F N I R D W L		
UniRef90_F3QYW4	Y N R G H L C A S A D R L F S D A N G Q T	F Y L S N M S P Q M G R F N N Q D D W V		
UniRef90_R6XS20	F D R G H Q I P N A D R S G N A T M Q Q T	F Y F S N M T P Q N S S L N Q N P W A		
UniRef90_R5U443	Y D R G H Q I A S A D R V C T D E M N Q T	F Y M S N M T P Q L G S L N Q S M W A		
UniRef90_C3QV70	Y T R G H L C A S S D R Q Y S E A N Q Q T	F Y M S N I S P Q S G G F N Q S A W N		
UniRef90_E1R1E3	Y D R G H L A P A A D L K W S R A M N D S	F Y L S N M S P Q A P G F N R G V W K		
UniRef90_Q12017	Y S R G H M A P A G D M P T A Q A M A Q S	F S L A N V V P Q A R Q H N S G A W A		
UniRef90_K2DGY8	Y S R G H M A P A G D M P T P T A M A Q S	F S L A N M V P Q A N P Q Q N G G A W N		
UniRef90_S2J9F8	Y D R G H M A P A G D A V S S Q A M D E T	F L L T N I A P Q I P G F N R Q Y W A		
UniRef90_R6CY43	Y D K G H L V A S E D R V S E A N D Q T	F Y Y T N I S P Q I G E F N R K Y W A		
UniRef90_A0A059KR29	F D R G H M A P A A D M P T A Q A M A Q S	F S M A N M V P Q A Q Q N N R G P W A		
UniRef90_R6BME9	F Q R G H I V A S E D R I C S M D N G Q T	F Y M T N M Q P Q R G E F N T G I W E		
UniRef90_J3PMD4	Y D R G H M V P A A D A K R S Q A M N Q T	F L L S N L A P Q V G E F N R D Y		
UniRef90_Q1LED0	W D R G H L A P A G D Q P T A Q A M A Q S	F S L A N M T P Q A P K E N R E A W S		
UniRef90_UPI0002EC5310	I D R G H Q A P L A S F V G S R Y W P T L N Y L S	N I T P Q S K D L N Q G A W K		
UniRef90_S2XNG6	H L V R R S D P I V G D A A E K A N K D T	F H F T N C A P Q H S R D L N Q K I W L		
UniRef90_J8EZ84	H L V R R R D P V W G N S A E E A N K D T	F H F T N A S P Q H K R L N Q Q T W L		
UniRef90_J0BAG4	Y S R G H M A P A G D M A S E Q G M A Q S	F S L A N M V P Q N Q I H N A G P W N		
UniRef90_W3AC03	H L T R R Q D P N W G I D A V K A N E H T	F H F T N C A P Q H K S Q N N K K T W L		
UniRef90_H1SFK0	I D R G H M S P A A D Q P T A Q A M S Q S	F T L A N V V P Q Y S K F N N R K A W A		
UniRef90_UPI0003730331	Y D R G H L S P A A N D Q P T A Q A M S Q S	F S L A N M V P Q A P Q N N R R A W A		
UniRef90_G1VBN0	F S R G H L C P S G D R L Y S A A Q N Q T	F Y L T N M Q P Q I Q G H N G G V W G		
UniRef90_G1S790	F D R G H L A A A A H R W S Q A M D D T	F Y L S N V A P Q V P H L N Q N A W N		
UniRef90_R5BZ24	F D K G H L C A S E D R V Y S E A N E Q T	F Y Y S N I S P Q L N D L N A G F W Q		
UniRef90_W1N3H0	Y D R G H L A P N Y A M G G E A A Q Q S	F L M S N M L P Q R P K L N R Q L W Q		
UniRef90_E5C9G6	Y N R G H M V A S S D R Y S R E A N S Q T	F Y Y S N I S P Q I T G F N Q G T W D		
UniRef90_UPI000470A4AF	Y S R G H M A P A G D M Y D A Q T M A Q S	F S L A N M V P Q D Q R H N A G A W S		
UniRef90_A0A014NLY2	Y S R G H M A P A A D M P T A Q A M A Q S	F S L A N M V P Q S V K Q N S G P W A		
UniRef90_H1YGN3	F D R G H M C P A S A D R T S S A A N T A T	F F M I N M I P Q A P N N N Q Q T W G		
UniRef90_D9SHW7	F D R G H M A P A G D M A T D S S M A Q S	F S L A N M V P Q Y S I N N R K A W S		
UniRef90_Q2U1U8	Y D R G H Q V P A Q D A I W S Q A I D D T	F K M S N M C P Q V K G F N S G Y W R		
UniRef90_I3MUV5	F D R G H L A A A A H R W S Q A M D D T	F Y L S N V A P Q K P H N E G V I W W		
UniRef90_I9IY67	Y D K G H L C A S E D R V Y C E A N K Q T	F Y Y A N I S P Q I A S F N Q K Y W M		
UniRef90_B3S3W2	Y N R G H L A P N G D M F D L E A Q A N T	F L L S N L A P Q V Y A F N A G P W L		
UniRef90_D0J2I8	Y S R G H M A P A G D M P S A Q A M A Q S	F S L A N M V P Q S I K Q N G G P W A		
UniRef90_Q3JA44	Y D R G H M A P N S R L Y G E Q A Q L D T	F L M T N I T P Q K P K L N Q K L W Q		
UniRef90_UPI00047CDB48	W D R G H L S P S G D F A G V D V Q E E S	Y A L S N V V P Q A Q G L N R G A W E		
UniRef90_Q8PFE6	Y D R G H M T P A G D A S T E S S E K E T	F S M A N V V P Q D H K L N T G E W A		
UniRef90_B5CZU0	Y D R G H Q I P S G D R T R S N S N S Q T	F Y Y T N M T P Q I Q K M N Q A I W A		
UniRef90_B1XTH5	Y D R G H N A P A G D M N E R S M A Q S	F S L A N M M P Q A K Q N N R G L W A		
UniRef90_H0JD41	H L V R R R Q D P N W G P E A T Q A N K D T	F H F T N C A P Q M A A F N Q K T W L		
UniRef90_UPI00040235DC	Y S R G H M A P A A N M Y S P E A M A Q S	F S L A N M V P Q N Q Q H N A G A W N		
UniRef90_E3HPX7	Y S R G H M A P A G D M S S P E A M A Q S	F S L A N M V P Q D Q T H N G G A W S		
UniRef90_Q2KZN7	Y S R G H M A P A G D M A T K E A M A Q S	F S L A N M V P Q D Q K H N A G P W S		
UniRef90_F1VYN4	F D R G H M A P A A D M V S D A S M A Q S	F S L A N M V P Q A S I N N R K P W A		
UniRef90_UPI00047CEA19	F D R G H M A P A G D M P S A A A Q A E S	F S L A N V V P Q N R V L N R G L W A		
UniRef90_Q9Y2C4-4	G H M A P A G N F S S K A M A E T	F Y L S N I V P Q D F D N S G Y W N		
UniRef90_UPI00036EA0BA	F N R G H L T R A K D R R S N K D F F S T	F T F S N Q L P Q L R D A N E G I W E		
UniRef90_Q4ZU90	H L V R R R Q D P N W G K E A E V A N S D T	F H F T N C S P Q M G A F N Q K T W L		
UniRef90_R6FDL3	Y D K G H L C A S N D R A Y S E A N W Q T	F Y Y T N I S P Q F S S F N Q G F W Q		
UniRef90_H9KSE7	Y D R G H L A A A G N H C A Q K H I N E T	F F L S N I S P Q V G G F N R D S W Q		
UniRef90_T0MSN5	Y D R G H Q L P S A D R M F N N A Q N T	F Y F S N M T A Q A S K L N Q G V W A		
UniRef90_UPI00036911AD	Y S R G H M A P A G D M D T A E A M A Q S	F S L A N M V P Q D Q R H N A G P W N		
UniRef90_C1E5G0	Y D R G H L A A A A G H K D S Q A M D E T	F E L I N I S P Q V G D F N R D Y W A		
UniRef90_D2UGG2	Y D R G H M T P A G D A S T I N A E K E T	F S M A N V V P Q N H M L N A G E W A		
UniRef90_T1GNK2	Y D R G H L A A A G H R M H Q T H C D E T	F F L S N M A P Q V K G F N R D S W N		
UniRef90_R6BMF2	F D H G H I C P S A D R K N L T Q Q K Q T	F F M T N M Q P Q Y S N F N R G T W Y		
UniRef90_UPI00036C5BE5	H L V R R R L D P V W G D K A Q Q A N D D T	F V F T N S S P Q H K A Q N R K I W L		
UniRef90_F8L3T6	F D R G H H A P A A H R L S E E E L R E T	F L L T N I S P Q D A Q F N R G L W A		
UniRef90_U4TH95	V D R G H Q A P L G S F R G A E N Y Y V T N Y L S	N I T P Q D S Q L N Q G G P W N		
UniRef90_A0A052JCC3	Y S R G H M A P A G D M A T R E G M A Q S	F S L A N M V P Q D Q K H N A G P W S		
UniRef90_K9ZR89	Y I R G H M A R A A D R N D Q Q D Y I A T	F L L T S N I P Q R K D T N E R W G		
UniRef90_A4JVK3	Y D R G H L A P S G D A P S P E A Q D E T	F L L S N M V P Q S H Q N N G N L W E		
UniRef90_S6DCS3	Y D R G H M A P S G D Q P T E A S Q A E T	Y A L S N V V P Q T A S L N E G L W S		
UniRef90_F4G6L1	Y S R G H M A P A G D M P T P T A M A Q S	F S L A N M V P Q I A Q H N S G A W N		
UniRef90_UPI00047B7A24	Y D R G H M T P A G D A S T L T S E G E T	F S M A N V V P Q L H K L N A G E W E		
UniRef90_I1G8D7	G H M A P A A G N Y H D W Q K C M D D T	F Y L T N I L P Q D L D N N I		
UniRef90_L2G7G9	P R G H Q V P A A D C H S Q A M D D T	F Y L T N M C P Q V G D F N R D Y W A		
UniRef90_N2IWE2	H L V R R E D P N W G N E A E V A N R D T	F H F T N C S P Q M A G F N Q K N W L		

UniRef90_B4MNV3 N L E I Y V R D L T L R Y G S V V V V C T G P L Y K P K Q R C D G I G P N L V
UniRef90_UPI000288B4E1 K V I E A D V R K F A Q R Q A D G N V V V V T T G G P L F D D D K Q R C H G T I G D N H V
UniRef90_D1A2I4 R L E S L E F E R L V T S Q K F Y K S V W V T T G G P L F N R D V K R L K S S Y Q P T V
UniRef90_A0A058Z5G2 S I E A F I R R L V T S Q A Y K Q D V I M Y T T G P V V A P R Y L L I N S K Q W T V V
UniRef90_R6XJB2 R M E K L V R T Y V P K I D S D T L F I V K G G T I D A V G D D S N I L G W K I
UniRef90_UPI00035C4D08 G V I E A T T R L A S R Y G E V V V V T V I F A G A Q T Q W L H P N N V
UniRef90_A9VAT6 N L E I Y V R R L A R D Y N E V V V I S G S L I F A G A Q N G Q V T Y K P H N N V
UniRef90_R6LFP8 E F E E Q V R K W G G A E R Y S K L Y V V V K G G A L N E L V N Y T G T K H G L
UniRef90_G6XHL1 G V I E S A V V R Q S Y A R Q G E T I F V V K G G P G Y D P D H T R Y I G V D H
UniRef90_R6J7W2 N L E R Q V Q S Y S T N S K D T L Y V V K G G T I R L K Y L S D H N I
UniRef90_UPI0004717901 R L E S A V M D K M L P R F G S D L W V I T G P V Y T Q N W Q W L R S C R E S V
UniRef90_Q5KGJ8 Y V I E D F C R R L T T N F E D S I V V E T V P L Y L S P E K Y E V I G N P S
UniRef90_I5BZ48 R L E D W V R T I T V E K D S I W V L T G P V L G S D R P R L G A S E
UniRef90_W0V606 G I E G A V R K L A Q K E G D L Y V L T G P A F I G G N L Q K I G N V
UniRef90_B4KFK5 K L E I Y V R E L T L S F G S V I C C G T L F K P R A S Q G N R K W E N M V
UniRef90_F9DHE4 T M E N K I R D S F K M E S I D T M Y I C C R G G T I D Q T S Q V K A F L R N G F
UniRef90_UPI000347D293 E L E Q Q V R D W A R Q G T V Y V I T G T A Y L K P E P P L P Q A D E P H
UniRef90_B3S3V7 N L E S L T R T W A K K Y G S Y D V L S G S L V L G D R N K Y W L H G A I D T V
UniRef90_K0DZG9 R I E T S V R K L A V A Y V D D T Y V V T G P M F G D R Q L K Y I G P T R V
UniRef90_F6DBN8 R L E A L A N Q F S Q A H G P F W V T G P I F S D K P N F L P S S A K R I
UniRef90_R5F9A0 N M E N K V R S I A G R S A W V D T L F I V K G T G K S Y N L Y R T L S N G L
UniRef90_I3XV03 R L E A M E L E M F A P Q Y F E T L W V Y T G P L F N S S P K R L K H S Y F V
UniRef90_UPI00037888BC G I E S R T R Y L T L K Y H E V V V T G T A F L G K N V K K I N Q K I
UniRef90_A7SJM1 N L E I Y V R D L A S G S T L Y V I S G P I F D E D A D G N R K H D N N V
UniRef90_F3QYW4 D L E G V Q N W G R N S S F R D T L F V V V G G T I L D Q I K A Y T R S G M
UniRef90_R6XS20 A L E K M A R D N W M C C S D T L Y V V T G A Y W N P T F A T P D I D G S K C
UniRef90_R5U443 T L E G K V R S Y S C C S D T L Y V V T G A Y F G P G A T T T G V I G S S V
UniRef90_C3QV70 T G E D K V Q A W G Y N I S R S D T L Y V V V K G G T I G E G M I K G I K N S E I
UniRef90_E1R1E3 K L I E W V R E E A T A E R A V Y C V V T G P I L T D G G P Y E T I G G N G V
UniRef90_Q120I7 K I E R D T R K Y A G R A R G D V Y V L T G P V F G P S S E T I G A D N R V
UniRef90_K2DGY8 K I E Q D T R R Y A R R A K G D V F V I T G P V F T D S G P R I G A N G V
UniRef90_S2J9F8 Y L E Q F C R D L T K N F T D V V Y S G P L F L P Q Y D M I G A N G P T I
UniRef90_R6CY43 Q L E K Q V Q A W G R S C Y G D K V Y V T K G G T L N N L K K N F T G K I K G L
UniRef90_A0A059KR29 D L E Q A T R K Y V M R S T Q G A V Q V Y T G P M F P K R P R T I G D N Q V
UniRef90_R6BME9 K M E E K I R S F L T Y Y A N D T M Y V C K G G T I D K S E Q I L G Y T K N R F
UniRef90_J3PMD4 S I E S A T R K Y A M R A K G D V Y V I S G P V F S D R P Q T I G A G R V
UniRef90_Q1LED0 N L E E A V R D A V I G F R E N L Y V I T G T L Y R N E M D A L P K A D E P H
UniRef90_UPI0002EC5310 D L E N D Y I L D N A E N F N L K V T V F T G P V F R E D D I V Y R G V
UniRef90_S2XNG6 G L E D Y I L K N A E N F N L K V T V F T G P V F R S D D I L Y R G V
UniRef90_J8EZ84 K I E A D T R Q Y V S R A A G Q V Y V F T G P V F F E R N A R T I G A N Q V
UniRef90_J0BAG4 D L E N Y L L D N A G D Y G L K V T V F T G P V F R D S D V A Y R G C Q
UniRef90_W3AC03 S I E Q A T R K Y A M R A G A G D V Y V I T G P V F D G N I R T I G S G K V
UniRef90_H1SFK0 S I E K A T R R Y A L R A G G D V Y V I S G P V F E G R V Q T I G S D N V
UniRef90_UPI0003730331 K L E E K V R D W A G R C D T L Y I V K A A T I D K D E Y L C K Q A H F N G
UniRef90_G1VBN0 N L E K Y S R S L T R S Y Q N Y V C T G P L F L P Y V K Y Q V I G K N H V
UniRef90_G1S790 K L E D Q V R R W G R S D K Y D E V V T G T P V Y T P P Q T P K T D E N N G L
UniRef90_R5BZ24 R I E A V V M D H F L P R F G R L Q V I T G P I Y A P M E W A S V I E S W T R I
UniRef90_W1N3H0 A I E N K V Q E W A K V S N P Q D T Y I V K G T S I D Y A I L E T G T Y G V
UniRef90_E5C9G6 R I E Q D T R K Y I Q R A Q G D V Y V F T G P V Y E G S P K T I G N G V
UniRef90_UPI000470A4AF R I E K D T R H Y A S R A Q G D V F I T G P V Y E V I Q P S D T V G D N H V
UniRef90_A0A014NLY2 N L E D Y L R G L T A T G Y E I Y I V M G S Y G T G G T G S Q G A M N K G I
UniRef90_H1YGN3 S I E K A T R K Y A M R A S G D I Y V I T G P V F D G T P P A I G A N R V
UniRef90_D9SHW7 L F E D F C R N L T S T Y P S V R L V T G P L Y L P R Q G D D G K W R P N V
UniRef90_Q2U1U8 G G R R W R S G K G R L P E G S S L G S I Q D P W T E S Y V K Y Q V I G K N H V
UniRef90_I3MUV5 Y L E Q Q V Q K W T R E G T Y D K V Y V V K G G T L N K L L T N F T G T M H G L
UniRef90_I9IY67 D L E K L T R D W A R L F G S I Y I S G S I T V V G N P S Y W L K G D I G S V
UniRef90_B3S3W2 R I E K D T R S Y A Q R A Q G D V Y I T G P V F F E A G A S V G H N Q V
UniRef90_D0J2I8 R L E E V E I N H F T K R F K T I W V F T G P I F D P N T E R L K S S Y R V
UniRef90_Q3JA44 G I E E A V R G L A N A E G E I Y V V T G V L F P E G L M R R V G P D G V
UniRef90_UPI00047CDB48 H I E E Q V R Q L A K A H G E L Y V V T G P A F S E G T A P R T I G T D K V V
UniRef90_Q8PFE6 D L E S A V R G W S S A T D T L Y V V T G A M P T T Q T D Q Y V I Q D N D G K N M
UniRef90_B5CZU0 K V I E E P T R A Y V K R A A G D V V F T G S I G N S G S V L R A D D R A Y R D A R
UniRef90_B1XTH5 E L E D Y I L D N T Q R W Q A R V S V F S G P V L R A D D R A Y R D A R
UniRef90_H0JD41 K I E Q D T R R Y V S R A K G D V F I Y T G P V F D K S R G T I G P G K V
UniRef90_UPI00040235DC S I E Q D T R R Y V M R A A G D V Y V F T G P V Y A D K P K T I G S G V
UniRef90_E3HPX7 R V I E Q D T R R Y A M R A G A G D V Y V F T G P V Y R D K P K T I G S G V
UniRef90_Q2KZN7 G I E Q A T R R Y A S R A Q G D V Y V I T G P V F D A N P P T I G A N R V
UniRef90_F1VYN4 A I E E S V R R L A V A R G Q D L F V V T G T I Y A G T T I D S L D G R V
UniRef90_UPI00047CEA19 R I E M Y C R E L T E R F E D V W V S G P L T L P Q T R Y Q V I G E D N V
UniRef90_Q9Y2C4-4 K L E N S L T E L A E E G K E I Y V F T G A R G R L N E E L L Q F N D D K N G I
UniRef90_UPI00036EA0BA E L E D Y I L D N T R R W K S R V I V F T G P V L R D D D R S Y R N V
UniRef90_Q4ZU90 G L E E Q V Q W G A S C L Y D K L Y I T K G G T I D N L L I N F K G T P K G L
UniRef90_R6FDL3 R L E K Y V R H L T K I Y K D V V C T G P L Y L P K I E A N G K K Y N H V
UniRef90_H9KSE7 N L E N K V R T W T A M C D T L Y V V T G A M P N T K S N T A R T E Y I T D N K I
UniRef90_T0MSN5 K I E A D T R K Y I M R A K G D V Y V F T G P V Y A A R S E T I G A G R V
UniRef90_UPI00036911AD R L E R F T R E L S G R S G G D V L V A T G P L F L P T P T T R W R M D Y N V
UniRef90_C1E5G0 Q I E E Q V R Q L A T Q R G E I Y V V T G P A F V S G T R R D I G T D N V
UniRef90_D2UGG2 R L E S Y V R K L A T K V Y P N V C C T G P L Y L P R K E S D G K M Y N T V
UniRef90_T1GNK2 K M E E D L R T K A P K I D S D T L F I V K G G T I D P V G S E E T Q K P G Y I
UniRef90_R6BMF2 D L E N Y I M Q N A I N H N L K V T V F T G P V F R S D D M Y Y R G K F
UniRef90_UPI00036C5BE5 K L E K I R I R L A K E A D W V E V T T G P L F L A H D T Y Q V I G K N D V
UniRef90_F8L3T6 H L E N A V R A Y A K Q Y G P V Y V I T G P Y Y E K G Q K P F P N Y S G T L
UniRef90_U4TH95 R I E N D T R K Y V L R A A G D V Y V T G P V Y A A A H P K R I G N G V
UniRef90_A0A052JCC3 E L E Q Y T D L V I N K A K E I Y I V G R K G Q A I D D Y S V P L R L N K I
UniRef90_K9ZR89 W I E H G T R V L A Q R D G E A Y V V T G P A F I G P S L K Q I G A G L
UniRef90_A4JVK3 R V E R R V R D M A D D E G E L Y V V T G P A F H L R P I Q T M G H D R V
UniRef90_S6DCS3 K V I E Q D T R H Y V K R A K G D V F V I T G P V F T D A G L R I G A N G V
UniRef90_F4GL1 K I E S Y V R G L A T Q L G D V Y V V T G P A F A A D S V P T I G K D G V
UniRef90_UPI00047B7A24 E L E N Y C R Q L V K K Y G S L T R I S G P L F L P I L S H Q V I G D N N V
UniRef90_I1G8D7 H F E D F C R R L T S R Y P S V R I V T G P L Y L P K N Y E V I G N P N V
UniRef90_L2G7G9 D L E N Y L L E N T R R W K E R A T V F T G P V F R D D D R Y R G N V
UniRef90_N2IWE2

UniRef90_B4MNV3 A V P T H F F K V I M V E S K V K P Y M E G Y V L P N A T I P D N L P L R S F L 170 180 190 200
UniRef90_UPI000288B4E1 W V P T R L F K L V Y D S A S G R A W A Y V L P N A E T R I E R N P M D Y P T F V L
UniRef90_D1A2I4 E I P D A F Y K I Y V G I Q A D D L K R T L A F V I P Q N A K A N T P L T E K F L
UniRef90_A0A058Z5G2 G V P T H L F K V I L A T N P K G S G R T A F L V P N A P I D A A V P L T E N F E
UniRef90_R6XJB2 P I P E Y F F T A I L K K E Y N Q S T Q A Y F F K H V N D A M T D A N L L G D Y V
UniRef90_UPI00035C4D08 A I P A R L F A K A V Y V P A L R G A A E A Y L T D N A P G M K W Q T
UniRef90_A9VAT6 A V P T H F F K V I L L I A A R N D E E A R T A F I M P N Q E I P T G Q N L A Q F L
UniRef90_R6LFP8 A C P K Y Y F M A V L S E T D G G V Y H A T G F L A E H K E Y S K A P T A D E V
UniRef90_G6XHL1 P V P A V T W K A I L D P A A E G T G V Y L C R N T A A P T C R I
UniRef90_R6J7W2 A V P K Y Y F M A L L S L K D G K Y S A I G Y W F E H K S Y N S K E P F S K Y E
UniRef90_UPI0004717901 S I P Q S F Y K I V V A P G Q H G E P A A L J A F L M P Q H V K G N E P L D K Y L
UniRef90_Q5KGJ8 S V P T H F A K V I L A S R P D F S Y P G A F V L P N K E I P D Q A D L R S F L
UniRef90_I5BZ48 A V P E A F Y K V L Y R P D V T G G Q G L A F L L P N A A G T G D I R Q F A
UniRef90_W0V606 L V P S H I Y K V V Y S P R Q R A G A A Y F I E N K S T R D Y Q M
UniRef90_B4KFK5 A V P T H F F K V I L M V E S R G K P Y M E A Y V L P N A P I P D Q S T L R D F L
UniRef90_F9DHE4 I V P G Y F F S A A L L K Q K K W E Y K A I G F W F K H E N N A S L K P Y V
UniRef90_UPI000347D293 I V P S G F W K V V T H N G Q V S A Y F F D Q D S S A Q A D P K E G E
UniRef90_B3S3V7 V L P T H F Y K I F V I D P C Q G K I D V I S F V L P H L N S R K P S G Q D H T
UniRef90_K0DZG9 F V P T Q L D F K A V Y V P S R Q L A F A V V V D N V S T N H Y E I
UniRef90_F6DBN8 A I P D S F Y K I V I G E T A D Q P P K V L A F I V P Q N V K G D E D L R T L V
UniRef90_R5F9A0 V V P R Y F F V A L L R K K G N L Y D G I A L W F S Q N D I Q D A R L A K Y A
UniRef90_I3XV03 E I P D A F Y K I Y V G I D K K G A I K T L A F L V P Q N A K A N T P L E S I C
UniRef90_UPI00037888BC L V P T H L Y K A I Y I P S L N Q A G V Y F A P N D A S Q Y L E V
UniRef90_A7SJM1 A I P T H F Y K I L T R C N C S G R L E V I S F I L P H R S D Y H C Q Y R D H S
UniRef90_F3QYW4 P V P K Y Y F M A L L R K N Y A G Y K A I G F W V E H K S Y G G N P D L R S W A
UniRef90_R6XS20 P V P N Y Y F K V F V R T V K G N V R Q A G I G F W V E N A G G Q G S A R S W V
UniRef90_R5U443 P V P T N Y F K V L L R T K S G S T N K S I G F W V E Q K G Y G N S I P E S I C
UniRef90_C3QV70 A I P K Y Y F M A V L F R S G D N Y K A L G F Y M P H E N D P D K K D P K K Y L
UniRef90_E1R1E3 T V P K R Y Y K V L L D
UniRef90_K120I7 R V P K Y L F K L V Y D A E R N R A W A H W Q E N G D D T Q A S R P
UniRef90_Q2DGY8 K V P T Y L Y K L V Y D V T Q R A W A H W Q E N R G E T V S R P
UniRef90_S2J9F8 A V P T H Y F K I L L V S N G A D Y A S G A F V L P N Q A I D H A I P L D R F L
UniRef90_R6CY43 A C P S Y Y F M A I L S Q K G D T Y H A I A F L V P H P D S P K A A D L Q K Y A
UniRef90_A0A059KR29 W V P S Q L Y K L V Y D E S E N R A W A Y W I D N R D D V A P R P
UniRef90_R6BME9 I V P K Y F F A A V M I K N K S G H K A I G F W F E H K D Y P S T E K L S A H I
UniRef90_J3PMD4 A V P T H F A K V I V F A T D S G Q G V L G S F V L P N D I S N D Q P L T S F E
UniRef90_Q1LED0 W V P S Y F F K L V Y D P T T N R A W A H W I A N T E A R P S K
UniRef90_UPI0002EC5310 A I P S D Y Y K I V Y D E K G N S V A F L M N Q H T T R D T N Y C T K K
UniRef90_S2XNG6 K I P S E F W K I A I M V K E D G N L S A T A Y L Q T Q K D L I E N E Y K T Y Q
UniRef90_J8EZ84 Q I P A E F W K V V V I V K Q D G N L S A T A Y L Q S Q K N L I D N E Y K T Y Q
UniRef90_J0BAG4 A V P S H L F K L V Y D A T T G R A W V H W Q A N Q A S T R A G P P I S Y P
UniRef90_W3AC03 I P S Q F W K V A V L R K E D G S L S A T A Y L Q S Q E N L I G D D F Q T Y Q
UniRef90_H1SFK0 W V P T Y L Y K L V Y D P S T N R A W A H W I A N T E A R P S K P
UniRef90_UPI0003730331 W V P K Y L Y K L V Y D P A A N R A W A H W I E N T D E A R P G K P
UniRef90_G1VBN0 I V P K F F Y M A L L A D K K T N S Y R A L G I W S P H Y N N S K S E F
UniRef90_G1S790 A V P T H F F K V I L L I E A A G G Q T E L R S Y V M P N A P V D E A P L E R F L
UniRef90_R5BZ24 A C P K Y Y F M A I L A K K G D A Y K S I G F L V E H K K N P T S S E I Q A C I
UniRef90_W1N3H0 E I P Q S F Y K I V V V P G E T P R A V A F I M P Q D V I Q G D E P L S D Y L
UniRef90_E5C9G6 K I P K Y Y F S T I L S Y K N G E T Q Y K A I G F Y I E H K S R D K S K N I K A C A
UniRef90_UPI000470A4AF A V P T H L F K V V H D P V A A K T W V H W H A N R P D T Q V G P P
UniRef90_A0A014NLY2 A V P S Y L Y K L V Y D A S T N R A W A H W Q A N R D D A R V S K P
UniRef90_H1YGN3 N V P S N V W K I A L I T R V T A S T R L I C V N T P N I N S I N S N W K L Y I
UniRef90_D9SHW7 W V P Q H L F K L V Y D P S T H K S W V N W L D N T D E A K V G K P
UniRef90_Q2U1U8 A V P T H F F K I I Y G E K S T G E V A L G A F V L P N A I E N K K L A D F E
UniRef90_I3MUV5 A V P T H F F K V I L I E S A G G Q I E L R S Y V M P N A P V D E A P L E R F L
UniRef90_I9IY67 A V P A Y Y Y M A I L A E K G D T Y H A I A F L V P H P Q K P T A D D F Q V I A
UniRef90_B3S3W2 V I P T H F Y K V I M T A K P C K G K I D V I A F I L P H I K S F A P Q C Q T Y V
UniRef90_D0J2I8 R V P S F L Y K L V Y D A Q S Q R A W A H W Q A N D A A R V T E P
UniRef90_Q3JA44 E I P D A F Y K I Y F A P S H E K M L A F I V K Q E G V R G K E P L D K F L
UniRef90_UPI00047CDB48 M V P S G M W K A V I D P V A G G A G A V Y V C S N V D Q P D C K
UniRef90_Q8PFE6 A V P A Y Y W K A V I E P G V G A G A Y L C V I N D S S I N C D V
UniRef90_B5CZU0 A V P K Y Y F K A L A R K I N E Q F Q T V A Y K L D N I S Y S H R D Y N V I G L
UniRef90_B1XTH5 T I P S R L F K L V Y D P S K N A A W A Y W I E N T N E A K M T P P
UniRef90_H0JD41 I P E A F W K V V A F A D D D G K P S A S A Y L I D Q R R E L D A R L R T Y Q
UniRef90_UPI00040235DC S V P S H L F K L I Y D A S T G R S W A Y W H S N Q A Q A Q S M A P
UniRef90_E3HPX7 A V P T Y I Y K V V Y D A T T G R S W V H W Q A N A A S T K A G P P
UniRef90_Q2KZN7 A V P S E I F K L V Y D A T T G R S W V H W Q A N S P D V S K V P D P
UniRef90_F1VYN4 W V P Q H L F K L V Y D P A T Q R A W A H W I D N T D A A R A G A P
UniRef90_UPI00047CEA19 L V P T S L F K A L Y D P A R G E A A A Y L I A N R A D A E W R S
UniRef90_Q9Y2C4-4 A V P S H L Y K V I L A R R S S V S T E G A F V V P N E A I G F P Q L T E F Q
UniRef90_UPI00036EA0BA N V P S H F W K V A L I F N N P G T S P I E F S N A P G F D P E A E D W T P R L
UniRef90_Q4ZU90 K I P S A F W K V A F L G D D G K P S A S A Y M I D Q T R E L G K P L A D T W Q
UniRef90_R6FDL3 A C P K Y Y F M A I L A Q K G D T Y H A I G F W V E H K E D W P K P T A D C A
UniRef90_H9KSE7 A V P T H F Y K I V V G E T H D S K L E M E A F V M P N P I D D N T P L T N F Q
UniRef90_T0MSN5 A R P K Y Y F K A L A M K K G K N Y Y T I A Y K M D N E T P S S N K F E A K Y Q
UniRef90_UPI00036911AD A V P S H L F K V V Y D A T T G R S W V H W Q A N S A D A E A G P P
UniRef90_C1E5G0 G V P T H F F K V I L A P E T K A V A A A A F V L P N A P I P A D T P L E K F A
UniRef90_D2UGG2 E V P D E V W K A V Y V P G M G A A A Y L C V N D S S I H C D V
UniRef90_T1GNK2 A V P T H F Y K V V V G E T D G K L E L E A Y I M N Q V I S D D T P L T V F Q
UniRef90_R6BMF2 P I P K Y F F V A V L K K E N Q Y T Y S A F G Y W F P H E N E K G D K L G N H V
UniRef90_UPI00036C5BE5 R I P A E F W K V A V M V R D D D G K I S A T A Y L Q T Q K N M I D N E Y K T Y Q
UniRef90_F8L3T6 A V P T H F F K V I N T P D R S W A Y V I P N G P A K G S L S D Y I
UniRef90_U4TH95 M I P K G Y F K V I T T I K N N K I Y A S T F I M P Q T T A N R T H Y C E T I
UniRef90_A0A052JCC3 A V P E T L F K V V Y D A T T H R A W V H W Q A N S P D T R A Q A P
UniRef90_K9ZR89 S V P E S I W K V V L V L D K P G Q N S L A F A L Y L P N N V N W K D N F E F L
UniRef90_A4JVK3 Y V P T H M W K A V F S P D R G A A V Y V I T L N A P G T G Y S M
UniRef90_S6DCS3 Y V P S T T W K A V Y S P S K N K A S A Y V C K N A Q Q H P H C T Q
UniRef90_F4G6L1 K V P T Y L F K L V Y D A T T Q R A W A H W Q Q N R D G E T V G R P
UniRef90_UPI00047B7A24 A V P A Y T W K A V Y E P G V G A A A F L C T N E D Y T C T V
UniRef90_I1G8D7 S V P T H L F K I L L A E E D E G P L L G S F I L P N K P V S D C P L R T F Q
UniRef90_L2G7G9 A V P T H F Y K V I F A E D G K A G N V A F V M P N A V I P N E K P L S D F F E
UniRef90_N2IWE2 L I P S A F W K V A F I L S D D G K P S A T A Y M I D Q S S E L I G Q R F R T Y Q

UniRef90_B4MNV3 C D L R E L E H Y A G L K F F D G L R R S 210 220 230 240
UniRef90_UPI000288B4E1 K T T G L R L L D S L P R S
UniRef90_D1AZ14 V S I I D T V I E R K Q S G F D F L H T L E D G I E K E L E K Q
UniRef90_A0A058Z5G2 V P I V E E I E R L T G V F D F F P E L N R R S T N L C K D V P C
UniRef90_R6XJB2 V P I K T L E E K T G I D F F C N L P D D V E K Q V E E Q V N S I K N I W G F K
UniRef90_UPI00035C4D08 I S V A Q L R D I L S G F D V F P A L P E S V K E A A I K L P E P K P
UniRef90_A9VAT6 V S I D D L E E K T G I D F F C N L P D D L E N T V E S
UniRef90_R6LFP8 V T T V A L L T S L V N V D P F P A L P S A S E K D H V M A M P P L
UniRef90_G6XHL1 T T I D E L E A N T D I D F F P N L P S D I E K V E K S K D N
UniRef90_R6J7W2 V P I A T I E R L T G L R F F S E L P A A Q Q Q R L K Q Q V D T
UniRef90_UPI0004717901 V P V E H V E K A A G L K L F N E E V K T K S R Q L C A V T Q C Q
UniRef90_Q5KGJ8 R P I R E V E A L T G L N F F P V F S P A L S A R V E E V D
UniRef90_I5BZ48 L S I A A L E S R L G I N L L P S L S S K Q K E A M L R L P K V
UniRef90_W0V606 C D I R E I E H F A G L H F F F Q G I R R S
UniRef90_B4KFK5 V N I K Q L E E L T N I D F F C N L P D D I E R K V E G
UniRef90_F9DHE4 I P L E N L E R L V K L D F A E N
UniRef90_UPI000347D293 T S I R D I E A L S G I N F F P N L P S Q V Q D E I E
UniRef90_B3S3V7 R T I H E L E A A S G I R F P G I P E N L K D Q R P G G L
UniRef90_K0DZG9 V T V R E I E Q A R T G L N F F H Q L D D G V E N Y I E T L I D
UniRef90_F6DBN8 I S I D E L E A R T G L D F F C N L P D D V E E A V E K E F N T S L W G
UniRef90_R5F9A0 V S I D T I E D K S G F D F F H A L D D V L E D E L E K N I K I
UniRef90_I3XV03 I S L E E L T L R T G M N V M P S V P M N V Q Q I A M P L P T
UniRef90_UPI00037888BC A S V R D V E R L T G T S F F T D L P P A E Q A R L K A
UniRef90_A7SJM1 V S I D E L E E K T G I D F F C N L P D R I E T P V E Q T Y N I
UniRef90_F3QYW4 K S V S E V E S L T G F E F F P S V P A A V K A Q K D A A S W G L
UniRef90_R6XS20 T T V A D I E E K T G F T F F P K V D S S V K Q Q K D P A Q W G I K
UniRef90_R5U443 M S I D A L E Q E T G I D F F H N L P D N I E N T V E A T Y N V
UniRef90_C3QV70
UniRef90_E1R1E3
UniRef90_Q12017 I S Y E E L V R R T G V E F L P A V
UniRef90_K2DGY8 I S Y Q E L V K R T G V E F L P A K
UniRef90_S2J9F8 V D L T A I E K A S G L T F F Q S L D R N T F T K L C D V V R C
UniRef90_R6CY43 V S V N E L E Q A T G I D F F C N L D D A I E N Q V E A E K N
UniRef90_A0A059KR29 I S Y A E L V K R T G I E F F P N L P K Q
UniRef90_R6BME9 I N I A K L E E L T G I D F F C N L P D D E E R L I E N M N I T P S Y L
UniRef90_J3PMD4 V P V E S V E R S A G L T L P E S V K S N P V R L C S T V Q C
UniRef90_Q1LED0 I S Y H E L V K R T G I E F L P G L
UniRef90_UPI0002EC5310 L A V S E L R S I V P Y T L P S G L A D S N E I L K R L G C
UniRef90_S2XNG6 V P I S S I E T I T G L N F G C L R N H D P I N P L E S H V I E V P E D I K
UniRef90_J8EZ84 V A V S K I E N L T G L D F G L R N H D P L N H I E S T N G H I I E T
UniRef90_J0BAG4 V P V T Q I E E L T G L E F
UniRef90_W3AC03 I S Y G E L V K R T G I E F L P G V
UniRef90_H1SFK0 I T I Q E L Q N R A T G I D F F C N L S D D I E Q A V E T T I D
UniRef90_UPI0003730331 V P I E S V E R A S G L L F V P N I
UniRef90_G1VBN0 V S I D E L E K H T G F D F F C N L P D V I E D E V E
UniRef90_G1S790 V S I D E V E R R T G L N F M P S L P P A V E S A W E A T A G V
UniRef90_R5BZ24 K S I D E L E S I T G L D F F Y H N L P D E I E T A V E A
UniRef90_W1N3H0 I S Y A E F V R R T G L Y L P K
UniRef90_E5C9G6 I S Y A E L V Q R T G L D F L P G V
UniRef90_UPI000470A4AF T S L A D I E A K T G Y K L L S Q L P Q S V H D A L A T K V D
UniRef90_A0A014NLY2 I S Y Q E L V K R T G I E F L P
UniRef90_H1YGN3 V D V A H I E R A S G L E F V K K L D P K R Q T R L C E E V E C
UniRef90_D9SHW7 V P I E S I E R A S G L L F V P N I
UniRef90_Q2U1U8 V S I D K L E Q E T G I D F F C N L P D V I E D E V E
UniRef90_I3MUV5 A S V R D I E E L T G I N F F P N M A P D L Q D R I E S E A A T
UniRef90_I9I67 I S Y A E L V R R T G L E F L P G
UniRef90_B3S3W2 V S V D D V E K Q T G F D F F H E L E D T L E E Q L E S S T E P D P W Q L K
UniRef90_D0J218 V S L A D L V A H W A G I D V F P G L P D A V K Q H V M P M P A I
UniRef90_Q3JA44 V S I D D L V V M T N V D F F P S L S A S V K S H A I A L V L P
UniRef90_UPI00047CDB48 L S V K E L E E I T G F T F F P D K P E I T E S I K S Q K T
UniRef90_Q8PFE6 I S Y K E L V Q K T G I D F H L P D S D A T T P N T V S A E L P K S L G
UniRef90_B5CZU0 C S V L R I E Q L T G I D F G P
UniRef90_B1XTH5 I N Y E E L R R R T G L E L L
UniRef90_H0JD41 I S Y E E F V K R T G L R V L P A
UniRef90_UPI00040235DC I S Y E E F V K R T G M R L L P K
UniRef90_E3HPX7 I S Y A E L V R R T G V E W L P V R Q Q L E
UniRef90_Q2KZN7 I P L G E L A T L S G I D V F P G L
UniRef90_F1VYN4 V S L Q D L E K L S G L V F F P H L D R T S D I R N I C S V D T C K
UniRef90_UPI00047CEA19 R T V D E I E V L T G L D F F T H L E E N F E K D L E R S L S Y F P E E L
UniRef90_Q9Y2C4-4 R S V A Q I E Q L T G I R F F S N E E R L T G T R I E A Q L
UniRef90_UPI00036EA0BA V S I D D L E V N T G L D F F C N L P D V I E D E V E S
UniRef90_Q4ZU90
UniRef90_R6FDL3
UniRef90_H9KSE7
UniRef90_T0MSN5 M T V S E L E K V T G F N L E P D L N T T Q K Q S I D A N I W
UniRef90_UPI00036911AD I R Y A E F V R R T G L Q L L P
UniRef90_C1E5G0 V P L E R L E A A S G L
UniRef90_D2UGG2 V S I N D L I T I T K L D P F P S L S A S M K A N P I A L T L P
UniRef90_T1GNK2 V P
UniRef90_R6BMF2 V N I K T L E D K T G I D F F C N L P D E I E K E V E N V A E A L K K L W G F K
UniRef90_UPI00036C5BE5 V P V T S I E D I T G L D F G N Y L H D P I K D R
UniRef90_F8L3T6 T P I S E I E K L A G I R L
UniRef90_U4TH95 S L E E V Y K L T G L T I L A K K P V S D L N Q L
UniRef90_A0A052JCC3 I S Y A E F V R R T G M R L L P P D A
UniRef90_K9ZR89 F N I R T L E E K T G Y N F L P S N L S T E I Q D V I E E R K
UniRef90_A4JVK3 L S V D E F I A F A G I D P F P A I P A A T K Q V I
UniRef90_S6DCS3 V T V A T L I R N V I G I D F P P A V S A Q I K A Q A W K L P A P
UniRef90_F4G6L1 I S Y Q E L V N R N T G V E F L P
UniRef90_UPI00047B7A24 I S M V D V K T M S G V D P F P S L S P S M K S N
UniRef90_I1G8D7 V P L E T I E K H S G S H F L Q N L Q R N K A L D L C D K D G C K
UniRef90_L2G7G9 M P L E A V R A A G L E F A S K L A P Q R R R R L C S E A S C
UniRef90_N2IWE2 R S V R R I E Q L T G I N F G P

UniRef90_B4MNV3
UniRef90_UPI000288B4E1
UniRef90_D1AZI4
UniRef90_A0A058Z5G2
UniRef90_R6XJB2
UniRef90_UPI00035C4D08
UniRef90_A9VAT6
UniRef90_R6LFP8
UniRef90_G6XHL1
UniRef90_R6J7W2
UniRef90_UPI0004717901
UniRef90_Q5KGJ8
UniRef90_I5BZ48
UniRef90_W0V606
UniRef90_B4KFK5
UniRef90_F9DHE4
UniRef90_UPI000347D293
UniRef90_B3S3V7
UniRef90_K0DZG9
UniRef90_F6DBN8
UniRef90_R5F9A0
UniRef90_I3XV03
UniRef90_UPI00037888BC
UniRef90_A7SJM1
UniRef90_F3QYW4
UniRef90_R6XS20
UniRef90_R5U443
UniRef90_C3QV70
UniRef90_E1R1E3
UniRef90_Q120I7
UniRef90_K2DGY8
UniRef90_S2J9F8
UniRef90_R6CY43
UniRef90_A0A059KR29
UniRef90_R6BME9
UniRef90_J3PMD4
UniRef90_Q1LED0
UniRef90_UPI0002EC5310
UniRef90_S2XNG6
UniRef90_J8EZ84
UniRef90_J0BAG4
UniRef90_W3AC03
UniRef90_H1SFK0
UniRef90_UPI0003730331
UniRef90_G1VBN0
UniRef90_G1S790
UniRef90_R5BZ24
UniRef90_W1N3H0
UniRef90_E5C9G6
UniRef90_UPI000470A4AF
UniRef90_A0A014NLY2
UniRef90_H1YGN3
UniRef90_D9SHW7
UniRef90_Q2U1U8
UniRef90_I3MUV5
UniRef90_I9IY67
UniRef90_B3S3W2
UniRef90_D0J2I8
UniRef90_Q3JA44
UniRef90_UPI00047CDB48
UniRef90_Q8PFE6
UniRef90_B5CZU0
UniRef90_B1XTH5
UniRef90_H0JD41
UniRef90_UPI00040235DC
UniRef90_E3HPX7
UniRef90_Q2KZN7
UniRef90_F1VYN4
UniRef90_UPI00047CEA19
UniRef90_Q9Y2C4-4
UniRef90_UPI00036EA0BA
UniRef90_Q4ZU90
UniRef90_R6FDL3
UniRef90_H9KSE7
UniRef90_T0MSN5
UniRef90_UPI00036911AD
UniRef90_C1E5G0
UniRef90_D2UGG2
UniRef90_T1GNK2
UniRef90_R6BMF2
UniRef90_UPI00036C5BE5
UniRef90_F8L3T6
UniRef90_U4TH95
UniRef90_A0A052JCC3
UniRef90_K9ZR89
UniRef90_A4JVK3
UniRef90_S6DCS3
UniRef90_F4G6L1
UniRef90_UPI00047B7A24
UniRef90_I1G8D7
UniRef90_L2G7G9
UniRef90_N2IWE2

1 10 20 30 40

UniRef90_I2C052 R L D Y T H F S I T L S R S R R L A L Y V G V

UniRef90_UPI00046AC176 R A L R S D A Y L V G W S D L R A N P L W V T W

UniRef90_D0J590 C P Q F F P G G K P R E R E L C F S G F A V L H N G S T K T P V F V A E

UniRef90_B4SK62 V T L N K G G F V L T Y D C S H S A T R Y E Y

UniRef90_UPI0002F1CA6A T L G I P S S S H L R L F D G Y I C V Y D R R N R P Y W V M E

UniRef90_G4M111 L K Y G L P S S E G L R F F K N F V L S F D S R T R N P R W V L E

UniRef90_I0YZI9 K Y G I P S N R D V L R Y N D F E M S Y D N R N R Q P N W V L E

UniRef90_T1IHG9 E Y E M P H L M E G N T Y V E H E N Y A M E W N D H M K H S R W V A Y

UniRef90_R7E9H9 S A A T R T A L W S A E

UniRef90_A0A022FRB3 Y Y L C L N G F A V G Y S S L S K T A L W S A E

UniRef90_C8PWT2 G I P R T P G L D R V L T N S S Y L V G Y A D A L G N P V W A Y

UniRef90_W0IZX6 S L S A R T T E V C H S E Y A I L A S G V T K G P L Y S A E

UniRef90_L0T0A6 A L S Y N R A T R N A H W V S E

UniRef90_F4PCC1 K K S Y A H A F D G R T R N P R W V M E

UniRef90_A4ARRT2 H L K F G N P S N A P E N L L I E R P Q Y A L S Y N G D T N T A N W S W

UniRef90_UPI00034BB266 T R D L C F D D F A V L Y S P T S R T P V Y G V E

UniRef90_H8L315 Y E M P H L T T G N T Y V E H L N Y A I E W N G K M N H S R W V A Y

UniRef90_R9IGR2 S E I M K Y G F P G L D D I R V Y S D F V L S Y D R R N R A H W V Y E

UniRef90_W8BMI4 N F P W G I P R K S M D T C T L Y Q K H F I T G Y S N T Y R V P I F T G Y

UniRef90_B3S3W3 I M K Y G F P G M D E L H V Y K N F V V S Y D R R N R A H W V C E

UniRef90_B5DQL5 C P Q F F P K A S Q T L R E L C F S T F A I L H N G Q T K T P L F V A E

UniRef90_H0F0E5 V G L P D P D P L K I L P G Y I C Q Y D R R N R I P R W T L E

UniRef90_U6ILY8 D I M K Y G F P G M D E I H V Y K N F V L S Y D R R N R I A H W V C E

UniRef90_Q9VGU3 S S N P I L E R T A Y V T E Y D Y Q K R L P R W V F Y

UniRef90_UPI0000E0E612 A V A S G A A E L C S E G Y G I L Y S T E A K S P I F A A E

UniRef90_E3HYC2 K Y G F P G P I H D L A T Y R S D Y I L Y Y D T R N K I A F W V Y E

UniRef90_T1GZV5 H L W R G A P Q N L D E T R I L V N Q G Y V V G F C P E R L Q P A W S A Y

UniRef90_UPI00037A745A A G G H I Q K L D Y E G F T V W L D C A R K G P V K F M Y

UniRef90_UPI00045EC367 N F D V R Y D G F W L S Y S C E R R T A D R W A Y

UniRef90_A0A024T844 T V E H M R H G W P L D T S S V T L H Q K S S Y V H A F D G R T R N P R W V M E

UniRef90_U3IB65 V T L N K G G Y T L T Y D C T N R T A L R Y E Y

UniRef90_Q01FU1 K V G F P Q P T A C C K P L R F K D F I I S Y D S R N R P N W V Y E

UniRef90_Q8PG50 N L A T L W N A K L R H S S W V A F

UniRef90_UPI00035A1F64 F A Q C P Q F F P P A G A H L R E L C F S A F A V L Y N T Q T K T P L V V V E

UniRef90_UPI00046F5FE0 C P Q F F P G G A P K L R E I C F S S F A V L H N G Q T K T P V F V A E

UniRef90_V1WNH3 L R F G T P A A G A S D D V L R Y R H V Y A L S N N G N T K F A D W V A Y

UniRef90_A0A009X6M2 F D Q C K D L F P S T T Q V G R D L C F D D F A I Y Y S P S D K K P I Y T V E

UniRef90_I3CQG4 P L L D G S G Y E L V Y H H F T S V I R A D R K F P L F T A V

UniRef90_A9IUJ5 G R D I R T L K Y T A F E L T Y D C K E R T A L R W F Y

UniRef90_UPI0001D2F165 R P T G A D S G L S L V K E Y M R L S M D E A K N V P T F V I S Y

UniRef90_Q2BNY4 N N G N G S I L N Y T H F S I V M S K S R R L A F Y T V V

UniRef90_M1RR25 V V H H H L S L T M S A S R R L A R W V A W

UniRef90_I0G9L4 K R S S A N V V L R Y H H F S L V T R A D R R M P L F T I V

UniRef90_T0QBE7 A I N G L E F P K I K G G S S Y V V T H M N F S S E W D N I Q S Q R W C Y

UniRef90_H6RBC5 R A G G N V L K L D Y E G F M V W L D C A R R G P M K F Q Y

UniRef90_U3UAT7 P V A G N T D D K L L R Y R N F S V V Q S S S R R L P L L T A V

UniRef90_E3FPY0 L P A G S A G P V L C S Q F Y A A Q Q S L N D R E P L W S A E

UniRef90_E0I9F9 E I V P L P V P A N G I P T V V L P Y T H F T V V H R P D R R F A A S T A V

UniRef90_UPI0002DAD967 N P R P P S N D Y I H H D G Y S L L F N C E R R T A D R W N Y

UniRef90_X5LIV6 V I P Y T H F S L A L S K T R R F P R W V A W

UniRef90_D1PBH1 G G T G G E L K Y Q N F S V V M S A S R R L P R L T A V

UniRef90_H8GR16 F G F P L T G T E T R C Y T N H A L S Y D Q A K R V P R W V L E

UniRef90_S9S4M9 T V G F P Q L T A C C K P L R Y K D F I I S Y D T K N R I P N W V Y E

UniRef90_Q5FN80 M Q L G N P S N A T S H Y L I Q R T V E A I D F S D S L G E P N W A S W

UniRef90_UPI0003670CB2 P R S D R Q L I V L C S A E F V S G Y S A E D R E P A W S A E

UniRef90_A0A024TIL1 D Q L P M G N P K L G E N T H Q V C Y Q E Y T V L V S G K T L T P E W V A Y

UniRef90_UPI000362D648 N Y C V I E W D R T L K S N R W T C Y

UniRef90_UPI000454ACB3 H L P Y G R P T V L Q E N C L L H H H Y I L S G F S R D L L M P L W S S Y

UniRef90_B1YXU9 H L L L G N P S G A P D N Y L M V K N Q Y A L S Y N S K G T A N W V A W

UniRef90_UPI00027F2A12 V G S N K N V L H Y H N F S V V M H A T R R L A I Y S A A

UniRef90_UPI0003595877 L P S P I P A A A T P L T L L D H G R F Q L W Y D C L R G E P H R F S F

UniRef90_B9XCXV9 H L P Y G R P K V L Q E N N I Y C H H Q Y V S G Y S Y D I W M P L W T A Y

UniRef90_W9HEF3 L P T G Q Q P P Y V L P Y H H F S V L N R Q R L A F F T A V

UniRef90_UPI00047C0AD7 P T H R A L C Y E A F A I L H S G E S K T A V Y V A Q

UniRef90_R9PMS4 M P L P R P T G P T E T A V L P Y T N F S V V F R P D R R L A A T A V

UniRef90_Q21QE0 Q I M K F G F P G L D H V R S Y E D F V L S Y D R R N K I A H W V F E

UniRef90_R6VC30 S F N G C K D L F P K G N P R E R E L C S D N F A V L Y A D R T K T P L L V I E

UniRef90_UPI0003C11817 F P A A G T E T R R Y T N H A L S Y D Q A K R V P R W V L E

UniRef90_Q8YKA5 S S Y V L D Y M H F S S V V N G E R K I P F F T A V

UniRef90_Q07KR9 Q T D V R V C D E G Y A W G F S K K T N V N V Y S A E

UniRef90_V6US83 N L P Y G R P K V L Q K N C L L Y H R E Y V S G F G K A T R M P M W S S Y

UniRef90_UPI0003872742 R L D Y E H F T V V M A R G R R L A L F T A A

UniRef90_UPI000262ACEA Q T L S I C Y Q D Y N L Y A S K V T G T N L W S A Q

UniRef90_E3IWPO L P V P V S Q V G V P T V E S V K P G F L C L Y D R R S R P R W T L E

UniRef90_A1VVD5 R N Y T V C F S A E H H C P V W V A A

UniRef90_A0A014MUI3 G G D G T E I R Y T H F S V R M S R S R G L P L Y S A C

UniRef90_W4W0Z5 S G A T P G L N M L K E Y S R T L M D T D K N V P T F V S Y

UniRef90_L1MBR4 F D A L N Y G Q V Y D F T H F S L V M N R K L K S A I Y V A Y

UniRef90_D0SFV8

UniRef90_G1TBN9

UniRef90_L7C8K2

UniRef90_W7DW02

UniRef90_V5UJU5

UniRef90_UPI00046BE794

UniRef90_UPI0003B5C038

UniRef90_F8TUD4

UniRef90_W6U747

UniRef90_R7JFX3

UniRef90_UPI000464C8BF

UniRef90_H8MIL4

UniRef90_R6G262

UniRef90_I2C052 N I D G A K H V D R S N D T W A Y D G R L P L E A Q V G E E L Y A G N G L D R G
UniRef90_UPI00046AC176 R L D H A D T S R Q G S K R P E S F E R D W R S L W P V S P D S Y R G S G
UniRef90_D0J590 N L N R Q M L Q S A A R S D S K F Y A D A D R L P R A E R S E Q N D D Y K R S G
UniRef90_B4SK62 T L T A D T G S A A R S P S D S K F Y A D A D R L P R A E R S E Q N D D Y K R S G
UniRef90_UPI0002F1CA6A R A A M S T P R R R G D F H P D P R L A L G E R A E L E D Y V R S G
UniRef90_G4M111 H I L N P A K L H Q R K D F K F Y E D L G E L E M F R S R T N K D Y L N S G
UniRef90_I0YZ19 H I T R A Q T V Q G E G N R D F D F Y E D K S L D Q R F R S R L D S D F K E S G
UniRef90_T1IHG9 H I L T R E S E Q S A K R D K F R Y E Y H E D R R I P R F F Q S G R R D Y G E R F
UniRef90_R7E9H9 S Y D A I T G V K N V T R S W A V D P L L P E S M R V D N S W H T N D G
UniRef90_A0A022FRB3 N L T A Q A R T V P R D S D F Y E E T S I P A A D R A H L S D Y R R A T G
UniRef90_C8PWT2 Y L T R A R I E K A R V D N F H E E S Q L P N R V K G Y L A D Y R N V P
UniRef90_W0IZX6 R I T F D L G R T R P D S P E R P D R F V I D A R T A A R V S P G D Y T G S G
UniRef90_L0T0A6 H L T D Q Q V A G R V G S F H E E T A I P A A D R S K S S D Y T N T G
UniRef90_F4PCC1 Y L T R D T F P D R N K S K F K E E K A V P E Q F R S K L S D Y A G S G
UniRef90_A4RR2 K I T P D T P G T R K K S D F Y E D E E V S W K H R S R L D A F R G S G
UniRef90_UPI00034BB266 Q L N Q S W R F E P G D P A L H R D K E T L P S G F P K V L S S T Y K T P N N M Q
UniRef90_H8L315 R L N K H A D H Q K R T N R F Y E A R L R P G E R S S L A D Y R A T L G I Q H
UniRef90_R9IGR2 S I T G V K N V N R S D D A W A V D P L L P V E M Q V D N S W H T N D G
UniRef90_W8BM14 H I L K A D G T N I N R K E C W Y P D M S V P S N F R A N L T D Y K N S G
UniRef90_B3S3W3 H L T D V E R P L S R K D C F R R D I R L N I A T Q A S N C S N Y Y R S G
UniRef90_B5DQL5 H L Y R D P Q T L E K P D N E Y P D A S I P T M F S A N M R D F R N S E
UniRef90_H0FE5 R L N R Q A Q G M P R T D G F Y A E A R V P R A E R A E L V D Y R G S G
UniRef90_U6ILY8 L L T K E N L T S R A K F D F T E D L S E P K A F R S T S D D Y A R S G
UniRef90_Q9VGU3 H V K R D E K T L N K P N A Y I T D N T I P T I F S A N M R D F K N S D
UniRef90_UPI0000E0E612 T V A P D E Y P R K G K F K F R A D P D I E N P V V Y K D Y T H S G
UniRef90_E3HYC2 H L S P E Y D H Q G R S N D F R P D E R V A R R A R A S L E D F R G S G
UniRef90_T1GZV5 H I L T A D S H V N R R Y S E F L P E E D I H P F F R S N N G D Y F R S G
UniRef90_A7TF32 H I L P E S L S Q R N S D R F L E D E A I P E K F R G R L K D Y F R S G
UniRef90_UPI00037A745A R V H A D D D V D Y D R P L M Y Y D D L R L D D E H R I G R R T F G K I G G I Q
UniRef90_UPI00045EC367 N A Q H D T G N K A R A S F R I F D P D V P K E C Q Q A S A K A Y G N S
UniRef90_A0A024T844 T L T K D K K N A V K T A Q Y T F D K S M K L E C Q Q K S L K G Y N S L
UniRef90_U3IB65 Q L N R E T L S G A S D R D F Q E D D S V H E Y H R A T N A D Y
UniRef90_Q01FU1 V L T R E T V G S R K R S D F A E D E A V S W K H R S R L A D Y R G S G
UniRef90_Q8PG50 V I Q A D T G S A A R P S S D F N D L T E L P S G C A G Q T S T A S Y A S V R S G
UniRef90_UPI00035A1F64 H L Q Y D S N E D K D R P K F T P D C R L H G Y H R A D A R D Y C D S D
UniRef90_UPI00046F5FE0 Y F D K V T S L D N V K R T D A W G W D S T Y D F A T M G G V E E A N H K N D G
UniRef90_V1WNH3
UniRef90_A0A009X6M2 M L S D Y R G S G
UniRef90_I3CQG4 R L N R S A R E Q H R T D R F Y P E S R I P R A E R A E L E D Y R G S G
UniRef90_A9IUJ5 N L N R Q A Q G L Q R T D R F Y A E G R I P R A E R A E L E D Y R G S G
UniRef90_UPI0001D2F165 N I D G A R W L N R G N D A W F Y D P R I P E D L Q I G D E L Y G N E P R N N Y
UniRef90_Q2BNY4 E V D N G S N F G N T P R G R K W A V E P L L G E N K R T L E A A D Y K S A S S L E
UniRef90_M1RR25 R L N V G E Q P H P R R T N R G K F Y E E A R L P A H E R A L L A D Y R G S G
UniRef90_I0G9L4 N I D G D R H P G K R K D T W R R D A R I A D E F Q P D G D F Y E K A K G T V Q
UniRef90_T0QBE7 A M G E D V G N E K R P S S F Y Y D P N M P E G C L Q Q K S V K A Y S N G
UniRef90_H6RBC5 N I D G G D I L K G R K G L E F Y L D P R I P A E F Q V G N E L Y R D N R
UniRef90_U3UAT7 H L T A Q A K N N T R T N R F F V E K R L P P G E S A Q L A D Y K R S G
UniRef90_E3FPY0 M L S A A D I Q S R E K S H F R R D P E L G A S G V V D S D Y T G S G
UniRef90_E0I9F9 N I D A G Q L K D G R S D N W R Y D P R I D R K Y Q V G N E L Y Q Q N P F D R G
UniRef90_UPI0002DAD967 N I D G E S L K K L S R N K F Q L D P Q I E A Q H Q M G D E V F Q R N Y K A N D
UniRef90_X5LIV6 N L D G R L R K L N R E T W Y T D P R I P E Q Q L D Q D V F E R Q K P R L
UniRef90_D1PBH1 F Y C E S N I L K N R T D N F I N D P D M A K Y Y P G L T E F A S T P Y Q N S G
UniRef90_H8GR16 N A Q H D M G S E A R A S S F R L D P D V P P E C Q Q T S A A A Y G G G
UniRef90_S9S4M9 N I D A Q S R R L K R R G G W R L D G R L A P E H Q V G N Q L Y S A N P L D R G
UniRef90_Q5FN80 H L T E E G V E Q A Q R A P F Y P D T R L P V G Q R A E L D D Y R R S G W S R
UniRef90_UPI0003670CB2 C I D G S K L V E N R Q D D W N L D P R I P A N Q A G Q A I Y A D N D
UniRef90_A0A024TIL1 T L A T D K R D A T R P P S F Y S D P S I P A A F C Q Q Y S T K A Y A A V R G G
UniRef90_UPI000362D648 N I D G G N L K K L N R A P F T K D P R I P A E F Q T G N E L Y S N N R
UniRef90_UPI000454ACB3 H I D G Q S R D P R K D L W R Y D G R L D K G D F S W G E D L Y Y G K G
UniRef90_B1YXU9 N I S K S K D A D R K H C K F K P D P N I P P T F S A F N E D Y V G S G W S R
UniRef90_UPI00027F2A12 H I Q Y N K F F K D D P C D F H P D C R I H G Y H R A D V K D Y C D T D Y E L G
UniRef90_UPI0003595877 D L T G S D I G S S G R S S F F T D T T L P A G F Y E V K T G D Y T G S G
UniRef90_B9XC9V N I D K S D R T V K R T N V W R F D P R I G K E Y Q L V D G V Y G D D G R G F
UniRef90_W9HEF3 R L T G A E N L K G R G H F H D D M R L P R S V R S T R S A Y K R S G W S
UniRef90_UPI00047C0AD7 E L T K G G H S W K A E K K F E D N G L A P K D N S Y A Y S N K F R S A N P D W
UniRef90_R9PMS4 Y M T K Q R R M K R V N S F H E E D S V P L A A R A R L A E D F V G A K N
UniRef90_Q21QE0 V M T K Q N I K K N V Q R W Y A A E V N L T T D D Y H T K S N G Q D L I Y G S G
UniRef90_R6WC30 T V D K K S T G T P L S D C L R A D V R I P P T Y S Q A C S Q Y K K G L N
UniRef90_UPI0003C11817 Q L N S W L G D D R Q N N F R P D N T L P A G W R V T P S M Y S G S G
UniRef90_Q8YKA5 N V S F A H R M S R P S D V W R R D P R I L J A K Y Q I E G W Y Y A A N N
UniRef90_Q07KR9 T L D K D Q G H L P R V D N F R L D R S L P E G C K G Q C S A K A Y S T P K G
UniRef90_V6US83 T V N K P E N T S T V S D C L R A D V R I P V A Q S Q N C S D Y P A G L T
UniRef90_UPI0003872742 S L N A D T G S A A R P S D F K L D T T L P S G C G G Q T S T K S Y A S V R S G
UniRef90_UPI000262ACEA N I D G A T A A R L R P D R W S F D P R V P E D E Q T G E Q V Y R D N P
UniRef90_E3IWPO K L N R A S V K Q R T D N F F A D A R L R Q A E R A T L E D Y R G S D
UniRef90_A1VVD5 T I D G A H L V D E R K D E W R F D P R L P E A Q Q A G H P V Y R D N P L D K G
UniRef90_A0A014MUI3 H L T K E R L Q C N N K C E F K P D E S I H P F F R S Q N T D Y K G S G
UniRef90_W4W0Z5
UniRef90_L1MBR4 K L S A K Q I K N K R T D F F Y A D P R T P T N G R A K A S D Y K N V Q P S V
UniRef90_D0SFV8 H I S K S K D A D R K H C K F K P D P N I P P A F S A F N Q D Y V G S G W S R
UniRef90_G1TBN9 N I D G S L V R P R R R W Q I D P R I D R D Q A G N E L Y R H N Q
UniRef90_L7C8K2 L L T K E Q V Q K A K E M R R Y G T F D N R D P L I R D Y R N S G
UniRef90_W7DW02
UniRef90_V5UUJ5 T I P K P G D T S T V P D C L R A D V R V A P S E S Q K C S F Y L P H M N
UniRef90_UPI00046BE794 N L D A S V A V P R G G D A W A Y D G R I P E E A Q A G D E L Y A D N D
UniRef90_UPI0003B5C038 H L T R A K V L G A E S I N R I D S N F S E T G F P T K H A S Y T N S G
UniRef90_F8TUD4 H L T K E N L N G D A K D A N F V E D L G E P L E F R S T N L D Y A K S G
UniRef90_W6U747 P R H D C Y N G S S G R S S Y S R D P D I P S N L Q Y S S T D T G G G
UniRef90_R7JFX3 N I D G S R S R R G R S D V W R R D P R I D P Q V Q N L R E G Y G Q D H Q G L
UniRef90_UPI000464C8BF M L S A A D V K R L D S T F V R R D P E L K Q G G V V D S D Y N N T G
UniRef90_H8MIL4 N I D K K S E R A V R R N N W H Y D E H I G Q E N Q I G N E F Y K N N P
UniRef90_R6G262

UniRef90_I2C052 H L V R R Q D P N W G D E A T T A N F 100 F H F T N C S P Q M S G F N Q K T W L 120
UniRef90_UPI00046AC176 Y D R G H L A P N G K I Y G L K A M Q E Q T F R M T N I S P Q T P A L N N R K L W Q
UniRef90_D0J590 F S R G H M A P A A D M S T P N E A M A R R A F S F S L A N M V P Q N Q V H N A G G A W S
UniRef90_B4SK62 Y D R G H L V T P A S N H M D Y T N E A T Y R R A N I V P Q V S F N A Q G G I W V
UniRef90_UPI0002F1CA6A F D R G H M S P S G D M T P D E S Q T Q E E T F L L S N I V P Q R A S A L N R R G R W E
UniRef90_G4M111 Y D R G H L A P A A G H R T E S T A M G Q E T F I L S N L A P Q V G G F N R H D Y W N
UniRef90_I0YZ19 F D R G H M A P A A N H K T E T A D M L E T F V L S N T S P Q V R G G F N R R D Y W A
UniRef90_T1IHG9 L N S R L A S P D N Y K N R P L A M N D T F I Y A N T S P Q D R Q F N T S H W E
UniRef90_R7E9H9 F D R G H L A P A S D D R S F S Q A S N K Q E T F Y F S N M S P Q L N S F N G G Y W V
UniRef90_A0A022FRB3 L D R G H L A P A S A D F P D Q A S Q A E S F S L A N I V V P Q S S V S N R R L W S
UniRef90_C8PWT2 Y D R G H L A P N A D M S T R E S Q Y D S F S L A N I V P Q N P V N N R S T W R
UniRef90_W0IZX6 Y D R G H L A P N A T R Y G R D A Q L E T F L M S N I I P Q R H A L N A G L W K
UniRef90_L0T0A6 F D R G H M T P A G D A S T E S T E K E T F S M A N V V P Q D H K L N T G E W A
UniRef90_F4PCC1 F D R G H L A P A A D V K S Q N A I D E T F I L S N I S P Q V K G F N R G Y W A
UniRef90_A4RR2 Y D R G H L V A A A D R Q K G S Q E M D A T F A L S N I S P Q I P K G F N R D F W A
UniRef90_UPI00034BB266 Y E G G H L T A F A D R D N R K D I V A V N L L S N I V P M Q K E L N N K Q W A
UniRef90_H8L315 F D R G H I V P A G D R S T E S A G M A Q S F S L A N M T P Q Y P S F N R R T W A
UniRef90_R9IGR2 F D R G H L C A S D D R F S S E A N K Q T F Y F S N I S P Q F N S F N G G Y W V
UniRef90_W8BM14 F D R G H L A P A A G N H K C H Q H C H K N E T F Y L T N I A P Q V K G F N H D A W N
UniRef90_B3S3W3 Y N R G H L A P N G G S F D L E A Q G N S F L L S N I A P Q K Y P F N A G P W L
UniRef90_B5DQL5 W V G G H M A P Q N Y K C D I A M F T E A S Y K F P N L V P I S R A L K N A G V W L
UniRef90_H0F0E5 Y S R G H M A P A G D M S T R E A M A Q S F S L A N M V P Q D Q T H N A G P W S
UniRef90_U6ILY8 Y D R G H M A A S G N N L F N A E C M D T F L F C N I A P Q V R G F N R H I W N
UniRef90_Q9VGU3 W V G G H L A P Q N Y K C D A L K F L E A Y K F T N I V P I N R Q G L K N H I W Y
UniRef90_UPI0000E0E612 Y S R G H L T P F S D P E D E K T V F L E I N Y M S N I T P Q D Q K F F N G V W Y
UniRef90_E3HYC2 F D R G H L A P S A D M D S P K A D S E S F L L T N I V P Q D P H L N R N L W A
UniRef90_T1GZV5 Y D R G H L A P A A A N H K E S Q Q H C H K N E T F R L C N L S P Q V G F F N R D A W N
UniRef90_A7TF32 Y D R G H Q V P A A A D A K E F S Q A M N E T F F L T N M S P Q V G E F N R D Y W A
UniRef90_UPI00037A745A L N V G H M T P N N R Q F G R L A Q M E T F L M S N M S P Q Y A S L N S G V W L
UniRef90_UPI00045EC367 Y D R G H L V P A N H L D Y S E A I R Q S N Y M T N I L P Q A A N M N R G G A W L
UniRef90_A0A024T844 Y D R G Q L V S A A L M S D S K A Q S Q T F F M T N V A P Q Y G Q F N R Q G L W S
UniRef90_U3IB65 R G H L A P A A A N H K W S Q A M R D T F Y L S N V A P Q V P H L N K N A W N
UniRef90_Q01FU1 Y D R G H L V A A A D R Q K G S Q D M D A T F A L S N I V S P Q V G E F N R D Y W A
UniRef90_Q8PG50 Y D R G H L V T S A N H M D Y N A T Y R A N L M S N I V P Q V A T F N Q G I W V
UniRef90_UPI00035A1F64 Y E M G L L A P E N Y P F D C E A F C E C F T M T N I V P E L P G F N C G P W F
UniRef90_UPI00046F5FE0 F D K G H L C A S E D R V Y G C E A N E Q T F Y Y T N I S P Q I A S M N Q K Y W M
UniRef90_V1WNH3 F D R G H L V S A A L M S D S K A Q S Q T F F M T N V A P Q Y G Q F N R Q G L W S
UniRef90_A0A009X6M2 Y D R G H M A P N G D M P N K E S Q S D S F S L S N M V P Q A P K N N Q E V W R
UniRef90_I3CQG4 Y A R G H M A P A G D M A T P E S M A Q S F S L A N M V P Q N Q K H N A G P W S
UniRef90_A9IUJ5 Y S R G H M A P A D M A T P E A M A Q S F S L A N M V P Q D Q R Q N A G P W S
UniRef90_UPI0001D2F165 F D R G H L V R R L D P V W K Q A N D D T F H W T N C S P Q Y F G F N Q G A W Q
UniRef90_Q2BNY4 A D R G H Q A P L A S F A G S R Y W S E L N Y L S N L T P Q D K D L N Q G P W K
UniRef90_M1RR25 Y D R G H N V P A G D M T R E R G M A Q S F S L A N M M P Q A R Q N N Q G I W A
UniRef90_I0G9L4 F S R G H Q V R L L D P C W S T A S E D T F H Y T N A A P Q V Q G Y N D I D W G
UniRef90_T0QBE7 Y D R G H L V A S N H M D T N P A A R E S H Y M N N I V P Q V S T F N N Q G I W A
UniRef90_H6RBC5 L D R G H L A P A R R A D L L W E Q A N K R E S F Y Y T N I A P Q M D D F N Q G V W G
UniRef90_U3UAT7 Y D R G H M S P A G G R A S K K G M A E S F S L A N I V P Q D P S N N R R I W S
UniRef90_E3FPY0 F D R G H M K P A E G S P T Q E A M D E S H L M S N V A P Q H P D L N R Q A W R
UniRef90_E0I9F9 H L V R R R D P L W G P D A A T A N D D T F H F T N C S P Q H E R F N Q N P W L
UniRef90_UPI0002DAD967 L D R G H L A P R R A D L T W Q Q A N E D S F Y F T N I S P Q I N S F N Q G L W G
UniRef90_X5LIV6 F D R G H M V R R L D P A W K Q A A D D T F H F A N C C P Q I S A F N Q H L W A
UniRef90_D1PBH1 Y D C G H L I A S N E R Q S V A S N K Q T F Y F T N M Q P Q Y S T F N Q G I W Y
UniRef90_H8GR16 Y D R G H Q V P A N H L D A S P A I R Q S N F M T N I L P Q V S Q M N R G A W L
UniRef90_S9S4M9 H M V R R R D P G W G D H A E E A E R D T F H Y T N C A P Q H R D L N R Q R D W L
UniRef90_Q5FN80 G H L T P S G D T P D R A S R I Q T F A L S N I V P Q N A R M N S G P W D
UniRef90_UPI0003670CB2 L D R G H L V R R L D P V W N K A N A D T F H F T N A A P Q Q N T F N Q G L W L
UniRef90_A0A024TIL1 Y D R G H L V A S S M M T D S P E Q H Q S H Y M T N I A P Q V S S F N Q G I W V
UniRef90_UPI000362D648 V D R G H L A P A R R A D L L W E Q A N K R E S F Y Y T N I T P Q M D D F N Q G L W G
UniRef90_UPI000454ACB3 F D R G H L A P A A A N H R W S Q A M D D T F Y L S N V A P Q V P H L N Q N A W N
UniRef90_B1YXU9 L D R G H M V R R E D P V W G D A N D D T F H F T N A C P Q M P G V N Q K T W V
UniRef90_UPI00027F2A12 L D R G H M A P A G N D N F S K A M A E T F Y L S N I V P Q D F D N S G Y W N
UniRef90_UPI0003595877 L M A D P A N Y P F D S E A C A E T Q V M T N V V P I V P G F S C G P W F
UniRef90_B9XC9V F D R G H M C P S F D R T D N T D N D V F Y M S N I L P Q T A D N N Q G V W Q
UniRef90_W9HEF3 F S R G H M T R R E D P N W K Q A D A D T F H A T N A C P Q R Q E F N G G I W L
UniRef90_UPI00047C0AD7 M G H M A P S G D A T T R S G R E E T F A L S N I V P Q A I V L N S G H W N
UniRef90_R9PMS4 Y V R G H M K L I A E R I S N E A A A Q T F F L N A V P Q R K K F N S G I W L
UniRef90_Q21QE0 L D R G H L A P S G D M T S P G A Q Y E S F S L G N M I A Q R N S N N R H V W E
UniRef90_R6WC30 F D H G H L C P S N D R L Y S L A N K Q T F Y L T N M Q P Q Y K V F N K G L W I
UniRef90_UPI0003C11817 I S Y G F L Y P S N F K A N S D D Q Y D A L I T S N I V P M Y E A F K D I W S
UniRef90_Q8YKA5 Y D R G H I A P S G D R R T A E D N A A T F L M T N M M P Q T P A D N N R N I W G
UniRef90_Q07KR9 F D R G H L T R R E D L E Y G Q S A A D T C H W T N C A P Q H S R F N Q N L W Q
UniRef90_V6US83 Y H R G H L A A N N Y F D D D R A M D A S N L M S N I V P Q L A S H N S R T W Y
UniRef90_UPI0003872742 F T R S F L Y P A P N H F S S A L E Q Y D A L L T S N I V P M Y G A F R D I W D
UniRef90_UPI000262ACEA Y D R G H L V T S N H M D Y N S T Y I R A N L M S N I V P Q V S G F N Q G L W V
UniRef90_E3IWPO L D R G H L V R R L D P A W G A A N D D T F H F T N C T P Q H A D F N Q N T W A
UniRef90_A1VWD5 F D R G H M A P A G Q M P T P T A M V Q S F S L A N M M P Q A P Q H N Q G T W R
UniRef90_A0A014MUI3 H L V R R L D P V W G P N A S M A N D D T F H Y T N A A P Q M N V F N Q G L W Q
UniRef90_W4W0Z5 Y D R G H L A P A A G N H K D Q K H M E Q T F F L S N M A P Q I K G F N R S D S W N
UniRef90_L1MBR4 N S I A Q S E S F F M S N I C P Q L H S L N S G A W E
UniRef90_D0SFV8 D R G H L A P A G N A I S A R G M A Q T F A L S N I F P Q D S D N N R G P W R
UniRef90_G1TBN9 G H M A P A G N F S S K A M A E T F Y L S N I V P Q D F D N N S G I W N
UniRef90_L7C8K2 L D R G H L V R R L D P V W E S Q A E N D T F H Y T N A A P Q H A L L N Q R D W L
UniRef90_W7DW02 Y D R G H M A P S G D M G N Y E S Q V K T F I P Q N L V P Q T R Q L N S G K W N
UniRef90_V5UJU5 H M A P S A D M P D S R T Q S E S F S L A N M V P Q N S E N N R I W A
UniRef90_UPI00046BE794 I T H G F L Y P A Y N R T S D S Q Y D A L I T S N I V P Q V S G F N Q G L W V
UniRef90_UPI0003B5C038 F D R G H L V R R E D P N W G A A N R D T F H F T N C A P Q L S A F N Q R T W L
UniRef90_F8TUD4 Y D R G H M M P A G D A S T P A Q K E T F S V A N I V P Q A P K L N R G T W A
UniRef90_W6U747 L D R G H M A P A G N N Y N A S M K K T F F L S N I A P Q V G G F N R G I W N
UniRef90_R7JFX3 C N K G H M L G S A E R T V T K A N K Q V F Y Y S N I A P Q F S S F N T G A W N
UniRef90_UPI000464C8BF F S R G H L T R R E D P N W R Q A D A D T F H I T N A A P Q R Q G F N G G I W L
UniRef90_H8MIL4 F D R G H M K P A E D S P T Q A M N E S H Y M S N I A P Q H G N H N Q V W R
UniRef90_R6G262 W D R G H L A P R R K S L C W G K A N Y D S F C W A N I T L Q H K D I N Q G N W G

UniRef90_I2C052
UniRef90_UPI00046AC176
UniRef90_D0J590
UniRef90_B4SK62
UniRef90_UPI0002F1CA6A
UniRef90_G4M111
UniRef90_I0YZ19
UniRef90_T1IHG9
UniRef90_R7E9H9
UniRef90_A0A022FRB3
UniRef90_C8PWT2
UniRef90_W0LZX6
UniRef90_L0TOA6
UniRef90_F4PCC1
UniRef90_A4ARRT2
UniRef90_UPI00034BB266
UniRef90_H8L315
UniRef90_R9IGR2
UniRef90_W8BMI4
UniRef90_B3S3W3
UniRef90_B5DQL5
UniRef90_H0FE5
UniRef90_U6ILY8
UniRef90_Q9VGU3
UniRef90_UPI0000E0E612
UniRef90_E3HYC2
UniRef90_T1GZV5
UniRef90_A7TF32
UniRef90_UPI00037A745A
UniRef90_UPI00045EC367
UniRef90_A0A024T844
UniRef90_U3IB65
UniRef90_Q01FU1
UniRef90_Q8PG50
UniRef90_UPI00035A1F64
UniRef90_UPI00046F5FE0
UniRef90_V1WNH3
UniRef90_A0A009X6M2
UniRef90_I3CQG4
UniRef90_A9IUJ5
UniRef90_UPI0001D2F165
UniRef90_Q2BNY4
UniRef90_M1RR25
UniRef90_I0G9L4
UniRef90_T0QBE7
UniRef90_H6RBC5
UniRef90_U3UAT7
UniRef90_E3FPY0
UniRef90_E0I9F9
UniRef90_UPI0002DAD967
UniRef90_X5LIV6
UniRef90_D1PBH1
UniRef90_H8GR16
UniRef90_S9S4M9
UniRef90_Q5FN80
UniRef90_UPI0003670CB2
UniRef90_A0A024TIL1
UniRef90_UPI000362D648
UniRef90_UPI000454ACB3
UniRef90_B1YXU9
UniRef90_UPI00027F2A12
UniRef90_UPI0003595877
UniRef90_B9XC9V
UniRef90_W9HEF3
UniRef90_UPI00047C0AD7
UniRef90_R9PMS4
UniRef90_Q21QE0
UniRef90_R6WC30
UniRef90_UPI0003C11817
UniRef90_Q8YKA5
UniRef90_Q07KR9
UniRef90_V6US83
UniRef90_UPI0003872742
UniRef90_UPI000262ACEA
UniRef90_E3IWPO
UniRef90_A1VWD5
UniRef90_A0A014MUI3
UniRef90_W4W0Z5
UniRef90_L1MBR4
UniRef90_D0SFV8
UniRef90_G1TBN9
UniRef90_L7C8K2
UniRef90_W7DW02
UniRef90_V5UJU5
UniRef90_UPI00046BE794
UniRef90_UPI0003B5C038
UniRef90_F8TUD4
UniRef90_W6U747
UniRef90_R7JFX3
UniRef90_UPI000464C8BF
UniRef90_H8MIL4
UniRef90_R6G262

UniRef90_I2C052 K I P K A F W K V V I A Y L S D E G K P S A S A Y M I D Q S R E L G S P L R T Y Q
UniRef90_UPI00046AC176 E I P D A F Y K I I V A P D A Q H P P R A L J A F L F P Q Q V R G D E P L D R F L
UniRef90_D0J590 A V P D Y L F K L V Y D A S T G K S W V Y W Q A N S A D T R M G P P
UniRef90_B4SK62 P T P E F F W K T V I T R D P N T G T A K A I S W I I P N E A N L G S L D N Y L
UniRef90_UPI0002F1CA6A L V P T S T W K A I Y D P R R E Q T G V Y V C H N V A R A P G C S H
UniRef90_G4M111 A V P T H F F K V V A A L Q D K P A T W H K V A W V M P N L R L P E Q I K V I D G F K
UniRef90_I0YZ19 A V P T H F F K V V L A E R A T A N T P D G A F V L P N A L L Q A D V P L T A F S R
UniRef90_T1IHG9 A V P T H F F K I I I G E T K D K S L H V G C F V P N R R I F M K R E L N D A F R
UniRef90_R7E9H9 P V P Q Y Y F L A V L A H R A N Q G V G A A A Y V A R N D P T P W Y A
UniRef90_A0A022FRB3 A I P T Y L W K A V I V P S L Q Q A G V Y F V P N D D S Q R V E I
UniRef90_C8PWT2 L V P S H L Y K A I Y I P S L Q Q A G V Y F V P N D D S Q R V E I
UniRef90_W0LZX6 A I P E A C Y M L I V D E S D G R V R A Q A F L F P Q D A E G S L D R Y L
UniRef90_L0T0A6 K V P Q Y V W K A V Y E P G V G A A A Y L C V N D D S I N C D
UniRef90_F4PCC1 W C L H T F S K A T T V K N Q T F A Q A F V L P N Q V T Q D S P P L T D Y I
UniRef90_A4RR2 A V P T H F F K V L L V E G K D D G T V S C A A F V L P N P L P N N F P L R R F V
UniRef90_UPI00034BB266 K I P A N F W K V M L V L D S P G Q Y T I G F Y M D N K K T G E A R D W R T K
UniRef90_H8L315 W I P D Y V Y K L V Y D P T T G R S W A F W L P N L Q Q V R M Q P P
UniRef90_R9IGR2 P V P Q Y Y F L A V L A H D V V S A Y Q A L G F W V E H R D D K R E D A K A K A
UniRef90_W8BM14 A V P T H F F K V I L V E S K M H P Y M E A Y I M P N A P I G K N I N I R N F L
UniRef90_B3S3W3 V I P T H F Y K I I A K C R C K G H L D V I A F V L P H I D S F T P Q C Q V Y V
UniRef90_B5DQL5 A V P T H F F K V I I S E N D D L P F V E G Y V V P N A E V D A E T D L R S F L
UniRef90_H0F0E5 A V P S H I F K V V Y D A T T G R S W V H W Q A N S A H T S A G A P
UniRef90_U6ILY8 A V P T H F F K A I A V I Q E R R G G P W F A W I I P N R E L P L E E P F N T F A
UniRef90_Q9VGU3 A V P T H F F K I I I R E N R D M P S K I M E G Y V V P N A Y V D K D M D L R S F L
UniRef90_UPI0000E0E612 A V P H A Y F K L L V F T N L D M G S K E V Y S F L F P H N N E R K S F N D P N F A
UniRef90_E3HYC2 R V P A Y L Y K A V Y E P S A R A G A A Y L V A N A P H Q A H R E
UniRef90_T1GZV5 S V P T H F F K I A L L E R S D G K Y D V E S Y V P N E N I D N N V P L N N F F
UniRef90_A7TF32 A V P T H F F K L I V A G K P R K
UniRef90_UPI00037A745A L I P D A Y F C V I V D P D T P S K V Q I D C F I I P Q E A P R N S N P D D Y P
UniRef90_UPI00045EC367 A T P D A F W K V I I R G A G Q D E R A I A W V V P N S P A A T K R N L D P Y L
UniRef90_A0A024T844 R T A S T F W W K A I W T K D S N G S D M I L A W M F P N E K L V N D A N K Y L
UniRef90_U3IB65 A V P T H F F K V L I L E K E S G E I E L R S Y V M P N P V I D E N I P L I E R F L
UniRef90_Q01FU1 A V P T H F F K V V V E V E G E D S R V S C A A F V L P N S I P K N V P L R R F V
UniRef90_Q8PG50 R T P D F F W K T V I T A N P S G G S R A I S W L I P N S A N L G S L D S Y I
UniRef90_UPI00035A1F64 S V P T H F F K V I V I E T H D G Q L E L E S Y M M P N A T P E E G K L I E D F L
UniRef90_UPI00046F5FE0 A V P A Y Y M A I L A E K G D T Y H A I A F L V P H P Q K P T A D D F Q V Y A
UniRef90_V1WNH3 E I P S G Y W K V L F T G T A P S K S E Y A F I M D Q N T P R S A N F C D Y Q
UniRef90_A0A009X6M2 I V P T A V Y K A V Y M P K T G A I G A Y Y A P N N N S Q Q V K V
UniRef90_I3CQG4 A V P A R L F K L V Y D A S N G R S W A Y V Q A N R A D T E V G A P
UniRef90_A9IUJ5 A V P S Y L Y K L V Y D A T T G R S W V H W Q A N S G N A R V G A P
UniRef90_UPI0001D2F165 L I P Q F F W K V V A V V D R R G Q L Y A S G Y L V S Q Q D N S T E P G Q N F Q
UniRef90_Q2BNY4 K V P S S Y F K V V Y E L S G K A A A F I M D Q S K R N D D K Y C E K R
UniRef90_M1RR25 T I P S H L Y K L V Y D P N K K L A W A Y W E N T D D A Q M S A P
UniRef90_I0G9L4 K L P L S F W K V A V L Q K T P T K V A A A A F I I G Q Y T P N E L H T M H I Q
UniRef90_T0QBE7 K T P S F F W K V V L T T D S N G A D K I I A W Y F P N K E G L G K L D E Y L
UniRef90_H6RBC5 R I P R E Y F K I V V Y L D K G V L Q S R A F L L T Q N E A L D L D E F R T Y Q
UniRef90_U3UAT7 F V P T Q L Y K V V Y L P Q R Q I A F A V V E N T P T N T Y T D E D
UniRef90_E3FPY0 A V P T H Q F K S V L L E L P N G E N L S M F A Y M V P N V K D A P T T K E A S R
UniRef90_E0I9F9 K I P E E Y W K V A V M V K D N G E T S A T A Y I R N L E A E P F G A F R T F Q
UniRef90_UPI0002DAD967 R I P R E F W K V L A Y T T D G Q L T A K A F L L T Q N L D Q L E E F K T Y Q
UniRef90_X5LIV6 N V P R Q F W K I V V R V S P D G N L R A T A F L A D Q N A A L D A K V V M F Q
UniRef90_D1PBH1 P V P K Y F F A F L E K K Y N K E T D Y W F P H E N K A F E N G D K L G N Y V
UniRef90_H8GR16 A T P D A F W K V I I R G T G Q D E R A I A W V I P N S A Q A T R R N L D R Y L
UniRef90_S9S4M9 A T P E E F W K V A V L L D A A T G A L S A T G Y V L S H G P M I R D Y R T Y Q
UniRef90_Q5FN80 R I P S S I W K A I Y D P A E D A I A V V V C K N Q A I P S C G Q
UniRef90_UPI0003670CB2 Q V P L R F W K V A A F M Q D G N L A S T A Y L D Q S P D P L G P F R T F Q
UniRef90_A0A024TIL1 R T P D Y W W K V V L T K D S S G Q D K I I S W F F P N Q E N L G A V D K Y L
UniRef90_UPI000362D648 I P R E F F K I I V F A E S G G T L K A R A F V L T Q N L D E L E F R V Y Q
UniRef90_UPI000454ACB3 A V P T H F F K V L I L E A T S G Q I E L R S Y V M P N A P V D E T P L I E R F L
UniRef90_B1YXU9 L I P L S F W K I V A I V D E N G R P S A T A Y V V S Q E S E L S E G Y K T Y Q
UniRef90_UPI00027F2A12 S V P S H F F K V I I I E S H D G N L E L E S Y M M P N V T P E E G N L D D Y L
UniRef90_UPI0003595877 S I P G F T W K I A V V R L T A T R V I A L E I P N L S G I R T T P W S N Y V
UniRef90_B9XC9V P I P L G F W K L I V F T N A T G Y Q R S Q A R V L P T R T R A L G D F Q D T Q
UniRef90_W9HEF3 R I P S S I W K A V Y V P G R H A V S V I V C R N V G P Y G C D A
UniRef90_UPI00047C0AD7 A I P D A L F K I V V R E S N L E N P D V L A F I Y P Q Y Y S K N Y D H S R Y L
UniRef90_R9PMS4 A I P T Q L F K L L Y N P V N Q T G V Y V D N V D T E T I G W K
UniRef90_Q21QE0 I V P K Y F Y A A V V W K R N V Y S G L A F W F E H T N V Y H G D D A L K G Y V
UniRef90_R6WC30 P I P T H Y F M V V T S C R S S S E T P A Q C F V I P H R P D N S E S C A D H T
UniRef90_UPI0003C11817 P I P T H Y F M V V T S C R S S S E T P A Q C F V I P H R P D N S E S C A D H T
UniRef90_Q8YKA5 P F P L Q Y W K V V A A L D S A G D L F A T A Y I A S Q E E V I A Q A Y K T F Q
UniRef90_Q07KR9 A T P E A F W K V L L T E D E H G Q P Q V T A W W I P H Q V D L G T D L P Y L
UniRef90_V6US83 P V P T H Y F K T V T P L N C L G S L D A L S F L I P H R P D N T E S C A E H S
UniRef90_UPI0003872742 R T P E Y F W K T I I T T D P S T G A E K A I S W I I P N Q T G L G S L D D Y I
UniRef90_UPI000262ACEA L L P R Q F W K I A A M V T S A G R L S A T G Y L L S Q A A F S Y G A Y S T Y Q
UniRef90_E3IWPO R V P K Y L F K L V Y D E
UniRef90_A1VWD5 Q V P L R F W K V A A F L Q D G E L A S T A Y V L D Q S P D L S R D F R T F Q
UniRef90_UPI00044MU13 R V P N A F F K V V L S L K P G K E K A I G F Y Y T N R R N K Q N M A D A A
UniRef90_W4W0Z5 W K P S R I F K L V Y N P S E D K I W V Y L M K N E S T N N V S T P
UniRef90_L1MBR4 Q V
UniRef90_D0SFV8 K I P E A F W K V V A L L Q D D D T V T V T A Y L L G Q A A F L N D D F K T F R
UniRef90_W7DW02 W V P Y A T W K A I Y V P K L E Q T G V Y F C R N T Q K P I C Y I
UniRef90_V5UJU5 M V P T Q L Y K V Y Y D P K R K Q A G A Y L V A N E A T G D Y S V
UniRef90_UPI00046BE794 P I P T H Y F V V L T S C K C P G W L D V L S Y V L P H Q E P N V E S C P E H V
UniRef90_UPI0003B5C038 A I P L A Y W K V V A F V H D D G R P S A T A Y L I D H D V D L S E Q F R T Y Q
UniRef90_F8TUD4 V V P S Q T W K A V Y V P S A K V A A A Y W C V N S D A S S C S
UniRef90_W6U747 A V P T H F F K A V A V G T P Q G P W R T H A W V I P N R I T E G T H V N T F A
UniRef90_R7JFX3 S R P S M F Y Y L L L R T K N G N T K K A A F V L R H N M D K G H K P Q A K D M
UniRef90_UPI000464C8BF I P T A F W K L A F V H D E T G E L T T G Y R R S Q M D Y L P R F R D S Q
UniRef90_H8MIL4 A V P T H F F K T V L L E L P N G N L S M F A Y M V P N T K E G P S K K Q S R
UniRef90_R6G262 F I P S G F F K V I C Y V D K N D K L S T I S F I I R Q Q K Y L N E N L K V Y E

UniRef90_I2C052 R S V T A I E Q L T G I R F F S N E E R A T G T R I E A L I 210 220 230 240
UniRef90_UPI00046AC176 V S I D R V E A L T G L N F F H D L P D T V E Q R L E S Q V
UniRef90_D0J590 I S Y E E F T R R T G M P S Y L S A V
UniRef90_B4SK62 V T T A D L E A L L G A S Y V A N A P A S L K N M L P A T T W P Q P A G C
UniRef90_UPI0002F1CA6A V S V A E L T H V T G I D P F P A L P A R L K Q A C M A L P
UniRef90_G4M111 V P V E S V E S A S G W K F F P K L
UniRef90_I0YZI9 V P L E A L E E A A G
UniRef90_T1IHG9 A S L D D V E K M T G F K L F
UniRef90_R7E9H9 I S I D E L E S K T G I D F F C N L P D Y I E D E V E S S Y N
UniRef90_A0A022FRB3 V S I A E L A N L A G V D P F P R L D R A Y R E T P M T L L A P T P H
UniRef90_C8PWT2 I S L D E L A V R T G V D A M P G L S G K V Q K T A M T L P
UniRef90_W0LZX6 T T I D D I E Q R T G L D F L H E L P D E A E N L L E S R
UniRef90_L0T0A6 V S I D D V I T M A S V D P F P S I S A A M K S T P I A L T L P
UniRef90_F4PCC1 V P V E Y I E R M S G L L L Y P N L Q I K T L P P L C E R V T C
UniRef90_A4RR2 V P L T D L E V V S G L E F F
UniRef90_UPI00034BB266 K S V R E I E N I T G Y N F F S N L P K D I Q D A I E T
UniRef90_H8L315 I S Y Q E L V R R T G I H F L D
UniRef90_R9IGR2 V S I D E L E S Q T G I D F F C N L P D Y I E D D V E S G C Q
UniRef90_W8BM14 A D I R E I E H I A G L Q F F N G I R R S
UniRef90_B3S3W3 A S V R E I E K L T G L N F F P N M P I Q L Q D M I E S
UniRef90_B5DQL5 A D V R D L E H F A G L K F F D G
UniRef90_H0F0E5 I S Y E E F V R R T G M Q L P A
UniRef90_U6ILY8 V S M K A L E Q A A G L I I F P N L T K N
UniRef90_Q9VGU3 A D V R D I E H F A G L K F F D G Q Q R D Q L E
UniRef90_UPI0000E0E612 V S I D K L E T T G L D F F S L L I D Q K E E K L E K A V N
UniRef90_E3HYC2 L S L A E L R A V A G V D P F P G
UniRef90_T1GZV5 E E P E T I E K A A G F L F F D N V P K A E V I K I N G R K
UniRef90_A7TF32
UniRef90_UPI00037A745A A T L E E V E A A T N L R F F A S W G R D L P L Q L E M Q
UniRef90_UPI00045EC367 V S I D E L E R L T G E T I P V A D Y A K H D K P A S S W V L P R G C
UniRef90_A0A024T844 V S V A E I E A K L N D D L G P I P V P A S L K N Q K A P T S S L P G C
UniRef90_U3IB65 V P I E S I E R A S G L L F V P N I
UniRef90_Q01FU1 V P L T D L E L V S G L E F F
UniRef90_Q8PG50 V S I D E L E D L Y G A T I G I S A P A A V K A M L P S T T W P Q P S
UniRef90_UPI00035A1F64 T P L C Q I E H H S G L I F F P
UniRef90_UPI00046F5FE0 V S I D K L E Q E T G I D F F C N L P D V I E D E V E
UniRef90_V1WNH3 V T V D A I E H E T K T L F W S A L P E A V A S E V K T T K G S L A Q K L G C R
UniRef90_A0A009X6M2 V S V C Y I E E K L G I N L F P Q L T E Q Q K R N V Y R L P
UniRef90_I3CQG4 M D Y A A F V R R T G L R L L
UniRef90_A9IUJ5 I G Y G E F V N R T G I R M L P S E P
UniRef90_UPI0001D2F165 V S V A K I E A E T G L V F P D A V R Q A
UniRef90_Q2BNY4 V T L H D L Q S K I E F T L P K L P E L N Q R I Y S R L G C
UniRef90_M1RR25 I S Y A E L V Q K T G I D F H L P I E M S D S
UniRef90_I0G9L4 T T V K T I E T E T G L D F S A V R P F D S Q G G L E S T
UniRef90_T0QBE7 V S V N F I E S K L N D D L G P P V P D A L K K N V E P V T W P L P
UniRef90_H6RBC5 V T V P E I E K R T G L R F P E A V H N A D T A T T E S T G R T A P
UniRef90_U3UAT7
UniRef90_E3FPY0 T S V D A L E G L L G Q D L Y A Q L P E S L Q A K L E S
UniRef90_E0I9F9 V K V S L I E S M T G L N F
UniRef90_UPI0002DAD967 V T L N E L T E R T G V Q F P S A L A E Q P
UniRef90_X5LIV6 K S V S D I E R L T G L S F
UniRef90_D1PBH1 V N I K T L E D K T G I Y F F C N L P D E I E K N V E N Q A E V L K K L W G F K
UniRef90_H8GR16 V T V D E I E Q L T G
UniRef90_S9S4M9 V Q V A R I E A E T G L G F G A L P D
UniRef90_Q5FN80 V P F D A L V R V V G I D P F P G V N A K E K S K
UniRef90_UPI0003670CB2 V P V A D I A E V T G L D L G P L P D
UniRef90_A0A024TIL1 V S V N D I E A R L G L G P I P V P A A L K S F K A T T S W A K P A G C
UniRef90_UPI000362D648 V A V G E V E Q R T G L Q F
UniRef90_UPI000454ACB3 V P I E S I E R A S G L L F V P N I
UniRef90_B1YXU9 I L S V A H V M D L T D I D F
UniRef90_UPI00027F2A12
UniRef90_UPI0003595877 T P L C Q I E H A S G L I F F P
UniRef90_B9XCV9 T S V N Q L Q T D T G F T F F T A L P A S V A T V L R A K V D G
UniRef90_W9HEF3 V S I A G L A R E T G L D L
UniRef90_UPI00047C0AD7 V G L D A L A R V V G V T P F P G L P H S E L R R
UniRef90_R9PMS4 T S I A E L E I T G L S F L N S I S E I K R K K L K A Q
UniRef90_Q21QE0 S I A Q F E Q F S G Y R F
UniRef90_R6WC30 V S I S E L Q N K L G I D F F C N L P D K T E A Q V E
UniRef90_UPI0003C11817 A R V R D I E L L T G L S F Y N N
UniRef90_Q8YKA5
UniRef90_Q07KR9 T S V V E I E R L T G L K F W C G
UniRef90_V6US83 R S V R Q I E T A L G P D E P P E V P E H L K D R R P P H T W P L P A R
UniRef90_UPI0003872742 A R V R D V E L L T G L D F Y Q E I K E P I S D I L Q L K T F L P
UniRef90_UPI000262ACEA V S I A D L E E L I G A N N V S S A V K N M L P S T T W K L P S
UniRef90_E3IWPO V P L A R I T S L T G L S F
UniRef90_A1VVD5
UniRef90_A0A014MUI3 V P V S D I A R L T A L D L G P L P A A
UniRef90_W4W0Z5
UniRef90_L1MBR4 K S V D E I E Q I T G I D F F P Q L N N S L E N R I E A K
UniRef90_D0SFV8 I S Y K D F V D E T G V K F
UniRef90_G1TBN9
UniRef90_L7C8K2 T S V A K V R Q L T G L E F
UniRef90_W7DW02 Q T V E F F T Q K T G I D P F P K L D A S I K A A Q L P L P K
UniRef90_V5UJU5 V S V A E L E K I A G I D F F P G M A A D V K A T A M T L P R P K A A G G K
UniRef90_UPI00046BE794 A R V R D V E L L T G L D F Y Q E K A Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_UPI0003B5C038 R S I L S I A A L T G L D F
UniRef90_F8TUD4 I S L N E L K R R A F V D P F P S L G T A L R A Q
UniRef90_W6U747 V P L K D V E R A A G
UniRef90_R7JFX3 M S V A E I E R L T G F T F F A N V P N A P K D T Y N P S D W G L
UniRef90_UPI000464C8BF V P I R A I A Q E S G L E L
UniRef90_H8MIL4 V P V D Q L E G L G Q D L Y A Q L P K S V Q D K L E
UniRef90_R6G262 V S I K K I M E E T K I I F E N I

UniRef90_I2C052
UniRef90_UPI00046AC176
UniRef90_D0J590
UniRef90_B4SK62
UniRef90_UPI0002F1CA6A
UniRef90_G4M111
UniRef90_I0YZI9
UniRef90_T1IHG9
UniRef90_R7E9H9
UniRef90_A0A022FRB3
UniRef90_C8PWT2
UniRef90_W0LZX6
UniRef90_L0T0A6
UniRef90_F4PCC1
UniRef90_A4RR2
UniRef90_UPI00034BB266
UniRef90_H8L3I5
UniRef90_R9IGR2
UniRef90_W8BMI4
UniRef90_B3S3W3
UniRef90_B5DQL5
UniRef90_H0F0E5
UniRef90_U6ILY8
UniRef90_Q9VGU3
UniRef90_UPI0000E0E612
UniRef90_E3HYC2
UniRef90_T1GZV5
UniRef90_A7TF32
UniRef90_UPI00037A745A
UniRef90_UPI00045EC367
UniRef90_A0A024T844
UniRef90_U3IB65
UniRef90_Q01FU1
UniRef90_Q8PG50
UniRef90_UPI00035A1F64
UniRef90_UPI00046F5FE0
UniRef90_V1WNH3
UniRef90_A0A009X6M2
UniRef90_I3CQG4
UniRef90_A9IUJ5
UniRef90_UPI0001D2F165
UniRef90_Q2BNY4
UniRef90_M1RR25
UniRef90_I0G9L4
UniRef90_T0QBE7
UniRef90_H6RBC5
UniRef90_U3UAT7
UniRef90_E3FPY0
UniRef90_E0I9F9
UniRef90_UPI0002DAD967
UniRef90_X5LIV6
UniRef90_D1PBH1
UniRef90_H8GRI6
UniRef90_S9S4M9
UniRef90_Q5FN80
UniRef90_UPI0003670CB2
UniRef90_A0A024TIL1
UniRef90_UPI000362D648
UniRef90_UPI000454ACB3
UniRef90_B1YXU9
UniRef90_UPI00027F2A12
UniRef90_UPI0003595877
UniRef90_B9XCV9
UniRef90_W9HEF3
UniRef90_UPI00047C0AD7
UniRef90_R9PMS4
UniRef90_Q21QE0
UniRef90_R6WC30
UniRef90_UPI0003C11817
UniRef90_Q8YKA5
UniRef90_Q07KR9
UniRef90_V6US83
UniRef90_UPI0003872742
UniRef90_UPI000262ACEA
UniRef90_E3IWPO
UniRef90_A1VWD5
UniRef90_A0A014MUI3
UniRef90_W4W0Z5
UniRef90_L1MBR4
UniRef90_D0SFV8
UniRef90_G1TBN9
UniRef90_L7C8K2
UniRef90_W7DW02
UniRef90_V5UJU5
UniRef90_UPI00046BE794
UniRef90_UPI0003B5C038
UniRef90_F8TUD4
UniRef90_W6U747
UniRef90_R7JFX3
UniRef90_UPI000464C8BF
UniRef90_H8MIL4
UniRef90_R6G262

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00037B02B8 R N F T V C Y S A E H H S P V W V A A
UniRef90_C3YLH6
UniRef90_K7FIN2
UniRef90_C7PQU4 A A D V L R Y D R N G E Q D H V L R Y E H F S V V M S K K R R L C Y F S A V
UniRef90_W9VLF6 L P L P Q G G N G V R E L T Y M H F S V V M H A T R K L P M V T A C
UniRef90_V4PYW8 D I L S Y D N G G L P D T E L R Y E H F S V V M S R S R R M C I L S A C
UniRef90_W4V1I5
UniRef90_T1IHF9 R Y G I P E R D V L L D Y S D F E I S Y D N L N K I P N W V A E
UniRef90_UPI000346618F I P Y T H F S L L A L S K S R R F A L W V A W
UniRef90_W7XVR2 N E N V F D Y M H Y S L V L H R E R K L A A W V A W
UniRef90_UPI000287E57A G R T D A R L D Y E H F T V V M S K S R R L A L F T G V
UniRef90_UPI000329EF3C Q Y H F A T L Y D R N R R I P L F S A Y
UniRef90_UPI0002DF94CE L L K Y E H F S V V I N K T K R I A L Y T A T
UniRef90_I0YLJ9 K F G P P V T V G G D A V L N Y M H F S L E L S S E R K L A Y W T A V
UniRef90_Q21Z56 Q R A R A L C F T G F A V L H S G M T K T P V I Y S A E
UniRef90_UPI0003C765C4 I A V P L P R L T A E T V V L P Y T H F S V L L R P D R R L A A T A V
UniRef90_R6VNY4 R N Y T V C F S A E H H C P V W V A A
UniRef90_A0A024GZN4 V I P Y T H F S L S M S K S R R F A R W V G W
UniRef90_A0A024T165 P A T A D S D T R Q H Y I G F D L S Y A C A E R S A K R W E Y
UniRef90_N1UXN2 H T A V E L P R A A T A A K V L D Y T H F T I L N T E R R L A E L T A V
UniRef90_S9P3Y3 G E D P F E L K Y Q H F S I V M N A E R R M A F F T A C
UniRef90_UPI0002F0A988 Q D G R V Y D F T H F S I V M N A R R K F A V I Y S A A
UniRef90_UPI0002FD3A0E R E L A Y P R F T V L M D P V R R L A A V T A V
UniRef90_M1EKP3 E L A K Y G L P G L A Q L K S R E S Y V L C Y D P R T R C A L W V V E
UniRef90_K6WZU6 P Y Q H F S V M L S T R R L A R Q V A W
UniRef90_UPI000381CCED S P D L M P L A R Q A T S E P K H V L P Y H H F S A V L N K L R R L A F F T A V
UniRef90_UPI0003B4F4E5 P L L S G T G V E L V Y N K F S V V M H A D R K F A L I T A V
UniRef90_A0A059KK69 D Y N G F R L I Y D C T D R T A L H Y R Y
UniRef90_K7GJP3
UniRef90_T2M2K6 L R Y G L P Q S P S T L V Y S N H V V Q Y D C S R K I P L W V A Q
UniRef90_UPI0002F9CA1E D V P L P V P A R G V A T V I L P Y T H F T V V F R P D R R L A A S T A V
UniRef90_R6Y6Y9 R N F A M G Y D K A K K A A L W A A Y
UniRef90_T1IJZ9 K Y G S P K R D T I L Q Y D D F Q V S F D R R N R T N Y V V E
UniRef90_K9RH51 N Y I N Y S I I T N R V R R S T I V T C V
UniRef90_Q7USW1 P I N G D L P Y V L R F H N F S V V M N G E R R L A Y F T A V
UniRef90_Q4TC92 K Y G F P S L A N I K S R D S Y I M S Y D P R T R T A S W V I E
UniRef90_R0M3G1 H L P Y G R P K V L Q K N N I Y C H Y Q Y V S G Y S H D I W M P L W T A Y
UniRef90_UPI000464A49C I L H K K A F D I C Y S C K W K T P I L V V Y
UniRef90_UPI0002C63F83 N L P F G R P R V M Q K N C L L Y H R E Y V S G F G K A I R M P L W S S Y
UniRef90_F8CN80 P D G A P G A N G L S L V K E Y A R L A L D Q G A N V P T F V S Y
UniRef90_H2RZ67 H M P F G R P R M L Q P D Q S Y C H Q G F V S A Y S R T A L M P L W S S F
UniRef90_T2ESE9 T R L D Y L H F S V V M S A S R R L P I L T A V
UniRef90_UPI00026522E3 Q H A P L G A P V M T F D T D Y L T Q H D Y V T A Y S H D L R S P I W S S Y
UniRef90_F0RQ55 L C T A D M Q V R Y S L T D R T P R L V A E
UniRef90_F3ET04 E L A P D V Y P L D N A G N R L D Y T H F S I T M S R S R R L A L V Y G V
UniRef90_M9LBP5 I F D F T H F S L V M N K E T K F A V Y S I A
UniRef90_UPI0003318525 N L P F G R P R V T Q T N C L L Y H S E Y I S G Y G K A F K M P M W T S Y
UniRef90_A4AGL8 T T L P Y T H F S L V M S S T R R F A Y W V A W
UniRef90_Q1IAY2 D R G R F Q L W Y D C Q R G E P H R F T F
UniRef90_UPI00046FD051 N F D L T K F A N P E R Y F S I Q Y D G F S M F Y D C Y E K S P V I V E A
UniRef90_UPI000237B484 P P G G D P T V L A Y T H F S I V V N R R R Q L A Y Y T V V
UniRef90_UPI00045E0688 E N M P Y G R P R V M Q K N C L L Y H R E Y V S G F G K A I R M P L W S S Y
UniRef90_Q54K70 E L G L P S S Q N L W F Y E T Y I S S L N F E R K V P N W V C Q
UniRef90_I3K0J8 N K R R F L T L Y D T K N K L P V F S A Y
UniRef90_U1HXX3
UniRef90_A5CN18 L P L P E A P A D A R P V R L D Y L H F T V L M D T D R R L A A L T A V
UniRef90_G1T7E8 N M P F G R P R V I Q K N C L L Y H K E Y V S G F G K A I K M P L W T S Y
UniRef90_E1GTK0 L P S F H G G N S K V V T H N Y T V E F K D K Q A T R W V A F
UniRef90_Q15XD8 T E H Y V A D Y V H Y S L V M N P E R R S A V Y V A L
UniRef90_UPI0003C90284 E T L P Y G R P R V L Q S V C L L Y Q H Q F V S G Y S R D H M P L W T S Y
UniRef90_P55440 L R H G S P A T G A A D V D L R Y Q H F S V V L N P K R K M A F Y T A V
UniRef90_UPI00038323AF N I Y H L P Y G R P I V L Q K E N V Y C H H Q Y V S G Y S Y D I W M P L W T A Y
UniRef90_L8LHD0 T V L P Y T H F S I V M N R R R Q L A Y Y T V V
UniRef90_A0A022LC13 R L P L P R P A Q T V R T L P Y P R F T V L D P E R R L A A V T A V
UniRef90_UPI0003AE4C57 N L P F G R P R V M Q K N C L L Y H R E Y V S G F G K A I K M P L W S S Y
UniRef90_J8QCX7 I P F P R L T G T S E D S L N N G H F S L T I N K K L K F A I Y G A N
UniRef90_UPI0002C649BC L P Y G R P R V N S T I C L L Y Q H Q F V S G Y S E D I L M P L W T S Y
UniRef90_I3K4H3 N Q Y H F A T L Y D R N R R I P L F S A Y
UniRef90_UPI0003500E6B P S T A R I C Q R L Q Q Y Y A T L Y H R D A R V P I Y S A Y
UniRef90_U3KB63 N L P Y G R P R V L Q N Y C L L Y H Y R Y V S G Y S R D Y R M S L W S A Y
UniRef90_UPI0004695AE4 I P L P L P V P P M A V R T L P A P R F T V L L D P E R R L A A V T A V
UniRef90_UPI000332EDB8 A S D T M P Y G R P R V L Q S V C L L Y Q L Q F V S A Y S Q D L M P L W T S Y
UniRef90_M3YTA2 N L P F G R P R V M Q K N C L L Y H R E Y V S G F G K A F K M P L W S S Y
UniRef90_G2TE04 V D D S R G P L A T F G E G V S E L R Y H H Y S V L M N A R R R L A Y V A A V
UniRef90_W5N6L9 K P R Y A T L Y D T V D H I P V Y S A Y
UniRef90_DOMZC2
UniRef90_UPI0003486143 I P L P L P S P A V E T V R L D Y P R F S V L L D P A R R F A A V T G V
UniRef90_T1JF88 G V P R R D I L L N Y P D I Q V S Y D R N R K V P N W V L E
UniRef90_M4A5H2 D R Y R F A S L Y R R Q H R A P L F S A Y
UniRef90_UPI000334468E D T L P Y G R P R K N S T T C L L Y Q H Q F I S A Y S Y D I Q M P L W T S Y
UniRef90_UPI0002E76F96 Y E G F D L D I D C D L R G A V Q Y H Y
UniRef90_UPI0003F090E7 L P Y G R P R N L Q K N C L L Y Q H Q F V S G Y S H D F L M P L W T S Y
UniRef90_D2VA79
UniRef90_G3MJJ3 Q I M R F G F P G T D S I R F L D D Y V L S Y D R R N R T A H W V F E
UniRef90_UPI00036B744D S L P D R P F E L R Y T H F G V L Y S A G R R C A R V T A V
UniRef90_UPI0004546FFE N L P F G R P R V T Q K N C L L Y H R E Y I S G Y G K A M K M A M W S S Y
UniRef90_E5SK99 S E I M R F G F P G F D N L R T F E D F V S Y D R K T R T V H W V L E
UniRef90_UPI0002C461AD E N M P F G R P R V M Q K N C I L Y H R E Y V S G F G K A I R M P M W S S Y
UniRef90_L5JP75 N L P F G R P R V M Q E N C L L Y H R E Y V S G F G K A I R M P M W S S Y
UniRef90_K4EE82 G L P S D E R L R F D G F V A S L N Y E R R P N W V L E
UniRef90_S3H7H0 P L L S G K G H E L V Y N K F S V I M H K D R K F A M I T A V
UniRef90_UPI000298C76F Q R Y Q N R Y R F A S L Y D R E R R A P L Y S A Y

UniRef90_UPI00037B02B8 P V H N C Y V G S S G N R N Y G P D P V I P S S I Q P S G S K A S M G S P 80
UniRef90_C3YLH6 N I D G G A L K K D R R R G I P F S R D P R I P D M F T A Q Y E D Y W E S G W S C
UniRef90_K7FIN2 T V N K T A D A S T V D C L R A D V R I P V A Q S Q N C S D Y M P D L N
UniRef90_C7PQ04 N I N G A K S R K A T R V G W R T P R I A K D A Q I L K E C Y G N P P K
UniRef90_W9VLF6 N V D G T R L K R K R R G A W R H D P R L T R T E Q I G N E A Y V N N D Y D R G
UniRef90_V4PYW8 N I D G G R S R K A P R V G W R L D P R I P S A Q Q I L N E Y G N P P R
UniRef90_W4V115
UniRef90_T1IHF9 H L T F D N L K Q S E F S C Y Q Q D E R I V H E N Y Q S T A E D Y N S A N V A F I
UniRef90_UPI000346618F N I D G G A L K K D R R R G I P F S R D P R I P D M E A Q V G N E L Y R A N R
UniRef90_W7XVR2 N I D G G H L K K V N R V D F F K D P R H L P M E A Q I G N E L Y R A N R
UniRef90_UPI000287E57A N I D G S A S V S V P R D P W A F D G R I P K E A Q A G D E L Y A N N D F D R G
UniRef90_UPI000329EF3C I L R P G E G S R P K N T N W M I E P R L V S D Y Q K H P D Q N V K N Y R N S G
UniRef90_UPI0002DF94CE N I D G A T Y L D V N R D Q W F K D P R V S A G F V L D Q T F Y S D W S H I
UniRef90_I0YLJ9 N I D G A T A A S A R A P K F R L D P R L K E G E Q S G D E L Y T E N V I N Y
UniRef90_Q21Z56 V L S R E S K G L K R T N K F F A D A R L P G A E K A T L D D Y Q G S T
UniRef90_UPI0003C765C4 T I D G E R L V E D R T D W R Y D P R V A E D W Q A G P E V Y R N N S
UniRef90_R6VNY4 P R H A C Y E G T N R T N A Y K A D P D I P S G I Q Y Y G K A A D S G
UniRef90_A0A024GZN4 N I D G A G L T K L S R S D F Y K D P R L P A D V Q T G D E L Y R G N R
UniRef90_A0A024T165 S I L G A N Q I H V A S R P K G F Y F D P N Y D R H C Q L S T K A Y G S K T G
UniRef90_N1UXN2 N I D G G A L R Q S R D D T W R L D P R I V A A N L Q A G E E L Y R N N D
UniRef90_S9P3Y3 N I D G S T W V S I N R A T W S V D E R I S P D A Q C H Q D L Y D H Q R P R T
UniRef90_UPI0002F0A988 C V D E G Q F I P R K N K S H F D E R I G A E Y Q V G P E Y Y V Q N D
UniRef90_UPI0002FD3A0E N I D G G S L R D P R T G E W R L D P R I D A Q E Q A G P D L Y A R N D
UniRef90_M1EKP3 Q L R P E R D Q D R S S C D F R E D D S V H A Y H R A T N A D Y R G S G
UniRef90_K6WZU6 T I D A A T L Q D L R S R F R A D P R I D E D L Q V L D D V Y A A N R
UniRef90_UPI000381CCED N I D G A T S V R L R R D K W S L D P R V P E E E Q T G E P V Y A D N P
UniRef90_UPI0003B4F4E5 N I N G S R H P G D R P G S F R R D A R I A N E Y Q P D G E F Y E K A K G K I Q
UniRef90_A0A059KK69 T L Q A D T G S A A R P S A F T F D T L P A G C L Q Q T S T A S Y E S V H P G
UniRef90_K7GJP3
UniRef90_T2M2K6 H I T K E K L A G L A D R S F K T D V N R V P E K F R A T N E D F L N S G
UniRef90_UPI0002F9CA1E C I E G R E E D V P R D D V F W E T D P R L P E E H Q A G N D V Y R N N S
UniRef90_R6Y6Y9 R L H A Y Y T A P N K E R A Y S A D P S L L G K T E Q M V G G V G A P
UniRef90_T11JZ9 R L Q Y G K I K T Q P S K F H A D D G D E I A G M F Q P K A Y D Y V K S G
UniRef90_K9RH51 N I D Q N L I K N R R K R G W D I D T R I G A D F Q L D N D Y Y R N N P
UniRef90_Q7USW1 N I D G E K L I R I R S G D W S E D R R I G A H E Q T N N D H Y R G R D N K
UniRef90_Q4TC92 K L N H A S L N G S P D R K F R E D E S V H V F H R A T S Q D F R G S G
UniRef90_ROM3G1 T V N K P E S T S S L P D C L R A D V R I P V A H S Q N C S D Y P E G L N
UniRef90_UPI000464A49C K V D G N K N L S R K S L R F R P D Y N L P T K C R S Y S K D Y S R T G
UniRef90_UPI0002C63F83 T V S K P G D T S T V P D C L R A D V R V A P S E S Q K C S F Y S A D E N
UniRef90_F8CN80 M L S A E D V K S R L E S T F V R P E L G R T G V T D S D Y T N T G
UniRef90_H2RZ67 T L H K D P L P S E V P D C L R P D V R V P S S Q S P R C D Q Y N A A G N
UniRef90_T2ESE9 N I D G A L K R S K R K D S W G F D P R I E A A A Q V G H K D F Y G P A S
UniRef90_UPI00026522E3 T L G R N Q M P I M P D C R V R P D V R I D A E F S P S C S D Y E G L T D D F D
UniRef90_F0RQ55 V L T P A K L S G T R E D N F R A D D R L P L N A R A D I N D Y R G S G
UniRef90_F3ET04 N I D G A S S V I E K R D S W S F D G R L P A E A Q I G E S L Y A D N L L D R G
UniRef90_M9LBP5 I D I S K S F R R K R K N S H Y D P R I G K D N Q V G N E L Y A Q N V W D R G
UniRef90_UPI0003318525 T V P K S S L S P T V L D C W R A D V R V A P S E S Q K C S F Y L N K N
UniRef90_A4AGL8 N I D G G A L K S R A K L A F R I K D K R I P D S A Q I G N E L Y A S N R
UniRef90_Q11AY2 I L D R D E G H L E R K D N F R I D R G L P P G C V G G H S A K A Y S L P K G
UniRef90_UPI00046FD051 I I G N D T G N V K R S D D F K L D P N V P L E C Q Q K S T K S Y R K Y R N V A
UniRef90_UPI000237B484 N I D R S L D F Q R Q A D K W Y F D S R I A E S E Q I G E A L Y R R N A L D R G
UniRef90_UPI00045E0688 T I H K P G D T S V S D C L R A D V R V A P S E S Q K C S F Y L A D R K N
UniRef90_Q54K70 R L E K E K I A D R K H C N F N N N T Q V P H H F K Q E N K D Y W G S G W S K
UniRef90_I3K0J8 K Y I G D V A I K R P R S H W Q I E P Q L E N E N Y N H Q A V D I D F K S N G T
UniRef90_U1HXX3
UniRef90_A5CN18 N I D G A R L V D E R S D D W H L D P R L P A E Q Q C G P E L Y A R N D
UniRef90_G1T7E8 T V P K P G D T S T V S D C L R A D V R V A P S E S Q N C S F Y S A D K D
UniRef90_E1GTK0 Q M N S H N V F G N I P R N Y L F D P K F S S T E F L K D L I K G S G
UniRef90_E15XD8 N V D Q N K H K Q T R S N R W R I D G R I G S K F Q L D N T Y Y R N N D W D R G
UniRef90_UPI0003C90284 T V D R N D S F S A V S N C L Y Q D L R I S L S P V H K C S F Y K N N T R L S Y
UniRef90_P55440 N I D G A R W T N R G N D W F Y D P R I P E E L Q N G D E L Y G D E P S K N Y
UniRef90_UPI00038323AF T V N K S E N T S T V S D C L R A D V R I P A A R S Q N C S N Y P E G L T
UniRef90_L8LHD0 N I D G S Q S Q R R G R D N W Y F D S R I A E S E Q I G E S L Y K R N A L D R G
UniRef90_A0A022LC13 N I D G A T L R D P R T G D W R L D E R L P L D E Q A G P E V Y A R N D
UniRef90_UPI0003AE4C57 T V P K P G D T S T V P D C L R A D V R V A P S E S Q K C S F Y L A D Q N
UniRef90_J8QCX7 N I D Q D K M K E V P R V D F H F A P N I D I E Y Q V G N E L Y R N N P
UniRef90_UPI0002C649BC T V N R N D R F S T E S D C L Y Q D L R I S L S P V H K C S F Y K N N A Q
UniRef90_I3K4H3 I L S P G G G P R P K N T K W M I E P R L V S D Y Q K H P D Q N V K N Y K H S G
UniRef90_UPI0003500E6B I L E K S T T S R P D S T N W L Y L E P M L A D L P Q T D S Q A V N D D Y R N S G
UniRef90_U3KB63 T V G K D D K W G A S S C L H K L D V R I S Q N H N Q T C L F Y N N H P R
UniRef90_UPI0004695AE4 T I D G A R L R D P R T G E W R L D P R V P A E E Q A G P A V Y A G N D
UniRef90_UPI000332EDB8 T I N D S F S T D D F S N C F Y Q D L R I S L S P V H K C S F Y K S N A K L S
UniRef90_M3YTA2 T V Q K P G D T S T V P D C L R A D V R V A P S E S Q K C S F Y L A D E N
UniRef90_G2TE04 N I D A P F D V Q R G T D R W F F D P R L P K R L Q A G G D Y Y A A N P
UniRef90_W5N6L9 T F K R S D G E K R V D V P W M Y E P Q L H Q N F E D T Q A V L E D Y G Y A V S
UniRef90_DOMZC2
UniRef90_UPI0003486143 V I D G S T L Q D P R T G E W R L D P R V A V D A Q A G P A V Y A D N D
UniRef90_T1JF88 H L T L K K L T T K V Q S F W E E P K V F V N H R S T V Q H Y S T L E G M
UniRef90_M4A5H2 K L S P A D G R R P K S G W Y E P Q V G K A N V I E S Q A V H Y Q D Y R N S G
UniRef90_UPI000334468E T V N R N N N F S K E S N C F Y Q D L R I S L S P A H K C S F Y K N N V K L S Y
UniRef90_UPI0002E76F96 T L G R D K G D I D R F K E D F E F D P E V P A R C Q Q T S T S T Y K V N G K S T
UniRef90_UPI0003F090E7 T V N D S F S T E N F S N C F Y Q D L R I S P S P V H K C S F Y K N N V K
UniRef90_D2VA79 S K E R K S D R S N S Q F H S S P Y L P E P F N A Q N S D Y S G E G
UniRef90_G3MJJ3 H I L T K E T V Q D R N K K D F H E D L Q I H P Y F R S Q N S D Y K G S G
UniRef90_UPI00036B744D N I D G S A V R I R K R D Q W F F D L R I P L D F Q V G Q S A Y R D P Q
UniRef90_UPI0004546FFE T L P K P G N T S T V S D C L R A D V R V A P L E S Q K C S F Y L A D K N
UniRef90_E5SK99 H L T P D R M V D R S K C M F R E D E S I H S Y F R S T N E D Y K A R S G
UniRef90_UPI0002C461AD T I D T S P L P V S D C L R A D V R I V T P S E S Q K C S F Y L A D E N
UniRef90_L5JP75 T V P K P G D T S T V P D C L R A D V R V A P S E S Q K C S A H K N I T H G F L
UniRef90_K4EE82 Y F P S E G P N G A R R R G R F A D T T V P E A F R V T P D D Y T G G R Q Q R
UniRef90_S3H7H0 N I N G S R Y P G N R P S F R R D A R I A A E Y Q P D G E L Y E K A K G K N
UniRef90_UPI000298C76F Q L K L A D G R R P K V P W M Y E P Q L A F S N V I E S Q A V V E D Y K N S S

UniRef90_UPI00037B02B8 Y N R G H M L G N Y E R R T S G M N K Q V S Y Y T N I A A Q H S T F N D G A W N
UniRef90_C3YLH6 L D R G H M A P A G D N K F S Q A M D D I F L L S N I V P Q D T E N N K E F W Y
UniRef90_K7FIN2 I T H G F L Y P P N F N T T A P E Q Y D A L L T S N I V P Q M Y K S F F K P I W N
UniRef90_C7PQU4 F S R G H L M T R R E D P V W G S E N A D S M C V T N T I L P Q M Q S F F N A K F W L
UniRef90_W9VLF6 H L V R R V A P M W G S E A E A A E A D T F H Y T V C A P Q H A R L N N Q K S W L
UniRef90_V4PYW8 F S R G H M T R R E D P V W G D D N A D S M H V T N T V P Q M Q A F N S P I W L
UniRef90_W4V115 H I R L N P D Q H S Q E A M D S F Y F S N I C P Q L N Q L N R R A W K
UniRef90_T1IHF9 T K G F L V N G K N H Q H A E R S F R Q S S K L S N V V P L A Q A L A Q E T W S
UniRef90_UPI000346618F V D R G H L A R R A D L L W R K A N T D S F F F T N I A P Q M D D F N N Q G L W G
UniRef90_W7XVR2 L D R G H M A R R A E L C W K A N D D S F Y Y T N I A P Q M Q S F F N A K F W L
UniRef90_UPI000287E57A H L V R R E D P N W G P S A S I A N R D T F H F T N C S P Q L S V F N N Q R T W L
UniRef90_UPI000329EF3C Y S R G H L A P S G H Q Q T E E D A K K A T F T L T N I V P Q M E K F F N N G P W K
UniRef90_UPI0002DF94CE F D R G H L T R R S D P T W G D A N A D T F H F T N C S P Q H F R F N N Q S A W Q
UniRef90_I0YLJ9 F D R G H M V R R K D P S W G D S N L D S M Y F T N I A P Q Y Y K V N N Q G L W A
UniRef90_Q21Z56 F Q R G H Q F A A A D A E N E D S M A Q S F S L A N M V P Q S P V F N N S K T W A
UniRef90_UPI0003C765C4 L D R G H L V R R L D P V W G E A A D G D T F H Y T N A A P Q A D V F N N Q G V W Q
UniRef90_R6VNY4 C N N G H M L G S A E R T Y S R A N E Q V F Y F S N I A P Q Y S G F N T G G W N
UniRef90_A0A024GZN4 L D R G H L A R R A D L V W G E A A D G D T F H Y T N I T P Q M D S F N N Q G V W G
UniRef90_A0A024T165 Y D R G H L V A S E H M T N S E A R H Q A H Y M T N I A P Q I S S F N N Q G C W A
UniRef90_N1UXN2 L D R G H L V R R R D P V W A K A N T E T F F Y T N A A P Q V N T F N N Q E L W L
UniRef90_S9P3Y3 F D R G H L V R R R L D P A W Q R A N A D T F H F T N C A P Q E S R F N N Q R Y W Q
UniRef90_UPI0002F0A988 Y D R G H L T R R K D V C W E K A N Y D S F C Y A N I V L Q H H N F N T G I W N
UniRef90_UPI0002FD3A0E L D R G H L V R R R D P G W G D A T E A T F F Y T N A A P Q A S S F N N Q E L W L
UniRef90_M1EKP3 F D R G H L A A A A N H R W S Q A M E D T F Y L S N V A P Q M D P H L N N Q A W N
UniRef90_K6WZU6 L D R G H L A R R A D L L W R R A N S D S F Y F T N I T P Q M D T F N N Q G D W G
UniRef90_UPI000381CCED L D R G H L V R R R L D P A W K S A N D D T F H F I N C T P Q H E D F N N Q N R W A
UniRef90_UPI0003B4F4E5 F S R G H L V R R F D P A W G E S D E D S F H Y T N A A P Q F Q T Y N N G I D W G
UniRef90_A0A059KK69 Y D R G H L V M S N H M D S D S A I R R A N S M T N I V P Q V S G F N R G I W L
UniRef90_K7GJP3 D R G H R A P A A N H R W S Q A M Q D T F Y L S N V A P Q V P H L N N Q K A W N
UniRef90_T2M2K6 Y T R G H M I P A A D K R D S S M K E S F L L S N I V P Q N F E N N V G F W Y
UniRef90_UPI0002F9CA1E L D R G H L V R R L D P V W H R A N T D T F H Y T N A A P Q A D V F N N Q G L W Q
UniRef90_R6Y6Y9 Y N K G H Q V P N A D R K V S N A N K Q I S Y S N M T P Q L A T F N S G A W G
UniRef90_T11JZ9 Y W K G R V A G K N H N H T P N S H K D T Y K L T T V V P Q V P G F A F S A W A
UniRef90_K9RH51 W D R G H L A R R G S L A W K R A S D D T F Y Y P N A A L Q H E F N N Q D E W L
UniRef90_Q7USW1 L D R G H L V R R L D P G W G G Q I V D T Y H Y V N C A P Q Y D T F N N Q G L W L
UniRef90_Q4TC92 F D R G H L A A A A N H K W S Q K A S G R H V L P E Q C T A N P H L N K N T W N
UniRef90_ROM3G1 L T Y G F L Y P P N A F S S T L E Q Y D A L L T S N I V P M Y E A F R D I W D
UniRef90_UPI000464A49C F D R G H L A P N A V F D Y N R A Q K E T F L M S N I A P Q K P Q L N R R L W A
UniRef90_UPI0002C63F83 I S H G F L Y P P A N S G T S Q S Q Y D A L I A S N I V P M Y E A F K K I W D
UniRef90_F8CN80 F D R G H M K P A E D S P T Q E A M D E S H Q M S N I A P Q H G N N Q Q V W R
UniRef90_H2RZ67 V T H G F L Y P P N L N V T A E Q Q Y D A L L M S N V V P M Y P E F K R I W A
UniRef90_T2ESE9 F D K G H M V R R E D P G W R Q A E D D T F V Y T N A V P Q V A Q L N Q R S W L
UniRef90_UPI00026522E3 L T T G Y L F S P A L T D S S E R L M D T L I S T N T V P Q F P G F I T D I W D
UniRef90_F0RQ55 Y D R G H L A P A A D F K Y S A A M D N S F L L S N I A P Q E P T F N N Q Q A W N
UniRef90_F3ET04 H L V R R Q D P N W G K A E T A N S D T F H F T N C S P Q M A A F N N Q K T W L
UniRef90_M9LBP5 H L T R R Y D V C W G A Q A K A S H D T F C W A N I A L Q H H D F N T G V W N
UniRef90_UPI0003318525 I T H G F L Y P P G N N R T A E S Q Y D S L I T S N F V P M Y E E F K K I W D
UniRef90_A4AGL8 L D R G H L A R R A D V T W Q A N S D S F T Y T N I A P Q M D D F N N Q G V W G
UniRef90_Q11AY2 F H R G H L A A N N H F D D R A A M D A S N L M S N I V P Q L A S H N S Q T W Y
UniRef90_UPI00046FD051 Y D R G H L I S H N Q L D Y S D A A S A S F Y F T N I H P Q A S T F N N S G W K
UniRef90_UPI000237B484 H L V R R L D P V W G D D L A R A N D D T F H F T N C A P Q H E K F N Q G L W Q
UniRef90_UPI00045E0688 I T H G F L Y P P A N N R T S D S Q Y D A L I T S N I V P M Y E E F K I M W Q
UniRef90_Q54K70 G H M V P A G D N I S Q E S M C Q T F L N S N I V P Q D L N N N Q N F W Y
UniRef90_I3K0J8 Y D K G H L F P S S H A F T K D D K L A T F T L T N I V P Q A R T F N N Q G S W N
UniRef90_U1HXX3 H I R L N P D Q H S Q E A M D S T F V L S N M C P Q V G E F N R D Y W A
UniRef90_A5CN18 I D R G H L V R R R D P V W A R A S A D T F A Y T N A A P Q A A E F N N Q E L W L
UniRef90_G1T7E8 I T H G F L Y P P G N N R T S Q S Q Y D A L I T S N V V P M Y E E F K K M W D
UniRef90_E1GTK0 Y S H G H L I A S A D N R K D E A Q K Q T F Y L T N M A P Q I Q N F N A G A W A
UniRef90_Q15XD8 H M A R R T T A A W G D N A I D A Q N E T F Y Y T N A C L Q H A N L N Q D E W L
UniRef90_UPI0003C90284 G F L S P Q L N I D S N Q I N S E A L L T T N I V P M Y Q S F Q V I W R Y
UniRef90_P55440 F D R G H L V R R L D P V W G Q A N D D T F F F T N C S P Q Y W G F N N Q G A W Q
UniRef90_UPI00038323AF F T R S F L Y P P N L N S S A V E Q Y D V L L T S N I V P M Y R A F K D I W D
UniRef90_L8LHD0 H L V R R L D P V W G S Q A K R A N D D T F H F T N C S P Q H E R F N N Q G V W L
UniRef90_A0A022LC13 L D R G H L V R R R D P G W R A A S E A T F F Y P N A A P Q A A G F N N Q S L W L
UniRef90_UPI0003AE4C57 I T H G F L Y P P A N N R T S D S Q Y D A L I T S N I V P M Y K A F K K M W D
UniRef90_J8QCX7 W D R G H I V R R R D V C W K A N Y D S F S W A N I S L Q H H I F N T G P W N
UniRef90_UPI0002C649BC L S Y G F L A P P R N K Q S K I L Y S E A L L T T N I V P M Y Q S F Q V I W R
UniRef90_I3K4H3 Y S R G H L T P S G H Q Q T K E N K E A T F T L T N I V P Q M E K F N S G P W N
UniRef90_UPI0003500E6B F S R G H L N P S G H H S A E S Q I Y S T F T Y T N M A P Q Q G N F N S G T W N
UniRef90_U3KB63 L T Y G F L A P D F M T D A R K H Y D A L L T S N I V P M Y P A F K V I W N
UniRef90_UPI0004695AE4 L D R G H L V R R R D P G W G E A M E A T F T Y P N A A P Q A A V F N N Q D L W L
UniRef90_UPI000332EDB8 Y G F L A P P Q N R D S N Q I Y S E A L I T T N I V P M Y Q S F Q V I W R
UniRef90_M3YTA2 I T H G F L Y P P A N N R T S D S Q Y D A L I T S N I V P M Y K A F K Q M W D
UniRef90_G2TE04 L D R G H L V R R D D A A W G Y A N D D T F H W T N C S P Q H E V F N N Q S A W G
UniRef90_W5N6L9 Y E R G H L N P D Q H Q A E P A D K A A T Y S L T N V V P Q F R E F N I G Q W A
UniRef90_DOMZC2 H I R L N P D Q H S Q E A M D S F L M T N M S P Q V G G F N R G Y W S
UniRef90_UPI0003486143 L D R G H L V R R R D P G W R D A T A T F V Y P N A A P Q A A G F N N Q E L W L
UniRef90_T1JF88 H R V R L A C G K N H R D S Q E N Y N A T L K L S T V A P Q D A Y L N N Q F W N
UniRef90_M4A5H2 F S R G H L C P S L H R Q T M E D R E S T F T L T N I V P Q Q I G S N S G T W N
UniRef90_UPI000334468E G F L F P Q L N N V S N K T Y S E A L L T T N I V P M Y Q N F Q V V W R
UniRef90_UPI0002E76F96 F D R G H G V P A N H L D N S E G I Q Q S N Y M V N I W P Q H R D L N R G A M K
UniRef90_UPI0003F090E7 L S Y G F L S P P Q L N K D S S Q L H E A L L T T N I V P M Y P S F Q V I W R
UniRef90_D2VA79 L D R G H L C P C G D F Y Y S M G Q D E T F Y L S N V V P Q D P N N N R F Y W L
UniRef90_G3MJJ3 F D R G H L A A A G H R K C Q Q D V D Q T F L L S N M A P Q H K G F N R D A W N
UniRef90_UPI00036B744D I D R G H M V R R E D P N W S K A N Y D T F H Y T N S A L Q H S I L N Q G L W Q
UniRef90_UPI0004546FFE I T H G F L Y P P A I K G T S E S Q Y D A L I T S N I V P M Y E E F K K M W D
UniRef90_E5SK99 Y D R G H M A A G H R R T Q N A I D Q T F L L S N M A P Q V K G F N R D K W N
UniRef90_UPI0002C461AD I T H G F L Y P P A N N R T S E G Y D A L I T S N I V P M Y E E F K K L W H
UniRef90_L5JP75 Y P E F T C F A A N N R T S D S Q Y D A L I T S N I V P M Y E A F K K I W D
UniRef90_K4EE82 L P H G H L A A A Q H K H S T K E M T E T F N M A N V V P Q D M T M N A L D W L
UniRef90_S3H7H0 F Q F G H L V R R F D A A W R E G D E S F H Y T N A A P Q F Q T Y N N V D W G
UniRef90_UPI000298C76F F T K G H L N P S M H Q E T K E D R E A T F S L T N I V P Q K Q G S N S G P W S

UniRef90_UPI00037B02B8 N L E D K I L D D Y 130 W C A D T L Y V V V G A Y Y D K W T D S Y G N S N T T
UniRef90_C3YLH6 R L E L H C R E L T S R A T E R N G L I N V V S G P V L Y L P S Q K Y P V I G Q S E V
UniRef90_K7FIN2 Y F H E V L L L K Y A T E R N G L I N V V S G P V L Y L P S Q K Y P V I G Q S E V
UniRef90_C7PQU4 G L E D Y A L D L H A R E D E R N G L I N V V S G P V L Y L P S Q K Y P V I G Q S E V
UniRef90_W9VLF6 E L E N Y A L D W A E E N A M A R K I S I F T G P V L F R P D D P L Y R G L V I
UniRef90_V4PYW8 A L E D Y A L G H A R E D A M A R K I S I F T G P V L F R P D D P L Y R G L V I
UniRef90_W4V115 E L E E K I R S W V V T D S A V I V I C G P I V D S S Q R Q K I G N N N N G R V V
UniRef90_T1IHF9 D L E A F T R F L T S Q Y H D V V V V F S G P I F A P K Y C A T S N T N G R V V
UniRef90_UPI000346618F R L E N A V F E G V K V D D L K R V S V M A G P V L F Q S D D R L Y R G V V
UniRef90_W7XVR2 Q L E N A V F D Q A K I K D L K R V S V M A G P V L F Q S D D R L Y R G V V
UniRef90_UPI000287E57A S L E D Y I L S N T R R V G G E R A T V F T G P V L F R T D D P V Y R G V V
UniRef90_UPI000329EF3C I L E E S M A K R L E V C T S K M Y V I T G V M P Y V N D E P T L N N R V V
UniRef90_UPI0002DF94CE G V E R F V L E V L A D D A R K P L C V I Q G P I Y D E K I D R T A D D V V
UniRef90_I0YLJ9 G L E D Y V L N N A T N D G L K I S V F T G P V L F K Q D D A V H R G V V
UniRef90_Q21Z56 G L E K A T R A Y A H R A K G N V V I T G P V A Y M P Q S C P F Y C T V G A G V V
UniRef90_UPI0003C765C4 G L E N H L L D H A A R F D R K L T V L T G P V L H D D P I Y R G V V
UniRef90_R6VNY4 L L E D W I D T K V C T D T Y L V I G T Y F D R Y E D R Y F G N R N D V
UniRef90_A0A024GZN4 R L E D A V F A D V D V D L K V S V F G G P V L L Q D D D R A Y R G T R V
UniRef90_A0A024T165 K T E A I E A C F D R L P G G V R T W G V K Y N E T D N D I F V D E W G I
UniRef90_N1UXN2 G L E D Y V L E H A D Q H D A R L S V F T G P V L D P A D P P Y R G F V
UniRef90_S9P3Y3 G I E R W L L E D N A I A D R E R I V E T G P V F E D D D P E Y R Y V
UniRef90_UPI0002F0A988 C L E D W I L H R L K S G K R M L V I T G P I Y K N E D D E E Y C G V N D R I V
UniRef90_UPI0002FD3A0E G L E D H V L A Y A D A T D Q R V S V V F T A P V L D P G D P E Y R G V
UniRef90_M1EKP3 N L E K Y S R S L T R T Y Q N V V V C T G P L F L P V
UniRef90_K6WZU6 L L E N S L L E Y V R Q T P L P R V A V F G G P V L A D D D P A Y R G V
UniRef90_UPI000381CCED G L E D Y V L E N A D N R D L R V S V V T G P V L F A D D D A A D D D Q Y R G V
UniRef90_UPI0003B4F4E5 N L E D Y V L N Q T Q L T E R K V T V F Q G P I Y R H D D P P Y G K K R K G W
UniRef90_A0A059KK69 E A E T V A E C Y R D L A P V Q V Y G V V H G D T A S D D T N D F Y L K S H G I
UniRef90_K7GJP3 N L E K Y C R S L T K Y N K N V Y V C T G P L F L P S R M E A D G K M Y N N V I
UniRef90_T2M2K6 R L E A Y C R S L S K R F S D V V I T G P L F L S E N T S S Q N E P K F I
UniRef90_UPI0002F9CA1E G L E N Y L L D H A A E Y D R K L T V L T G P V L Q D S D P Y R G V
UniRef90_R6Y6Y9 T L E N R V R G W M C A D T L Y V V T G C Y F D G T E G T T D N G N P C
UniRef90_T11JZ9 D L E C Y L R Y L T H S Y K S V I T G S L Y L P K D E Y Q F I G D N H V A
UniRef90_K9RH51 A L E N W V F D L K L D S N G K I T V F T G P V Y D F P R T I S P Q G R E P A
UniRef90_Q7USW1 G L E N F A L D N A E K H D V K I S V F T G P V F R D S D P D F R D N G V
UniRef90_Q4TC92 N L E K L C R S L T K L Y L N V Y V C T G P L Y L P Y V R Y Q V I G R N H V
UniRef90_ROM3G1 Y F H N V L L Q T K Y A R E R N G V N V I S G P V F D Y N Y D G H F D N N T Q I
UniRef90_UPI000464A49C K I E K F V R I Q S R K Y K D I R V I T G V C G S L G T L G K K R H N V
UniRef90_UPI0002C63F83 Y F H S V L L V K H A M E R N G V N V S G P V F D H N Y D G H F D A P N S V
UniRef90_F8CN80 T L E Q G V S G L V N S Q G G K A Y I F T G N L Y L D A K G Q P G A G E R R L
UniRef90_H2RZ67 Y F H N T L L K K Y A F I Y D G I N V V V G P V F D Y N Y D G R H D S G T N I
UniRef90_T2ESE9 S L E D Y V L L Q N A R S E G S R I S V F T G P V F R D D D P L Y Q G V
UniRef90_UPI0002652E3 G F L V P H L A L W A N I S S E I N V V T G P V F D Y D G L G L R D N N T L
UniRef90_F0RQ55 G L E D A T R A C A K Q T G S L T V L T G T L G K S G S L N G R N R V
UniRef90_F3ET04 E L E D Y L E N T R R W K S R V T V T G P V L R E S D I E Y C G V H R K I
UniRef90_M9LBP5 D L E N W L L A Y V K D G R K M I V T T G P I H R D S D I E Y C G V H R K I
UniRef90_UPI0003318525 Y F H N V L L V K H A M E R N G V N V S G P V F D Y N Y D G H F D A P N Q V
UniRef90_A4AGL8 R L E D A L Y D D V E I D N L R V S V M A G P V F H E N D Q L Y R G V
UniRef90_Q11AY2 Q T E L L S E C S R D R H P D T K V I G V F G H E G E A L N N D Y F A Q S H G I
UniRef90_UPI00046FD051 Y T E D L T E C F R D D Y E Q V K V L V G L K F E D S S N D Y Q I K S H G I
UniRef90_UPI000237B484 G L E N F L L D N A D L T D K K M T V F T G P V M T D D D P L Y K G V
UniRef90_UPI00045E0688 Y F H S V L L I R Y A T E R N G V N V I S G P V F D Y N Y D G H F D A N T S V
UniRef90_Q54K70 R L E S F C K N Q L I N R F K S V T I I S G P I Y H H P N K Y E V I G D R N V
UniRef90_I3K0J8 K M E R C L K C V M D K Y C K N S G V T E A F V T G A Q P S S N N V N K I
UniRef90_U1HXX3 H F E F C R D L T R H Y P S V R I V T G P V L Y P K R D P R D G K W R V
UniRef90_A5CN18 G L E D Y V L D N A D L G D R R M T V F T G P V F S D D D P V Y R G V
UniRef90_G1T7E8 Y F H N V L L I K Y A M E R N G V N V S G P V F D Y N Y D G H F D A P N S V
UniRef90_E1GTK0 L M E D L V R R E A I N V S N I D T M F V V R G C T I D N P D Q I K E N V R G L
UniRef90_Q15XD8 G L E D W V Y G L D L D K D G K I S S F S G P F Y A D Y D R S V H P S G H A L
UniRef90_UPI0003C90284 F H E T L L Q R Y A E E R N G L N V V S G P V F D S D Y D G C H Y D R N Q E I
UniRef90_P55440 G L E N F L L Y N T D D E N V Q A S V F S G P L F R A D D E E H R G I
UniRef90_UPI00038323AF Y F H S V L L Q E Y A R E R N G V N V I S G P V F D Y N Y D G H F D N N T E I
UniRef90_L8LHD0 G L E N Y I L N S A N A R N Q K I T L F T G P V L D E K D P L Y K G I
UniRef90_A0A022LC13 G L E D H V L A Y A E T T E Q R V S I F T A P V L A E N D P S Y R G V
UniRef90_UPI0003AE4C57 Y F H S F L L V K L S M E R N G V N V S G P V F D Y N Y D G H F D A P N S V
UniRef90_J8QCX7 D L E N W I L E H P T H V N K K L S V F T G P I N A N S D R E Y C G A G K G I
UniRef90_UPI0002C649BC Y F H D T L L P R Y A K E R S G V N V S G P V F D H D Y D G R F D H N Q E V
UniRef90_I3K4H3 T L E N E M A E R F K V C T S K M Y V I T E V I P Y E S N E P K I N D R V
UniRef90_UPI0003500E6B N Y E T F L K D S L L P G C S Q T H V V T G P I L S G S H P G E G V W R G R V
UniRef90_U3KB63 Y F H Q H L L P E Y A A A R N G V N V S G P V F D Y D S D G L Y D T P E K V
UniRef90_UPI0004695AE4 G L E D H V L A Y A E T T A Q R L S V F T A P V L A D T D P P Y R G V
UniRef90_UPI000332EDB8 H L H E L L Q R Y A K E R N G V N V S G P V F D F D Y D G W Y D R N Q E I
UniRef90_M3YTA2 Y F H H V L L V K H A M E R N G V N V S G P V F D F D Y N Y D G H F D G N T R V
UniRef90_G2TE04 N L E N A V V D L A K A T N G R L C V Y N G P L F T E D D R P Y R Q D F
UniRef90_W5N6L9 Q H E D T L R K R L N N Y C R G T A Y I T G V L T T S K N M I R R N N V D R V
UniRef90_DOMZC2 R L E G F M R H L A G Q Y D A L Y V I T G P L F L P S K Y P V I G N P P D A I
UniRef90_UPI0003486143 G L E D H V L A Y A E S T D Q R L A V F T A P V L D P D D P P Y R G V
UniRef90_T1JF88 D L D G Y M R Y L T A H Y K D V Y I E T G P L F L N E M E Y D L V T R G L I
UniRef90_M4A5H2 M L E N E V L E R Y K K F C I G P M Y V I T G V M P Y E S E T H W V N N R V
UniRef90_UPI000334468E Y F H G A L R K Y A E E R N G V N V S G P V F D F D Y D R R H I R N Q E I
UniRef90_UPI0002E76F96 Q T E E C Y R D I E P L E I Y G G I T G A T P V F D F D Y D R R H I R N Q E I
UniRef90_UPI0003F090E7 Y I H S L L R R Y A D E R N G V N V S G P V F D F D Y D R R H I R N Q E I
UniRef90_D2VA79 R L E M F T R G M A K Q F D N V H V L A G P L F V P F V R Y E V I G D N N V
UniRef90_G3MJJ3 R L E K Y I R G M A K R Y K N V Y V C T G P L Y L P Y V K Y Q V I G A N H V
UniRef90_UPI00036B744D G L E N Y I L D S A R T E G F K A C V F T G P V L R Y D E D P S L E R G P
UniRef90_UPI0004546FFE Y F H E F L L I K Y A V E R N G I N V S G P I F D Y N Y D G H F D A P D E V
UniRef90_E5SK99 E L E K H V R M A R K N K N V Y I C T G P L Y L P
UniRef90_UPI0002C461AD Y F H N V L L I R Y A A E R N G V N V I S G P V F D Y N Y D G H F D A P D E I
UniRef90_L5JP75 Y F H N V L L V K Y A M E R N G V N V S G P V F D Y N Y D G R F D V N N S V
UniRef90_K4EE82 R L E N L M K K L L R Y E G I T W V T G P V F S P R N N V Y G D P R S W G V
UniRef90_S3H7H0 N L E D Y V L N Q T Q L T E R K V T V L Q G P I Y R P D D P P Y G K E R K G W
UniRef90_UPI000298C76F L L E N E V L K K F K N Y C N G S M Y V I T G A V P Y S A N D R W L R N R V

UniRef90_UPI00037B02B8 D V P T M F Y T L C L R T K K G N T N K A A F V M S H A M G K G H D P Q A G D M
UniRef90_C3YLH6 A V P T H L Y K V V V A E G H N A S P T S I G A F I V P N Q P I G S D S P D T D Y Q
UniRef90_K7FIN2 K V P T H Y F V V L T S C K D E T A G S L L D V L S F I I P H R P D N S E E S C V D H S
UniRef90_C7PQU4 K I P V I S W K I I V I N I C K A T G S K L S A T A Y K M S Q K D H L P E E F V F Q
UniRef90_W9VLF6 Q V P A D Y W K V A I A E Q S T G R F R A V G Y L H T Q K N E E A F G D Y K T H R Q
UniRef90_V4PYW8 R I P V K F W K V I E I H D R T G K L C A T G Y E M S Q K D S L P S P D T E F Q
UniRef90_W4V115 S I P K Q F F K V I L S P F A G T P T R A L G F L F P N E H A T A P L P N Y V
UniRef90_T1IHF9 A V P T H F F K I I I A R S E E N L K K G C Y V I P N D S S V G N H Q M N E Y L
UniRef90_UPI000346618F R L P R E Y W K V L V F S D Q G E L R T T A F L L T Q N L D Q L E E F R V F Q
UniRef90_W7XVR2 K I P K E Y W K V I C Y V D E V N N Q L V H H C F I L T Q S D L V A D F K L F K
UniRef90_UPI000287E57A A I P L A Y W K V V A F I H D D G R P S A S A Y L I D Q D V N L N E H F K T Y Q
UniRef90_UPI000329EF3C T V P E Y F W T A Y C C P N Y F P T F A A V G R N D P N S K D D E D G H D V M E
UniRef90_UPI0002DF94CE Q I P S S F F K I V V W K G K S G L K S V G L V V D Q F N L D D E T D V Q H W R
UniRef90_I0YLJ9 Q I P G K F W K V V A L V H N G V V R S S A Y V V S Q E K V E P L G N L L G F Q
UniRef90_Q21Z56 A V P S H L F K L V Y D P T Q R A W A H W L E N T D W A R V S A P
UniRef90_UPI0003C765C4 Q V P L R F W K V V A A F V T H D G V L A A T A Y V L D Q S P D L T R D F R T Y Q
UniRef90_R6VNY4 S C P L R F M Y I A V L R T K K G N T G K A A F V R C H N N A L K G K Q V S S K D
UniRef90_A0A024GZN4 L P R E Y W K I V A F M E Q G Q L K S R A F L L T Q N L N Q V I E A E F R V F Q
UniRef90_A0A024T165 R T P D Y W W K V V A A K D T A T G Q D K A L A W F P N R P N L G H L D K Y L
UniRef90_N1UXN2 A I P L L F W K V A A W H G A D G L A A T A Y L D Q S P T P P L G P F R T F Q
UniRef90_S9P3Y3 K V P R A F W K I V F V Q D D Q L R A T A I R A S Q E D L S D T S E H E F R
UniRef90_UPI0002F0A988 K V P F G F W K S V F V S R Q H R I T S L S F V I R Q S P D R L N E A C E Y Q
UniRef90_UPI0002FD3A0E G L P R R F F K V V V W A A S G R L E A A G F V L D Q S E L I D G S F R T F Q
UniRef90_M1EKP3
UniRef90_K6WZU6 A V P L S F W K V L A Y R V E D A L T C K A F L V T Q E P F G L D D Q Y L I H G
UniRef90_UPI000381CCED Q L P R Q F F K V V A M V R Q D G S L S A T G Y L L S Q A E F S Y G A Y R T F Q
UniRef90_UPI0003B4F4E5 K L P L S F W K I A V V I Q K T A T T V S A A A F L V G Q T Q Y V N A R T R K I Q
UniRef90_A0A059KK69 R T P E F M W K A L I T D P A T G A Q K A L A W L I P N T T G L G A L D R Y I
UniRef90_K7GJP3 A V P T H F F K V L L L E K L S G E I E L R S Y V M P N S P V E E T S L E R F L
UniRef90_T2M2K6
UniRef90_UPI0002F9CA1E Q V P L R F W K V A A F L Q D G A L A A A Y V L D Q S P D P P L G P F R T Y Q
UniRef90_R6Y6Y9 P V P T H Y Y K V L L R T K Q G T T G Q S V T F W Y E Q T T D K T Q T P D G C A
UniRef90_T11JZ9 A V P T H F Y K V L I C D K H E G G V D M G C Y L M E N D S E E L C E P L S T F R Q
UniRef90_K9RH51 L P S A F F K V V C V N K D N N E L D V R A F L M F N D S E A L R D F Q T Y R
UniRef90_Q7USW1 R I P T A Y W K V I A W V D E S N D L K A A A F L L S Q K R M L D D D P R I F Q
UniRef90_Q4TC92 A V P T H Y F K V V L T L E K A D G S G V S Y V L P N E P V I E K V P L E H F L
UniRef90_ROM3G1 P I P T H Y F V V L T S C N C T G S L D V L S F I I P H Q P D N T E S C A E H S
UniRef90_UPI000464A49C N I P A Y W Y K I I I F R P D G K V I S F L V P N S N S V G R D K A K K Y L
UniRef90_UPI0002C63F83 P I P T H Y F V V L T S C Q C P G W L D V L P F I I P H R P T N V E S C K E H V
UniRef90_F8CN80 A I P T H H F K T V L H E L P N G N L T M Y A Y L M P N A K E G V S K K E D H R
UniRef90_H2RZ67 S I P T H Y F S A L S V D G C H G E L Q T V S F L L P H R P D N S E S C W F H Q
UniRef90_T2ESE9 Q V P L E F W K V V A M I D A D S G E L G V S G M M P S E G F R Y G A F K T Y Q
UniRef90_UPI00026522E3 E L P T H Y F M I I A R C K G C A E V E S A A F V L R N N R G K T C Q T H L
UniRef90_F0RQ55 T I P S S F F K M W T D G N D Y R L W V M P N I A L G K L S G A Q Y G Q Y E
UniRef90_F3ET04 K I P S A F W K V V A F L G D D G K P S A S A Y M
UniRef90_M9LBP5 K V P Y A G F W K S I I F V D Q N L M T L A F I I R Q Y N K A G K P L K T Y Q
UniRef90_UPI0003318525 P I P T H Y F V V L T S C K C P G N L D V L S Y V I P H R P T N E E S C K T H V
UniRef90_A4AGL8 A L P R E F W K V L A Y R R D G D L A V R A F L L S Q A L S P A L D E F R V Y Q
UniRef90_Q1IAY2 A T P E V F W K V L T E D D A G Q P Q V I A W W I P H Q A G L G T D L T P Y L
UniRef90_UPI00046FD051 K T A D K W W K I I Q T G D S Y V A W V F P N S N S V R K S S A N R Y L
UniRef90_UPI000237B484 R L P L A Y W K V V G Y C K P A G A L R V S G Y L L E Q T Q L L E D D A G T Y R
UniRef90_UPI00045E0688 P I P T H Y F V V L T P R D C P E W L D V L P F I I P H Q P T N E R W K A H V
UniRef90_Q54K70 A V P N Y L F K I I L V I E Q Q P Y L V S S F L I P N E P I S S D A V L T D Y Q
UniRef90_I3K0J8 N I P S M L W S A F C C Y S S N M D M W L A S A H W G E N V P D E S K H K Y L Q
UniRef90_U1HXX3 A V P T H Y F K V I I Y G E S S A H S P G A F V L P N A E I P N E K S L A D F E
UniRef90_A5CN18 R I P L M F W K I A A W V S G D R L A A T A Y L L D Q A D A P E L G P Y R T Y Q
UniRef90_G1T7E8 P I P T H Y F V V L T A E N C P E P L D V L P F I I P H R P T N V E S C P E H I
UniRef90_E1GTK0 L V P K Y F Y S L Q V L K Y K D S Y K A L S F W I E H K K S D A R G Q M K T F L
UniRef90_Q15XD8 A V P A G F F K I V C F V N Q A N E L E V R A F V M F Q D E K K K Y N N Q T Y Q
UniRef90_UPI0003C90284 L I P T H F F V L T S C K N C E N L D T S A F L P H R T D N S E S C M F H R
UniRef90_P55440 L P Q F F W K V I A V T D K N D R L Y T S G Y M V S Q Q D N S T K P G O N F Q
UniRef90_UPI00038323AF P V P T H Y F V V L T S C D C S G S L D A L S F I I P H R P D N T E S C Q A H S
UniRef90_L8LHD0 R L P L S F W K L V Y V H D R N D S L V C A A Y L L D Q S T Q L V E D D P G V Y R
UniRef90_A0A022LC13 R V P L R F W K I A A H H G R D D L A A A G F V L D Q S A L V D T R E F R T F Q
UniRef90_UPI0003AE4C57 P I P T H Y F V M L T S C K N R S H T P N A C P G W P E A V W I E E R W Q A H V
UniRef90_J8QCX7 K I P A A F W K V V F Y L G A D N K L G S A A F I M K Q D E F W N D E H E T Y Q
UniRef90_UPI0002C649BC L I P T H F F V L T S C N N C E N L D A S A F I L P H R T D N T E S C V H H R
UniRef90_I3K4H3 T V P E Y L W T A Y C C P T N Q N Y F P K L I S L K L Q N T K H G H D L K E
UniRef90_UPI0003500E6B N V P T H Y F W S A F C C V R G D G S R R A E G R L G S N T A P Y E V L A
UniRef90_U3KB63 P V P T H F F V L V L T S C K C E G S L D A L S F I V P H R E D N S E S C A D H T
UniRef90_UPI0004695AE4 R I P L R F W K I A A W S S E G R L A A A F L L D Q T E L V D T R E F R T F Q
UniRef90_UPI000332EDB8 L I P T H F F V L T S C K Q C T D L D P S A F I V P H R P D N S E S C V H H R
UniRef90_M3YTA2 P I P T H Y F V V L T S C K C P G R L D V L P F I I P H R P T N M S E S W A H I
UniRef90_G2TE04 F V P G A F W K I A L T D G Q S R P R A L A F R L S Q A A Q I A D L P A E A F Q
UniRef90_W5N6L9 A I P T Y M W S A Y C C S E R Y K F P A F A A Y G L N D K E N N V V E
UniRef90_DOMZC2 A V P T H F F K V V L G E K R Y G N G T A G F I L P N R A I P E N K N L R D V F Q
UniRef90_UPI0003486143 R V P L R F W K I A A W R S D A G L A A A G F V L D Q S R A V P P L R A F R T F Q
UniRef90_T1JF88 G V P T H Y F K M V I A R Q D E G Y D L G C Y L P N E A I A N E D S L S D Y R
UniRef90_M4A5H2 S V P E Y M W S A Y C C P S G Q E I V P V N N K V K P S L R G Y D V K Q
UniRef90_UPI000334468E L I P T H F F V V L T S C K N C E N L D T L A F I L P H R T D N S E S C A H H R
UniRef90_UPI0002E76F96 V T P G Y F Y K I I V R K D R A L A W L L P N K A G M K D V L D K Y L
UniRef90_UPI0003F090E7 L I P T H F F V L T S C K N C E S L D T L A F L P H R P D N S E S C V N H G
UniRef90_D2VA79 A V P T H L Y R I L L V G E K K S E N K F F A F M L P N K P L P K S K P I T D F I
UniRef90_G3MJJ3 A V P T H F
UniRef90_UPI00036B744D Q V P L E F W K I V V M E A V G G G L H A T G Y V L S Q G D L I R D A Y R T F Q
UniRef90_UPI0004546FFE P L P T H Y F K A Y T P D S C P G W L D V L P F I I P H R P T N M E S C P E H I
UniRef90_E5SK99
UniRef90_UPI0002C461AD T N S M F T A D C R E A V C S W L Q F I L E G R P E A V W T E E R W N A H I
UniRef90_L5JP75 P I P T H Y F V M L T S C K C P E W L D V L S F I I P H H P T N M E S C P E H V
UniRef90_K4EE82 A V P T H L F K V V L V G E R T G D G S H E V A A F I P N E P I V S E R P L V A Y Q
UniRef90_S3H7H0 K I P L S F W K I A V V I Q K T A N T V S A A A F I V G Q T Q Y E E L R T R K I Q
UniRef90_UPI000298C76F S V P E Y M W S A Y C C P S

UniRef90_UPI00037B02B8 R S V K E I E E L T G F T F F A N V P N A P K D T Y N A S D W G L 210 220 230 240
UniRef90_C3YLH6 V P I E D L E E K S S G F K L Y P Q L D R S K T T N L C E M D S C K
UniRef90_K7FIN2 A R I R D V E E L T G L D F Y Q D R D Q P L S E I L Q L K T F L P
UniRef90_C7PQU4 T S I A N I E K L T G L S F F
UniRef90_W9VLF6 V P I H I L A E L S G L D L E G L I S E D V
UniRef90_V4PYW8 T S I R A I E A R G G I S F
UniRef90_W4V115 V T I D S I E S L T G L D F F S P L P D D I E N R I E S H S D
UniRef90_T1IHF9 V P L L E L E R K A G F K L F
UniRef90_UPI000346618F V T L S E V E E R C R L R F P D P L H E A
UniRef90_W7XVR2 V S I S T I A E E K S N F K I V D L V S K E S V E T I E
UniRef90_UPI000287E57A R S V A A I A G L A A L D F
UniRef90_UPI000329EF3C M S L E D L E K I
UniRef90_UPI0002DF94CE V S V Q S I E K R T G L N F G D A M R A A D T I N L A G Q P Q V G A E A L
UniRef90_I0YLJ9 V S V A S L Q K Q I G I D F G P D I
UniRef90_Q21Z56 I S Y D E L V R R T G I E F L P G V
UniRef90_UPI0003C765C4 V P V G D V A L L T G L D L G P
UniRef90_R6VNY4 M S I A E L E E L T G F T Y F P N V P N A P K D S Y K A S D W G L
UniRef90_A0A024GZN4 V T V T E I E E R T S L Q F A D T L
UniRef90_A0A024T165 V T V A E I E T Q M N D N L G P P V S D A L K S I V S P T S W V M P
UniRef90_N1UXN2 V P V A D V Q D L T G L
UniRef90_S9P3Y3 S S V A E I E R L T G L D F F G P
UniRef90_UPI0002F0A988 V P L G T I T R E T G L L F K P G L Y E A
UniRef90_UPI0002FD3A0E V P L G D L E T L A G I D L D P L A E A D V L A A A G A R
UniRef90_M1EKP3
UniRef90_K6WZU6 L P L R E L E E R T G L G F A D V L H D A S R A
UniRef90_UPI000381CCED V P V R R I A E L T G L S F G P L G D A D P L G Q Q E S A T T A K E V G
UniRef90_UPI0003B4F4E5 T T I A T I E Q E T G L N F E R I R P F D A H D S L E S T
UniRef90_A0A059KK69 V S I A E L E Q R T G A S V R I S A S T A L K A M K W A L P S G C
UniRef90_K7GJP3 V P L E S L E R A S G L L F V P N I
UniRef90_T2M2K6
UniRef90_UPI0002F9CA1E V P V S D T A E I T E L E F G P L P D
UniRef90_R6Y6Y9 V P V T E I E A K C G F E F F V N V P N A P K S S
UniRef90_T11JZ9 I T L E Q L E S I G R F K L F
UniRef90_K9RH51 V T I T E I E R L T G L E F D D E I N E N P E K K E K L H I E Q F P E R I
UniRef90_Q7USW1 T T V T K I E E L T H L N F G P L N D A
UniRef90_Q4TC92 V P I E M V E R A S G L L F V P N I
UniRef90_ROM3G1 A R V R D V E L L T G L D F Y Q E R Q E S V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_UPI000464A49C S S V E E I E R V C K F R
UniRef90_UPI0002C63F83 A R V R D V E L L T G L D F Y Q
UniRef90_F8CN80 V P V D R I E E L L G Q D L Y A N L P K R V Q D K L E
UniRef90_H2RZ67 S R V R D V E W V A G L D F Y Q G S S R P L A E R V K T R P T A
UniRef90_T2ESE9 V T I L A K V E A S A D L R F F S A L
UniRef90_UPI00026522E3 T T I K D I E K L T G L E F F P Q L P E A I Q L K L Y A
UniRef90_F0RQ55 V S I K D L Q S F W P G L P L N A S A P G K L C A G A I P
UniRef90_F3ET04
UniRef90_M9LBP5 V P L T T V T K E T G I E F
UniRef90_UPI0003318525 A R V R D V E L L T G L N F Y Q D K K Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_A4AGL8 V D L V E L E E R T G L A F P S R M H E S
UniRef90_Q11AY2 R S V H E I E A L L G P S E A P D V P E A V K D Q R P T F S W P V P A G C
UniRef90_UPI00046FD051 V S S Q V I E Q M I G L P L N I K S R Q L T E R E L P D V S K C
UniRef90_UPI000237B484 V S L E Q L R R E R V G L D F
UniRef90_UPI00045E0688 A R V R D V E L L T G L D F Y Q E K S Q S V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_Q54K70 V P L H E I E V K T G L Q F F K K L S D P I N C M M M T E K D L L P R L I G C R
UniRef90_I3K0J8 T T L S E L
UniRef90_U1HXX3 V P V E A V E R A S G L T F A E K L P I E R R K R L C Q E V R C E
UniRef90_A5CN18 V A V S E I G A L T G Y
UniRef90_G1T7E8 A R V R D V E L L T G L D F Y Q E K A Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_E1GTK0 K P I R E I E K L T G I N F F A R F S K E D Q D Y F E
UniRef90_Q15XD8 T T V T Y I E E L T G L Q F E P E V
UniRef90_UPI0003C90284 A R I A D V E H I T G L S F Y Q E R K E P V S D I L K L K T H L P
UniRef90_P55440 V P V A K I I E D T G I V F A D E I
UniRef90_UPI00038323AF A R V R D V E L L T G L D F Y Q E R Q E P V S E I L Q L K T F L P
UniRef90_L8LHD0 I K L S Q L I E Q T G L D F
UniRef90_A0A022LC13 A P I A D I A A L T G I D L A E M I A A D V
UniRef90_UPI0003AE4C57 A R V R D V E L L T G L D F Y Q E K A Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_J8QCX7 V P L N T I S Q L T G I E F K D S L Y D
UniRef90_UPI0002C649BC A R I T D V E I T G L S F Y Q E R K E P V S D I L K L K T H L P
UniRef90_I3K4H3 M S L E D L E K I
UniRef90_UPI0003500E6B K S I P E L E A I L G
UniRef90_U3KB63 A R I R D I E L L T G L S F Y Q D R K Q P I S D I L Q L K T Y L P
UniRef90_UPI0004695AE4 V P V A V T T L T G V D L G P L P D A
UniRef90_UPI000332EDB8 A R V T D V E H I T G L S F Y Q E R Q E S V S D I L K L K T H L P
UniRef90_M3YTA2 A R V R D V E L L T G L D F Y Q
UniRef90_G2TE04 I P V A T L G A L T G L D F
UniRef90_W5N6L9 L S V K K L
UniRef90_DOMZC2 A P L E I E K Q A G L L F F D K L E G V E K V D L C S E T K C
UniRef90_UPI0003486143 V P I R D I A A E A R V D V G Q L A D A D V L A R P G V R P S
UniRef90_T1JF88 I P L G E L E E K A G F R L F K N
UniRef90_M4A5H2 M T L E T L E
UniRef90_UPI000334468E A R L T D V E H I T G L S F Y Q E R K E S V S D I L K L K
UniRef90_UPI0002E76F96 V S V A D L E K I T G K S F P M T P D M K K E K P E H S W M I P R G C
UniRef90_UPI0003F090E7 A R I A D I E H I T G L S F Y Q E R K E P V S D I L R L K T H L P
UniRef90_D2VA79 V P V S D L E K L S G M Q L L H R I E K T S T L P L C K H F P C E
UniRef90_G3MJJ3
UniRef90_UPI00036B744D V A V S H I T E E L T G L R F
UniRef90_UPI0004546FFE A R V R D V E L L T G L D F Y Q E K A Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_E5SK99
UniRef90_UPI0002C461AD A R V R D V E L L T G L D F Y Q E K A Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_L5JP75 A R V R D V E L L T G L D F F Q
UniRef90_K4EE82 V P V T E L E K R T G L Q F F Q K V R N A Q R Q G L D A L P N I C R R M S C E
UniRef90_S3H7H0 T T I A T I E Q E T G L N F
UniRef90_UPI000298C76F

UniRef90_UPI00037B02B8
UniRef90_C3YLH6
UniRef90_K7FIN2
UniRef90_C7PQU4
UniRef90_W9VLF6
UniRef90_V4PYW8
UniRef90_W4V1I5
UniRef90_T1IHF9
UniRef90_UPI000346618F
UniRef90_W7XVR2
UniRef90_UPI000287E57A
UniRef90_UPI000329EF3C
UniRef90_UPI0002DF94CE
UniRef90_I0YLJ9
UniRef90_Q21Z56
UniRef90_UPI0003C765C4
UniRef90_R6VNY4
UniRef90_A0A024GZN4
UniRef90_A0A024TI65
UniRef90_N1UXN2
UniRef90_S9P3Y3
UniRef90_UPI0002F0A988
UniRef90_UPI0002FD3A0E
UniRef90_M1EKP3
UniRef90_K6WZU6
UniRef90_UPI000381CCED
UniRef90_UPI0003B4F4E5
UniRef90_A0A059KK69
UniRef90_K7GJP3
UniRef90_T2M2K6
UniRef90_UPI0002F9CA1E
UniRef90_R6Y6Y9
UniRef90_T1IJZ9
UniRef90_K9RH51
UniRef90_Q7USW1
UniRef90_Q4TC92
UniRef90_R0M3G1
UniRef90_UPI000464A49C
UniRef90_UPI0002C63F83
UniRef90_F8CN80
UniRef90_H2RZ67
UniRef90_T2ESE9
UniRef90_UPI00026522E3
UniRef90_F0RQ55
UniRef90_F3ET04
UniRef90_M9LBP5
UniRef90_UPI0003318525
UniRef90_A4AGL8
UniRef90_Q1IAY2
UniRef90_UPI00046FD051
UniRef90_UPI000237B484
UniRef90_UPI00045E0688
UniRef90_Q54K70
UniRef90_I3K0J8
UniRef90_U1HXX3
UniRef90_A5CNI8
UniRef90_G1T7E8
UniRef90_E1GTK0
UniRef90_Q15XD8
UniRef90_UPI0003C90284
UniRef90_P55440
UniRef90_UPI00038323AF
UniRef90_L8LHD0
UniRef90_A0A022LC13
UniRef90_UPI0003AE4C57
UniRef90_J8QCX7
UniRef90_UPI0002C649BC
UniRef90_I3K4H3
UniRef90_UPI0003500E6B
UniRef90_U3KB63
UniRef90_UPI0004695AE4
UniRef90_UPI000332EDB8
UniRef90_M3YTA2
UniRef90_G2TE04
UniRef90_W5N6L9
UniRef90_D0MZC2
UniRef90_UPI0003486143
UniRef90_T1JF88
UniRef90_M4A5H2
UniRef90_UPI000334468E
UniRef90_UPI0002E76F96
UniRef90_UPI0003F090E7
UniRef90_D2VA79
UniRef90_G3MJJ3
UniRef90_UPI00036B744D
UniRef90_UPI0004546FFE
UniRef90_E5SK99
UniRef90_UPI0002C461AD
UniRef90_L5JP75
UniRef90_K4EE82
UniRef90_S3H7H0
UniRef90_UPI000298C76F

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0004790CB8 D L R V P I P T L G V E T V L L P Y T N F S V L M R P D K R L A A I T A L

UniRef90_UPI0003EA8F14 H L L Y G R P A V L F R T K I L H H S D Y V S G Y N E A L S M A L W A S Y

UniRef90_R1FU97 C P Y G L P S D E H V V V K Q G Y A S S I N F R L R I P N W V A E

UniRef90_UPI0004409FE1 Q T L H V D T T F V T L Y D T R N R I P V F S A A

UniRef90_UPI000333E151 E N M P F G R P R V M Q D H C L L Y H R E Y V S G F G K A F R M P V W S S Y

UniRef90_I3JTL0 Q T L N D T R T F V T L Y D T Q N K I P V F S A A

UniRef90_W5N6L3 Y V T L Y D P A K H I P V Y S A Y

UniRef90_V9K9M5 H L L Y S R P A V T Y R T Y M L H H H G Y E S G Y S E T F L M P L W T S Y

UniRef90_R1HX4 L H Y E H F S L V M N R E T K M A F Y T A H

UniRef90_UPI000292A42C E L A K Y G L P G L A Q L K S R E S Y V L C Y D P R T R G A L W V V E

UniRef90_W7YD29 T T E P S D L I F K F A A Y T T S F D D T W A T P E W V S Y

UniRef90_G3NI86 H P R F V T L Y D T A N H I P V Y S A Y

UniRef90_W5NKM1 R V G M P N Q A A R Q R Y N N R Y H F A T L Y D R Q K R I P V Y S A Y

UniRef90_S4P3K3 M K Y G F P S L D N V R S Y D D F V L S Y D R R N R V P H W V F E

UniRef90_UPI000443CBE1 D A L P Y G R P R N L Q K N C L L Y Q Q F V S A Y S H D L L M P L W T S Y

UniRef90_F6P7H4 F A T L Y D T N K I P V F S A Y

UniRef90_G1K9M6 N L P Y G R P R V L S S Y C L L Y Q N K Y V N G Y S Q N L L M P L W S S Y

UniRef90_UPI0003EC39B2 Q R Y R N Q Y H F A S L Y D R Q H R V P L F S A Y

UniRef90_K2DNM9 N A Q H V P Y G R P R V G S K Y C L L H Q H M Y I S G Y S H D I L M P L W T A Y

UniRef90_V9KBF8 L L K Y H H Y S L A M K A R R L Q M W S A A

UniRef90_I2QAQ8 H L L Y G R P A V L Y R T R Y L Y H T D F E S G Y S E I S L M P L W T S Y

UniRef90_UPI00034FA03F H M M F G R P Q M L Q P D C L L H Q E G F I S G Y S H E V L M P L W S S F

UniRef90_UPI0003B65154 H L P F G R P A V M F S T S L L H H V E F I S G Y S R E L A M P L W T S Y

UniRef90_G4YM57 N L L P Y G R P R V L Q K N C L L Y Q H Q F V N A Y S R D I T M P L W S S Y

UniRef90_H2L5C0 L P Y G R P R L K S S V C L L Y Q H Q F V S G Y S H D V L M P L W T S Y

UniRef90_F7BSJ2 N L P F G R P R V M Q E N C L L Y H R Q Y I S G F A K A L R M P L W S S Y

UniRef90_B7NZB8 Q I Q K K S Y I T F Y N P K T R N A M C T Y E

UniRef90_G5C778 T F D G F G I P T H A G A L H L F S H F I S V S D S R M R I P L Y V A W

UniRef90_UPI00032969EE H V P M P T L S D G A S G Q V F D Y T H Y S L V M D R D R R T A M L T A N

UniRef90_X6BTY7 S E S L K W G N P T E A E N N Y L I E K P Q Y S L S Y N A S K N T I N W V S W

UniRef90_K9TRS7 G V I Q P D P T K G E L K Y E H F S L I L H K S K R M A M F T A T

UniRef90_D5WIL9 N L P Y G R P A V M F R T C L L H H T D Y I S G Y S E A L H M P L W T S Y

UniRef90_E7F2C4 D S L Y M G T P P R G Y L S N K I C Q R Y Y A T V Y D P R R H I P I F S A Y

UniRef90_M4AGP1 N R Y H F A T L Y S R D R R T P L F S A Y

UniRef90_W5KXV6 D N L P Y G R P H V L Q H S C L L H Q T K Y I S A Y S Q D I L M P L W N S Y

UniRef90_U3FAB3 P S V G S S T T R V C H T E Y V L L A S G V T K D P V Y S A E

UniRef90_UPI00047345C3 V P L P T N G V D T V L L P Y T H F S V L M R T D K R L A A V A G L

UniRef90_H0QID8 Q R Y M N K Y H F A S L Y D R H R R I P L Y S A Y

UniRef90_W5N2N4 N M P F G R P R V N T E H C L L Y H E E Y V S G F S Q D G M S M P M W T S Y

UniRef90_UPI00032AFB4 L P Y G R P R V L Q T V C L L Y Q H Q F V S G Y S Q D I Q M P L W S S Y

UniRef90_G1PVJ0 P K G F T G A Q Y I C Q T H F A T L Y D T Y N K I P V Y S A Y

UniRef90_UPI0001A2D494 N L P F G R P R V M Q K N C L L Y H R E Y I T G F A K A M K I P M W S S Y

UniRef90_I3MUU9 D S L Y M G T P P R G S A L R K I L C Q R Y A T L Y D R M K R I P I Y S G Y

UniRef90_Q4T552 H F A T F Y D T Y N K I P V Y S A Y

UniRef90_Q08CG1 N Q R R F V T L Y D V R N R I P V F S A F

UniRef90_S9WR97 H L L Y G R P A V L T S Y D I L Y H T D F E S G Y S E I F L M P L W T S Y

UniRef90_UPI00044194B L P Y G R P Q R K G S V C L L Y H H Q F V S G Y S L D L L M P L W A S Y

UniRef90_F1LSF4 N K Y E A T L Y D T A N R I P V Y S A Y

UniRef90_H0VSW3 T K S G D S I T P Y E H F S V V L H R K R K L A I F T A S

UniRef90_W5K9W4 N L P F G R P R V V Q K N C L L Y H G E Y V S G F G K A M K M P M W S S Y

UniRef90_J2RR10 N N G Q V F N F T H F S L I M K R K F L I Y G A N

UniRef90_H0XH88 C P Y G L P S D E H V V V K Q G Y A S S I N F R L R I P N W V A E

UniRef90_J8M5W7 E L L P Y G R P Q K G D N I C L L Y Q H R F V S G Y S E D F L M P L W T S Y

UniRef90_R1DM51 N F N N C L Q F P K G I T G S D Y L Y H N A Y A T L Y D I K Y R T P L Y S A Y

UniRef90_H0XAK5 L P F G R P R K N H N A C L L Y Q H Q F V S G Y S Q D I Q M P L W T S Y

UniRef90_UPI0004446EF L P F G R P R V K S S V C L L Y H H Q F V S G Y S H D I L M P L W T S Y

UniRef90_UPI0003F14329 S K E T L P Y G R P R V K N S T V C L L S Q H Q F M S G Y S Q D I L M P L W T S Y

UniRef90_G5C779 S Q H L L L G N P T E A R Q N Y L L E K P Q F S V S Y S K N D N I P N W S A W

UniRef90_B3S3V8 D K P R Y V T L Y D P H D R I P V Y S A Y

UniRef90_UPI000443C25E E F L Y M G T P P K A P S V K Y I C Q F Y Y V T L Y S T E D H I P L Y S A Y

UniRef90_U3DI79 V P L P R P A D R R V T H E L T Y P R F T V L L D P A R R L A A V T G V

UniRef90_B3EX52 N T K Q F E I K Y T H S L V M H K E R K F A I I S A S

UniRef90_K9Y093 N L P Y G R P A V M F H T K I L H H T D Y I S G Y S E A L A M P L W T S Y

UniRef90_A1VJX1 H M L L G R P Q M L Q P D C L L H Q E G F V S A Y S H K V L M P L W S S F

UniRef90_H2M341 G T P A G L T D D S L C Q H Y F A T L Y D A K R R I P V Y S A Y

UniRef90_UPI00037516FA T G S S L R R I C Q R Y A T L Y D A K R R L P L Y S A Y

UniRef90_I3JTL2 E L P Y H R Y S L V M N K K Y R M P M W A S

UniRef90_UPI00047A65AE Y A T L Y D T R N K I P V Y S A Y

UniRef90_W5UK91 I L D Y P N Y S V V M N G E T R Q A F F S A A

UniRef90_UPI0002A4CDCB S A Q I M T H G Y P G F T N V R T Y E D F V I S Y D Y K T R T A H W V C E

UniRef90_W5N6M3 K V G F P L P S G N F H S I Y Q T C F D K K N L T P L Y V G Y

UniRef90_UPI000065F6DF Q R F V N R Y H F A T L Y D T I H R R I A V Y S A Y

UniRef90_I4Y118 L P A G L P T V M L R Y L H Y S V L F R P D R R F A A T A V

UniRef90_W5LG44 R T F V T L Y D T K N K I P V F S A A

UniRef90_B7JZ64 I I D Y T H F S L S L S S R T Q F A I W V A W

UniRef90_H2W826 Y Q I S Y K G F D I W L D C T T K S A L Q W K F

UniRef90_H9JZ14 D Q I L D K G Y Q I C Y D Y R A K G A K Y V A Y

UniRef90_Q5WPS9 N L P F G K P R V L Q E N C L L Y H R E Y I S G F G K A L T M P L W S S Y

UniRef90_UPI0003AF5198 Y H F A T L Y D T H N R I P V Y S A Y

UniRef90_UPI00047C1309 E L T Y F H Y S V I M N A Q R R L A F V S A V

UniRef90_UPI000394044B Y S L K F S E R H R L P V F S A Y

UniRef90_G0L4R0

UniRef90_B5EW91

UniRef90_Q0F0S2

UniRef90_UPI00038F1386

UniRef90_F1QGQ7

UniRef90_A5EMQ3

UniRef90_B0R0N8

UniRef90_UPI0004790CB8 G I D V G E K L M D I S R S D W R L D P R I P E D Q Q T G E R V Y A R N D 80
UniRef90_UPI0003EA8F14 T V P K Q T D A L Q F P S D V R P D I R I P A A N S Q S S C S G Y K A D K Q
UniRef90_R1FU97 H Y S R D D T G V D R K H S K F R A D E S V P A D F R A T N D D Y R G S R
UniRef90_UPI0004409FE1 K Y R G S D T P G R P K K L G W M L E P Q L E K I I Y D H Q A G N Q D Y R Y T S E
UniRef90_UPI000333E151 T V P K P G D T P S V P D C L R A D V R V V P S E S Q N C S F Y L A D K T G
UniRef90_I3JTL0 E F N G N I S G R P D L W M L E P Q L N D S I D Y E N Q A G N K D Y A K N T G
UniRef90_W5N6L3 T F K K S D G E K R V D Y P W M Y E P Q L H Q N F E D T Q A V L Q D Y A D V L V L
UniRef90_V9K9M5 T V P K L V E V S N L P D C V R P D V R I S A S H S Q S C T G Y R T N R Q
UniRef90_R1HX4 N I D R Q R T L M S L K R A R W K L D P R V D I D Y Q A G P E V Y K N N V
UniRef90_UPI000292A42C Q L R P E R L R
UniRef90_W7YD29 E V Q K A T F K I E K R P Q W M T D D N L H K Q G I V P N D A T Y A V S G D Y R
UniRef90_G3NI86 T F K R S D G S K K V D V P W M Y E P Q C A P N F E D A Q A V L D D Y S N S V I
UniRef90_W5NKM1 L Y R P K A G V C K R P D W F I E P Q L A E N K K S L K D M Q N Y K T N S N I
UniRef90_S4P3K3 H I T K E H I K D R S K C D F T P D E S I H P F F R S Q N T D Y R G S G
UniRef90_UPI000443CBE1 R L D K S F S A E N I P N C L Y Q D P R I S L S P L H K C S F Y R N N A K H S
UniRef90_F6P7H4 R Y T G F K A G R P Q I R W M L E P Q L M R A R R V N Q A Y T E D Y Q K L Y R
UniRef90_G1K9M6 T V S K S P V N P T A P D C L R P D V R I R A A Q S Q K C S N Y Q P D L N N
UniRef90_UPI0003EC39B2 R L S P A D G K R P K S V W M Y E P Q L A F S N V I E S Q A V L D D Y R N S S
UniRef90_K2DNM9
UniRef90_V9KBF8 T I N Q D K P T A N L S N C L F A D V R I S L N S S Q K C S Y Y K K D H N
UniRef90_I2QAQ8 N V D Y N R K Q N G R T D R W V J A D P R I P N K F Q I A D P D F Y K P A G Q
UniRef90_UPI00034FA03F T V S K Q A E V S L I P S C V R P D V R I S P G I S Q S C L A Y K N D K Q
UniRef90_UPI0003B65154 T I D K P T N L D P L P N C L R A D V R L P E H Q S P R C D Q F E A A I H
UniRef90_G4YM57
UniRef90_H2L5C0 T L S R Q D D M T A V P K C V Q A D P R V S P D H S Q S C S G Y S Q N S H
UniRef90_F7BSJ2 T V D K N D S F S A E S N C F Y Q D H R I P P S P I R K C S F Y K N N P K L S Y
UniRef90_B7NZB8 T V N R N D S F S T E S N C L Y Q D L R I S F S P I H N S F Y K N N A K L S Y
UniRef90_G5C778 T V S K P G D T S T L P D C L Y R A D V R V A P S E S Q N C P L Y L T D R N
UniRef90_UPI0003835B4A I L N R D T N P S N E K N N E N N Q A K T E L K E N T D S K R E S D Q R D L N Q
UniRef90_D2V494 S L P H L H D G M K V T A D R K F S R F T K G S F Y D N F T D F N P N N Q D Y G
UniRef90_UPI00032969EE D N M R V A K K I T L K N Q A G N D D Y K N T Q G
UniRef90_X6BTY7 N I D A A H K Q I G G G L T W M D E R L G E D Q L G R E T Y D H N Q
UniRef90_K9TRS7 K L N Q S W F G S A S R S G F G E D P A L D N W D R V K H V D Y N A N Y P I D
UniRef90_D5WL9 N D G Q R Y N S S E G D V W F K D P R V S N S F F L D Q T F Y S Q W S T Y
UniRef90_E7F2C4 T V S K Q V D T D A L S N C I R P D S R V P T A Y S Q S C S N Y R T E K Q
UniRef90_M4AGP1 T F K K S D G E K K V D F P W M Y E P Q L A S E K S S S N M E P F P Q Q T S M H
UniRef90_W5KXV6 I Y N P P Q G K R P K G N W K Y E P Q L A N S K A D G N Q A V Q E D Y I S S
UniRef90_U3FAB3 T I S K S S V P P S A S D C L R L D V R I P T A Q S Q T C S N Y Q P D L T
UniRef90_UPI00047345C3 H L T D Q Q V A G G R V G S F H D E T G I P A A D R S K S S D Y T N T G
UniRef90_HOQID8 G I D G G K L M D I D R S P W K L D P R L P E S Q Q T G E R V Y A N N D
UniRef90_W5N2N4 L F I P A S G K R P K T H W K F E P Q L A Y T K A D G N M M P F P S Y T N S S
UniRef90_UPI00032AFB4 T I D T S P L P S T V S D C L R A D V R V A A S E S Q K C S F Y S A D M N
UniRef90_G1PVJ0 T V N R N D S F S T E S N C L Y E D L R I S L S P V H K C S F Y K N N A K M S Y
UniRef90_UPI0001A2D494 V F E G L M G C T R L N S W Y I E P Q L D E N Y R G V H Q A L D K D Y D K S G
UniRef90_I3MUU9 T V D T S P P P T V S D C L R V D V R V T S F E S Q N C S L S F P D E K
UniRef90_Q4T552 T F K K S D G K T K V D V P W M F E P Q L A S E F E D T Q A V L E D Y A N T V H
UniRef90_Q08CG1 V F E G L M N C T R L D K W Y I E P Q L D D D K N P E N Q A L N K D Y Y R S G
UniRef90_S9WR97 A S R S K S N F Y A D P S V P S L F Q V K P D S Y V H L Q D G
UniRef90_UPI000444194B K F T G E V Y G R R P K S V W K I E P Q L E D P N Y N H Q A G T V D Y R S N R T
UniRef90_F1LSF4 T I S K Q G C R A T E C K C L V K L L R G D K R I D P L A S N S D F L L R L
UniRef90_HOVSW3 T V D K N D R V G D F S N C V F Q D L R I P L S P L H K C S F Y K N N A K
UniRef90_W5K9W4 K F Q G L I D C T Q R N K R W F I E P Q L D D P N S N K K K M E S D G N K D H H
UniRef90_J2RR10 N V D G R T Q K K G E M E K W V L D P R V D E R F Q I P D R F Y T K D N G A
UniRef90_H0XH88 T F N T S P L P T V D C L R A D V R V A P S E S Q K C S I Y L A E K N
UniRef90_J8M5W7 N V D K N L M K N E R T D V W H F A P C I G E E N Q V G N E L Y R N N P
UniRef90_R1DM51 H Y S R D D G V D R K H S K F R A D E S V P A D F R A T N D D Y R G S R
UniRef90_H0XAK5 T V S R N D T F S T E S N C L Y Q D F R V S L S P V H K C S F Y K N N A R V S Y
UniRef90_UPI0004446EF K L H S P D G K R P R P D W M L E P Q L A N S N V K E S Q A V N D D Y T N S G
UniRef90_UPI0003F14329 T V G R N D N F S T E S N C F Y Q D L R I S V S P V H K C S F Y K N N V K
UniRef90_G5C779 T V D R N A R D F S N C V Y Q D L R I P L S P V H K C S F Y K N N A K M S Y
UniRef90_B3S3V8 C H E S T A S P N K D T C Y H R D L R L D I A T Q T S N C S N Y S N S S
UniRef90_UPI000443C25E T L T P I P D V S P S V N C I R A D P R V S S V H S Q S C T T Y N Q N N H
UniRef90_U3DI79 T V D R N D S F S T E S N C L Y Q D F R I S L S P V H K C S F Y R N N T K V S Y
UniRef90_B3EX52 T V D R N D T F S T E S N C F Y Q D F R I S F I P V H K C S F Y K S N T K L N Y
UniRef90_K9Y093 Q L N S N W T G N A K P D K F F G D P M I T S L G W V G P Q I N P K D G K P Y K
UniRef90_A1VJX1
UniRef90_H2M341 T F K K T E G D R R V D Y P W M Y E P Q V G K S F R K K K N N W N F D K Y R C Y
UniRef90_UPI000443DAE7 T F K R S D G E K C V D V P W M Y E P Q L H M N F E D T Q A I L D D Y T N A I Q
UniRef90_X0YWJ5 R K D K W F I D P R I E N R V Q I G N M L Y F D N A L D R G
UniRef90_UPI00037516FA N I D G A T L L D P R T G W R L D P R V P D D E Q A G P A V Y A D N D
UniRef90_I3JTL2 K Y R G R G G K R P N S I W M I E P Q V S K N Q A G N D D Y K N T Q G
UniRef90_UPI00047A65AE N V D G N T W V P I R K G N F I K D T H L T E N S Q F G S N E L Y H S G Q S K N D
UniRef90_W5UK91 T V S K Q V D V L P E C V R P D A R V P P A S S R S C T S Y R A D K Q
UniRef90_UPI0002A4CDCB T V E K P T D I T P L P D C L R A D V R L T P S Q S P R C D L Y E T A G S
UniRef90_W5N6M3 T F K K S D G E K R V N F P W M Y E P Q L S S M T G T N M M Q P F D Y S D A V L
UniRef90_UPI000065F6DF I F K K S D G K R M D T P W M Y E P Q L V S K D Q D G Q A V L E D Y T D A V G
UniRef90_I4Y118 N A D P E V R G D A R G R R W R L D R V P S R F Q L T N S D I Y A P A G N
UniRef90_W5LG44 E F R A E V E R D D R W Y V E P Q I P T A N R G L R Q A L N K D Y E G S G
UniRef90_B7JZ64 N A D F R N N G E G R S F R I L D S R I D V D F Q L D D I Y R N D G E N P
UniRef90_H2W826 H L T P E R L K D R K L C E F K P D P T Y P Q K F L S Q N T D Y R G S G
UniRef90_H9JZ14
UniRef90_Q5WPS9 H L K H T R G S F R T N G I Y G K V N I D K L Y K F G P K Q T F F R R P L N F
UniRef90_UPI0003AF5198 Q F Q P S N G G G R E N R W F V E P Q L M K D G Y W L G Q D H P G D Y T N S G
UniRef90_UPI00047C1309 D M D G A H M V S E R S D R W L L D P R L A A E L Q A G P A V Y A H N D
UniRef90_UPI000394044B K Y R G G A G G K R P K I K W M T E P Q L E N P N D D N N M R Q S D N Y N K Q R
UniRef90_G0L4R0 N I D G S N L K R R K G A G F F E D S R I P S E S Q A G N R L Y K N N P
UniRef90_B5EW91 V A G K D M A N Y E R Y N R F F R D P N L P N K C Q Q T S S T Y K T G K G K I K
UniRef90_Q0F0S2 T L D G S M A N S K K R P R F Y P D K S I P K K Y R T T S S D Y T H N E F H
UniRef90_UPI00038F1386 T V P K P G D T S T L P D C L R A D V R V A P S E S Q N C S L Y L T D N T
UniRef90_F1QGQ7 V F E G A L S C D R R D K W Y I E P Q L D D K G L G D H Q A V S K D Y E N S G
UniRef90_A5EMQ3 N L D K F V K R D G K W Y I D S R I P R E A Q A G P E L Y A D N P
UniRef90_B0R0N8 K Y T G S Y K G R P R L S W M I E P Q L E S D N S E M R A P C Y T K D I Y N

UniRef90_UPI0004790CB8 I D R G H L V R R A S A V W A Q A N E D T F H F T N A A P 110 Q A A G F N Q E L W L 120
UniRef90_UPI0003EA8F14 I S Y G F L F P P Q L A S S P E A R Y D A L L L T N T V P M Y P A F K K I W N
UniRef90_R1FU97 L S R G H M A P A S A H K Q S Q E A L D E T F L L T S N I L P Q R K L F N N G S D W L
UniRef90_UPI0004409FE1 F D R G H L F P P S S Y G H A V V E K N S T F T L T N I V P Q R K L F N N G S S W S
UniRef90_UPI000333E151 V T H G F L Y P P E N N R T S D S Q Y D A L I T S N L V P M Y E E F K K M W H
UniRef90_I3JTL0 F S R G H L F P P N S Y G S E D L K K A S T F T L T N I V P Q I T K F N S G S W N
UniRef90_W5N6L3 Y E R G H L F P P N S Q H Q S E P L N K K A S T Y T L T N V V P Q V R E F N G P W F
UniRef90_V9K9M5 I S Y G F L Y P P T L G S T L D A K Y D A L L L T S N I V P M F P A F K R V W N
UniRef90_R1HX4 W D R G H M V R R A A L T W S Q A N K D S F F Y T N A N L Q H A K F N Q D E
UniRef90_UPI000292A42C R R K G P S H S P A K R N V A P Q V P H L N Q N A W N
UniRef90_W7YD29 Y V R G H L C N A A D R I S M E A G Y N T H T V L N A V P Q L Q W Q N N G I W K
UniRef90_G3NI86 F E R G Q L N P D E H Q G E P N D K A S T Y T L T N V V P Q V R E F N G P W K
UniRef90_W5NKM1 Y D R G H L N P S L H H H D D G D S K T A T F T L T N I V P Q F N Q L N Q G T W N
UniRef90_S4P3K3 F D R G H M A A A G H R L A Q K H V E Q T F F L T N M A P Q V G E F N R H A W N
UniRef90_UPI000443CBE1 I Y G F L Y P P G N K A L S L I Y S E A L I T S N I V P M Y Q S F N Q V I W H
UniRef90_F6P7H4 L D R G H L F P P N G H A A N K S D I L A E S T F T L T N V V P Q Y K S F N G G S W N
UniRef90_G1K9M6 I T H G F L Y P P N F N S S N F E Q Y D A L L L T S N I V P M Y K E F K R I W D
UniRef90_UPI0003EC39B2 F T K G H L N P S L H Q K T L D N R K A T F T L T N I V P Q K E G S N S G G P W S
UniRef90_K2DNM9 Y S R G H M A P A G D M P T P T A M A Q S F S L A N M V P Q D E Q H N N Q G A W A
UniRef90_V9KBF8 I S Y G F L Y P L N L Q D Q H D K Y E G L L T S N I V P M H K A F N Q K V W N
UniRef90_I2QAQ8 L D R G H I V R R E D S S W G E S N S D T F H W T N C T P Q H Q A F N R G L W G
UniRef90_UPI00034FA03F M S Y G F L F P P Y L S S P E A K Y D A F L V T N M V P M Y P A F K R V W S
UniRef90_UPI0003B65154 L T H A F L Y P P N L N I T L Q Q Y D A L I M S N V A P M Y P A F K R I W D
UniRef90_G4YM57 H S Q E A M D E S F L M T N M S P Q V G G F N R G Y W A
UniRef90_H2L5C0 L T Y G F L F P P V L S T S P A S R Y D A S L I T N T V P M Y P A F K R I W T
UniRef90_F7BSJ2 G F L Y P P Q L T K G S N N R Y Q E A L I T S N I I P M Y Q S F Q V I W N
UniRef90_B7NZB8 G F L S P P Y L S K D S S Q I Y S E A L I T S N I V P M Y Q S F Q V I W R
UniRef90_G5C778 V T H G F L Y P P A N S K T A D G Y Q D A L I T S N I V P M Y E E F K K M W D
UniRef90_UPI0003835B4A M T R G H L A T A A H R W C R E A Y Q D V N I D N N M A P Q H L A L N N G I W K
UniRef90_D2V494 Y S R G H L V N C G D F N F F Q D N N T H L L I H N I V P Q D F K N N A G Y W L
UniRef90_UPI00032969EE F D R G H L F P P S S Y G S T E S E Q S S T F T L T N I V P Q T D N F N N G S W N
UniRef90_X6BTY7 I D K G H L V R R E D V L W R A A N K A T Y F Y S N A S P Q H K N F N Q D E W K
UniRef90_K9TRS7 I D R G H L A P V A D R R T R K D V L A T F L T N I L P Q Q Q T N N R G I W R
UniRef90_D5WIL9 F D R G H L T R R S D P T W E R P N A D T F H F S N C S P Q H F R F N E S Y W Q
UniRef90_E7F2C4 I S Y S F L Y P P Q L S S T Q E A R Y D A V L I T N T V P M Y T A F K R V W S
UniRef90_M4AGP1 Y E R G Q L N P D E H Q A D P L D K A S T Y S L T N V V P Q I R E F N L G P W A
UniRef90_W5KXV6 Y T R G H L N P S Q H H T D P T D R Y A T F T L T N V V P Q K A G S N D G P W A
UniRef90_U3FAB3 I T P G F L Y P P D F S S S G P E Q Y D A L I T S N I V P M Y K E F T R L W N
UniRef90_UPI00047345C3 Y D R G H M T P A G A D A S T E S S E K E T F S M A N V V P Q A D H K L N T G E W A
UniRef90_HOQID8 I D R G H L A R A G S A V W A Q A N K D T F H Y T N A A P Q A A R F N Q G M W L
UniRef90_W5N2N4 Y T R G H L N P S L H H S D P T E K C S T F T L T N I V P Q K E E S N D G P W A
UniRef90_UPI00032AFB44 I T H G F L Y P P A N N Q S T S E S Q Y D A L I T S N I V P M Y E E F K K M W D
UniRef90_G1PVJ0 G F L S P P Q L N K G S N K I Y S E A L L T T N I V P M Y P S F Q A I W R
UniRef90_UPI0001A2D494 Y D R G H L A P V Y H A N S Q S C A D A T F T L T N A A P Q E P N F N R G T W K
UniRef90_I3MUU9 I T Y G F L Y P P A N S R T S N S R Y D A L V T S N V V P M Y E E F K L L K
UniRef90_Q4T552 Y Q R G Q L N P D V H Q A N S Q L E K T A T Y T L T N V V P L S K E F K S G P W A
UniRef90_Q08CG1 F D R G H L A P V Y H A N S Q E C A D A T F T L T N A A P Q N P S F N R V E W R
UniRef90_S9WR97 L S R G H L A P A Q S Y A K H S Q E M D N T F N M A N I V P Q D M T L N A L D W L
UniRef90_UPI00044194B F D R G H I F P S S Y A S T K A D M S T F T L T N V V P Q A E S F N K G S W N
UniRef90_F1LSF4 V S N G L C L F S H L I S S P E A K Y D A F L V T N M V P M Y P A F K R V W A
UniRef90_HOVSW3 I S Y G F L A P P Q S K Y A S Q I Y S E A L L T T N I V P M Y P S F Q V I W R
UniRef90_W5K9W4 Y D K G H L A P V R H A S T V C L D A T F T L T N A A P Q N S N F N R G K W S
UniRef90_J2RR10 F D K G H I V R R E D V C W Q R A N G D T Y H V T N C S P Q R G N F N Q G I W G
UniRef90_H0XH88 I T H G F L Y P P A N S R T S D S Q Y D A L I T S N F V P M Y E E F K K M W D
UniRef90_J8M5W7 W D R G H M V R R A D V G W K K G N D S F C W G N I V L Q H C E V N Q G I W N
UniRef90_R1DM51 L S R G H M A P A A H K Q S Q E A L D E T F L L S N I L P Q E L S N N G S D W L
UniRef90_H0XAK5 G F L A P P R L S K N S Q I Y S E A L L F T N I V P M Y P S F Q V I W H
UniRef90_UPI00044446EF F T R G H L A P S S H Q A S T K D R T A T F T L T N I V P Q A A I S N N Q E W N
UniRef90_UPI0003F14329 L S Y G F L P P Q L S K D S S Q I Y S E A L L T T N I V P M Y P S F Q V I W H
UniRef90_G5C779 G F L T P P Q L S K D S S Q I Y S E A L L T T N I V P M Y H S F Q V I W H
UniRef90_B3S3V8 Y E K G H L M P K S D V F D V I T Q S N M L S N I V P L H A A F K T G P W N
UniRef90_UPI000443C25E L T Y G F L F P P E L A T S P E S R Y D S S L I T N T V P M Y P A F K R I W S
UniRef90_U3DI79 G F L S P P Q L N K N S S G I Y S E A L L T T N I V P M Y Q S F Q V I W R
UniRef90_B3EX52 G F L S P P Q L N K N S S N K I Y S E A L L T T N I V P M Y Q S F Q V I W Q
UniRef90_K9Y093 L A P G H L V S V S Q R S R S K D I W S T Y L T T N I V P Q F D K L N T P V W N
UniRef90_A1VJX1 M A P N D A F A T R K A Q A E S F S L A N M V P Q V H E F N N A G V W A
UniRef90_H2M341 Y E R G H L N P D Q H Q S T P H D R A A S T Y T L T N V V P Q I R E F N G P W R
UniRef90_UPI000443DAE7 Y E R G T L N P D E H Q N E P D D K A S T Y T L T N V V P M V P D F N D R I W T
UniRef90_X0YWJ5 H I T R R L D V V W G S S A K K A N D D T F H Y T N C V P Q H E G F N R R S W R
UniRef90_UPI00037516FA L D R G H L V R R D P G W R T A T A T F V Y P N A A P Q A S G F N Q E L W L
UniRef90_I3JTL2 F D R G H L F P S S Y G S T E S E K S S T F T L T N I V P Q T D N F N Q G S W K
UniRef90_UPI00047A65AE F D Q G H L T S F Q E L L W G Q A A K D T F Y F T N C V P Q H S L N K G A W K
UniRef90_W5UK91 L S Y A F L Y P P Q L A S S N D A R Y E A L L I T N T V P I Y P A F K R V W A
UniRef90_UPI0002A4CDCB L T P A F L F P P N L N V S A D Q Y D A L L M S N V V P M Y P R F K E I W D
UniRef90_W5N6M3 Y E R G P L N P D Q H Q A S P S D K A S T Y T L T N I V P Q V K E F Y N R H W S
UniRef90_UPI000065F6DF Y R R A P L N P D L H Q S S P G D K A S T Y T L T N V V P L Q K E D F L V A S W R
UniRef90_I4Y118 F D R G H I V R R E D S C W G Q A N A D T Y H W T N C T P Q H E L F N Q G I W G
UniRef90_W5LG44 Y D K G H L F P V Y H T H T V N T M L A T S T L T N A A P Q D S S F N R G Q W K
UniRef90_B7JZ64 Y D R G H L T R R A A V A W G E T Q R D S C Y F P N V S L Q H R N F N Q D E W N
UniRef90_H2W826 F D R G H L A A A G N H R K S Q A V D Q T F Y L S N M S P Q V R G F N R D K W N
UniRef90_H9JZ14 M T P S G D M P D Y Q S Q V Q T E M Y L I S S N I V P Q T K Q L N S G K W N
UniRef90_Q5WPS9 L S R G H L S P E V D F T F R R E Q H A T E M Y L I N T A P Q Y Q S I N N Q G W L
UniRef90_UPI0003AF5198 F D R G H L N P N G H H P V P S R N A T F T L T N V V P Q N P K L N Q N A W R
UniRef90_UPI00047C1309 L D R G H L V R R A S S A W R Q A E I E S T F Y F T N A A P Q A A L F N Q G H W L
UniRef90_UPI000394044B F D R G H L F P S S Y G S D P T E K S T F T L T N A V P Q A N S R F N R G K W N
UniRef90_GOL4R0 L D R G H I A R R V D L V W K K A N S D S F V F T N I A P Q M D D F N Q G V W G
UniRef90_B5EW91 Y H R G H L V A N V M D N S D S L K Q S N I M T N V L P Q V A Q M N T G A W L
UniRef90_Q0F0S2 A D R G H L A P A D A S F D W S K Q S L K S V Y M A N I I P Q Y R Y I N R K T W V
UniRef90_UPI00038F1386 I T H G F L Y P P A N S R T A D G Q Y D A L I T S N I V P M Y E E F K K M W D
UniRef90_F1QGQ7 F D K G H L A P V Y H A R S Q D C A D S T F T L T N A A P Q V P K F N K G P W R
UniRef90_A5EMQ3 L D F G H L T R R Q D A A W N A A N S D T F H L T N C S P Q H S V F N Q S W G
UniRef90_BOR0N8 I S R G H L F P N G H A A D N I T A E S T F T L T N I V P Q V T S F N N G S W V

UniRef90_UPI0004790CB8 G L E T Y L L E N A T D Y R R R R L T V I F T G P I F S D L D P V Y R G V 130 140 150 160
UniRef90_UPI0003EA8F14 H F Q K T L V K R Y A S E R N G V N V V I S S G P I F D Y D Y D G L R D V S G A M
UniRef90_R1FU97 R L E R W S R G L L K E Y S D V V V V V S G G A L A P A H Q P S A A R N P P P S P W
UniRef90_UPI0004409FE1 K M E Q C I R C I L N E Y C I N N N G N I E E G F V V I G A G A Q P S A R N R I L N N R I
UniRef90_UPI000333E151 Y F H R V I L L R H A I E R N G V N V V V S G P V F D Y N Y D G H F D A N T N S R V
UniRef90_I3JTL0 K M E E C I K C V L N K Y C I N N N G N I E E G F V V I G A G A Q P S A R N R I L N N R I
UniRef90_W5N6L3 Q H E D R I R R R L N N Y C R G Q A Y V I T G V V T T S G N M I R R R D N I D R V
UniRef90_V9K9M5 Y F H K V I V K K L A L E R N G I N I I S G P V F D Y D Y D G L R D T D G S L
UniRef90_R1HX4 W L E L E N W L L E E D L D D K L S V V T T G P I F S D L D P V Y R G V
UniRef90_UPI000292A42C N L E K Y S R S L T R S Y Q N N V V V C T G P I F L P Y V K Y I Q V I G K N H V
UniRef90_W7YD29 A L I E E K T I N H W A D S E Y N S L W V V C G P V F S P A M W L G E A D E V K A
UniRef90_G3NI86 Q H E H T I R R R L N N Y C R G T A Y V V T G V V T T S G N T L R R R N I N R R L
UniRef90_W5NKM1 N Y E T Q T M R D K S Q G C K G V T Y A L V G A V P G N Q R K V G N D R V
UniRef90_S4P3K3 T L E K H V R K L T K V Y E N V Y C C T G P L Y L P R K E S D G K S Y V K Y
UniRef90_UPI000443CBE1 Y F H G T L L P K Y A E E R N G V N V V S S G P I F D F D Y D G H Y D R N Q E T
UniRef90_F6P7H4 R M E N D V R L E L M D S D C A K N R P A Y V L T F G A V P N Q G E H Y L N N Q K V
UniRef90_G1K9M6 Y F H N T L L P K Y V M E R N G L N V I S G P I F D Y N A D G H F D T N L Q I
UniRef90_UPI0003EC39B2 K L I E N D V L R D F K M F C N G T M Y V I T G G A M P Y K S G N H W I N N R V
UniRef90_K2DNM9 K I E Q D T R R Y R R A K G D V F V I T G P V F T P E S P R I G N N G V
UniRef90_V9KBF8 Y F H N V L L V K Y A I R R N G I N V I S G P V F D Y D F D G H F D T P D K V
UniRef90_I2QAQ8 G F E A Y I Q K S L Q H D D T R A C I I A G P I L A A D D D P T A D F G S G S I
UniRef90_UPI00034FA03F Y F Q R V L V K K Y A S E R N G V N V V S S G P I F D Y N Y D Q Q F V P G T N I
UniRef90_UPI0003B6514 Y L H N T L L K K Y A S I Y N G I N V V T T G P V F D Y N Y D Q Q F V P G T N I
UniRef90_G4YM57 R L E G F M R H L A G K Y D A I Y V I V L S G P L F L P K K K R T G E Y E V I
UniRef90_H2L5C0 Y L E T L V R R Y A E E N S I N V L S G P V F D H N Y D G L R D T V E Q I
UniRef90_F7BSJ2 Y F H N V L L P R Y A G E R N G V N V V S S G P V F D R K Q N S K R I S N Q E V
UniRef90_B7NZB8 Y F H D T L L Q R Y A E E R N S I N V V S S G P V F D S D Y D G R Y D R N Q E V
UniRef90_G5C778 Y F H N V L L L K Y A V E R N G V N V V S S G P I F D Y N Y D G H F D A P S S V
UniRef90_UPI0003835B4A A L I E N N C Q T I F E N N N I R N V H V Y T G P L Y N Y K E T K K S S E K P R F
UniRef90_D2V494 R M E R F T R S L A Y D F D S V H V I A G P A M I P A E M F E R K E V N G R V
UniRef90_UPI00032969EE K M E C I K C V L N E Y C I N N N G N I E E G F V V I G A K P S S R N I L N K K I
UniRef90_X6BTY7 A I E D W V L E R A T D L S Y R L C V I F T G P V F T D S P P E L R S V S R A A
UniRef90_K9TRS7 A L I E K Y I Q D V V K R P N G D T Y I A G G F D V N Q Q Y N G I S Q N D S T
UniRef90_D5WIL9 G L E R H V L E V L D N E T K R R L C V I I A G P I F D D K I D L W A D D V
UniRef90_E7F2C4 Y F Q K S L V K R Y A S E K N G V N V V T T G P I F D Y D Y N G L R D V S G S V
UniRef90_M4AGP1 E H Q D I I R K R L N N Y C R G E A Y V I T G V I T T S G H T I R R N N M D R V
UniRef90_W5KXV6 K L E G S V S Q R L Q A Y C L G E A H V I T G I I P Y E K D R W L K D K G R V
UniRef90_U3FAB3 Y F H S T L L P K Y A T E R N G L N V I S G P L F D Y N Y D G H F D N N T K L
UniRef90_UPI00047345C3 H I T E E Q V R Q L A K A Q H G E L Y V T G P A F D
UniRef90_HOQID8 G L E T Y L L D N A A D Y R R R L I V F T G P V F S D S D P L Y R D V
UniRef90_W5N2N4 A L I E M D V N K R L T S Y C E K E A Y I V T G A I P Y R K D R W I K K D R V
UniRef90_UPI00032AFB4 Y F H N V L L V K Y A A E R N G I N I S G P V F D Y N Y D G H F D T N T N V
UniRef90_G1PVJ0 Y F H G T L L P R Y A E E R N G V N V V S S G P V F D S D Y D G H Y D R N Q E V
UniRef90_UPI0001A2D494 A L I E G Q I A N D L F K T C T K R V V V V T G V V P G N G Q P Q V N N S R V
UniRef90_I3MUU9 X Y F Q G V L L I E Y A T K K N G V N V I S G P I F D Y N Y D G H F D T N S S V
UniRef90_Q4T552 K Y L D L I R R R L N N Y C Q G E A Y V I T G V T T S G N T Y Q R N N V N R V
UniRef90_Q08CG1 L L I E K R I N D L N I T C A E Y N V Y I V T G V V P D Y D Q K I N N R V
UniRef90_S9WR97 R L E N L V R K I G K Y H K D N K L Y V I S G P I F D V I Q H D V V G R S S P H G P T V
UniRef90_UPI00044194B K M E R C T K C V M E K Y C V N S G G T G G F V V V T G A L P S S S T N N R V
UniRef90_F1LSF4 Y F Q R V L V K K Y A S E R N G V N V I S G P I F D Y N Y D K Q Y V E G S S I
UniRef90_HOVSW3 Y L H D T L L P R L A K E K N G I N V V S G P V F D S D F D G H F I R N Q E V
UniRef90_W5K9W4 N T E R N V A N L T Q E C K N N D R Y I V T G V V P I P G T D R K M K E R V
UniRef90_J2RR10 Q L I E N F I G S Q A D S E R Y C I F A G P V L S D N D E V F S G T E R V
UniRef90_H0XH88 Y F H V L L I K Y A A E R N G I N V V S G P I F D Y N Y D G H F D A A N S V
UniRef90_J8M5W7 D I E W L L E H D D N P S R K I S I F T G P I F T E N D R K Y C G E N G G I
UniRef90_R1DM51 R L I E R W S R G L L K E Y S D V V V V S S G P L F L P
UniRef90_H0XAK5 Y F H D T L L R R Y A K E R N G V N V V S S G P V F D F D Y D L K I R S Q E I
UniRef90_UPI0004446EF K F E Q N L S A R F K N V C K D K L V V V T G I V F D Y Q S G E H K I K D R V
UniRef90_UPI0003F14329 Y I H G T L L Q R Y A E E R N G L N V V S S G P V F D F D Y D N K I R N Q A V
UniRef90_G5C779 Y F H D T V P R Y A E E R N G V N V V S S G P V F D S D F D G R Y D R N Q E V
UniRef90_B3S3V8 Y L E M L I N K W S K Y G G I F V I S G H E T V M S D P S Y W L N G E I G S V
UniRef90_UPI000443C25E Y L Q G T L L R R Y S E E N N G I N V L S G P I F D Y N Y D G L R D T T A Q I
UniRef90_U3DI79 Y F H D L L R K Y A E E R N G I N V V S S G P V F D F D Y D G H Y D P N Q E I
UniRef90_B3EX52 Y F H G T L L K Y A Q E R N G I N V V S S G P V F D F D Y D G R Y D R G Q E I
UniRef90_K9Y093 N L I E N H F E K V T R T N D R R E L Y I Y S S G S V G T K S D K P S I N I P Y D I
UniRef90_A1VJX1 G L I E S A A R Q L A T A E G D L V I S I F T G P A F I G G K I K K I G N V
UniRef90_H2M341 E Y E E R I R V R L N N Y C R G T A F I V T G V T T T G H A I H R N N Q R R V
UniRef90_UPI000443DAE7 K Q Q H I V R K R L N N Y C R G T A Y V V T G I T K S G T M I R R E N M N R I
UniRef90_X0YWJ5 R I E D W I L D N A D T H D L K I L V F T A P V F E N I Y D P Y R G
UniRef90_UPI00037516FA G L I E D H V L E F A D T D E R L A V I F T A V L T D E D P A Y R G
UniRef90_I3JTL2 N M E I C I K C L N E Y Y I N N N G N I E E G F V V I G A K P S S R N V L N K K I
UniRef90_UPI00047A65AE L L E Q Y I L K T Q A D I H N L H V S V M T G P V L K D N D P L F E H K V N G V
UniRef90_W5UK91 Y F Q K T L I K K Y A S E R N G L N V V V G P V F D Y D P D G L R D T E N A I
UniRef90_UPI0002A4CDCB F F H N S L L K K Y A F L Y N E I N V V T G P V F D Y D Y N G C Y D T P D N I
UniRef90_W5N6M3 A Y V Q D S V R K R F N N Y C H G K A Y I V T G V T T S G N T I R R E N T D R V
UniRef90_UPI000065F6DF P Y Q D L I R R R L N N Y C H G P A F V T G V T D S G M S I Q R R D N D R L
UniRef90_I4Y118 Y F E G E L A E Q I E A G G G Q A V I F A G P V L G D S C V E Q D F G K G P V
UniRef90_W5LG44 S Y E N N V A T L L Q N Q C Y E S Y L V T G V V P G N Q Q I G D G V
UniRef90_B7JZ64 A L I E R A V E T N E T D L N D K F N I F V G P I F T P M D R F L Q P T P R P A
UniRef90_H2W826 D L I E M H C R
UniRef90_H9JZ14 W I E H N V R K M A I S Y D Q L Y V I T G S Y F Q E P V K R I G Y D G V
UniRef90_Q5WPS9 R V I E N H V R D L A K V L I S Y D K D I T V V T G I L G K K I E K E I Y L G D D V I
UniRef90_UPI0003AF5198 I H E S Q L T E L F L E K C P K A Y V L V I G A I P S A D S W I V K N N V K R V
UniRef90_UPI00047C1309 G L E D Y L Q E H A E T F D R K L A V F A G P V L A P T D P P Y R G
UniRef90_UPI000394044B Q M E K C K R F L D G N C I N D K N R I A F L I G A K P R H S V S N K N K I
UniRef90_GOL4R0 E L I E N A L Y D Q T E M D R S R V S I I G G C I F H E D D R E Y R G Y K
UniRef90_B5EW91 R T E Q Y V E C R R D K A N I T V V G V Y T G N T P E D G D F M I T H G I
UniRef90_Q0F0S2 K A E K Y E R Q V A S K I T G A V T V I N G V V Y G D Y R Q R L R K S G I
UniRef90_UPI00038F1386 Y F H S V L L V R Y A A E R N G V N V V S S G P I F D Y N Y D G H F D S P G R V
UniRef90_F1QGQ7 A L I E K F L A D K K L H N C L L Q K Y T P Y V V T G V V P G R R T L N D R V
UniRef90_A5EMQ3 N L I E M Y V T A Q A K Q D T P R L S I F N G P V V F R A T D Q L Y R G
UniRef90_BOR0N8 R M E Q K V R S I I E S D C R D R N N T L A Y V L T G A V P S K S N F L R K R V

UniRef90_UPI0004790CB8 E I P L Q F F K V A L V E G E L A A T G Y I A D Q T P H D P P P L G P F R T F Q
UniRef90_UPI0003EA8F14 A L P T H F Y S I I T V D K C D G P L S V F S F I F P H R P D N D E S C K M H T
UniRef90_R1FU97 H C R P L F E R R R V A Y S D V I G P H E V A V P T H L F K V R G H P D L D E F A
UniRef90_UPI0004409FE1 N I P S M L W S A F C C Y S H S L N T W L A S A H W G E N V A D G P T Y L Q T
UniRef90_UPI000333E151 N I P T H Y F V V L T S C D C P G Q L D V L P F I I P H R P T N E E S C P E H L
UniRef90_I3JTL0 N I P S V L W S A F C C Y S H S K N S W L S S A H W G N N T D H K P E H L K T R
UniRef90_W5N6L3 A I P E Y M W T A Y C C Y S T D
UniRef90_V9K9M5 P I P T H F Y S I I T V D R C D G P L T A T S F I L L P H R P D N D E S C N S H T
UniRef90_R1HX4 Y I P S A F W K V I V E T K G G E L Q C R A F F W D D H D G R N T L N L I E S Y Q
UniRef90_UPI000292A42C A V P T H F F K V I L E A A G G Q I E L R A Y V M P N A P V D E A P L E R F L
UniRef90_W7YD29 A I P D A L Y K I I I R E T D T G I K T L S F L F P N I I P K T E K D Y R L Y L
UniRef90_G3NI86 G I P T Y L W S A Y C C I D P Y S E R S K F P A F A A H G M N E R E D S K V Q E
UniRef90_W5NKM1 T V P S H I W A A A C C Q L K K N K L R S W A A I A T N D E N E T K
UniRef90_S4P3K3 Q V
UniRef90_UPI000443CBE1 N I P T H F F L V L T S C K N K C G N L D T L A F L L P H R I D N S E S C A N H R
UniRef90_F6P7H4 T I P T H M W N A F C C Y S K H C T K S T W V S R A H W A N
UniRef90_G1K9M6 P I P T H Y F V V L T S C N C S G S L K V L S F V L L P H R P D N S E S C A E Y A
UniRef90_UPI0003EC39B2 S V P E Y M W S A Y C C P S
UniRef90_K2DNM9 G V P A Y L F K L V Y D Q H D N R A W A H W Q E N R E G E R V G R P
UniRef90_V9KBF8 P L P T H Y Y I I L T S C Q C K D S L R V L S F I L L P H R T D N S E S C W M H T
UniRef90_I2QAQ8 A Y P V L F W K V I V A A K D A G S R Y G F L L S Q K N V V D D G Q Y A R Y Q
UniRef90_UPI00034FA03F P V P T H Y Y S I L T A D K C D G P L S V S F I L L P H R P D N D E S C K M H T
UniRef90_UPI0003B65154 S I P T H Y F V V L T S C K N A G Q P V S A C F L L P H R A D N E E R C K S H Q
UniRef90_G4YM57 A V P T H F F K V V L G E K R G G E G T A G F L L P N K V I P E N K D L R D F Q
UniRef90_H2L5C0 P V P T H F Y T V V T V E E C G G D L Q V F S F I L P H R A D N S E S C K H H T
UniRef90_F7BSJ2 L I P T H Y F I V L T S C K C E N S L E T L A F I I P H R T D N S E S C T H H R
UniRef90_B7NZB8 L I P T H F F I V I T S C K N T S Q T P L Q C F I L P H R S D N S E S C M H R
UniRef90_G5C778 P I P T H Y F V V L T S C E C P G Q L D V L P F I L P H R P T N V E S C K A H V
UniRef90_UPI0003835B4A W V P T H F F K V I I K E H E E G T V N M E C Y M P N T D N P K D T D L N K Y E
UniRef90_D2V494 A V P T H L F R I L I A E K H P E Y Y A Q A F L V P N T E L E K T D L L T K Y S
UniRef90_UPI00032969EE N I P S V L W S A F C C Y S H S K E K W L A S A H W G N T A D G H K Y L Q T
UniRef90_X6BTY7 Q L P A A F W K V I V L R D A E D D L S A I T F A I K Q S E A W N D D L K V H Q
UniRef90_K9TRS7 H L P R G L W K V A L T D N I N E P P T S H Y G V Y M G N E P R S A N V Q Q F T
UniRef90_D5WIL9 Q I P S S F F K I V V W K A A G T K A V G L V A D Q L N L L S E A N V N H W R
UniRef90_E7F2C4 Q I P T H Y F V V V T V D S C V I G P L S V F S F I L P H R S D N E E T C K T H T
UniRef90_M4AGP1 A V P E Y M W S A Y C C T N A P Y F V R Y K F P V F G A Y G L N D R N N Q M V E
UniRef90_W5KXV6 A I P E Y L W S A Y C C Q N
UniRef90_U3FAB3 P L P T H Y F V V L T S C E N P G S L K V L S F I L L P H R P D N S E S C Q T H T
UniRef90_UPI00047345C3 Q I P L R F F K V A A F I H D G T L A A T G Y I V D Q T S P P L G P F R T F Q
UniRef90_HOQID8 A V P E Y L W S A Y C C P S Y R K N I S T T F T Q E F P T G R N D P S S T E E T
UniRef90_UPI00032AFB44 P I P T H Y F V V L T P N D C T G W L D V L P F I I P H R S T N V E S C K A H V
UniRef90_G1PVJ0 L I P T H F F I V L T P P S Q C E N L D T L A F I I P H R T D N S E S C V H H R
UniRef90_UPI0001A2D494 N V P S Y F W T A F C C L N K N V C Q F S E G A I G T N D N N G N
UniRef90_I3MUU9 F I P T H F F V V L V P D N C P E Q L D V L P F I I P N R P T N V E N C P E H L
UniRef90_Q4T552 A V P Q Y I W S A Y C C T E F D Q N A P Y F V R Y K F P T F A R G L N D R
UniRef90_Q08CG1 I V P S H F W T A Y C C L D Q N N R C A H S G G A I G I N D N N G Y V T P I
UniRef90_S9WR97 A V P T H L F K V L L S A S N K E Y H A A A F L F P N K P L S E E R P L T S Y Q
UniRef90_UPI000444194B N V P T A L W S A F C C Y S A V A E A W I A S G H W G N V Q D E S K H T Y L K
UniRef90_F1LSF4 P V P T H Y Y S I I T A D K C D G P L S V S S F I L L P H R P D N D E S C K M H T
UniRef90_HOVSW3 L I P T H F F M V L T S C K N C T E L D T M A F I L P H R P D N S E S C R M H R
UniRef90_W5K9W4 S I P S H F W T A Y C C L D N N R K V I A S G A F I G R N E H S S T V I E E
UniRef90_J2RR10 Q I P S R F W K V V C A V K D G K L Q V F A F V L E Q D L S T L P K E W K A R Q
UniRef90_H0XH88 P I P T H Y F V V L T P E N C P G W L D V L P F I I P H R L T N V E S C P E H V
UniRef90_J8M5W7 Q L P A G F W K T M F F I D S K K L R S V A F W F D N Q G R R F K P L E S Y Q
UniRef90_R1DM51
UniRef90_H0XAK5 M I P T H F F L V L T S C K N K S Q V P L H C F I L L P H R A D N E G C A Y H R
UniRef90_UPI00044446EF F I P E Y I W S A Y C C N N F S P T Y A A V G R N D P N K S P K N S G Y D V R E
UniRef90_UPI0003F14329 L I P T H F F I V L T S C T N C E N L D T S A F I L L P H R N D N S E S C A H H R
UniRef90_G5C779 L I P T H F F I V L T S C K N C G D L D T A F I L P H R P D N R E S C A H H R
UniRef90_B3S3V8 A I P T H L Y K I V V K C C G G K L E A L S F I L P H S K S A P Q C H D V
UniRef90_UPI000443C25E K I P T H F Y T I V T V D E C D G A L K V F S F I L P H R P D N S E T C K H H T
UniRef90_U3DI79 L I P T H F F I V L T S C K H C E N L D T L A F I L P H R S D N S E S C V H H R
UniRef90_B3EX52 L V P T H F F I V L T S C K N T Q T P S E C F I L P H R T D N S E S C A H H R
UniRef90_K9Y093 R V P E D L W R V I V V L E R P G N T K A F A L I A A N E D P W Y T N G N I E L
UniRef90_A1VJX1 M V P T H L W K V I Y S P A Q H K A G A Y L V T N D E T R D Y A V
UniRef90_H2M341 G I P E D M W S A Y C C T D P H D V R T L F P S H G A M A K N A K E G N S I H E
UniRef90_UPI000443DAE7 A V P D Y L W S A Y C C V D Y D H N T P Y
UniRef90_X0YWJ5 Q I P K E F W K I A W K S D K G S A T A Y L L S Q S N L V A D G K Y K T Y Q
UniRef90_UPI00037516FA R I P R R F K V I A A W V D G A P Q L S A A G F V L D Q A V P L G A F R T F Q
UniRef90_I3JTL2 N I P S V L W S A F C C Y S H R K K K W L A S A H W G K N T G D G P K Y L Q T Q
UniRef90_UPI00047A65AE R I P C A F W K V I Y F K G T H G L T C V G F M M E P F K I P S K E E Y F M F Q
UniRef90_W5UK91 P I P T H F F I V A T V D S C A G P L S V F A F V L P H R A D N D E S C K T H T
UniRef90_UPI0002A4CDCB S I P T H Y F V L M T V S S C T G Q L Q T A S F L L P H R A D A S E S C K S H Q
UniRef90_W5N6M3 G I P K Y I W S A Y C C P N
UniRef90_UPI000065F6DF A L P R H V W L A Y C C P R F D H N S P Y E V R F M F P S Y G G Y A P N E G T E
UniRef90_I4Y118 H Y P T R F W K I V I V P K D E S I K E F G L D V Q E A A L D L A K A F Q K Q R
UniRef90_W5LG44 R V I A Q Y Y W S A Y C C F G G G S A P Q S A G Y I G P D N N G R V I Q E
UniRef90_B7JZ64 R I P S A F W K I I A Y I G R E S Q M A I Q G M N Q V L N N P Q L D P F S I Y Q
UniRef90_H2W826
UniRef90_H9JZ14 W I P Y A V W K A V Y I P S L K K G G V Y F C K N S H R P V C Y R
UniRef90_Q5WPS9 A V P A M F W K A V F D P Q K Q E A I V F V I S S N N P H V K T F N P N C K D V C
UniRef90_UPI0003AF5198 N I P D Y L W N A Y C C V D N N D R P I Q S G A A R A R N T E D N I L V E Q
UniRef90_UPI00047C1309 R I P L R F W K I A A F V Q D G R L A A T G Y L L D Q T P L P L G A Y R T F Q
UniRef90_UPI000394044B N I P S V L W S A F C C Y S H R K K K W L A S A H W G K N T G D G P K Y L Q T Q
UniRef90_G0L4R0 L P T E F Y K T I L Y E E N G Q L K T K S F I L T Q D L T R D L E A F K T Y E
UniRef90_B5EW91 K A P E A F W K I A Y F G N E V I A W W V P N S P N A T A S K I D D Y I
UniRef90_Q0F0S2 A Y P V I A F W K M L Y D S N G F E R C F F Y K N D S N A K I K G D R H V
UniRef90_UPI00038F1386 P I P T H Y F V L L S S C E D S G S E P A G C F V L L P H R P T N L E S C P E H V
UniRef90_F1QGQ7 N V P S H F W T A Y C C
UniRef90_A5EMQ3 L L P R E F W K I V I V F T R A D G R P G A V A F V L S Q N L P A E E P Y R P F Q
UniRef90_B0R0N8 N I P T H M W T A F C C Y N S T G H T W V S Q A H W G E N K R E G N P I D I P T

UniRef90_UPI0004790CB8 V P V R D I A T L T G L D L
UniRef90_UPI0003EA8F14 A R V R D I E L L T G L D F Y
UniRef90_R1FU97 V P L A E V E R A S G L T L F E E L G A A R H S A T E I R P
UniRef90_UPI0004409FE1 K T L A E L H R N L G L K A F P
UniRef90_UPI000333E151 A R V R D V E L L T G L D F Y Q E K A Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_I3JTL0 T L G K L H R E L K L E V F P K T K C P K N T T V T H L Y S N L P S
UniRef90_W5N6L3
UniRef90_V9K9M5 A R V R D I E T L T G L D F Y
UniRef90_R1HX4 V S L T Q I T E L T D L Y F Q Q A L Y D
UniRef90_UPI000292A42C V P I E S I E R A S G L L F V P N I
UniRef90_W7YD29 T S M G R L E E L T G L K F I T N L S I D Q Q F T I K A K
UniRef90_G3NI86 M T V Q Q L E E
UniRef90_W5NKM1 T T V G E L E
UniRef90_S4P3K3
UniRef90_UPI000443CBE1 A R V T D V E H I T G L S F Y Q E R K E P I S D I L K L K
UniRef90_F6P7H4
UniRef90_G1K9M6 A R V R D I E L L T G L D F Y Q E R N Q S L P E I L Q L K T F L P
UniRef90_UPI0003EC39B2
UniRef90_K2DNM9 I T Y E E L V K R T G V E F L P R L
UniRef90_V9KBF8 A S V R D V E L I T G L D F Y Q D R K Q P V T E I L Q L K T C L P E
UniRef90_I2QAQ8 R P L A E I A E L A G V T F
UniRef90_UPI00034FA03F A R V R D I E Q L T G L D F F
UniRef90_UPI0003B65154 S R V R D V E W I T G L D F Y S A S S R P V P E L L M M K T R P T
UniRef90_G4YM57 A P L D V I E K Q A G L I F F D K L D
UniRef90_H2L5C0 A R V R D V E I L T G L D L Y
UniRef90_F7BSJ2 A R V T D V E I T G L S F Y Q D R K E S V S D I L
UniRef90_B7NZB8 A R I M D V E H I T G L S F Y Q E R K E P V S D I L K L K T H L P
UniRef90_G5C778 A R V R D V E L L T G L D F Y Q
UniRef90_UPI0003835B4A V Q I K Q I E N E S G L K F
UniRef90_D2V494 I S L Q E L E S V T G L K F L D K L A K S
UniRef90_UPI00032969EE N L K A L Q R T L G V E A F P
UniRef90_X6BTY7 V T M A A I E T W T G L D F
UniRef90_K9TRS7 I N I E E L E K L
UniRef90_D5WIL9 V P I T A I E K K T G L E F
UniRef90_E7F2C4 A R L R D V E L L T G L D F Y
UniRef90_M4AGP1 V P L K N L E K
UniRef90_W5KXV6
UniRef90_U3FAB3 A R V R D V E L L T G L D F Y S V L K Q P L S E T L
UniRef90_UPI00047345C3
UniRef90_HOQID8 V P V R D I A A L T G L D L
UniRef90_W5N2N4 V P I D
UniRef90_UPI00032AFB44 A R V R D V E L L T G L D F Y Q E K Q Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_G1PVJ0 A R I T D V E H I T G L S F Y Q E R K E P I S D I L K
UniRef90_UPI0001A2D494
UniRef90_I3MUU9 A R V R D I E L L T G L D F Y Q E K A Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_Q4T552 V S N D I V E V S L Q N L E N F I K E R M E
UniRef90_Q08CG1 M T V A E L E T A T A F T L F Q N G P
UniRef90_S9WR97 V P L S R L E S L T G L Q F F P Q L P P N Q K K
UniRef90_UPI000444194B T T L E D L Q H R
UniRef90_F1LSF4 A R V R D I E H L T G L D F Y R K T S R S Y S E I L
UniRef90_HOVSW3 A R V T D V E A I T G L S F Y Q E R K Q P V S D I L K L K T H L P
UniRef90_W5K9W4 M S V T E L D R K
UniRef90_J2RR10 K S L A Q I E K L I G L L S F A Q L
UniRef90_H0XH88 A R V R D V E L L T G L D F Y Q
UniRef90_J8M5W7 V P L N T V S Q L T G L E F
UniRef90_R1DM51
UniRef90_H0XAK5 A R I R D V E L I T G L S F Y Q E R K E P V T D I L K L K T H L P
UniRef90_UPI00044446EF M P L E E L E A I
UniRef90_UPI0003F14329 A R I T D V E H I T G L S F Y Q E R K E P V S D I L K L K T H L P
UniRef90_G5C779 A R V T D V E H I T G L S F Y Q E R K Q P V S D I L K
UniRef90_B3S3V8 S S I A D V E K L T G L D F Y P E L S A E L Q V T F E T Q T P T
UniRef90_UPI000443C25E A R V R D V E L L T G L D M Y
UniRef90_U3DI79 A R I T D V E H I T G L S F Y Q R K E P V S D I L K L K
UniRef90_B3EX52 A R V T D I E H I T G L S F Y H E R E E P T S E I L T L K T Y L P
UniRef90_K9Y093 T N I A S L E K E L N L D F L S N L P V N V R T A I K N Q T F P
UniRef90_A1VJX1 L T V S K L E K M V G L S L L P G L P Q K V R D A G M E L P K P
UniRef90_H2M341 M T V Q E L E
UniRef90_UPI000443DAE7
UniRef90_X0YWJ5 T P I S K I I D K T G I D F
UniRef90_UPI00037516FA V P I A D I A A L A G I D L G P L A A A D V
UniRef90_I3JTL2 N L K A L Q R T L G V E A F P
UniRef90_UPI00047A65AE V N V K M I K K I S G M G F F P Y E N D D A R E I I Y K R I E V
UniRef90_W5UK91 A R V R D V E I L T G L D F Y
UniRef90_UPI0002A4CDCB A R V R D V E L L T G L D F Y Q G S K R P V A E L L K I K T R P T
UniRef90_W5N6M3
UniRef90_UPI000065F6DF H S V A E L
UniRef90_I4Y118 A T L A D I C Q M A G L S L A P S I
UniRef90_W5LG44 V S V K Q L E S I
UniRef90_B7JZ64 S S T T L I E Q L T G L E F
UniRef90_H2W826
UniRef90_H9JZ14 M S I A F F I Y K T G I D P F P A L S N D I K E N K F P L P K P I
UniRef90_Q5WPS9 A Q A D N L E Y F S G L T I C C K L E E F V K R N K I I L P K E V
UniRef90_UPI0003AF5198 L S L D K L E
UniRef90_UPI00047C1309 L P I A D I G A M T G L
UniRef90_UPI000394044B Q T L E D L K E N L K I E A F P G
UniRef90_G0L4R0 V A P S E I E A K C N F T F
UniRef90_B5EW91 V T P A E I E E K I G
UniRef90_Q0F0S2 V D C N D L
UniRef90_UPI00038F1386 A R V R D V E L L T G L D F Y Q E K A Q P V S E I L Q L K T Y L P
UniRef90_F1QGQ7
UniRef90_A5EMQ3 L R I A D L A A R T Q L D F
UniRef90_B0R0N8 R S L D K L E Q

UniRef90_UPI0004790CB8
UniRef90_UPI0003EA8F14
UniRef90_R1FU97
UniRef90_UPI0004409FE1
UniRef90_UPI000333E151
UniRef90_I3JTL0
UniRef90_W5N6L3
UniRef90_V9K9M5
UniRef90_R1HX4
UniRef90_UPI000292A42C
UniRef90_W7YD29
UniRef90_G3NI86
UniRef90_W5NKM1
UniRef90_S4P3K3
UniRef90_UPI000443CBE1
UniRef90_F6P7H4
UniRef90_G1K9M6
UniRef90_UPI0003EC39B2
UniRef90_K2DNM9
UniRef90_V9KBF8
UniRef90_I2QAQ8
UniRef90_UPI00034FA03F
UniRef90_UPI0003B65154
UniRef90_G4YM57
UniRef90_H2L5C0
UniRef90_F7BSJ2
UniRef90_B7NZB8
UniRef90_G5C778
UniRef90_UPI0003835B4A
UniRef90_D2V494
UniRef90_UPI00032969EE
UniRef90_X6BTY7
UniRef90_K9TRS7
UniRef90_D5WIL9
UniRef90_E7F2C4
UniRef90_M4AGP1
UniRef90_W5KXV6
UniRef90_U3FAB3
UniRef90_UPI00047345C3
UniRef90_H0QID8
UniRef90_W5N2N4
UniRef90_UPI00032AFB44
UniRef90_G1PVJ0
UniRef90_UPI0001A2D494
UniRef90_I3MUU9
UniRef90_Q4T552
UniRef90_Q08CG1
UniRef90_S9WR97
UniRef90_UPI000444194B
UniRef90_F1LSF4
UniRef90_H0VSW3
UniRef90_W5K9W4
UniRef90_J2RR10
UniRef90_H0XH88
UniRef90_J8M5W7
UniRef90_R1DM51
UniRef90_H0XAK5
UniRef90_UPI00044446EF
UniRef90_UPI0003F14329
UniRef90_G5C779
UniRef90_B3S3V8
UniRef90_UPI000443C25E
UniRef90_U3DI79
UniRef90_B3EX52
UniRef90_K9Y093
UniRef90_A1VJX1
UniRef90_H2M341
UniRef90_UPI000443DAE7
UniRef90_X0YWJ5
UniRef90_UPI00037516FA
UniRef90_I3JTL2
UniRef90_UPI00047A65AE
UniRef90_W5UK91
UniRef90_UPI0002A4CDCB
UniRef90_W5N6M3
UniRef90_UPI000065F6DF
UniRef90_I4Y118
UniRef90_W5LG44
UniRef90_B7JZ64
UniRef90_H2W826
UniRef90_H9JZ14
UniRef90_Q5WPS9
UniRef90_UPI0003AF5198
UniRef90_UPI00047C1309
UniRef90_UPI000394044B
UniRef90_G0L4R0
UniRef90_B5EW91
UniRef90_Q0F0S2
UniRef90_UPI00038F1386
UniRef90_F1QGQ7
UniRef90_A5EMQ3
UniRef90_B0R0N8

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0004442E77 N L P Y G R P A V L F R A T I L H H S D Y I S S Y S E T L F M P L W T S Y
UniRef90_Q7WX15
UniRef90_QOV9E2
UniRef90_D2R620 A D G S H E L K Y D Y F A S L Y D R G R H V P L L Y S A Y
UniRef90_Q4SZU5 H L A F G R P A V M F D T Q L L R H V E F I S G Y S K E L A V L L W T A Y
UniRef90_UPI0003BD2546 D L L E E G N I K D Q N R Y K V I C Q R R F V T L Y D T Q N R I P V F S A A
UniRef90_UPI0003C26B11 K Y H F A T L Y D T K S W R L P V W A Y
UniRef90_Q4S8J8 P S K G L S G T P I C Q R Y F A T L Y S R A R R S P W F S A Y
UniRef90_G3P599 H V M F G R P R M L Q P D C V L H Q D G F I M A F S H D A L M P V W S S F
UniRef90_UPI000255F498 V L D Y V H F S V H Q D T D R R L A A I T A V
UniRef90_UPI0003B47EF8 P M P R P R P G P E T V D L A Y V H F S L V L D P V R R F A R V T G V
UniRef90_K7FF46 L P Y G R P R V L Q K N S L L Y H Q Q Y V S G Y S Q D L N M P L W S A Y
UniRef90_UPI00042A9DE8 F N T V P H G R P Q K K H S V C L L Y Q H F M S G Y S Q D L L M P L W T S Y
UniRef90_UPI000478B26C V V L K Y H H F S L A M N A S R R M Q M W S A V
UniRef90_I3JMH8 N L P F G R P A V L F R T K I L H H S D Y I S G Y S E T L S M P V W T S Y
UniRef90_UPI000442061B H L L Y G R P A V L Y R T K I L H H D F E S G Y S E T F Q M P L W T S Y
UniRef90_UPI000443A0B2 H H P F G I P S A G N S F C L L H H A D Y L S G Y S R D R L M P L W V S Y
UniRef90_UPI0003D0A7A5 L P Y G K P R V K S V S C L L Y H H Q Y V S G Y S K D L S M P L W S A Y
UniRef90_Q4SCS2 F V T L F D P D T R I P V Y S A Y
UniRef90_W5K9W5 Y E Y A T L Y D T A N K I P V Y S A Y
UniRef90_M4AGP0 L P S G F Q E I T E E P D Y I C K P R Y V T L Y S T E D H I P I Y S A Y
UniRef90_UPI0001DE6D54 Q Q Y F A T L Y D K E K R I P V Y S A Y
UniRef90_UPI0003C4A54F N R H H F A T F Y D K R R R I P V W S A Y
UniRef90_UPI00035996BD R P K N A A R L C Q F Y N H R F A T M Y D K T Q R I P V Y S A Y
UniRef90_X5Q2V1 K P G E D P H E L R Y H H F S L M N A D R R L A F V T A C
UniRef90_UPI00039587F0 Y H Y A T L Y D R D R R I P V Y S A Y
UniRef90_I3JJN4 L P F G R P A V M F D T Q L L H H V E F I S G Y S K E R A M P L W T S Y
UniRef90_W5N6M8 Q R Y N N K P R F A T L Y D A R R V P L W Y S A Y
UniRef90_I3JJN8 H A L F G R P R M L Q P D C L L Y Q E G F I S A Y S H K A L M P L W S S F
UniRef90_H2S8H4 D S L Y M G T P P R G S S L R K I C Q R Y Y V T L Y D A S K H I P V Y S G Y
UniRef90_H3C189 Y I T L Y N T S D R I P V Y S A Y
UniRef90_UPI000441AE68 D N C P Q F F P R L P P H P V L I C Q R Y F A S L Y D K D N R I P V Y S A Y
UniRef90_W5NHX0 H L P Y G T P H L L Q K N C L L H Q L D Y V N G Y S K D L F M P L W T A Y
UniRef90_F4H0H0 P S T H F T V L F D T A K L A A T A V
UniRef90_UPI000454612E H L P Y G R P R V L Q S K C Q L F Q E E Y V S G F D H D I Q M P L W S A Y
UniRef90_T1IX19 L I E Y V D F V V C Y D N L N R A P C W T L E
UniRef90_T1IX19 L I E Y V D F V V C Y D N L N R A P C W T L E
UniRef90_T1IX19 L I E Y V D F V V C Y D N L N R A P C W T L E
UniRef90_G1K9C7 V P F G R P R V K Q I H C L L H N Q H S V T G Y S Q N L K M P L W S A Y
UniRef90_X6IK67 K I G L P R L T A S A T P L D Y I N Y S L V M G R S H R T A I Y S A V
UniRef90_UPI00022B54D4 N L P F G K P R V I Q E N C L L Y H R E Y I S G F A K A L M M P L W S S Y
UniRef90_B6DTG1 V P H Q P T G A V Q I C K D G I A I S Y D V P M I D P A W S A Y
UniRef90_B4JUA4 Y R S C Y D V P N Q T A H F V I H
UniRef90_UPI0003B6AAC0 Q R F V N R F H F A T L Y D T N H R I A V I S A Y
UniRef90_J1EEF0 L K Y F H Y S L V M H K D F K M C I W A A S
UniRef90_G1KE08 R I C Q H Y A T L Y D K D N R I P V Y S A Y
UniRef90_UPI0003C28E98 N Q Y H Y A T L Y D R N Q R I P I Y S A Y
UniRef90_J2UNE4 D E Y V L K Y L N Y S V V M H A R R R T A I Y A A G
UniRef90_F1QVX8 Y A T L Y S T T W K I P I Y S A Y
UniRef90_UPI00017460BE D D I A A P V R E A D G G E H E L K Y E H F S V F M H K T R R L A L L T A S
UniRef90_UPI0003C4A293 P S G F A K A D T A N R Y Q N R Y H F A T L Y N K A N R I P L W S A Y
UniRef90_B4NW74 I M K Y G F P S T N D I T L N E T F D F V T S F D R N R S A L W L C E
UniRef90_L5JRH7 L P Y G R P R V N S T V C L L Y Q H R F V S G Y S H D I Q M P L W A S Y
UniRef90_H2TQX1 P T Y S L L H H V D F I S G Y S K E L A M P L W T A Y
UniRef90_QOZST9 F Y S I Y S S C F D R K S L S P L Y T H H
UniRef90_F1RCK3 Q R Y V D Q P R F I T F Y D P K K H I P M Y S A Y
UniRef90_UPI000310593A R N F T A C Y S K S K L C P V W V A A
UniRef90_UPI0003R7TW03 H L P H G I P R H H E E Q C L L H H T D Y V S A Y S H Q L K M P L W T A A
UniRef90_I3KIN5 Q R F V N R Y H F A T L Y D T I H R I A V Y S A Y
UniRef90_T1JED0 I I E Y G D F I V C Y D N Q T R T V C W S L E
UniRef90_H7SKC2 S Q V L D K F Y Y L N C Y D Y N Y K G T K A V A Y
UniRef90_C9YSL6
UniRef90_UPI0003B6AAC0 N R Y H F A T L Y D T A H R I A V I S A Y
UniRef90_UPI0003C4A293 D H C P Q F F L R E T P P H V R I C Q R Y F A T L Y D Q D N H I P V Y S A Y
UniRef90_G6CSV6 F Y P T Y E T C F N Y D T R N P I Y S Q Y
UniRef90_UPI0003EE1F8C H L L Y G R P A V L Y R T R I L Y H T D F E S G Y S E I F L M P L W T S Y
UniRef90_X6KAR9 L D Y I N Y S L V M G R T H R M A I Y S A V
UniRef90_A7T912
UniRef90_K1SV11 H L E I C Y D E E K Q I S R Y V R Y
UniRef90_B4ML29 H L E I C Y D E E K Q I S R Y V R Y
UniRef90_B4ML29 H H P F G T P Q P G N S F C L L F H A D Y L S G Y S R D R L M P L W V S Y
UniRef90_M4ASL5 R R F V T L Y D T K N R I P V F S A A
UniRef90_I3JTL1 I K Y G L P S S E N L F V H K D Y I V S Q D M R I N T P R W I C E
UniRef90_B3MJA2 D L I K Y G L P S T D N L Y V H K D Y V V S Q D R S T N A P K W M C E
UniRef90_B4JR03 T S R T P L D Y I N Y S L V M G R S H R M A I Y S A V
UniRef90_X5Z209 N Q Y H F A T L Y D R N R R I P L F S V Y
UniRef90_UPI0003EC6812 D F A P Y F N P L N C S V V L D K F F Y T N C Y D Y K L K G T K A V A Y
UniRef90_T2BEJ8 N F Y F A T L Y S T H H R I P L Y S A Y
UniRef90_E7F6K2
UniRef90_G3X3M1
UniRef90_K9VJ27 S D H L R L G N P T E A Q T N L L L E K P Q Y S S S Y N A V T G L P N W V S W
UniRef90_F6YH01 L P A G F A S T Y I C Q K Y G F A S L Y D R G R R V P L Y S A Y
UniRef90_V8NCE3 N K Y R F A T M Y D R D R R I P L F S A Y
UniRef90_UPI0003942AB3 Y H Y A T L Y D R D R R I P V Y S A Y
UniRef90_B4LB13 N L L E V G F Q L A N N D E H D D F L Q T Y D V C H N E L E E V T R Y V H H
UniRef90_W5KGP7 L N N R Y H Y A T L Y S T H H R I P V Y S A Y
UniRef90_UPI0001DE6D13 Q Q Y D N K F H F A S L Y D R G R R V P L Y S A Y
UniRef90_I3KVB6 Y A T L Y D S R R H P L Y S A Y
UniRef90_F6FW60 R R L D H P H F T V L L D P A R R L A A A T G V
UniRef90_I3KB55 P Q G F D Q N A H K I C Q K F Y D S F A S L Y S T T H R L P L Y S A Y
UniRef90_UPI0003C26F4F Y H Y A T L Y D K E S R T P R W S A Y
UniRef90_H2SXU4 Q R Y A D R P R Y V T L F D P E T R I P V Y S A Y

UniRef90_UPI0004442E77 T V S R Q V E L S 50 P N C V R P D A R V P P A F S Q S C S 60 N Y R A E R H 70 80

UniRef90_Q7WX15 I L N R K H E S L H R R N T F D V E Q D R I P S M Q S E S Q A V N A D Y G N R S

UniRef90_Q0V9E2 N V S W Q S A D K M L R N S N S W A T D D R I P L E E Q L H D K F L I N D Q G A

UniRef90_D2R620 T L P K Q E D W T P V P E C V R A D P R V S A D H S Q S C S A Y S Q H P Q

UniRef90_Q4SZU5 E Y R G G S E G K R S F W K I E P Q L N D N D N M L P A D I N Q R D Y A K Q T E

UniRef90_UPI0003BD2546 K L G T R K G S G V Q C E G K W K V E P Q L S K A E D A S L E E N I Q R D Y A K Q T E

UniRef90_UPI0003C26B11 V Y S A P Q G K R P K A S W K F E P Q L T Y S G A D G N Q A V Q P D Y I N S T

UniRef90_Q4S8J8 N I D R P M N P P A M S D C L R A D V R L R P S Q S P R C D Q Y A A A G N

UniRef90_G3P599 T V D G Q L L D V D R G D A W R F D E R L P E E H Q A G E A L Y A G N D

UniRef90_UPI000255F498 N V D G A A L L D L A R D E W R L D E R V P A D W Q A G P A V Y A A N D

UniRef90_UPI0003B47EF8 T V N K Y D N R T N V D P S C L H V Q D L R I P S R S S H T C S F Y K S R H Q

UniRef90_K7FF46 T F N D S L S T D D F S N C L H V Q D L R I P F S P T H K C S F Y K N S K L S Y

UniRef90_UPI00042A9DE8 N V D Y D A S K R T S S D R W V V D P R I P Q K Y Q L G D P D I Y A P A K Q

UniRef90_I3JMH8 T A S R Q Q V E V S P L P N C V R P D S R I P P A Y S Q S C T N Y R A D K H

UniRef90_UPI000442061B T I S K Q A E V P G V P S C V R P D L R I S P S N S Q S C T A Y R V D R Q

UniRef90_UPI000443A0B2 T L Q P L S R V P L S P C I R A D F R V P S S S N Q L C L L Y R D E A A L T

UniRef90_UPI0003D0A7A5 T I S K S D T W E N I S S C L H T D I R T P S S H N Q R C L F Y K N H P Q

UniRef90_Q4SCS2 T F K K T D R S S H V D Y P W M Y E P Q L H K S F E D S S Q A V L D D Y S N V V E

UniRef90_W5K9W5 K F E G K I D C T R D D T W Y F E P Q L N N A D L L S N Q A V S K D Y I K S R

UniRef90_M4AGP0 T F K H S D G E T C V D V P W M Y E P Q L S T S F D T D E M Q P F D Y T N A I H

UniRef90_UPI0001DE6D54 I M G K N K N H K S R T S S F N V E P Q L V D K S L P G N Q A I K A D Y K G R T

UniRef90_UPI0003C4A54F T L D P K R C T K P I S E A W K V E P Q L I K E K L K Q T Q A I N E D Y E K T G

UniRef90_UPI00035996BD I Y K P G R G S R S D S W F V E P Q L I N K G E Y R K A M D D H D Y R N L V D

UniRef90_X5Q2V1 N I D G S R T K S E A S D A F R P D R I D L G E Q M N Q E F Y S S Q N V L A R M

UniRef90_UPI00039587F0 I Y Q P G P G S R S S S W Y A E P Q L T N P T Y Q S Q A I N Q D Y N K L Q G

UniRef90_I3JJN4 T L P P P E D M T P I P C I R V D A R V S A D H S Q S C S A Y S Q N T H

UniRef90_W5N6M8 T F K K S D G K R V D V P W M Y E P Q L G S P D E G S G N A V L Q D Y A D A V L

UniRef90_I3JJN8 T I D N P N N L D P T P D C L R A D A R I S A S Q S P R C D Q Y T A A G N

UniRef90_H2S8H4 T F K K S D G E M R V D A S W M Y E P Q I S A D F E D T Q A V L E D Y A N T V Q

UniRef90_H3C189 I F K N S E G D K C V D A S W M Y E P Q L S A D F E D T Q A T L E D Y N N A I M

UniRef90_UPI000441AE68 I Y N P G K A K R P T K W M V E P Q L T N S L Q I S Q A I L L Q D Y K N L T D

UniRef90_W5NHX0 T I Q A S K Q Q S L S P E C L R A D I R I P D S Q S Q K C S S Y G T D Q N

UniRef90_F4H0H0 N I D G D Q L L D P D R D R W E L D R V P A D Q Q A G P G V Y R D N R

UniRef90_UPI000454612E T I D T S P L P P T M T D C L R A D V R I P A A Q S Q N C S F Y E M A Q N

UniRef90_T1X19 Q V T Q V Y K N V R D D N D N V E E D S I P E E F R T G Q D D Y E V N N F Q H L

UniRef90_T1X19 Q V T Q V Y K N V R D D N D N V E E D S I P E E F R T G Q D D Y E V N N F Q H L

UniRef90_G1K9C7 T I K K P D I R N A S S C F Q V D N R I P L N G S Q T C P T F Y K S H P E L K

UniRef90_X6IK67 N L D R S R Y D S R L H D L Q P D W Y L R P D R R W L P A R L J A N A S D I A W

UniRef90_UPI00022B54D4 T V D A A P A P A L P D C L R A D V R V A P S D S Q N C S L Y F A D S K

UniRef90_B6DTG1 Y L T P A E A N K E I L S G D F Y A D P D L K T L G V T Q A A V N S D A F N T S

UniRef90_B4JUA4 Q A Y P I T S P A P R P D S F T D G V I T G A M A A T N Q N Y I A S P S D I V

UniRef90_UPI0003B6AAC0 Q F E P S S G G R E N R W F V E P Q L V N D G W Q A E M K D G Y W D Y T N S G

UniRef90_J1EEF0 N L D Y T D E M R Q D S R R W K D P R V P P W Y Q L L G K D V Y D G K R

UniRef90_G1KE08 I Y N P G T A K R P S T W M V E P Q L V D S S F Q T E M S E S G S K N L T G

UniRef90_UPI0003C28E98 I Y Q P G D G K R P N T W M V E P Q L M G S S Y P K Q A V L Q D Y K N L T N

UniRef90_J2UNE4 N V N G S Q G A M P K R P S W T L D P R L D D Q H Q P D D S I F S T A Q R G H

UniRef90_F1QVX8 W F G K E S T G R C D C W Y I E P Q S C F S K I K N Q A V I S D Y K N S G

UniRef90_UPI00017460BE N V D W N G V S R R P E E K W V I D R M E P R Y Q V P D S F Y T E D R G A

UniRef90_UPI0003C4A293 T L D G S R C Q T K K R S K W F V E P Q L S K D E L R S S Q A V N E D Y E D T S

UniRef90_B4NW74 R V D L S N R V V Y

UniRef90_L5JRH7 T V D R N A S A G D F S N C L Y Q D L R I S L S P V H K C S F Y K N N S K L S

UniRef90_H2TQX1 T L L K Q E D A T P V P E C V R A D P R V S A D H S Q S C S A Y S H N H

UniRef90_Q0ZST9 V L N G K G V K Y R V R K T F R E G K G V Y I G V N M Q Q F V L S S K T S Q L F

UniRef90_F1RCK3 I F K K S D G E K R V R D V P W M F E P Q L H K N F E D T Q A V L E D Y A D V V Q

UniRef90_UPI000310593A P L H D A Y A K K N R K N S Y K D P D L P Y E Q V I G K W D G

UniRef90_R7TW03 T L T A D N S N G S P V D C L R P D V R L E P E E Q F S C G D F E F E E R E F Q

UniRef90_I3KIN5 Q F Q P S N G G R E N R W F V E P Q L V D R S W Q G E M K D G Y W L G Q D N P

UniRef90_T1JED0 L V K S Q Q V E T M R P P R D R V E T R V A R D F R S G E C D Y K L N S D R

UniRef90_H7SKC2 R L E A D N L K G K K R P R F E D D T N I P K K Y R T T W S D Y K N S G

UniRef90_C9YSL6 A T I I D P S K Q F Y

UniRef90_C1BJL5 R F Y P S N G G R E K R W F V E P Q L V N S S W A A E M K D G Y W D Y K H S G

UniRef90_U3FCT9 I Y N P G K A K R P R K W M I E P Q L I N S M F Q S D M E T E G D K N L T D

UniRef90_G6CSV6 T Q K P A Y Y Q T R V E R P F F I D D Q F A V A Q L V G T K L K D Y M T P S Q E

UniRef90_UPI0003EE1F8C T I S K Q A E V S S V P N C V R P D V R V S P N L S S S P

UniRef90_X6KAR9 N L D R S Q P L Q F T A S R L K P D S R L S V D Y Q P R P N W Y F R A D R P

UniRef90_A7T912

UniRef90_K1SV11 E L T P A N V G Y Q R R G D F Y E D V N I L Y G Q T H Q L E Q Y I D T S K D M Y

UniRef90_B4ML29 E L T P A N V G Y Q R R G D F Y E D V N I L Y G Q T H Q L E Q Y I D T S K D M Y

UniRef90_B4ML29 T L Q P S R V R T L D P D G C I R A D F R V P S S S G Q L C L L Y R D E A A L S

UniRef90_M4ASL5 E Y R G G P A G K R P K I K W M I E P Q L E N I N Y N H Q A G D I D Y Y K Q T E

UniRef90_I3JTL1 H F R G D Y K K I G P D E A G Y A S L N L R

UniRef90_B3MJA2 H L K G N Y K K P D R A W Y L R P D R R

UniRef90_B4JR03 N L D R S Q R M Q V T G S G L R Y D N R L L D D L Q

UniRef90_X5Z209 I L S P G D G P R P K N T N W M I E P R L V S D Y V K N S Q A V N E D Y K H S G

UniRef90_UPI0003EC6812 K V E A S N K Q I K K R A R F E D D T N I P K K Y R S T W S D Y K N S G

UniRef90_T2BEJ8 V F D P Q C S E I G R T D V W Y L E P Q I S S N T I K K Y Q A I N P D Y S D T G

UniRef90_E7F6K2

UniRef90_G3X3M1 K V D S S W R N R V E E R P F L T D P G L P G S P Q V W P R I D G I M Y T G T G

UniRef90_K9VJ27 I L D R S K P I N K R Q T F F N I E P Q V P S S L I N T S Q A V D A D Y R N S G

UniRef90_F6YH01 Q Y K T G R G T R S E E W M I E P Q L R T L L K K S Q A V D Q D Y K E G V Q

UniRef90_V8NCE3 K Y E P G P G N R S K L W Y A E P Q L T N P A Y S K D I D N Q D Y N N L Q G

UniRef90_UPI0003942AB3 V L T P S A Q Y Q R T G D F Y G K D V N G K Y T Q V Q Q N Y F N V S G N V Y

UniRef90_B4LB13 L F D K Q H A G N S R T S V W F I E P Q I N S D D W M T L E T L Y K D Y S K T G

UniRef90_W5KGP7 I L D R D K P T N K R P F F N I E P Q L P Y Y L T P S Q A V D D D Y K N S S

UniRef90_UPI0001DE6D13 V F K K S D G K R M D T P W M Y E P Q L L S N D E S S N M K A E D Y T D A V G

UniRef90_I3KVB6 M I D G A R L Q P P R T G W R L D P Q A P E H E Q A G P E L Y H R N A

UniRef90_F6FW60 T F D Y T N Q E G R K T G N W F I E P Q V S K S P Q V R C A V D D D Y S H T G

UniRef90_I3KB55 M L T V K S C Q P Q R R K W F V E P Q L L G E H K Q S A Q A I S R D Y E T N

UniRef90_UPI0003C26F4F T F K K T D R S T H V D Y P W M Y E P Q V S A S I Y N T Q A V L D D Y S N V V Q

UniRef90_H2SXU4

UniRef90_UPI0004442E77 V I T Y A F L Y P P Q L S S N L E K K Y 100 D A V L I T N T V P 110 M Y P A F K R I W T
UniRef90_Q7WX15 H G S R A P S G D F P D K A S Q A E S F S L T A N V I P Q H S V G F N R R T W S
UniRef90_QOV9E2 Y D R G H L N P V C H H E T K A A Q D A T F T L T N A V I P M V S G F N Q Q K W R
UniRef90_D2R620 F D R G H L V R R D D V A W G D S N G D T F H T T N C S P Q V A K F N Q Q D N W G
UniRef90_Q4SZU5 L S Y G F L F P P D D L A T S A A S R D E A W L I T N T A P M Y P A F K R N G A
UniRef90_UPI0003BD2546 F E K G H L F P S S Y R S D E V D K R E A T F T L T N A V I P M Q R K L F F N N G R W S
UniRef90_UPI0003C26B11 Y D Q G H L P N S Y Q C G D G H R E A T Y T L T N A V I P M H P R K E F F N R K I W Y
UniRef90_Q4S8J8 Y S R G H L N P S L H H Q T H E D R E S A S F T L T N V V P Q K A G F S N D G P W E
UniRef90_G3P599 L T Y A F L Y P P S L N A T A D D Q E Y D A L L T S N V V P M Y P E F F K R I W D
UniRef90_UPI000255F498 L D R G H L V R R R D P A W G D A N L D T F H Y T N A A P Q A A Y F N Q E L W L
UniRef90_UPI0003B47EF8 L D R G H L V R R R D P V W G E A N A D T F H Y T N A A P Q A A G F N Q E L W L
UniRef90_K7FF46 L N Y G F L F P P N L R K N T K S S Y E A L L N S N V V P M Y D S F F K V L W N
UniRef90_UPI00042A9DE8 G F L T P P R L N R I S N Q I Y S E A L L T S N T V P M Y Q S F Q V I W R
UniRef90_UPI000478B26C I D R G H I V R R E D N A W G D A N S D T F H F S N C T P Q H A A F N R G L W G
UniRef90_I3JMH8 L T Y A F L Y P P Q L S S N L D K K Y D A V L I T N T V P M Y P A F K K I W G
UniRef90_UPI000442061B M S Y G F L F P P Q L S S S A E A K Y D A F L I T N V I P M Y P A F K K V W N
UniRef90_UPI000443A0B2 Y G L L H P P Y L N I T G S V S D S F I S S N M A P M F P A F K E V W S
UniRef90_UPI0003D0A7A5 L N Y G F L S P P N L K D T N S H Y E A L L S S N I V P M Y P G F Q V L W N
UniRef90_Q4SCS2 Y D R G Q L N P D Q H Q S T I N E D R A A T Y S L T N V V P L V R E F V I K P W R
UniRef90_W5K9W5 F H K G H L A P V S H A R T Q E C S D A T F T L T N A A P Q N G S F N S G K W R
UniRef90_M4AGP0 Y E R G T L N P D E H Q N E L D D K A S T Y T L T N V V P L V P D F F N D R I W N
UniRef90_UPI0001DE6D54 Y T T G T L S P S G H H A D S N S R H A S L T L T N V A P M T K E L N N K I W D
UniRef90_UPI0003C4A54F Y D R G H L N P K A F Q C D D G R T A T F T L T N A A P M D P C F N R I R W F
UniRef90_UPI00035996BD L D R G H L C P S G H Q P D D D S K W A T F T L T N I V P Q N S S F N H G A W R
UniRef90_X5Q2V1 F Q K G H I T L R G D P A W G V D Q R D T F F Y T N A A P Q V G F F N Q G S W R
UniRef90_UPI00039587F0 L D R G H L S P S G H Q S G N N S R W A T F T L T N I V P Q N S T L N K G Q W K
UniRef90_I3JJN4 L T Y G F L F P P E L A T S P E S R Y D A S L I T N T V P M Y P A F F K V W S
UniRef90_W5N6M8 Y E R G P L N P D E H Q A D N D D K A A T Y T L T N I V P Q I T T F F E E S W S
UniRef90_I3JJN8 L R S A F L Y P P N F N T T V D Q Q Y D A L L M S N V V P M Y P E F K K I W D
UniRef90_H2S8H4 Y E R G Q L N P A V H Q A D Q L D K V A T Y T L T N V V P Q S K E F K T G S W A
UniRef90_H3C189 Y E R G A L N P E V H H Y D R D D K A A T Y T L T N V V P V S G F V N N K I W R
UniRef90_UPI000441AE68 C N R G H L N P N G H Q P D Y S A K S S T F T L T N I V P Q N I K L N G G A W N
UniRef90_W5NHX0 F T F G F L H P P N F G Q D R E P D S L L T S N I A P M Y N A F K D V W V
UniRef90_F4H0H0 L D R G H L V R R A D P V W R R A N T E T F R Y T N A A P Q V D V F N Q G L W V
UniRef90_UPI000454612E I T H D F L F P P T L N E T A E S Q Y D A L I T S N F I P M H E Q F R K I W N
UniRef90_T1IX19 A E Y Y L R W R Q K S H L L V C S N L V V K R V D N D D P F A E T V F D
UniRef90_T1IX19 A E Y Y L R W R Q K S H L L V C S N L V V K R V D N D D P F A E T V F D
UniRef90_T1IX19 A E Y Y L R W R Q K S H L L V C S N L V V K R V D N D D P F A E T V F D
UniRef90_G1K9C7 Y G F L F P P N V I K D E R N S K Y E G L F S S N I V P M Y P A F Q V I W N
UniRef90_X6IK67 G P E F T G D P A T A A L R L A Q Y T Y V L P N T M P Q S G A F Y E T R W A
UniRef90_UPI00022B54D4 V T H G F L Y P P E N S K T D N Q Y D A L I T S N M V P M Y R E F K K M W D
UniRef90_B6DTG1 W N R G H L A P S H I L S Y T D Q K K A T Y T M A N I A P Q Y G T F N Q P W N
UniRef90_B4JUA4 F N R G H L V P S A D F G F D S Q M R L T F K Y L N V V A Q F G S I N R G N W K
UniRef90_UPI0003B6AAC0 F D R G H L N P N G H H P V P S R N A T F T L T N V C P Q N P K M N Q D A W R
UniRef90_J1EEF0 I D R G H L V R R E D S C W E L A N A D T F H W T C T P Q H E A F N Q G I W G
UniRef90_G1KE08 L N R G H L N P N G H Q S P D K D A K A S T F S L T N I V P Q N E K L N G G T W N
UniRef90_UPI0003C28E98 Y N R G H L N P N G H Q P N P D S K A S T F T L T N I V P Q N E K L N G G Q W N
UniRef90_J2UNE4 L F K R E D A G A N D E T H S L A D Q H S F V I T N A T P M I A N F N N V E W G
UniRef90_F1QVX8 Y D K G H V P V M H T Y N L S L A M L A T S T L T N A A P Q K S K F N K E D W K
UniRef90_UPI00017460BE F D K G H V V R R D D V C W Q R A N G D T F H L T N C T P Q V K G F N Q G I W G
UniRef90_UPI0003C4A293 Y D R G H L N P N A F Q C D E R R T A T F T L T N A A P M D P C F F N R I L W Y
UniRef90_B4NW74 G D S T S V L P A G A F R Q S E A R V F F L S N I K P F N R G F N L T V W D
UniRef90_L5JRH7 Y G F L S P P Q L L N K G S S K I Y S E A L L T T N I V P M Y Q S F Q V I W R
UniRef90_H2TQX1 L T Y G F L F P P D L A T S P E S K Y D A S L I T N T V P M Y P A F Q R M W S
UniRef90_QOZST9 L S R G H L S P E A D F T F G T E Q H A S E M Y V N T A P Q F Q S F N A G N W L
UniRef90_F1RCK3 Y E R G Q L N P D E H Q A D P L D K A A T Y T L T N V V P L I R E F S F G P W S
UniRef90_UPI000310593A Y T R G H M L G S A E R V S R E A N S Q V M Y F S N I G P Q L G Q F N G G Q W N
UniRef90_R7TW03 H V F L F P A G L M S C P R P E K C G D P C L A V S D F L R L F L G Q V S
UniRef90_I3KIN5 F D R G H L N P N G H H A A V P S R N A T F T L T N V V P Q N P K L N Q N A W R
UniRef90_T1JED0 F K K Q H A A E I E Y H V N K E N V S E A C V F T N I F P Q A L E G K S H M W D
UniRef90_H7SKC2 Y D R G H L S N A S M R T Q A Q R S T F L M S N I L T P Q N P Q I N Q R V W N
UniRef90_C9YSL6 F A K G H M A P D A D F V T V V I E Q D A T Y Y Y I N A L P Q W Q A F N N G N W K
UniRef90_C1BJL5 F D R G H L N P N G H H A V P G R N A T F T L T N V V P Q N P K F N Q D A W R
UniRef90_U3FCT9 C N R G H L N P N G H Q P D Y S A K S S T F T L T N I V P Q F I K L N G G A W N
UniRef90_G6CSV6 L S R G H L A A K T D F V F A F G E R A T F H Y V N C A P Q W K N F N G G N W N
UniRef90_UPI0003EE1F8C W L A A R F A S A S D I A W G P E A K Y D A F L V T N M V P M Y P A F K R I W N
UniRef90_X6KAR9 M V P N A D H D Y D E Y A Q Y A S F L P N T M P Q P R T F Y G S R W V
UniRef90_A7T912 N E Q T F Y S T N I M P Q E Y S F N G G S W Q
UniRef90_K1SV11 L T R G Q L A A R Q D F V H G S Q Q R A T H F Y V N A V P Q W R S I T I G N W L
UniRef90_B4ML29 L T R G Q L A A R Q D F V H G S Q Q R A T H F Y V N A V P Q W R S I T I G N W L
UniRef90_B4ML29 L T R G Q L A A R Q D F V H G S Q Q R A T H F Y V N A V P Q W R S I T I G N W L
UniRef90_M4ASL5 Y D L L H P P Y L N A T G S E T D S F I S S N M A P M F P A F K K V W S
UniRef90_I3JTL1 F D R G H L F P S L Y K S D E V D K R S T F T L T N A V P Q R R Q F N N G R W N
UniRef90_B3MJA2 Y N D V Y V L S C G S M K I C K A F K R R I W N
UniRef90_B4JR03 L S C G A T R T C K A F Q R G L W R
UniRef90_X5Z209 W L P A R L A N A S D I A W G P E F Q Y T Y V L P A T R T C K A F Y E T K W A
UniRef90_UPI0003EC6812 Y T R G H L T P S G H Q K T E E D K E A T F T L T N I A P Q M E K F N K G P W N
UniRef90_T2BEJ8 Y T R G H I A S N A S F R F S K A Q T S V F L M S N I L T P Q N A Q V N A T V W N
UniRef90_E7F6K2 Y D R G H L N P N G F Q C N S R D A T F T L T N A A P M D A C F F N R V Q W K
UniRef90_G3X3M1 L D R G H L I P N Q D R N N E K D A Q A T Y L S T N L T P Q A L D N N R P A W S
UniRef90_K9VJ27 Y D R G H V N P N G H H V T D D E K Q G T F T L T N V V P Q M A K L N N E F W S
UniRef90_F6YH01 Y D R G H L A P D S H Q S D Q D S K A A T F T L T N I V P Q F H A L N N G E W R
UniRef90_V8NCE3 L D R G H L S P S G H Q S G N S K W A T F T L T N I V P Q N S A L N K G Q W N
UniRef90_UPI0003942AB3 L A R G H L S A K T D Y I F G A A Q A S F F V T N A A P Q W Q T F N A G N W E
UniRef90_B4LB13 Y D R G H L N P N C Y Q C D E G R E A T F T L T N A A P M N P R F N R V R W Y
UniRef90_W5KGP7 Y D R G H V N P N G H H V Q E G S E E K A T F T L T N V V P M T K K L N T D I W N
UniRef90_UPI0001DE6D13 Y R R G P L N P D L H Q A E P D D K S S T Y T L T N V V P L I T D F L E T S W N
UniRef90_I3KVB6 L D R G H L V R R R D P M W V A A G E A T F V Y T N A A P Q V G R F N Q E L W N
UniRef90_F6FW60 Y D R G H L N P N G Y Q C G R G R T A T F T L T N S A P M D A C F F N R V H W K
UniRef90_I3KB55 Y D R G Q L N P N G Y Q Y D S G S T A T F T L T N T V P M N H C F N Q M H W R
UniRef90_UPI0003C26F4F Y E R G Q L N P D Q H Q S A V E D R A A T Y S L T N V V P M I R E F N I G P W R
UniRef90_H2SXU4

UniRef90_UPI0004442E77 Y F Q R A V K K Y A T E R N G V N L L V G Y D G V R D S A E T R D H V S G A V 130 140 150 160
UniRef90_Q7WX15 H I E T S T R R L A R Q H G A I Q V V T G P A F V G T P R T L G H V
UniRef90_QOV9E2 V H E K R M I E E T K D C N I T Y V V T G L I P G N N R G V L N S K R I
UniRef90_D2R620 D L E N L I E D E T T A E R V V I V F A G P V L D P S D K R F N G V L N S K R I
UniRef90_Q4SZU5 S M E R C V K C I L D K Y C N N N N Q V E D F V V I G A K P S N E K P L K D A R I
UniRef90_UPI0003BD2546 A L E E R N L N K Q L K D K C I N V V K G T P F L E D A Q K K N I Q R D D A R I
UniRef90_UPI0003C26B11 V L E Q S V N Q T L D A F C L G E A Y I V T G V M P Y R D E E H W L K N H R V
UniRef90_Q4S8J8 Y F H S V L L K K Y A S V A Y N G V V V V T G P A F D Y A E D D G Q Y D T P G N
UniRef90_G3P599 G L E D H V L G H A R A A G Q R I S V V T G C V F A E N D D P E Y R G E F
UniRef90_UPI000255F498 G L E D H V L V Y S E T T A Q R R L S V F T A P V L G D D D P G Y R G T
UniRef90_UPI0003B47EF8 Y F C D V L L P K Y A L A R N G V N V V S G P V F D Y D S D G G L Y D R T S E K V
UniRef90_K7FF46 Y L H D T L L Q R Y S K E R N G V N V V S G P V F D Y D D G R Y D R T S E K V
UniRef90_UPI00042A9DE8 G F E N H I Q R D L Q S G D T R A C I I A G P I L N P N D P S E D F G T G T P V I
UniRef90_UPI000478B26C Y F Q R V L L K K Y A T E R N G V N V I S G P I F D Y N Y D G V R D T P G G T I
UniRef90_I3JMH8 Y F Q R V L V K R Y A T E R N G V N V I S G P I F D Y N Y D D G L H D D T P G D K L
UniRef90_UPI000442061B H F H T S I L L K Y S Q D L N G V N V V S G P I F D K D F D G N K N T G N E T
UniRef90_UPI000443A0B2 Y F Y E V L L P I Y A V A R N G V N V I S G P V F D Y D Y N G I R Y N D V P E K V
UniRef90_UPI0003D0A7A5 E H I E R I R V R L N N F C L G K A Y I T G V T T T G N T I R Y N N Q N R V
UniRef90_Q4SCS2 V T E A K V A E I L E E K C A G N S R Y I V T G V V P G T K K I N N R V
UniRef90_W5K9W5 K Q E H I V R K R L N N Y C C R G K A Y I V T G I T K S G K M I R E N M N R I
UniRef90_MAGP0 K Y E T E M I T L T N E F K C A T M Y V V T G T V P G S E W V N H N N N K R V
UniRef90_UPI0001DE6D54 E L I E R H L K D Q L N Q H C K A N A F L V T G T V P N D Q E K I P K R N Y G R V
UniRef90_UPI00035996BD I Y E E E T M P Q K A R N C D T T Y V I T G A V P A S T N G R V
UniRef90_UPI00035996BD A V I E T Y V L R N A Y T T R G R V T V F A G V V F G E D D P P Y R F D S
UniRef90_X5Q2V1 D Y E N Q T M A Q N T Q G C R T T Y V I T G A V P G N T Y I S N N R V
UniRef90_UPI00039587F0 Y L Q G T L L R R Y A E E N N G I N V L C G P V F D Y N Y D G L R D T T E K I
UniRef90_I3JJN4 V Y L D K I R K R L N N F C R G K S Y I V T G I T T S G S M I R R D H E D R I
UniRef90_W5N6M8 Y F H N T L L K K Y A S I Y N G I N V V M G P V F D Y N Y D G Q F D T P D Q I
UniRef90_I3JJN8 K Y L D L I R R R L N N Y C Q G T A Y V V T G V T T T G H T I H R K N V D R I
UniRef90_H2S8H4 K Q E D V I R R K R L N N Y C L G K A Y I T G V T T S T D Y I S R Q N V K R I
UniRef90_H3C189 N Y E Q T T M A E M T K G C Q E T F V V V G A V P G D T Y I A G G R V
UniRef90_UPI000441AE68 Y I H D V L L V K Y S Q Q K S G L N I V S G P V F D Y D Y D G H F D T K K E I
UniRef90_W5NHX0 G L E D H V L E Y A E T W R Q R L S V L T G P V L R D D D P V Y R G V
UniRef90_F4H0H0 Y F H Q T L L I K Y A S E R N G V N V I S G P I F D Y N Y D G H F D T L D E I
UniRef90_UPI000454612E E L R S Y I A F L T Q R N K N I Y I L S G P L Y L P G K G E D D K W G S E I
UniRef90_T1IX19 E L R S Y I A F L T Q R N K N I Y I L S G P L Y L P G K G E D D K W G S E I
UniRef90_T1IX19 E L R S Y I A F L T Q R N K N I Y I L S G P L Y L P G K G E D D K W G S E I
UniRef90_G1K9C7 Y F N T V L L P T Y A S A R N G V N V I S G P V F D Y D Y N G V Y D N Y S E V
UniRef90_X6IK67 P L E N W V R T L H N P L A N K V T I F S G T I F K P T S H P I D G V
UniRef90_UPI00022B54D4 Y F H S A L L V K Y A T E R N G V N V V S G P I F D Y N Y D G H F D S P G R V
UniRef90_B6DTG1 Q L E T K V F D W I V A K S K A L Y I V T G V A Y K S R S S A R R T F D N
UniRef90_UPI0003B4JUA4 T L E T W I R N Q L N N G F E V L N I C T G G F G V L Q L P H S I N P S G N
UniRef90_UPI0003B6AAC0 I H E S D L T T L F E K C S K A Y V L V G T V P S A D N W I V K N N V K R V
UniRef90_J1EEF0 R F E G H L A K Q D K A G G Q A L L F A G P V L D D D F I K S D S F T D S G A
UniRef90_UPI0003G1KE08 N Y E Q T T M A R N T E G C S E T F A V V V G A V P G N N Y V S G G R V
UniRef90_UPI0003C28E98 N Y E Q S I M A T R T A D C A E T Y V V V I G V V P G N N Y I A K G R V
UniRef90_J2UNE4 D L E D L I T R H L E E G N R V S Y F A G P L F D V E D K F F Y N R F K G M
UniRef90_UPI0001F1QVX8 E H E K A V I K D L A S C K K A Y V V A G V A P D T T A A K V N N K I
UniRef90_UPI00017460BE D L I E N E V Q R Q G K Q E R Y C I F A G P V F D E D G T H D D G R M L R V
UniRef90_UPI0003C4A293 R L L K A L K V D L T V R C T S E A S T A Y L V T G E D E E G D R S R P F N Q V
UniRef90_B4NW74 Q L L Q Y K H E M S Q R H G T V Y T Y T G S I Y L P R E L K S N S W R T M V
UniRef90_L5JRH7 Y F H G T L L Q R Y A V E R N G V N V V S G P V F D S D Y D G R Y D R N Q E I
UniRef90_H2TQX1 Y L Q G A L L R R Y A E E N N G I N V L S G P I F D N N Y D G L R D P A D T I
UniRef90_QOZST9 R V E S R V R A L A N A L N Q D D L H V F T G V L Q N J A N R K V L G N G V V
UniRef90_F1RCK3 T Q V E V I R K R L N N Y C H G K A H V I T G V T T S G N M I R R E N L D R V
UniRef90_UPI000310593A T A E D W V D E Q W R G L A D T C Y Q V V G C Y W A N T D K K V S G T
UniRef90_UPI0003R7TW03 K L L N L S L E W A V V Y E E H V V F G P V F D N I T E Y G T I G D A G I
UniRef90_I3KIN5 I H E S Q L T E L F L E K C P K A Y V L V G A I P S A D S W I V K N N V K R V
UniRef90_T1JED0 L L Y D H L V Y L S K Y T T D M L I L T G A L Y L P Q K R E D G I W A N K V
UniRef90_H7SKC2 K I E K R E R Q V A L K L G S L E V L N L V N Y D N N P Q R I R N Q I
UniRef90_C9YSL6 Y L I E Y D T R D L A E K H G T D T V Y S G G W G V L I E L E D I N G N Q D K K V V
UniRef90_C1BJL5 I H E L D L T M Q L F R T Q C C S E A Y V L V G A V P S T D N W I I K N N V R R V
UniRef90_U3FCT9 N Y E Q T T M Q M T R G C Q Q T F A V V G A V P G D T N I A R G R V
UniRef90_G6CSV6 T L I E V D L R N H I H A A G Y N T I Y T G T Y G W T D L H L Y T D E N N N P V I
UniRef90_UPI0003EE1F8C Y F Q R V L V K K Y A S E R N G V N V I S G P I F D Y D Y D G L H D T Q D K I
UniRef90_X6KAR9 P L E N W V R S Q H N P L A N R V T I F S G P V F R P A D Q P V D G V
UniRef90_A7T912 N L E I Y V R D L A S G S T I Y V I S G S I F D E D A D G N R D H D N N V
UniRef90_K1SV11 D I E N L A T X K S C A D T L Y T V T G N Y G V R S W S T D R S G T K V
UniRef90_B4ML29 A V E R S L R Q F V A D K A L N V S V Y A G A W G V S T L P N A A G E Q D Q L
UniRef90_B4ML29 A V E R S L R Q F V A D K A L N V S V Y A G A W G V S T L P N A A G E Q D Q L
UniRef90_M4ASL5 H F H T S I L L K Y S Q E L N G V N L V S G P I F D V D F D G H F L T R N E T
UniRef90_I3JTL1 M M E R C V K C I L D N Y C N N N D R L E G F V I G A Q P G N E I N Q R I
UniRef90_B3MJA2 D L I E E Y V A A K A Q E Y G S V Y T Y T G P I Y T P F C H D D N K W W I P V L
UniRef90_B4JR03 P L E N Q H V T E M T E K F G S V Y V I T G P M Y L P S C R Y Q L V D W I P L
UniRef90_X5Z209 P L E N W V R T Q H N P L A N K V T I F S G T I F N P T S H P I D G V
UniRef90_UPI0003EC6812 N L I E D K M A E R L K V C T S K M Y V I T G V M P Y E K D E P K I N K R
UniRef90_T2BEJ8 E L E Q R E R S L A F K F Q S V E V L N L L V Y G K N P K F I K N G I
UniRef90_E7F6K2 N W E D K L R K M L Q R E R D G T A Y I V T G T V L R L P P Q P Q N S N R V
UniRef90_G3X3M1 N L I E K Y C R S L T Q T Y H N V Y V C T G P L F L P R R E A D G K M Y N N V
UniRef90_K9VJ27 R L E S K L V E Q L I F D Y N K K L D I T A G V F D T K E Q N W S I Q P N G I
UniRef90_F6YH01 Q Y E N D M I G S A K G C K T M Y V V T G I V P S K E W I K G D R V
UniRef90_V8NCE3 F Y E E H I T A G C K Q T Y V I V G A V P G N A F L P G D R V
UniRef90_UPI0003942AB3 I Y Q S K T M P Q H T K D C T T T Y V I T G A V P G N T Y I L S N N R V
UniRef90_B4LB13 R I E D S V R K F V A D E N I T D C Y T G T W G V H E L Y L D F D V N N G L I
UniRef90_W5KGP7 Q W E K G V K D F L K A N T V S T V Y L V T G T V P H S N K R I P Q D E Y E R V
UniRef90_UPI0001DE6D13 K Y E K N L T G Y A D G C K T M Y V V T G I V P S N D T W I K G D R V
UniRef90_I3KVB6 P Y L D I L V R R L N N F C L G K S F V T G V T V S G A I Q R N K D R R L
UniRef90_F6FW60 G L I E D H V L A Y A Q A H E H R L V V L T G C V L A A D D P V Y R G V
UniRef90_I3KB55 E W E A V R L L K Q D P V G T A Y L V T G T V P S A H N R I P R R D Y N R V
UniRef90_UPI0003C26F4F K L I E S L R D K L Q N C L N E G G T A Y L V T G D D Q E W D R Q R T Y N R V
UniRef90_H2SXU4 E Y V E R I R I R L N N F C L L G R A Y I V T G V T T T G N T I R N N Q N R V

UniRef90_UPI0004442E77 P V P S H Y F V V L T A D S C N G P L S S A A F I L P H R P N N D E T C K M H T 170 180 190 200
UniRef90_Q7WX15 H I P D F I W K A L H V P G L G A A V Y L V R N D A T P A Y S V
UniRef90_Q0V9E2 N I P S R Q V W S A Y C C V N N N G K P
UniRef90_D2R620 Q I P R Q F W K I V I A K T E D G P K A F G F V L K Q K L T A V P E D W E P Y Q
UniRef90_Q4SZU5 K V P T H F Y T V V T V E D C G G A L G V F S F L I P H R A D N S E A C K R H T
UniRef90_UPI0003BD2546 N I P S V L W S A F C C Y S H S Q N K W L A S A H W G N N T D L G P T Y L Q T
UniRef90_UPI0003C26B11 V V P S H V W T A V C C C D S S D N N K K F S F A F L G E N K P N S N L E H
UniRef90_Q4S8J8 A V P E Y L W S A Y C C P S Y N K S L E G E F P T Y A A I G R N D R S S T E E I
UniRef90_G3P599 P V P T R F F A V L T V S E C T G E L Q T V S F L W P H R P D N S E S C K S H R
UniRef90_UPI000255F498 R I P R R F F K I V A W N Q Q P A L G A L A S T G Y G E V P G P G P F R T F Q
UniRef90_UPI0003B47EF8 R V P L Q F W K V V A W N A G G A L A A T A F L L D Q Q A P P L G P F R T F Q
UniRef90_K7FF46 K V P T H F Y T V L T S C K C E G T L D T L S F I V P H R P D N S E S C P S H T
UniRef90_UPI00042A9DE8 L I P T H F F L V L T C C K Q C T D L D S S A F I L P H R P D H I E S C P H H R
UniRef90_UPI000478B26C Q Y P L V F W K V V A V I T R D T N G R R S L R T Y G F R
UniRef90_I3JMH8 P I P T H Y F V L T A D S C N G P L S S A A F I L P H R P T N D N D E S C M K M H T
UniRef90_UPI000442061B P V P T H Y Y S I I T A D K C N G P L S V L S Y I F P Y P N D N D E S C
UniRef90_UPI000443A0B2 A V P T H F F L I M T S C N C E G P L Q A I A F I M P H K P D Y S E F C R F H I
UniRef90_UPI0003D0A7A5 K I P T H Y Y L V L T S C K C E G A L D A L S F I L P H R E D N S E S C A S H T
UniRef90_Q4SCS2 P K E L W S A Y C C T N A P H D V R D F F P S Y A S M G K N S Q D S E M T E
UniRef90_W5K9W5 C V P S F F W T A Y I C L D N N Q Q D A A A C
UniRef90_M4AGP0 A V P N Y L W S A Y C C V D Y D H N T P Y
UniRef90_UPI0001DE6D54 N I P S H V W S A Y C C T E K N G Q P
UniRef90_UPI0003C4A54F V V P G H I W T A V C C E H A N N N Q K F A F A F L G K N R P D S I L L E P
UniRef90_UPI00035996BD N V P S H L W S A A C C L E G T I W S A A C C
UniRef90_X5Q2V1 H V P L K F W K I A L W S D Q A G L R A I A L L A D Q K P V L E V M P I S E F L
UniRef90_UPI00039587F0 N V P S H I W S A A C C Q T N T A M K T W A V I A G N N M N
UniRef90_I3JJN4 P V P T H E Y T V I T V D E C E G A L K V F S F L L P N K P D N S E A Q N D S H T
UniRef90_W5N6M8 A V P K Y L W S A Y C C P R F D R N S P Y D V R Y M F P T Y A A Y G O N D Q V D
UniRef90_I3JJN8 Q I P T H Y F T V L T V T S C D S E L Q T V S F L L P H R A D N L E S C K S H Q
UniRef90_H2S8H4 T V P E Y L W S A Y C C T K F D Q N A P Y T E R Y K F P T L N N R A N N H V V E
UniRef90_H3C189 A V P T Y L W S A Y C C T D
UniRef90_UPI000441AE68 N K P S H L W S A A C C V I D N N H L R S W A I L A R N E E N
UniRef90_W5NHX0 P I P T H Y Y L I L T S C D C H G K L D V T S F V L P H R P D N S E S C P S H V
UniRef90_F4H0H0 G V P T H F Y W K V I A V W A T P D R A G V G H G D D G P R V R P P L G P F R T F Q
UniRef90_UPI000454612E M I P T H Y F R A N T P L N C S D S L D T L P F I L L P H R P D N V E S C E A H T
UniRef90_T1X19 A I P T H F F K V L L C E D L N G R F S L E C F R F E N K V Y D G V D L R Q F I
UniRef90_T1X19 A I P T H F F K V L L C E D L N G R F S L E C F R F E N K V Y D G V D L R Q F I
UniRef90_T1X19 A I P T H F F K V L L C E D L N G R F S L E C F R F E N K V Y D G V D L R Q F I
UniRef90_G1K9C7 P L P T H Y F L I L T S C K C E G F L D V V S Y I V P H R E D N S E S C K M H T
UniRef90_X6IK67 P V P Y A Y W K A V K G E V R E P Q F V V D A F L I P G D A T D E F D P D R Y R
UniRef90_UPI00022B54D4 P L P T H Y F V V L T S C K N R S S E H A S C F I L P H R P T N V E S C P E H I
UniRef90_B6DTG1 A V P D Y Y W K V I C D P T T E Q S A G F Y G S N N E G G T V K T F S
UniRef90_B4JUA4 A V P E W L F K T V C D G N N S Y A F L T Y N N I F N L T K P T P N C Q Q V
UniRef90_UPI0003B6AAC0 N I P D Y V W N A Y C C V D N N D Q P I Q S G A G T A R N T D E N
UniRef90_J1EEF0 R L P R K F W K V V V C R E S R K R N A A F G Y V F D Q S E P V I E R F G L S Y P
UniRef90_G1KE08 N K P S Y M W S A A C C V D N N H M R S W A I A R N D E N
UniRef90_UPI0003C28E98 N K P S H I W S A A C C V D N N H R R S W A V I A E N D K N A V S L
UniRef90_J2UNE4 R V P S R F W K I V A W V E Q D R V L Q T A G F V L D Q S D I R K Q G P I T D E Q
UniRef90_F1QVX8 T V S K F F W R A T C C L N S D N D V I G K A Y F G P N N D K Q V E E K
UniRef90_UPI00017460BE K I P Q R Y W K M I A R R D N R L E V F A F I L R Q D E F D V T A T W R P H Q
UniRef90_UPI0003C4A293 S V P S H V I W T A V C C D H R D S K E F S L A F L A E N N R E E S S L Q I
UniRef90_B4NW74 A V P T H F F K I L V I D Q K I E P Y A E A Y V M P N S P L N N N V I L R T L L
UniRef90_L5JRH7 L I P T H F F I V L T S C K N C E N L D T L A F I L P H R T D N S E S C V H H R
UniRef90_H2TQX1 K V P T H F Y M V T V E D C G G P L R V F S F L L P H R P D N S E A C D S H T
UniRef90_Q0ZST9 P V P A L F W K A V F H V K T S A I L V F V G A N N P H A E N G A S V C K D V
UniRef90_F1RCK3 A I P E F M W T A Y C C T D Y D H N A P Y S E R Y K F P A L N D R V I N H I V E
UniRef90_UPI000310593A T I P T H Y F T V L L K A K K S A G K K W V V N C T R D E K P A Q F D S K G I F
UniRef90_R7TW03 P V P S H V F A V F L K C P S T D C S D M D Y D V Q A F V V P N K P N P G N C L
UniRef90_I3KIN5 N I P D Y L W N A Y C C
UniRef90_T1JED0 A V P S F Y K V I V C S N W D K K F R F E C Y K F E N K Y E G D I D V I R K F L
UniRef90_H7SKC2 A L P S S Y T K I L K G D N F K E C Y Q V P N H E V E D E S I R S Y Q
UniRef90_C9YSL6 P A P A L T W K V I Y E K D T N R A A A I V I G I N N P H I T T A P E P L C T D I
UniRef90_C1BJL5 N I P D Y M W N A Y C C V D A N G R P V L S G A A T A R N T E Q N R
UniRef90_U3FCT9 N R P S H L W S A A C C L I D N N H L R S W A V L A R N D Q N
UniRef90_G6CSV6 P I P Q Y F Y K V V Y E P S S K N G I A F V I G I N N P H Y T A E K V K E L I F C
UniRef90_UPI0003EE1F8C P I P T H Y Y S I I T A D K C D G P L S V S S F V L P H R P D N E E S C K M H T
UniRef90_X6KAR9 P V P Y A Y W K A V K G E V R E P E F E V D A F F I P A D A T G A F N V E Q Y R
UniRef90_A7T912 A I P T H F Y K I I T R C N C S G R L E V T S F I L P H R S E Y H C Q Y R D H S
UniRef90_K1SV11 A M P E Y C W K V L R T K N G N T K K A I G F W A E N S S A S A D G F A E Y T
UniRef90_B4ML29 P V P R L T Y R L V I D Q V S R Q G V V L V A N N P H
UniRef90_B4ML29 P V P R L T Y R L V I D Q V S R Q G V V L V A N N P H
UniRef90_M4ASL5 S V P T H F F L I M T S C N C E G P L Q A I A F I M P H K P D Y S E F C A Q H I
UniRef90_I3JTL1 N I P S V L W S A F C C Y S H S K E S W L A S A H W G N K D D G
UniRef90_B3MJA2 P V P S H Y F K V L I M D S Q I S Y P M E G Y I T E N S R I V G G K L S D H L
UniRef90_B4JR03 P M P S H Y F K V L I I D P Q C S P Y M E G Y I I D N K N M P S S T E L I D Y L
UniRef90_X5Z209 P V P N A Y W K A V K D E A R E P D F V V D A F L I P G D A T G E F N V E Q Y R
UniRef90_UPI0003EC6812 A I P S S Y V K I V I K T S R F E E C Y E V P N N N I Q S E E I N D Y K
UniRef90_T2BEJ8 T V P S H I W T A V C F K F Q S D P R K S Y S F A Y I G D N
UniRef90_E7F6K2 A V P T H F F K V L I L E A P G G Q I E L R S Y V M P N P V D E N I P L E R F L
UniRef90_G3X3M1 R I P G W T W K T L L V S N Q S S L G V S Y T Y I T P N I P E P Y T D W S T W K
UniRef90_K9VJ27 N I P K Y M W N A Y C C
UniRef90_F6YH01 N V P S H I W A A G C C V S N Q N N Q K K S W A V I A E N K Q N T V V R L T L G
UniRef90_V8NCE3 N V P S H I W S A A C C Q T N T I R R T W A V I A E N N R N
UniRef90_UPI0003942AB3 P V P A L Y F R V I I D R D S R K I V L L G V N N P H I S L Q E I Q E E Y I I
UniRef90_B4LB13 T V P T H I W T A V C Y V D P Y D K D K S F S F G Y I G R N V A D T S I T M M P
UniRef90_W5KGP7 N I P S H V W N A Y C C V D N N D K P
UniRef90_UPI0001DE6D13 L I P K H L W L A Y C C P Q F D R N S P Y E V R F M F P S Y G G Y A L N E Q A G
UniRef90_F6FW60 G I P R R F W K I A A W A P S W R T R T A R A L A A G E L P P L G P F R T F Q
UniRef90_I3KB55 T V P T H I W T A V C Y D H P D E E E S F S F G Y I G V N E P H G I
UniRef90_UPI0003C26F4F A V S H I W T A V C C D N A N N L K F S F A L L A E N K E E S K
UniRef90_H2SXU4 G L P D E L W S A Y C C T D

UniRef90_UPI0004442E77 A R V R D V E L L T G L D L Y 210 220 230 240
 UniRef90_Q7WX15 I S V A E L R H F A G L D P F P T L P K A M N A T A M D L P L P T P H
 UniRef90_QOV9E2
 UniRef90_D2R620 V S I Q E I E D L
 UniRef90_Q4SZU5 A R V R D V E L L T G L D L Y
 UniRef90_UPI0003BD2546 K T L G E L L T E L G L E A F P G
 UniRef90_UPI0003C26B11 L S V A E L
 UniRef90_Q4S8J8 V P V
 UniRef90_G3P599 S R V R D V E W I T G L D F Y S N R P L P E L L R M K T R P T A A L H R
 UniRef90_UPI000255F498 V P V A D I G E L T G L D M G Q L A A A D R Y R V P A E A
 UniRef90_UPI0003B47EF8 V P V A D V A G L A G L E
 UniRef90_K7FF46 A R V R D V E L L T G L S F Y Q D R K Q P V S D I L L
 UniRef90_UPI00042A9DE8 A R V R D V E L I T G L S F Y H K R P E P V S D L L R L K T H L P
 UniRef90_UPI000478B26C L S Q K D V V D R F G V E F A P G
 UniRef90_I3JMH8 A R V R D V E L L T G L D L Y
 UniRef90_UPI000442061B
 UniRef90_UPI000443A0B2 A R V R D I E L L T G L S F Y H G
 UniRef90_UPI0003D0A7A5 A R I R D V E L L T G L S F H Q D R K Q P V S D I L L Q L K I
 UniRef90_Q4SCS2 M R V Q D L E K
 UniRef90_W5K9W5
 UniRef90_M4AGP0
 UniRef90_UPI0001DE6D54
 UniRef90_UPI0003C4A54F M T V T Q L Q K L A G L
 UniRef90_UPI00035996BD
 UniRef90_U5Q2V1 S T V A E I E E L T G L N F G Q Q V R D D I R A G S E S A P A Q T
 UniRef90_UPI00039587F0
 UniRef90_I3JJN4 A S I R D V E I L T G L D L Y
 UniRef90_W5N6M8 N S I I E V P L K T L E S F L K N E T D
 UniRef90_I3JJN8 A R V R D V E W L T G L D F Y S N R P V P E L L R V K T R P T A
 UniRef90_H2S8H4 V S L Q N L E
 UniRef90_H3C189
 UniRef90_UPI000441AE68
 UniRef90_W5NHX0 A R V R D I E L L T G L S F Y H N
 UniRef90_F4H0H0 V P V S T V A E L T G L D L G P A V D A D V
 UniRef90_UPI000454612E A R V R D V E L L T G L D F Y Q
 UniRef90_T1X19 V K K E D L E R Q V G F L I F K E V D E
 UniRef90_T1X19 V K K E D L E R Q V G F L I F K E V D E
 UniRef90_T1X19 V K K E D L E R Q V G F L I F K E V D E
 UniRef90_G1K9C7 A R V R D V E L L T G L S F Y H D R K Q P V A D I L Q L K T Y L P S F D K
 UniRef90_X6IK67 V P V A E L E N R T G L N F
 UniRef90_UPI00022B54D4 A R V R D V E L L T G L D F Y Q
 UniRef90_B6DTG1 T V Q D V E T L Y G G S L L N Q I S
 UniRef90_B4JUA4 A C P A T L Q K E A G F S F C C D L N D F L T K N V P H L A N V
 UniRef90_UPI0003B6AAC0
 UniRef90_J1EEF0 K T L E T I Q E M T G V L F
 UniRef90_G1KE08
 UniRef90_UPI0003C28E98 V T L G E L E E L T G L
 UniRef90_J2UNE4 T S I K E I E A R T G L L F
 UniRef90_F1QVX8 T V Q E L E T L K I K I F P S I P
 UniRef90_UPI00017460BE V S V A E L E T A L G L T F P A N L H A A D T H Q P A A A P E I A P Q
 UniRef90_UPI0003C4A293 I P V E E L
 UniRef90_B4NW74 S D V R E I E N A T G L R F F E G L D R N L V N T
 UniRef90_L5JRH7 A R I T D V E H I T G L S F Y Q E R K E P I S D I L L K L K T H L P
 UniRef90_H2TQX1 A R V R D V E L L T G L D L Y
 UniRef90_Q0ZST9 C T E A G F A E N S G I T I C C A L K N I V K Q S K V V L P R D I
 UniRef90_F1RCK3 V P I K Y L E K
 UniRef90_UPI000310593A M R V S D L E A K T G H K F F M N V P N A P K D T Y D T R D W N
 UniRef90_R7TW03 C R I R D L E L L T G L E F L
 UniRef90_I3KIN5
 UniRef90_T1JED0 V S R H D L E K E T G F L I F P G L P D S L
 UniRef90_H7SKC2 I
 UniRef90_C9YSL6 C S S L T W L D F
 UniRef90_C1BJL5
 UniRef90_U3FCT9
 UniRef90_G6CSV6 D D V C E F R W L T G Y T F C C S I P D F R R A
 UniRef90_UPI0003EE1F8C A R V R D I E Q L T S L D F F
 UniRef90_X6KAR9 L P V A E L E R L T S L N F D P L I T D S L K N R
 UniRef90_A7T912 A S V R D V E R L T G T S F F T D L P P A E Q A R L K A
 UniRef90_K1SV11 T S V A E I E Q K T G Y K F F P M L D E A I A A D V K A Q H N P T
 UniRef90_B4ML29
 UniRef90_B4ML29
 UniRef90_M4ASL5 A R V R D I E L L T G L S F Y H G
 UniRef90_I3JTL1
 UniRef90_B3MJA2 A K I D E I E R Y T G L R F S K D L K P A V K
 UniRef90_B4JR03 C D I A E I E R H T G L R F F D G V
 UniRef90_X5Z209 L P V A E L E R R T S L N F
 UniRef90_UPI0003EC6812
 UniRef90_T2BEJ8 I S
 UniRef90_E7F6K2
 UniRef90_G3X3M1 V P I E S I E R A S G L L F V P N I
 UniRef90_K9VJ27 I S I N Q L E N L T V F N F L S N L P E D V R N R I K Q Q S D
 UniRef90_F6YH01
 UniRef90_V8NCE3 K L Q E Q L A K L Y G I D L F S N
 UniRef90_UPI0003942AB3
 UniRef90_B4LB13 C P
 UniRef90_W5KGP7 V
 UniRef90_UPI0001DE6D13
 UniRef90_I3KVB6 F S V V E V P L K T
 UniRef90_F6FW60 V P V A D V A A L T G T D L G P L P A A D V L P A A G P R P E G V P
 UniRef90_I3KB55 I T V K S V Q Q L T
 UniRef90_UPI0003C26F4F
 UniRef90_H2SXU4

UniRef90_UPI0004442E77
UniRef90_Q7WX15
UniRef90_QOV9E2
UniRef90_D2R620
UniRef90_Q4SZU5
UniRef90_UPI0003BD2546
UniRef90_UPI0003C26B11
UniRef90_Q4S8J8
UniRef90_G3P599
UniRef90_UPI000255F498
UniRef90_UPI0003B47EF8
UniRef90_K7FF46
UniRef90_UPI00042A9DE8
UniRef90_UPI000478B26C
UniRef90_I3JMH8
UniRef90_UPI000442061B
UniRef90_UPI000443A0B2
UniRef90_UPI0003D0A7A5
UniRef90_Q4SCS2
UniRef90_W5K9W5
UniRef90_M4AGP0
UniRef90_UPI0001DE6D54
UniRef90_UPI0003C4A54F
UniRef90_UPI00035996BD
UniRef90_X5Q2V1
UniRef90_UPI00039587F0
UniRef90_I3JN4
UniRef90_W5N6M8
UniRef90_I3JN8
UniRef90_H2S8H4
UniRef90_H3C189
UniRef90_UPI000441AE68
UniRef90_W5NHX0
UniRef90_F4H0H0
UniRef90_UPI000454612E
UniRef90_T1IX19
UniRef90_T1IX19
UniRef90_T1IX19
UniRef90_G1K9C7
UniRef90_X6IK67
UniRef90_UPI00022B54D4
UniRef90_B6DTG1
UniRef90_B4JUA4
UniRef90_UPI0003B6AAC0
UniRef90_J1EEF0
UniRef90_G1KE08
UniRef90_UPI0003C28E98
UniRef90_J2UNE4
UniRef90_F1QVX8
UniRef90_UPI00017460BE
UniRef90_UPI0003C4A293
UniRef90_B4NW74
UniRef90_L5JRH7
UniRef90_H2TQX1
UniRef90_Q0ZST9
UniRef90_F1RCK3
UniRef90_UPI000310593A
UniRef90_R7TW03
UniRef90_I3KIN5
UniRef90_T1JED0
UniRef90_H7SKC2
UniRef90_C9YSL6
UniRef90_C1BJL5
UniRef90_U3FCT9
UniRef90_G6CSV6
UniRef90_UPI0003EE1F8C
UniRef90_X6KAR9
UniRef90_A7T912
UniRef90_K1SV11
UniRef90_B4ML29
UniRef90_B4ML29
UniRef90_M4ASL5
UniRef90_I3JTL1
UniRef90_B3MJA2
UniRef90_B4JR03
UniRef90_X5Z209
UniRef90_UPI0003EC6812
UniRef90_T2BEJ8
UniRef90_E7F6K2
UniRef90_G3X3M1
UniRef90_K9VJ27
UniRef90_F6YH01
UniRef90_V8NCE3
UniRef90_UPI0003942AB3
UniRef90_B4LB13
UniRef90_W5KGP7
UniRef90_UPI0001DE6D13
UniRef90_I3KVB6
UniRef90_F6FW60
UniRef90_I3KB55
UniRef90_UPI0003C26F4F
UniRef90_H2SXU4

1 10 20 30 40

UniRef90_H2LEY0 DKQRYATLYD CSRRRLPLLYSAY

UniRef90_K7FZZ2 NQYRFATLYD DRDRRLPLIYSAY

UniRef90_UPI000440EE71 HLT YGI P R VI Q E K C V L H Q T S Y I S G Y S K D L L M P L W V I S Y

UniRef90_H2SNZ3 QRYFNQYRFASLYSRP RRS PLWFSAY

UniRef90_T1J361 LLE Y E D F V V C Y D L A K R A P C W T L E

UniRef90_H2LR15 QRFV N R Y H F A T L Y D T S L R I A V I S A Y

UniRef90_F2YIC3 N R Y H F A T L F D T K H R I A V I S A Y

UniRef90_H3DA18 V S N L P Y G R P R V S Q T N C L L H Q L Q Y V S G F S H D I L M P L W N A Y

UniRef90_H2ZVP0 H A P F G R P R V L Q P H C L L R Q E G F V S A Y S R S L L M P L W T S F

UniRef90_H3CI16 P K G F D T T N T V N I C Q K Y E H F A T F Y D T S S R I P L W S A Y

UniRef90_M7AP59 F A S L Y D R G R R V P L Y S A Y

UniRef90_UPI0001DE6D18 I M K Y G F P S M N E I S L N E T F D F V T S F D R R N S A I Q W M C E

UniRef90_B3MJA0 H F A T L Y D T Y K R I A V I S A Y

UniRef90_W5KJQ8 L C Y D E S A Q I T R Y A R Y

UniRef90_B4L0S6 L C Y D E S A Q I T R Y A R Y

UniRef90_B4L0S6 N H Y Y F A T L Y D R G R R I P L Y S A Y

UniRef90_C0HBR4 Y V T L Y H I G F R I P V I S A Y

UniRef90_UPI0002A4C75D N Q Y R F A T M Y D R N G L I P M Y S A Y

UniRef90_V8NAP5 N I S F P L P T N T F H T I Y R T C F N K Q K L T P I Y V I G Y

UniRef90_Q0ZS47 H L P F G R P A V L S Q Y T L L Q H S D Y I S G Y S Y E L H M P L W T T Y

UniRef90_UPI000440CB80 R E Y V S G F G K A M K M P L W S S Y

UniRef90_L9L3U2 Y A T L Y D S S R R L P L Y S A Y

UniRef90_M4AGN8 I M K Y G F P S M N D I T L N E E F D F V T A F D R R N S A I Q W M C E

UniRef90_B4MVV5 Y D V C H D E L S E V T R Y V H H

UniRef90_UPI0003340D16 K V G F P L P T G D A P G D F V L K Y H H F S T L H H A V R R V P V L S A I

UniRef90_B4HG75 F H T I Y R T C F D K V K L T P L Y V I G Y

UniRef90_R4Y0U1 I L H K K A F D I C Y S C K W K T P I L V V Y

UniRef90_L0MYM5 Y E V C F D T K E L T P L F T K A

UniRef90_UPI0003AF692C H H P Y G T P Q S G A N F C L L Y H L D Y I N G Y S K D R L M P L W V I S Y

UniRef90_UPI00046792DB D Q L I D K Q I F K I C Y S Y K Y K G A L A V W Y

UniRef90_X2JC21 Q Y Y N K P R Y V T L Y N T V D H I P I Y S A Y

UniRef90_H2M9E4 N R V Y F A S L Y D R G R R V P L Y S A Y

UniRef90_G2HVN9 F H T I Y K T C F N K Q K L T P I Y S Y H

UniRef90_I3KVB5 E N P P A G F Q G I T G K P R Y I C Q Q Y F A T L Y D K E K R I P L Y S A Y

UniRef90_UPI0001DE6D56 N Q Y Y F A T L Y D R S R R I P V I S A Y

UniRef90_C6FX63 N Q Y Y F A T L Y D R M R R I P V I S A Y

UniRef90_B8YN15 N L P F G R P A V I F R T F V L H H V D Y I S G Y S E A L A M P L W T S F

UniRef90_UPI0003503063 E A C V L H N T D Y S T A Y S H K Y N M P L W T S Y

UniRef90_G1MXV0 D Q V L D K K F Y Q I C Y D Y K A K G A L F V I G Y

UniRef90_UPI0003944DD9 R M A D G S H E I S Y H H F S V V M H K A R R L A L F A A A

UniRef90_H2LFS1 L C Y D Q Q E Q I S R Y A R Y

UniRef90_K1P2W3 L C Y D Q Q E Q I S R Y A R Y

UniRef90_Q0EZR3 K L P S T E N L I L R E S Y L S S V S F R D K I P N W V A E

UniRef90_X6JAT6 I C Y D Q D E Q I S R Y A R Y

UniRef90_B3NCW1 I C Y D Q D E Q I S R Y A R Y

UniRef90_B3NCW1 D L V K F G L P S I E N L Y V H K D Y V V S Q D L S T N S P K W M C E

UniRef90_Q5CRM9 V P A P S P A P E T V V I A Y H H F S L A L H M K R R L A L F T A S

UniRef90_B3M6D3 L M D K Y Y I N C Y D Y N Y K G T K A I A Y

UniRef90_B3M6D3 Y H Y A T L Y D R D R R I P V I S A Y

UniRef90_UPI00042BA098 A G D D P H E L K Y H H F S V V M N A R R K V A F F T A C

UniRef90_B4LQM2 P A G F E N N Y E Y I Q N R Y A T L F D Q Q N L I P V I S A Y

UniRef90_V7H0C2 D L V K Y G L P S S E N L Y V H K D Y I V S Q N F A L N S P N W V C E

UniRef90_B9KCG9 Y V L P S Y D N L L I R D T Y I S S V S F R Y K I P N W V A E

UniRef90_UPI000395A1AE L A Y F N Y S L V M G R S H R M A I Y S A V

UniRef90_W6LH10 H P F Y A T L Y S V H H G I P L Y S A Y

UniRef90_E9G363 Y R V C Y N R A A V R P I F V I E H

UniRef90_A0A013XR3 H L P F G R P A V M F D T Q L L R H V E F I S G Y S K E L A V P L W T A Y

UniRef90_H2ZSB1 K Q Y E V C F N E D E V T R Y V Y H

UniRef90_A0A034WRJ0 R V G F S V N N V F Y P L Y Q S C Y N Q N R M E V L Y V W Y

UniRef90_B4MVV2 N L P H G R P A V L F R T R Y L H H S D F I S G Y S E P L T M P L W T S Y

UniRef90_E9I678 S I V M D K I Y Y I N C Y D Y H L K G S K A L A Y

UniRef90_K9LU24 F H T I Y R T C F D R K H L T P I Y V I G Y

UniRef90_B6A9K1 L D Y E H F S I A M H R A R R L A L F T A A

UniRef90_E4WXT8 T Q Y E V C F N E D E V T R Y V H H

UniRef90_X6BIA3 I P Q G I S G D Y Q L C Q H H F A T L Y D R N R R I P L Y S A Y

UniRef90_K4JG08 Y H Y A T L Y D R D H R I P R W S A Y

UniRef90_UPI0003595763 E Q Y K V C F D E D E E V T R Y V H H

UniRef90_B3LV91 Y R S C F D R R A V R T L W V I E H

UniRef90_Q4TFU7 I C Y D D D S Q I T R Y A R Y

UniRef90_B3M7Q7 I C Y D D D S Q I T R Y A R Y

UniRef90_G6DR53 R N Y E A C Y D T R R H N P M W V A Y

UniRef90_H3C7R1 G N S L K Y L R Y P T L I T E Y D H M N R I A R F A C Q

UniRef90_E6L818 Y Y F A S L Y S T V H R I P L Y S A Y

UniRef90_J7HBS9 N R Y H F A T L Y D T T N R I P L Y S A Y

UniRef90_X5YZY9 F H S V F T I C Y D S A N E H T I Y S A F

UniRef90_B4LD43 V C Y D T V A Q S P L Y T Y F

UniRef90_UPI0003AF7C77

UniRef90_I3IUY0

UniRef90_UPI0003C25F20

UniRef90_T1JNN7

UniRef90_W8BEM3

UniRef90_Q29BJ1

UniRef90_H2M340

UniRef90_Q2M0D0

UniRef90_Q2M0D0

UniRef90_R6DZ08

UniRef90_T1IK18

UniRef90_H2LDN1

UniRef90_UPI00032992C9

UniRef90_W8C9U0

UniRef90_C5KD71

UniRef90_V5G2S3

UniRef90_H2LEY0 V F K K S D G Q R R V D T P W M F E P Q L A S D D E G S N A V L E D Y T D A V E 80
UniRef90_K7FZZ2 V Y Q P G S G K R P N S W M V E P Q L M G S T Q E S S Q A V L Q D Y K N L V N
UniRef90_UPI000440EE71 S L E P Q P L T S S Q P E E C V R V D V R V P A S A S Q S S S Y K N N P S T
UniRef90_H2SNZ3 I Y N S A P E G K R P R A S W K F E P Q L I N C F C P E S Q A V G P D Y N N S T
UniRef90_T1J361 M V N G A F G N V Y D E N D P K E E D M I P K K F R T C H E D Y V H R M K I N N
UniRef90_H2LR15 Q F E P S N G G G R E K R W F V E P Q L V D K S W P G E M E D G Y W L G Q D N P
UniRef90_F2YIC3 R V D V DT H K Q L Y
UniRef90_H3DA18 Y F Q P S D G G G R E K R W F V E P Q L V D K S W Q A E M K D G Y W L G K D H P
UniRef90_H2ZVP0 T V E P G N T S P T V P D C L R A D V R I L A T K S Q K C S D Y K P N L N
UniRef90_H3CI6 T V Q P D P L P P V L P D C L R P D V R V A P S Q S P R C C D Q H A K A G V A
UniRef90_M7AP59 T M T E G H C T D E H S S W K V E P Q V N I L M Q V E C K D I D E D Y D H T H
UniRef90_UPI0001DE6D18 I L D R A S N C S D R K N T F D V E P Q L V D E R L R T S Q A V N A D Y G L A G
UniRef90_B3MJA0 R V D V ANR P L Y
UniRef90_W5KJQ8 I F G P S N G G G R E T R W F V E P Q L V N Q N W A G E M R D G Y Y D Y T N S G
UniRef90_B4LOS6 E L T P A N V A Y Q R R A D F Y A D V N V L Y G L S H Q Y S Q Y L D S S R D L Y
UniRef90_B4LOS6 E L T P A N V A Y Q R R A D F Y A D V N V L Y G L S H Q Y S Q Y L D S S R D L Y
UniRef90_C0HBR4 E M D K G V P G R E G S T V Y Y E P Q L H P D L T I Q Q M D K K G S L S E I K
UniRef90_UPI0002A4C75D T F K R T D G E R C V D S E P W M Y E P Q L H L N F E D S Q A I L E D Y T N A I H
UniRef90_V8NAP5 K Y N P G E G E R S K E W M I E P Q L A P G D Q N R K S M D Q Y Q A N I R
UniRef90_Q0ZS47 H V K Q P R G N F R P G K G V Y R K I N I N E L Y K T H I S R F F F R K P L H Y
UniRef90_UPI000440CB80 T M T A Q A N T S V D S E C V R A D I R V A P E H T Q S C Q S S S Q N P E
UniRef90_L9L3U2 T V P K P T F P T V P D C L R A D V R V A S N E S Q K C S F Y L A D K T
UniRef90_M4AGN8 I F K K S D G K G R A D T P W M Y E P Q L V S E S E S S N M K V E D Y V D A V E
UniRef90_B4MNV5 R V E H D L S T R N S Q A
UniRef90_UPI0003340D16 V L Y P G S D Q Y Q R P G D F Y G G K D V N T L Y T Q V Q Q N Y F N T T G N V Y
UniRef90_B4HG75 N V N G K Q R D S T R K D R W L R D N R I D Y A A Q L D D A W Y A K S G
UniRef90_R4Y0U1 H V K Q I R S G F R T S K G I V G K V R I N E L Y K T H I S R F F F R K P L H Y
UniRef90_L0MYM5 K Y Q G D P D Q N V K N S Q A V N E D Y K H S G
UniRef90_UPI0003AF692C K V D G N K N L S R K S L R F R P D Y N L P T K C R S Y S K D Y S R T G
UniRef90_UPI00046792DB T V I A G I K G F Q A S F P R P D Q W E Q Q L Y G S V D M S N Q Y S K N Y
UniRef90_X2JC21 S L R P P K P R S E T D V C V R A D V R V P L A S S Q Q C L Q Y K D D R S
UniRef90_H2M9E4 E L D G K F V N K N N R P D F Y S E K N I P I E Y R T K S Q D Y I N S G
UniRef90_G2HVN9 I F K R S E G E K M D V P W M Y E P Q L H M N F E D A Q A V L D D Y T N A I L
UniRef90_I3KVB5 I L D R S K P I N K R Q T F F N I E P Q L P S S L I N T S Q A V D A D Y R N S G
UniRef90_UPI0001DE6D56 V I N G K Y H V K Q P R G N F R P G K G V Y R K I N F G P T Q T F F R K P L H Y
UniRef90_C6FX63 N P G E Q L Y
UniRef90_B8YN15 I M G K K N N T N N R P K K F N V E P Q L V N K K L S A N M R S V N D Y N G S G
UniRef90_UPI0003503063 L Y Q P G P G T R P K T W L V E P Q L L S K Y Y N V S E Q I G K S Q A I L
UniRef90_G1MXV0 I Y Q P G P G K R P K T W L V E P Q L I N P A Y S K D M A T E M Y I E K T Y H
UniRef90_UPI0003944DD9 T V S R Q V E M S P V P E C V R P D A R M P P A S S Q S C T M Y Q T E N
UniRef90_H2LFS1 T L I G N N M N I K K R P R F Y P D R D I P A R Y R T T S S D Y T K N E F H
UniRef90_K1P2W3 N V S A D P M G K D D S E K W F G D G R I L D T E Q L P D K F Y N K D R K A
UniRef90_Q0EZR3 E L T P A N V A Y Q R R G D F Y E D V N V L Y G Q S H Q L S Q Y F D S T K D L Y
UniRef90_X6JAT6 E L T P A N V A Y Q R R G D F Y E D V N V L Y G Q S H Q L S Q Y F D S T K D L Y
UniRef90_B3NCW1 K I S N E T C S G K A N R A F Q V D P D V P L T W S A E N K D Y F A S G
UniRef90_B3NCW1 E L T P A N V A Y Q R R G D F Y T G K D V N V L Y S Q S N S Q Y F D T V Q D L Y
UniRef90_Q5CRM9 E L T P V N V A Y Q R R G D F Y T G K D V N V L Y S Q S N S Q Y F D T V Q D L Y
UniRef90_B3M6D3 E L T P V N V A Y Q R R G D F Y T G K D V N V L Y S Q S N S Q Y F D T V Q D L Y
UniRef90_B3M6D3 E L T P V N V A Y Q R R G D F Y T G K D V N V L Y S Q S N S Q Y F D T V Q D L Y
UniRef90_UPI00042BA098 H L K G N Y K K L T T D A D G D A L H L R
UniRef90_B4LQM2 N V D A S P A A K N E T E R W L V D P R I A P A F Q L P G R F S N E K G A
UniRef90_V7H0C2 K L E A N Q A H I K K R P K F K D D T N I P K K Y R T Y W E D Y I K S G
UniRef90_B9KCG9 K Y R P R S T E K P P E W W M V E P Q L I D E I E E S Q A V L D D Y K G L K D
UniRef90_UPI000395A1AE S R G R S E F Y A D S S V P A A F R V K P G D Y P G G K
UniRef90_W6LH10 D P S K S W Y
UniRef90_E9G363 N I D G E S A K E L D R D S W R D P R I G A N E Y V G P N P K D H K R I A R I
UniRef90_A0A013XR3 I Y Q D N N C T N R M D S W K L E P Q L A D S S W P K T Q A V R E D Y V N S G
UniRef90_H2ZSB1 K I T P A S I H Y R K S D D F F G G R N I D P L Y R T G K D V S I V T A K N Y
UniRef90_A0A034WRJ0 H L R G N Y K K L S S D D D G D E T L H L R F N D V Y V L S C A S
UniRef90_B4MNV2 L A N Y F N Q K K N F F
UniRef90_E9I678 N T H K Q F Y
UniRef90_K9LU24 K I N F D T Y A D R R S S V F R A D P D V P L L W N A E N R D Y Y C S G
UniRef90_B6A9K1 N L D R S Q R V S I T G S G L R Y D V R Q P T S V Q P I D E D Y L G N N A E I K
UniRef90_E4WXT8 K F D P Q C F D S G R S N S W H L E E S I L N K N T Y K G N Q A I S D D H S D T G
UniRef90_X6BIA3 R I Y A K P F N A R R P C T F S A D G V L G R A D E G S N Q P Y I A N N R T V L
UniRef90_K4JG08 T L P K Q E D W T P V P E C V R A D P R V S A D H S Q S S A Y S Q H P Q
UniRef90_UPI0003595763 R L E P G Y F A G K N V D K L Y T Q E T I D K E L D M D S A R Y F D S A K N V F
UniRef90_B3LV91 H Q T G V G R P S W S A G G F F P G V N I N N V Y T Q A S Q A D K Y V T N N Q F
UniRef90_Q4TFU7 T L G R Q V D A S P L P N C V R P D A R V P P S Y S Q S C T N Y R A E K Q
UniRef90_B3M7Q7 E V K A E N K Q L K K R P R F E E D F A L A K K Y R T R W E D Y K N S S
UniRef90_G6DR53 H V T K G V Y G K V R I D N L Y K T H I S R F K K V F G S T Q T F F R K P L F F
UniRef90_H3C7R1 N F D G S Q M D E N D Q E R W F T P R I P A L H Q L P D R F F E K D R Q A
UniRef90_E6L818 T L D S N Y A T G V D R N F A P K E T I D K A L G T D S A K Y F D S P K N V F
UniRef90_J7HBS9 I L S P G D G P R P K N T N W M I E P R L V S E Y Q K H P D Q N V K N Y K H S G
UniRef90_X5ZY9 K Y R G S A A G R P L T P W M I E P Q V I T Y E H Q A V N T D Y D P Y N Q Q R
UniRef90_B4LD43 T L T A C E G Q P Q R R S R W F I E P Q L F P E D L R F S Q A V S E D Y E D T S
UniRef90_UPI0003AF7C77 Y L T K G K N C I K A P K T D K I D T S I K K D F Q V D F P Q Y S R K S T N E Q
UniRef90_I3IUY0 D L N P N Y Y Q T G V D R G F F G G K N V D K L Y T Q D A S K Y F D S S K N V I
UniRef90_UPI0003C25F20 Q V Y A K P F Y A T R P C R F S S D R N I H A T F R R N Q N F I P N N R D V I
UniRef90_H2M340 L H M K F E D S Q A V L D D Y S D V V L
UniRef90_Q2MOD0 E L T P A N V A Y Q R R G D F Y S G K D V N L L Y G Q A N S Q Y F D S S R D L Y
UniRef90_Q2MOD0 E L T P A N V A Y Q R R G D F Y S G K D V N L L Y G Q A N S Q Y F D S S R D L Y
UniRef90_R6DZ08 P C H D I Y W E G G Y T R P W R P D P K F Q E S E Q D W N N W P W T D N G G S P
UniRef90_T1IK18 H L T K D N A H D G R K K Q I K T N K V E M S D E D Q K E A D S F F R T E A D Y
UniRef90_H2LDN1 T F S C N N Q E G R K S G N W Y I E P Q L S Q D E D P N Y A T M P Y D Y K H T G
UniRef90_UPI00032992C9 V V E D G K S S D H R W M V E P Q L V K Q E T R Q A T D D D Y N K R P D G
UniRef90_W8C9U0 K A D G L R F S T T A T N N F Y V N K N Q K S R F S Y F G A K Q A V N R T S F
UniRef90_C5KD71 M C V R F R A S N A G Y W D S G W S R
UniRef90_V5G2S3 D M T A S N A K G T P R P L F G Q D N E F Y N G L S T T D L T F I D N G S W F F

UniRef90_H2LEY0 Y R R G P L N P D L H Q Q A E P D D K S S T Y T L T N V V P L I T D F L D S S W N
UniRef90_K7FZZ2 F N R G H L N P N S H Q P S D S D Y K A A T F T L T N V V P Q F M N L N G G K W N
UniRef90_UPI000440EE71 L T Y R G F L H P P S L N L S S N G H A E R S A T F T F T N V V P M F P L I F K G L W D
UniRef90_H2SNZ3 Y S R G H L N P S L H H Q K H E D R S A T F T F T N V V P Q K S G S N E G P W E
UniRef90_T1J361 I R I Q H L N A E F Y L S C D N N D M C V C S N L V A Q R V G L H P Y D G N L W D
UniRef90_H2LR15 F D R G H L N P N G H H P V P S R N A T F T L T N V V P Q N P T M N Q N A W R
UniRef90_F2YIC3 F A K G H M S P N D A D F V I M D N S Q D A T Y Y Y I N A V P Q W Q A F N N G N W K
UniRef90_H3DA18 F D R G H L N P N G H H P V P S R N A T F T L T N V V P Q N P K L N Q N A W R
UniRef90_H2ZVP0 I T H G F L Y P P S L N K N P Q E S Q G D A L I T S N V V P M Y E A F K S L W A
UniRef90_H3CI6 L T Q H A F L Y P P S L N V T A E S Q R D D A L L L S N V V P M Y P A F Q K I W T
UniRef90_M7AP59 Y D R G H L N P N A F Q C D Q N S R I A T F T L T N A V P E D P C F N R V N W Y
UniRef90_UPI0001DE6D18 F H R G H L N P V C H H E D K D A T F T L T N A V P M D S S L N Q G Q W R
UniRef90_B3MJA0 E D R V A L S P C G A F S Q S E A S R V F F L S N I K P F M R G F N L S Q W D
UniRef90_W5KJQ8 F D R G H L N P N G H H A V P S R N A T F T L T N I V P Q N P K L N Q N A W A
UniRef90_B4L0S6 L T R G H L A A R Q D F V H G S A Q R A T H F Y V N V V P Q W R S I T I G N W L
UniRef90_B4L0S6 L T R G H L A A R Q D F V H G S A Q R A T H F Y V N V V P Q W R S I T I G N W L
UniRef90_C0HBR4 Y D R G H L N P A G H H K E D A S K V T M T H T N V A P Q D R R M N N G P W N
UniRef90_UPI0002A4C75D Y E R G T L N P S S H Q P D E L D D K A A T Y T L T N V V P M V P V F T N I V W S
UniRef90_V8NAP5 Q D R G H L A P S S H Q P D D Q S K A A T F T L T N I V P Q F S A L N Q G Q W R
UniRef90_Q0ZS47 L A R G H L S P E V D F V F G N E Q H A T E F Y I N T A P Q Y Q S L N Q G N W L
UniRef90_UPI000440CB80 I T R G F L Y P P G S V C V C V C V C V C A G L W S
UniRef90_L9L3U2 L T H G F L Y P P A N N K T S D S Q Y D A L I T S N L V P M Y E E F K K M W D
UniRef90_M4AGN8 Y R R G T L N P D Q H Q A D P D D K S S T Y T L T N V V P L I T D F L G T S W S
UniRef90_B4MNV5 L A M S S N S S P A H F T G Q S E A S R V F F M S N I K S F V R G F N L S I W H
UniRef90_UPI0003340D16 L A R G H L S A K T D F V F G A A Q Q A S F F F V N A A P Q W Q T F N G G N W E
UniRef90_B4HG75 F D R G H L S R R E D A E F G P T E M D M H C S Y A N A V P Q V P A F N R G Q W G
UniRef90_R4Y0U1 L A R G H L S P R E D A E F T F G T E Q H M A T E L Y I N T A P Q F Q S I N N Q G N W L
UniRef90_L0MYM5 L A R G H L A P S G H Q Q T E E D K K A T F T L T N I V P Q M E K F N N G P W K
UniRef90_UPI0003AF692C Y T R G H L A P N A V F D Y N R A Q K S A T F L M S N I A P Q K P Q L N R R L W A
UniRef90_UPI00046792DB F D R G H L A P N A V F D Y N R A Q K S A T F L M S N I A P Q K P Q L N R R L W A
UniRef90_X2JC21 L S R G H L A S K A D F G L G V I R Q Q S A T F Y Y E N S A P Q W Y A F N S G N W N
UniRef90_H2M9E4 L T Y G L L H P H Y L S F S G P E T D S L I G T N M V P M F P A F K K V W N
UniRef90_G2HVN9 F D R G H L A P D A S F Y D S K T Q I K T Y T M A N V V P Q Y P T L N R K A W L
UniRef90_I3KVB5 Y E R G T L N P D E H Q N E P D D K A A T Y T L T N V V P V L P E V N D L I W D
UniRef90_UPI0001DE6D56 Y D R G H V N P R G H H V T D D E Q K G T F T L T N V V P M A K K L N N E F W S
UniRef90_C6FX63 L S R G H L S P E V D F V F G N E Q H A T E F Y I N T A P Q Y Q S L N Q G N W L
UniRef90_B8YN15 F A K G H L A P D A D F V T E A E Q D A T Y Y Y I N A V P Q W Q V F N N G N W K
UniRef90_UPI0003503063 Y T R G H L N P F G H H W E E N S R K A T F T L T N V A P Q T E E L N T N I W N
UniRef90_G1MXV0 Q D Y G H L N P S G H H S D S S R T A T F S L T N I V P Q D E K L L G G A W N
UniRef90_UPI0003944DD9 I D R G Q L C P I V H Q S G D Y N K T A T F T L T N I V P Q N S L L L E G A W K
UniRef90_H2LFS1 V T S A F L Y P P Q L S S T W D R K S E A V L I T N T V P M F P A F K R I W V
UniRef90_K1P2W3 L T F A S L F N N G F K S Q S G S P E P S F S S N I M P M Y Q G F K S G L W T
UniRef90_Q0EZR3 A D R G H L A P D A S F D S Y S K S L H S V Y S M A N I I P Q Y S R I N R K T W I
UniRef90_X6JAT6 F D K G H I V R R E D V A W Q N A N G D T F H V T N C S P Q T A R F N R D N W G
UniRef90_B3NCW1 L T R G Q L A A R L D F V H S S A Q R A T H F Y I N A V P Q W R S I N I G N W L
UniRef90_B3NCW1 L T R G Q L A A R L D F V H S S A Q R A T H F Y I N A V P Q W R S I N I G N W L
UniRef90_Q5CRM9 Y S R G H M A A A G H K N T E T A Q S D T F Y L S N I L P Q D L S N N G A D W Y
UniRef90_B3M6D3 L T R G Q L A G R N D F I H S S A Q R A T H F Y V N A V P Q W R S A N I G N W L
UniRef90_B3M6D3 L T R G Q L A G R N D F I H S S A Q R A T H F Y V N A V P Q W R S A N I G N W L
UniRef90_UPI00042BA098 W C Q F P S D S G G R A P A P A S E P H V S N Q V P H L N Q N A W N
UniRef90_B4LQM2 Y N D V F V L S C G G T R V C K A F K R E I W R
UniRef90_V7H0C2 F D K G H A V R R H D V A W Q F A N G D T Y H F T N C L P L A A G F N Q D N W G
UniRef90_B9KCG9 Y T R G H V V P N R S D M N T P Q A Q L S T F L M S N I T P Q K K D I N A K I W N
UniRef90_UPI000395A1AE L N D L G C L N P S G H M E S R E S K M A T F S L T N V V P Q D S V L H K G Q W N
UniRef90_W6LH10 F N R G H L A A A Q L H K T S Q A E N A T F L N A N I V P Q D K T L N A G D W L
UniRef90_E9G363 L S R G H L A P D G D F V D A S Q D M T Y Y Y I N C A P Q W Q S F N N G N W K
UniRef90_A0A013XR3 F Q K G H L V R R L D P C W G E D A I D S F H W T N A C P Q V G F N Q G L W R
UniRef90_H2ZSB1 F D I G H L N P V C H Q N G A D N K T A T C T F T N A A P M P H G F N V R W F H
UniRef90_A0A034WRJ0 L S R G H L V A K A D L I F S G Q K S T F Y Y V N I V P Q W Q S F N A G N W S
UniRef90_B4MNV2 T R I C K A F K R K I W H
UniRef90_E9I678 L A R G H L A P D G D F I D A G S Q D A T Y Y Y I N M A P Q W Q S F N G G N W N
UniRef90_K9LU24 F A K G H M S P D A D F V L M A N Q D A T Y Y Y I N A L P Q W Q S A F N N G N W K
UniRef90_B6A9K1 Y S R G H L A S A G Q H K D T E E N S Q T F L T N V V P Q N L A N N G S D W Y
UniRef90_E4WXT8 I D R G H L V P S A I M Q N E M A M K T T F T L T N V A P Q S S N F N N Q R A W N
UniRef90_X6BIA3 W L P A R L A S A N D I A W G P E F Q Y T R I L P N T M P Q A R E F Y R L R W T
UniRef90_K4JG08 Y D R G H L N P N S F Q C G E G R T A T N T L T N A A P M D A C F N R N Q W G
UniRef90_UPI0003595763 L D R G H L C P S G H R S P Q K N A T F T L T N I V P Q Y M T L N Q G A W K
UniRef90_B3LV91 L S R G H L A A S N D F L F R D Q M C A T F K L V N V A P Q F N T L N A R N W N
UniRef90_Q4TFU7 L S Y G F L F P G K A A A R A V L S C G W T S A S P P P A G L W R
UniRef90_B3M7Q7 L A R G H M F G A K A D F V A P R E Q R A T F L F I N A A P Q W Q T F N A G N W A
UniRef90_G6DR53 L A R G H L A A K S D Y V F A T G Q R A T F F F I N A A P Q W Q P F N A G N W N
UniRef90_H3C7R1 L T H A F L Y P P Q L S S N G A S K R Y D A M V L T N T V P M Y P A F K K I W S
UniRef90_E6L818 Y S R G H I A P N A S F S Y S A S Q K A V F L M S N I T P Q N F Q I N N K I W N
UniRef90_J7HBS9 L S R G H L S P E V D F T F G T E Q H A T E I Y L N T A P Q Y Q T I N Q G S W L
UniRef90_X5ZY9 F D K G H L V R R D D V A W Q R A N G D S F H V T N C S P Q V A G F N R A N W G
UniRef90_B4LD43 L A R G H M G A K A D F V Y A P E R A N G A T F L F I N A A P Q W Q T F N A G N W A
UniRef90_UPI0003AF7C77 Y T R G H L A P S G H Q Q T E E D K E A T F T L T N I V P Q M E K F N N G P W
UniRef90_I3IU00 F D R G H L F P S S Y G S N P T E K S S T F T L T N A V P Q E E S F N C G K W K
UniRef90_UPI0003C25F20 Y D P G P L N P N G L Q C N S N H T A I F T L T N T I P M K P C F L R S R W H
UniRef90_T1JNN7 Y Q R G H L A R R E N H I R S N D R E N V D K F T N I A P Q T K S L N C G P W R
UniRef90_W8BEM3 L A R G H L A A K A D F D Y G T E Q R A T F L F Y I N A A P Q W Q V F N A G N W A
UniRef90_Q29BJ1 I N R G H L A A S A D F L F G D Q M C A T F K Y V N V V P Q F L T I N D R N W E
UniRef90_H2M340 Y E R G H L N P D Q H Q S T P H D R A A T Y T L T N V V P Q I R E F N I G P W R
UniRef90_Q2MOD0 L T R G Q L A A R R D F V H G S A Q R A T H F Y V N A V P Q W R S A S I G N W L
UniRef90_Q2MOD0 L T R G Q L A A R R D F V H G S A Q R A T H F Y V N A V P Q W R S A S I G N W L
UniRef90_R6DZ08 E D T H H Y W A P G H L M R S A E N V Q T F Y P T N I A P E F Y Q N S T R H W E
UniRef90_T1IK18 C T D N N L Y A D Y L V P N K S D D T K V Y P N I V L Q A K R F N G P W S
UniRef90_H2LDN1 Y D R G H L N P N S F Q C N D G R G A T F T L T N A V P M D A C F N R V H W K
UniRef90_UPI00032992C9 Y S R G H L N P N S H H A G D A S K A T M T L T N I V P Q K Q S L N E K K W K
UniRef90_W8C9U0 L A R G H M A P D A D F V F S Y E Q L A T Y Y A N C A P E W Q V V N A G N W L
UniRef90_C5KD71 L A R G H L S M A A H K D D Q N A Q N D T F L L S N I V P Q D L S M N G S D W L
UniRef90_V5G2S3 F A R G H L T A R A D F F Y P A Q Q N A T F R Y T N A A P Q W Q T F N G L K W N

UniRef90_H2LEY0 P Y L E T I R R R L N N F C H G K S F I V T G V T L P G T A I R R D N R D R M
UniRef90_K7FZZ2 N Y E Q E I M L S R T E E C A T G V V V G V V P G N N Y I A E G R V
UniRef90_UPI000440EE71 Y F H N V L L V K Y A S Q E R N G L N V M T G P I F D K D Y N G N Y D I M A G K
UniRef90_H2SNZ3 I L R E Q T I N R T L D A F L G E A Y I V T G V M P Y Q D E E H W L K N H R V
UniRef90_T1J361 E L R L Y I Q A L L T Q Y V H I Y I L T G T L Y L P K R R S D G K W T V K Y K V
UniRef90_H2LR15 I H E S E L T D L F S K K S K A F V L V G A I P S V D N W L I K N N V K R V
UniRef90_F2YIC3 Y L E F A T R D L A E K K K R D R V Y S G G W G V L E L D D I L N G N Q E K K V V
UniRef90_H3DA18 I H E S E M T D L F R E K C S K A F V L V G A V P S A G N W I V K N N V R R V
UniRef90_H2ZVP0 F I L F C I V L L I P L E C N S S K V Q S K P M V N L N F F F F N L H N S I
UniRef90_H3CI6 F I Q N T L L R R Y A F L Y Q G L N V V A G P V F D Y N Y D G Q F D A P E N I
UniRef90_M7AP59 E L I E R N L K M Q L T K S C L K T K N Q K G T P F L D D K Q S N T N G D A G R V
UniRef90_UPI0001DE6D18 I Y E K Q M I A K A R D C N T M Y V V T G L V P G N N W I K N D R V
UniRef90_B3MJA0 R L L R H V N E M S Q K H G T V Y V Y T G S I Y L P R E M K T G S W R F M V
UniRef90_W5KJQ8 N H E S K L A S M F K S Q C D K A Y V L V G A I P S A N N W I K N N V Q R V
UniRef90_B4L0S6 A V E R S L R Q F V A N E A I N V S V H A G S W G V A T L P N A E G K Q T P I
UniRef90_B4L0S6 A V E R S L R Q F V A N E A I N V S V H A G S W G V A T L P N A E G K Q T P I
UniRef90_C0HBR4 R Y E T R L K D V L S A G C S K M Y V V T G V V P S S M W V D Q N Q R V
UniRef90_UPI0002A4C75D R Q E H I V R K R L N N Y C R G T A Y L V T G V T T S G K R I R R D N M D R I
UniRef90_V8NAP5 E Y E H I N T A E C S E T Y L V G A V P G N N K I N N R V
UniRef90_Q0ZS47 R V I E K H V R K L A K A L Q D D L H V V T G L L G K R A E R E I Y L G E G V I
UniRef90_UPI000440CB80 Y V Q E V L K R Y T E E N N S I N V I T G G P I F D N D Y D G L R D T G E A V
UniRef90_L9L3U2 Y F H S V L L S K Y A M E R N G V N V S V G P V F D Y D D G H F D A P N S V
UniRef90_M4AGN8 S Y L D T V R R R L N N F C H G K S Y I V T G V T F S G G T I K R D N K D R L
UniRef90_B4MNV5 R L L V Y V E E M S H R H G T V Y V V T G S I Y M P C E L K T N D W N T M V
UniRef90_UPI0003340D16 N L E K Y S R S L T R T Y Q N V Y V C T G P L F L P R M K Y Q V I G K N H V
UniRef90_B4HG75 R I E D S V R K F V A D E N I T D C Y T G T W G V S T L P D I N G L N N N G L I
UniRef90_R4Y0U1 R I E Q M L E Q G V A G E S G R I C V E S G P I F L P G D P V Y H S V
UniRef90_L0MYM5 R V E N H V R N L A K L L Q D S V L V V T G I L G S R A E Q E I Y L G D R V I
UniRef90_UPI0003AF692C N L E E R M A E R L K V C T S K M Y V I T G V M P Y K E D E P K I N N R V
UniRef90_UPI00046792DB K I E K F V R Q A R K Y K D R V I T G V C G S L G H T W
UniRef90_X2JC21 Q L E L D V R D F A S N N F D E V Y T G T Y G T L T D I Y L Y V G T S E K K V
UniRef90_H2M9E4 Y I H Q S L L P K Y S Q Q L N G I N L S G P I F D T D Y D G N V D P V R E V
UniRef90_G2HVN9 K V E Y M E R L I A S K L K R T T V I N L L D Y S K S T Q K I G K S K L
UniRef90_I3KVB5 K Q E H M I R K R L N N Y C R G R A H I V T G V T T S G K M I R R E N M N R I
UniRef90_UPI0001DE6D56 Q Y E N D M I G S A K G C K T M Y V V T G I V P S K E W I K G D R V
UniRef90_C6FX63 R V I E K H V R S L A K A L Q K D L H V V T G V L G K R A D K E I Y L G D D V I
UniRef90_B8YN15 Y L E F A T R D L A E A H G T D I Y T G G W A V L T D D I N A T E N E M V V
UniRef90_UPI0003503063 K Y E T E M V T V A E G C T T M H V V T G T V P S K K W I R R N E T Q R V
UniRef90_G1MXV0 N Y E Q Q T M M R R T V G C N T T Y V V V G A V P G N N Y I A K G R V
UniRef90_UPI0003944DD9 E Y E K Q T M A Q R T Q G C T T Y V I T G A V P G D N Y I L S N N R V
UniRef90_H2LFS1 Y F Q K L V K K Y A T E R N G V N L L V G Y D G V R D S T E T M K E Y V S G P F
UniRef90_K1P2W3 Y L W R I Y S D F S G Q P G D L S V T L G P A F D Y N Q D F V D N D T R K I
UniRef90_Q0EZR3 K A E R Y E R Q I A R K L G S V N V M N G V I Y G N P K R M H K S G I
UniRef90_X6JAT6 A L E N L V L K S A R T E N L A V V F G G P V L A G D D P I F R G V D T A I
UniRef90_B3NCW1 A V E S S L R Q F V A S V H A G S Y D V S T L P N S Q G V Q T P L Y L N A E T K
UniRef90_B3NCW1 A V E S S L R Q F V A S V H A G S Y D V S T L P N S Q G V Q T P L Y L N A E T K
UniRef90_Q5CRM9 R L E L I S R E L T N Y Y Q D V Y V V S G P L F A P N Y M R S K D F K K
UniRef90_B3M6D3 A V E T S L R Q F V A D E S L N V S V Y S G S W D V A T L P N S Q G V Q Q Q L
UniRef90_B3M6D3 A V E T S L R Q F V A D E S L N V S V Y S G S W D V A T L P N S Q G V Q Q Q L
UniRef90_UPI00042BA098 N L E K Y S R S L T R T Y Q N V Y V F T G P L L L P Y V K Y Q V I G K N H V
UniRef90_B4LQM2 K L E Q H V S Q M T E K F G S V I F T G P M Y L P S C R P T E D W V L P
UniRef90_V7H0C2 D V E N F V M E Q A R S S R I S I F T G P S L A D D P I F V G V G D R V
UniRef90_B9KCG9 E I E Q R E R Y L A K K Y K E L E V L N L T L Y D D K P K R I K N N I
UniRef90_UPI000395A1AE I Y E S K T M P Q Q T K D C T I T Y V I T G A V P G S T D I A E G R V
UniRef90_W6LH10 R L E N F T R R I L T A I K K G R L F V V S G P A F I P Q Y E M I G R S Q T I
UniRef90_E9G363 A L E T A V R N L A S R I A D F T I Y T G T F G I L H G R Q K P I T L A D G K I
UniRef90_A0A013XR3 S V E N Y V L R N A V A E K Q R V T S F S G P I F T D G D R P F R G
UniRef90_H2ZSB1 Q Y E N L I R K L S Q Q C H Q G S V F I V T G T L P D S T Q K I K N R V
UniRef90_A0A034WRJ0 R I E D G V R Q F A H D C W T G T W G V C T L P D V N N E Q G D D K Q N N V I
UniRef90_B4MNV2 D L E Q Y V S T L T E Q Y G S V Y A Y T G P V Y T P S C R D H E W N D R P Y
UniRef90_E9I678 V L E T A V R K I A T T R D L D I V H I T G T F G T M T L Y L T F D K N N G V I
UniRef90_K9LU24 Y L E F A T R D L A E K K R R D L R V Y S G G W G V L E L I D I N G N P K V V
UniRef90_B6A9K1 R I E R L S R H L T Y F Y D D V Y I V S G P L F I P Q N M
UniRef90_E4WXT8 R L E C M V R K F M E R D D G E D A W I Y I G T Q G T K A W M N E D K P D K R V
UniRef90_X6BIA3 R L E S W V G T Q H N P L A N R V I I F S G P V F R P A D Q P I G G
UniRef90_K4JG08 K W E N K L R T F L R D T L S S D A F I V T G T V P N A H Q K E I S D D P E R V
UniRef90_UPI0003595763 Q Y E D T T M P Q K T R D C V K T Y V I T G A V P G N T N N V L T P F P L L
UniRef90_B3LV91 R V I E D Y V R S L A R G N A F V S V R T G T R G V L S L P S P T G P K D G N R N
UniRef90_Q4TFU7 H L Q G A L R R Y A K D S G G I N V L A G P V F D N N Y D G L R D S A D Q T
UniRef90_B3M7Q7 R V E D G V R A W A K K H V E C W T G V V G V T T L Y L S H D H N G N G L I
UniRef90_G6DR53 N L E M N L R A R I G R A R Y N T V Y T G T F G V T N G K M V N I F L D N N R V
UniRef90_H3C7R1 Y F Q R L V R K Y A T E R N G L N V L V G Y D G V R D S L E K L E Y V S G T I
UniRef90_E6L818 D I E K R E R E L A H N G Q K I A V L N L M L Y D V N P K R I K N H I
UniRef90_J7HBS9 N V I E K H V R N L A G L L Q E N L P V V T G L L G L L H L K N K R T E Q G V V
UniRef90_X5ZY9 A L E N F V D T M S A K G R V S L F S G P L F K D S D R G F H G V D Q V A
UniRef90_B4LD43 R V I E D G V R A W V T K N K K H D C W T G V V G V T T L P N K Y D H N G N G L I
UniRef90_UPI0003AF7C77 K I I E K C V K R F M D E N C I N N V V S G A K P S D S E S S D S S I L N N K I
UniRef90_UPI0003C25F20 K L Q H L F Q A E L A K S C L I S L G G V A Y L V T G S G P S R E M I S R G H R V
UniRef90_T1JNN7 L V E E L T C D Y L S K C S Y I F V L T G P L F K P I K Y N V I G D E L K V
UniRef90_W8BEM3 R I E D G V R K V S K A Q W V V D C W T G V Y G V I T L Y L A Y D S N N G L I
UniRef90_Q29BJ1 A L E R W R R S V S R G N Q F V N V R T G A N G I L T L P Q R Q V F L S G N R N
UniRef90_H2M340 E Y E E R I R V R L N N F C R G T A F I V T G V T T T G H A I H R N N Q R R V
UniRef90_Q2MOD0 A V E S S L R Q Y V A D Q S L N V S V F A G S W G I S T L P N W D G A Q K Q L
UniRef90_Q2MOD0 A V E S S L R Q Y V A D Q S L N V S V F A G S W G I S T L P N W D G A Q K Q L
UniRef90_R6DZ08 M I E N I L P N N W R C N D T I Y V A G C Y Y G D E S W G K T S S K S K D C
UniRef90_T1IK18 T L N E Y V K L A E T N K N V Y V C T G P L F L P S N K S P F D K K N R V
UniRef90_H2LDN1 D W E A E V I A L L R Q Q D R G T A Y L V T G A V P S N V L E K I P K V
UniRef90_UPI00032992C9 D H E D T L K G W A K D N K E N V Y V L V G A I P S K G N W I K R D N Q P G V
UniRef90_W8C9U0 R V I E N A V R K L A S Q L G S D G V L E L T N P T D N K E T Q L Y L D K T E L I
UniRef90_C5KD71 R L E Y L T L D L A R E H G P D S N D V Y V V S G P L W M A D S P D E D N E L
UniRef90_V5G2S3 E I I G S T R S Y A S R N A V D Q V W T G L H G V T T P I Y L F T D N G N R A L

UniRef90_H2LEY0 T A P K H L W L A Y C C P D R N S P Y E V R F M F P S Y G G Y A L N E H V G F E
UniRef90_K7FZZ2 N K P S Y I W S A A C C E I D N N H R K S W A V I A P Q N V V Q L L N L G E L E
UniRef90_UPI000440EE71 P T P T H F Y V I V A L Q Q C D G P L D V L S L I L P H R A D N L E T C Q H H V
UniRef90_H2SNZ3 A V P E Y L W S A Y C C
UniRef90_T1J361 F I P T H F F K V L L C E H Q N G K F R L E C Y R F E N K V H K N L D L R Q F I
UniRef90_H2LR15 N L P D F L W N A Y C C V D N N D K A P I E S G A A R A R N T E E N W V E K
UniRef90_F2YIC3 P A P A V T W K V V Y H D E V T N C A A I V G V N N P H L T S A P S T L C E D L
UniRef90_H3DA18 N I P D Y V W N A Y C C V D N N G R P I Q S G A G K A R N S A D N K V E K
UniRef90_H2ZVP0 P I P T H Y F L V L T S C Q C S G S L N V Q S Y L L P H R P D N S E S C Q A H A
UniRef90_H3CI6 S V P S H Y F L V L T A D G C R G E L Q T V S F L L P H R P D N S E S C K S H Q
UniRef90_M7AP59 V V P S H I W T A V C C E H S D N N E K F S F A F L G M N R P D S
UniRef90_UPI0001DE6D18 N I P S Q V W S A Y C C V G N N D K P I G S G A G L A N N I N Y S V T E
UniRef90_B3MJA0 A V P T H F F K V I V V D P K F G P Y A E A Y V M P N T P L N D N V E L K T L L
UniRef90_W5KJQ8 N I P E Y V W N A Y C C T D N N G R P V I S S G A A I A L N T D Q N
UniRef90_B4L0S6 Y V P R L V Y R I V I D Q E S R K G I A L V V A N D P H
UniRef90_B4L0S6 Y V P R L V Y R I V I D Q E S R K G I A L V V A N D P H
UniRef90_C0HBR4 N V P S H Y W N A Y C C T D N N D K P L K S G G A L G P N T A Q G V V T E Y T S
UniRef90_UPI0002A4C75D A V P K Y V W S A Y C C A D Y D Q N T P F G
UniRef90_V8NAP5 N L P S H I W A A G C C V L Q K G K R S W A V I A E N N Q N N L A Q R T A Q
UniRef90_Q0ZS47 P V P Q I F W K A V F H P K T S S A I V F V S S N N P H E K T F N P M C K D V
UniRef90_UPI000440CB80 P V P T H Y Y V I T V E E C E G S L R V I S F I L P H R P D N S E S C S N H T
UniRef90_L9L3U2 P I P T H Y F V M L T P D N C P G W L D V L P F I I P H R S T N I E S C K A H I
UniRef90_M4AGN8 S I P K H V W M G Y C C P K
UniRef90_B4MNV5 A V P T H F F K I L V I D P K H G P Y A E A Y V I P N A P I N D S V Q L K S L L
UniRef90_UPI0003340D16 A V P T H F F K V L I L E A A G G Q I E L R S Y V M P N P V D E T T P L E R F L
UniRef90_B4HG75 P V S K L Y F R V I I D R E S R N G I V L L G V N N P H A T
UniRef90_R4Y0U1 Q V A L S G F K V V A F W D A Q G A L R A T G L R L S Q E K H F D K L F K L Q Q
UniRef90_L0MYM5 P V P I V F W K A V F P D K A E A I V F V G S N N P H E N I F N P G C R
UniRef90_UPI0003AF692C T V P E Y F W T A Y C C P N Y F P T F A A V G R N D P N S K D D E D G H D V M E
UniRef90_UPI00046792DB P V P K F F W K V V Y E P K S K R A I V F V G V N N P Y L S S S K L P E E Y R L
UniRef90_X2JC21 S I P T H F F L I L L P T N C V I G P L K V Q S F I L P H R P D Y S E V C K E H T
UniRef90_H2M9E4 S V P N G F Y K I L F N D Q K N F K K C F K Y E N I E I D P E T D K L R N H Q
UniRef90_G2HVN9 A V P T Y L W S A Y C C V D
UniRef90_I3KVB5 N I P K Y M W N A Y C C V G K D D K P I K S G A G L R K N D D S D K P V E K M Q
UniRef90_UPI0001DE6D56 P V P D V F W K A V L E P T A S S A I V F I A S N N P H E K T F K H I C K D
UniRef90_B8YN15 P A P A V T W K V V Y E E S S R A A V V G V N N P H I T P P T L C S D L
UniRef90_UPI0003503063 N I P S H A W S A Y C C I V T M K M M L S L A W L I A I A H K A E P L I S E H
UniRef90_G1MXV0 N K P S H I W S A C C E V D K N H R E A W G V I A E N D K N E
UniRef90_UPI0003944DD9 N V P S H I W S A A C C L G D E K P T K A W G A I A E N N M N E V T V
UniRef90_H2LFS1 A I P T H F F V V L T A D A C T G P L S S A A F I L P H R P N N D E T C K M H T
UniRef90_K1P2W3 P L P T H F Y L L I R C K N S H Q S P L T N C P P N C K I P E E E Y L R E N V
UniRef90_Q0EZR3 A Y P E A Y W K M L Y D N H G F E R C F Y Y K N D S H E K I K G D L R D H L
UniRef90_X6JAT6 K I P R K F W K L I V A S T E G R L Q S Y G F T L E Q D L S G V D T E W V K Y M
UniRef90_B3NCW1 Q L P K I L Y R I V I D Q E S R K G V A I V V V N N P H
UniRef90_B3NCW1 Q L P K I L Y R I V I D Q E S R K G V A I V V V N N P H
UniRef90_Q5CRM9 P V P R I L Y K V V V D Q E S R K G V V L V V A N N P H V S L A E I L E D Y V
UniRef90_B3M6D3 P V P R I L Y K V V V D Q E S R K G V V L V V A N N P H V S L A E I L E D Y V
UniRef90_UPI00042BA098 A V P T H F F K V L I L E A A G G Q I E L R S Y V M P N A P V D E A P L E R F L
UniRef90_B4LQM2 P M P S H Y F K V L I I D P Q L P E Y T Y I I D N K Q N A S S S S T E L T D Y L
UniRef90_V7H0C2 Q I S R E Y W R V I V A F D G S Q L L S F G F V L R Q Q L S E E D L E W R P S M
UniRef90_B9KCG9 A I P S F Y V K I L K A K N Y S E C Y K V
UniRef90_UPI000395A1AE N R P S H I W S A A C C L V G T K P T S A W G A I A E N D K N Q V E N
UniRef90_W6LH10 A V P T H L F K V F L A E S R P F A S A A F L L P N N P I S E E R P L T H F Q
UniRef90_E9G363 P V P K Y Y W K V I H D P A S G K A T A V V G I N N P Y L T V I T G P D V C N Q
UniRef90_A0A013XR3 P I P G R E F K V T L W S D G G E L R A L A M I A D Q D E D E L D K V R D F L
UniRef90_H2ZSB1 S I P S V V W S A M C C Q N N G S Y L S I A A Y G I N T D T
UniRef90_A0A034WRJ0 P V P K L F Y R I V I D A E S R K G I S I F V G V N N P Y
UniRef90_B4MNV2 P V P S H Y F K V L I I E S Q V C G P Y M E C Y M I E N S N K L F G N L S S C L
UniRef90_E9I678 P V P K Y Y W K L I H D P V A E T A T A V L G F N D P H
UniRef90_K9LU24 P A P A V T W K V V H D E L T N C A A A I V G V N N P H L T S A P S T L C E D L
UniRef90_B6A9K1 R I P A A Y W K A F C Y T N G Q T S Y S W V Y Y Q E N E N D Q T Q S S P D L F M
UniRef90_E4WXT8 P A P A Y A Y W K A V M G E V R E P E F V V D A F F I P A D A I G E F D P E R Y R
UniRef90_X6BIA3 T V P S H I W T A V C C Y E H S D D K K S F S F G Y I G E N K P E A D I S L
UniRef90_K4JG08 P L V N K L V N I D F G K E M A E E S S I K S G N I G Q N Q A I D E D Y S T A L
UniRef90_UPI0003595763 P V P L W F Y K I V
UniRef90_B3LV91 K V P T H F Y T V V I V E D C G G A L G V F S F L L P H R A D N S E A C
UniRef90_Q4TFU7 P V P K L Y F R V V I E P S S K K G L V L I G V N N P H
UniRef90_B3M7Q7 P V P Q Y F Y K V V Y D Q S R R R G T A F V S L N N P H Y T L A E A R N L Q F C
UniRef90_G6DR53 P V P T H Y F V V
UniRef90_H3C7R1 A V P S F Y I K L F K A K D F K E C Y K V P N I N V L D E N I N T Y Q
UniRef90_E6L818 P V P E I F W K A V F N P K T F E A I V F V G S N N P H T K T F N P G C Q D
UniRef90_J7HBS9 L I P T E Y W K V I A A V E D G K L N T Y A F I L K Q Y T E A I P D K W E P L M
UniRef90_X5ZY9 P V P K L Y F R V V I E P T S K K G I V F I G V N N P H
UniRef90_B4LD43
UniRef90_UPI0003AF7C77 N I P S L L W S A F C F Y S R S Q N K W L A G A H W G E N R D D N H K Y
UniRef90_I3IUY0 S V P S Y V W M A A C C D N R N T D H K F
UniRef90_UPI0003C25F20 A V P T H Y F K V V Y C K C K I N I N C Q E L Y V M P N N E I V D P N F T S Y K
UniRef90_T1JNN7 P V P K L Y F R V V I E R T T K K G I V F I G V N N P H L T L A E I K K D Y I L
UniRef90_W8BEM3 P V P L W M Y K L V R D S N N R P I V A F L T Y N N I Y A R Q R P A A P F C Q
UniRef90_Q29BJ1 G I P E D M W S A Y C C T D P H D V R T L F P S H G A M A K N A K E G N S I H E
UniRef90_H2M340 E V P K I L Y R I V I D Q E S R R G I A L V V V N N P H I S L D D T L Q D Y V
UniRef90_Q2MOD0 E V P K I L Y R I V I D Q E S R R G I A L V V V N N P H I S L D D T L Q D Y V
UniRef90_Q2MOD0 V M P T A R Y K I V M R T K N G N T G K A I G F W F P Q N F T G A P A L K D Y I
UniRef90_R6DZ08 A V P T H F F K A I L E D D D G N L F F E G Y M M P N T N T Y Y D R D A Q F N
UniRef90_T1IK18 T V P T H I W T A V C Y
UniRef90_H2LDN1 N I P D Y M W V A H C Y Y N K T S Q S Y E S G G A T A K N V E N K I Y K
UniRef90_UPI00032992C9 P A P E W Y Y K I V M H P S L A A D V V F I T R N N P F E D V G K E E F C T N V
UniRef90_W8C9U0 A V P T H M F K V V Y D T K T N S S A A F I M P N T A I R Y E K N L K Q Y Q
UniRef90_C5KD71 P A P A I Y W K V V Y E P I S R R G V A L I G V N N P Y D T T V A S N L I C P D
UniRef90_V5G2S3

UniRef90_H2LEY0 210 220 230 240
UniRef90_K7FZZ2
UniRef90_UPI000440EE71
UniRef90_H2SNZ3
UniRef90_T1J361
UniRef90_H2LR15
UniRef90_F2YIC3
UniRef90_H3DA18
UniRef90_H2ZVP0
UniRef90_H3CI16
UniRef90_M7AP59
UniRef90_UPI0001DE6D18
UniRef90_B3MJA0
UniRef90_W5KJQ8
UniRef90_B4LOS6
UniRef90_B4LOS6
UniRef90_C0HBR4
UniRef90_UPI0002A4C75D
UniRef90_V8NAP5
UniRef90_Q0ZS47
UniRef90_UPI000440CB80
UniRef90_L9L3U2
UniRef90_M4AGN8
UniRef90_B4MNV5
UniRef90_UPI0003340D16
UniRef90_B4HG75
UniRef90_R4Y0U1
UniRef90_L0MYM5
UniRef90_UPI0003AF692C
UniRef90_UPI00046792DB
UniRef90_X2JC21
UniRef90_H2M9E4
UniRef90_G2HVN9
UniRef90_I3KVB5
UniRef90_UPI0001DE6D56
UniRef90_C6FX63
UniRef90_B8YN15
UniRef90_UPI0003503063
UniRef90_G1MXV0
UniRef90_UPI0003944DD9
UniRef90_H2LFS1
UniRef90_K1P2W3
UniRef90_Q0EZR3
UniRef90_X6JAT6
UniRef90_B3NCW1
UniRef90_B3NCW1
UniRef90_Q5CRM9
UniRef90_B3M6D3
UniRef90_B3M6D3
UniRef90_UPI00042BA098
UniRef90_B4LQM2
UniRef90_V7H0C2
UniRef90_B9KCG9
UniRef90_UPI000395A1AE
UniRef90_W6LH10
UniRef90_E9G363
UniRef90_A0A013XRV3
UniRef90_H2ZSB1
UniRef90_A0A034WRJ0
UniRef90_B4MNV2
UniRef90_E9I678
UniRef90_K9LU24
UniRef90_B6A9K1
UniRef90_E4WXT8
UniRef90_X6BIA3
UniRef90_K4JG08
UniRef90_UPI0003595763
UniRef90_B3LV91
UniRef90_Q4TFU7
UniRef90_B3M7Q7
UniRef90_G6DR53
UniRef90_H3C7R1
UniRef90_E6L818
UniRef90_J7HBS9
UniRef90_X5ZY9
UniRef90_B4LD43
UniRef90_UPI0003AF7C77
UniRef90_I3IUY0
UniRef90_UPI0003C25F20
UniRef90_T1JNN7
UniRef90_W8BEM3
UniRef90_Q29BJ1
UniRef90_H2M340
UniRef90_Q2M0D0
UniRef90_Q2M0D0
UniRef90_R6DZ08
UniRef90_T1IK18
UniRef90_H2LDN1
UniRef90_UPI00032992C9
UniRef90_W8C9U0
UniRef90_C5KD71
UniRef90_V5G2S3

VPLKTLLE
EKLAELEYRKEELLLFHS
ARVRDLLELLTGLSFYH
VKIEDLERETGFKILF
LTLLEELRE
CSVADLEHG YTTYCCSVA D
FSLDEL
ARVRDVELELLTG LHFYQDLNQTVPEILL QLKTF LP
SRVRDVEWAAGLDFYSGRPIAE LLRVKTRPTA
LNVTLE
SDIRDLIENATGLRFFEGLDRN
VTVLEETE LR
ASMEPESSCGINITY
CETARFNHTVIGFTILCCLELPDFLGN S KVILLPK E F Q G K
ARVRDVELELLTG LDFFRSTP
ARVRDVELELLTG LDF FQ
SDVRDIEENATGLKFFEG LDR
VPIESEIERASGLLFVPI NI
RPLAWIENATGLAFAQAL RDA
MSLEDEL EK
C
ARVRDIELELLTG LSFYHS M
IT
INELQKR
CS SLSWIDF
FNVC
ISLGELEE
ARVKDVELELLTG LDLYRRT PRSYAEILL
ARIRDLIELELLTG LRLLSKFNEETSAR
V
RPIAEIEQLAGVDFA RKLRDADQ
ICEDIGAQITWVD
ICEDIGAQITWVD
VPIESTIERASGLLFVPI NI
CDIAEIERHTGLRFFEGLVQSTVR
VPIADIEAR
LSLGGKLEER
VPMKLEHATGLCF FPNLNRSRVEDL
VTWIKFERANGYTF CCTV
STIAAVEEATSLDF
AQIEEIERFTGLRFNKGLRPTVSNRQES LKN
CSVSDLGH G YTTYCCSVA D LRAAVPHVPE
LPVAELEKRTSLNF
MSVSDLN RQ
MPVD
T
ISC E
VALSALEERIRLVKFAA
LNGRAVIEKEAGFKFLPG L
CTVDYVNWKAGYSYACEVD DDFK K K V S H LP DLP SVTG
VVNCP LQAADGFTFC CN
MTVQELLE
VCE DVGALD WLD
VCE DVGALD WLD
FVSVDIEKKIGFSFFPLA P AGVKDK
VERKTLIEQNSGLYLFKN
CTLSQLQ
CDKYDLDSRHGYTF CCE LN D
VPIERVEKATGLDL
VS

UniRef90_H2LEY0
UniRef90_K7FZZ2
UniRef90_UPI000440EE71
UniRef90_H2SNZ3
UniRef90_T1J361
UniRef90_H2LR15
UniRef90_F2YIC3
UniRef90_H3DA18
UniRef90_H2ZVP0
UniRef90_H3CII6
UniRef90_M7AP59
UniRef90_UPI0001DE6D18
UniRef90_B3MJA0
UniRef90_W5KJQ8
UniRef90_B4L0S6
UniRef90_B4L0S6
UniRef90_COHBR4
UniRef90_UPI0002A4C75D
UniRef90_V8NAP5
UniRef90_Q0ZS47
UniRef90_UPI000440CB80
UniRef90_L9L3U2
UniRef90_M4AGN8
UniRef90_B4MNV5
UniRef90_UPI0003340D16
UniRef90_B4HG75
UniRef90_R4Y0U1
UniRef90_L0MYM5
UniRef90_UPI0003AF692C
UniRef90_UPI00046792DB
UniRef90_X2JC21
UniRef90_H2M9E4
UniRef90_G2HVN9
UniRef90_I3KVB5
UniRef90_UPI0001DE6D56
UniRef90_C6FX63
UniRef90_B8YN15
UniRef90_UPI0003503063
UniRef90_G1MXV0
UniRef90_UPI0003944DD9
UniRef90_H2LFS1
UniRef90_K1P2W3
UniRef90_Q0EZR3
UniRef90_X6JAT6
UniRef90_B3NCW1
UniRef90_B3NCW1
UniRef90_Q5CRM9
UniRef90_B3M6D3
UniRef90_B3M6D3
UniRef90_UPI00042BA098
UniRef90_B4LQM2
UniRef90_V7H0C2
UniRef90_B9KCG9
UniRef90_UPI000395A1AE
UniRef90_W6LH10
UniRef90_E9G363
UniRef90_A0A013XRV3
UniRef90_H2ZSB1
UniRef90_A0A034WRJ0
UniRef90_B4MNV2
UniRef90_E9I678
UniRef90_K9LU24
UniRef90_B6A9K1
UniRef90_E4WXT8
UniRef90_X6BIA3
UniRef90_K4JG08
UniRef90_UPI0003595763
UniRef90_B3LV91
UniRef90_Q4TFU7
UniRef90_B3M7Q7
UniRef90_G6DR53
UniRef90_H3C7R1
UniRef90_E6L818
UniRef90_J7HBS9
UniRef90_X5YZY9
UniRef90_B4LD43
UniRef90_UPI0003AF7C77
UniRef90_I3IU0
UniRef90_UPI0003C25F20
UniRef90_T1JNN7
UniRef90_W8BEM3
UniRef90_Q29BJ1
UniRef90_H2M340
UniRef90_Q2M0D0
UniRef90_Q2M0D0
UniRef90_R6DZ08
UniRef90_T1IKI8
UniRef90_H2LDN1
UniRef90_UPI00032992C9
UniRef90_W8C9U0
UniRef90_C5KD71
UniRef90_V5G2S3

UniRef90_H9JIU6
 UniRef90_J9JLZ7
 UniRef90_Q9J5H1
 UniRef90_B5DYF1
 UniRef90_B4JGT8
 UniRef90_UPI0003C385EA
 UniRef90_Q0GIJ2
 UniRef90_F6XHG6
 UniRef90_UPI0002990281
 UniRef90_Q9VAU3
 UniRef90_U4UJU3
 UniRef90_A5PM73
 UniRef90_E9G3K8
 UniRef90_Q9VVU9
 UniRef90_M7BZH7
 UniRef90_B0ZTD3
 UniRef90_B4N8P9
 UniRef90_UPI0003703612
 UniRef90_G3HA94
 UniRef90_UPI0003EDF202
 UniRef90_B0WUW1
 UniRef90_T1P9F7
 UniRef90_UPI00042C2BA0
 UniRef90_UPI0003C111A2
 UniRef90_UPI0003C4C284
 UniRef90_Q7QH21
 UniRef90_K1U323
 UniRef90_F6XHJ8
 UniRef90_V5G4S3
 UniRef90_K2MGG9
 UniRef90_H2ZD11
 UniRef90_B4KZ79
 UniRef90_W4WTF4
 UniRef90_UPI00046CECF3
 UniRef90_UPI0003C35AF8
 UniRef90_B4IYD1
 UniRef90_R5RPJ7
 UniRef90_T1KLX8
 UniRef90_B4N8P8
 UniRef90_A0A034WII0
 UniRef90_B3LV90
 UniRef90_T1J583
 UniRef90_A4HVQ5
 UniRef90_Q08JX1
 UniRef90_E9FS92
 UniRef90_U4U1B6
 UniRef90_Q16XJ2
 UniRef90_T1PND8
 UniRef90_B4N8P7
 UniRef90_UPI0004576160
 UniRef90_B4N658
 UniRef90_V4JYV2
 UniRef90_T1GNB7
 UniRef90_Q7PVB8
 UniRef90_T1JII0
 UniRef90_X2JFQ4
 UniRef90_UPI0002039402
 UniRef90_F7G1Z5
 UniRef90_T1PB16
 UniRef90_W4FNY4
 UniRef90_J3JZ52
 UniRef90_UPI000194E1E2
 UniRef90_B4NX57
 UniRef90_E9I768
 UniRef90_E9G6A7
 UniRef90_A0A034W8A8
 UniRef90_D3TPG4
 UniRef90_B4L0T0
 UniRef90_I3KOW7
 UniRef90_Q17GD5
 UniRef90_X2JA67
 UniRef90_V8N4Y2
 UniRef90_B4PQR1
 UniRef90_T1P9F9
 UniRef90_A0A022T632
 UniRef90_K7J2A8
 UniRef90_Q4V3G1
 UniRef90_G1T6M0
 UniRef90_A0S6W7
 UniRef90_X1YRM1
 UniRef90_B4PGW7
 UniRef90_C6ZQX7
 UniRef90_UPI0003EBC037
 UniRef90_UPI0003ACC94F
 UniRef90_T1IKU1
 UniRef90_B0WUW3
 UniRef90_X1YRM0
 UniRef90_B4J6V0
 UniRef90_K7J7A5
 UniRef90_B5XGH7
 UniRef90_UPI000462D089
 UniRef90_W4XTH3

```

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

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

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

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

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

N Y Q R A Y P R P S K F

G F T V N K K F Y G P V F E I C Y N N D N E H T Y Y T H N

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

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

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

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

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

V C H D E V N E V T R Y V H H

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

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

Y R S C Y D E N N G R V L Y S F V

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

UniRef90_H9JIU6 T Y N A Q F Q Q H V E R P Y F V E D D A Y R R K R V G G H A A N D Y I T A E S F 50 60 70 80
UniRef90_J9JLZ7 E I D G I S L K K F V T V C F Y T K N H Q T A L F K Y I Y N N E D K I S D S S F
UniRef90_Q9J5H1 S I D L T Y N S T N I L Y N K T C Y L Q D M R V M Y Y K E P C R Y Y S T N N R D V I T
UniRef90_B5DYF1 T V Y G K P F F P A R P C D F S R D N A L S A A D A R T N Q R Y I P N N R D V V
UniRef90_B4JGT8 T L Y P K T I S P T R P N R F T T D Q L I T P A Q Y G Q N Q Q Y I R N N R D L V
UniRef90_UPI0003C385EA T L H G A S S N T R K V N E F Y T K K N Q L A R F E F G Q G Q T Y Y D E K K N F
UniRef90_Q0GIJ2 T L D K T V S I R A V E N C I R P E A R L P P D N T Y P C I D Y N M N K G D G T
UniRef90_F6XHG6 T F K K T D R S T H V D Y P W M Y E P Q L H K S F E D T Q A V L D D Y S N V V Q
UniRef90_UPI0002990281 R V Y G K P F Y I T R P C Q F S S D G V I S G A D E G N N Q N Y I P N N R D V I
UniRef90_Q9VAU3 T L D R D T T T T G R A D V W H V E T Q I S Q P G S R T D Q A I S D D Y T D T G
UniRef90_E9G3K8 T L D R D T T T T G R A D V W H V E T Q I S Q P G S R T D Q A I S D D Y T D T G
UniRef90_Q9VVU9 T L D R D T T T T G R A D V W H V E T Q I S Q P G S R T D Q A I S D D Y T D T G
UniRef90_M7BZH7 T L D R D T T T T G R A D V W H V E T Q I S Q P G S R T D Q A I S D D Y T D T G
UniRef90_B0ZTD3 V V D G G G D V S R N R S N F Y A D D T V P A A F R V G P E K Y F D S S S N V Y
UniRef90_B4N8P9 R V Y A K P F F P R R P C R F S T D G V I G Q A D E S N N Q Q F I P N N R D V V
UniRef90_UPI0003703612 E T V P D T G E L K R Y K G F H R E D K L P E H C R K K S S T F K R P A G T T Q
UniRef90_G3HA94 T L D R D T T T T G R A D V W H V E T Q I S Q P G S R T D Q A I S D D Y T D T G
UniRef90_UPI0003EDF202 T V H R N D S F S A E S N C L Y Q D L R I S L S P V H K C S F Y K N N A E L S
UniRef90_B0WUW1 H V S P A T S Y T T A Q Q R V R L A A L L G S Q E Q A D R F I T T S S Y M S R
UniRef90_T1P9F7 T L D R D T T T T G R A D V W H V E T Q I S Q P G S R T D Q A I S D D Y T D T G
UniRef90_UPI00042C2BA0 K L G D A A C Q A K K M S Q W F V E P Q G E K E S
UniRef90_UPI0003C111A2 C I E P Q L A N Q N E N D N M K E S P N L W Y S Q V E E S Q A I D Q D Y R E S F
UniRef90_UPI0003C4C284 T L D K S E C E A R R T Y K W L V E P Q L T D P E G R Q N Q A I D Q D Y R E S F
UniRef90_Q7QH21 R L T P H N D H H Q R A V K F Y G D L K M A T L Y S F A A Q H A T S S K K G L F
UniRef90_K1U323 T F N T N T K Q N I K R Q Y P W D T D L Q E Q W G I V D F T D D P T P L A Q H
UniRef90_F6XHJ8 T M T D E A R Q L Y K P K Y C R P D I R V P Q E A T T P C S D Y T T N L Q S V
UniRef90_V5G4S3 I L T K Q Q I T G G T S P T W S E G T F Y N L G V T L N N I Y P I A N H R H H Y
UniRef90_K2MGG9 Y L T S G M V K V A R H N H F Y T D R T L P R E I Q V K S M Q L Q R N A
UniRef90_H2ZD11 T V Q N K T R T K S Q P N K C I R P D I R L P Q E S S S K C I E Y G S A S E A H
UniRef90_B4KZ79 T L D R D T T T T G R A D V W H V E T Q I S Q P G S R T D Q A I S D D Y T D T G
UniRef90_W4WTF4 L V G K F Y P G I N I D Y L Y K F E T Q L D T L A R I K L A K K R L K K S L Q F
UniRef90_UPI00046CECF3 T L N G A T Y T T T K T N E Y Y T Q A N Q V E L F K K L F S K Q T Y I D G S D Y
UniRef90_UPI0003C35AF8 T L N G A T Y T T T K T N E Y Y T Q A N Q V E L F K K L F S K Q T Y I D G S D Y
UniRef90_B4IYD1 P C H E I Y W E G G Y T R P R P D P W R P D P S F S E S E Q S I Y A S D W N S
UniRef90_R5RPJ7 L H Q S N V W Q H K S Y N E F F F K S R E N R F K K Y P C Q A N D L D Y K D S G
UniRef90_T1KLX8 S V Y A K S F Y P R R P C T F T R D G V L T E A D A N N R S K T Y I P N D R T V V
UniRef90_B4N8P8 T V Y Q K S F N P Q R P C T F T R D G A L S Q A D A E N T Q R Y I R N D R D V I
UniRef90_A0A034W110 H V E R N P Q R D R H S C L Y C E A D R T G C A Q R E D S S A L G S D I G L I K
UniRef90_B3LV90 Y L T R E T V D R R A R R Q N F F T D R S L D K T A R R V P A E L K A R G
UniRef90_T1J583 H Q N P P N F Q S R V D R N F F P G V A V N S A Y T Q V S Q R N M I A G S T Q F
UniRef90_A4HVQ5 T V S G N M T N N T N I G K W I E D P R L E T N H T G S C Q R L S S I V I Q T K D
UniRef90_Q08JX1 T V S G N M T N N T N I G K W I E D P R L E T N H T G S C Q R L S S I V I Q T K D
UniRef90_E9FS92 N S T K Y I Q D S T N Y Y S G G S Y Y
UniRef90_U4U1B6 V L T P S S N G Y Q R P G D F Y A G K N V D Q L Y T Q V Q N Q T I S N S N I Y
UniRef90_Q16XJ2 L V Y P N N M G S G R P V Q T F T T D N I I S G A Q A S S F E A K N S E R D L V
UniRef90_T1PND8 N Y T N S T T R G R C P N C W L I E P Q L D D D E M A K P T T V R G A G E N Q G
UniRef90_B4N8P7 D V Y Y K T F F P R R P V E F L T D E M L T P A E F G E N Q T Y L P S P G A L I
UniRef90_UPI0004576160 T L E P Y Y Q Q G M A R V E F I T D G F F G G K D V N Y L Y T Q K K Q K E T I S
UniRef90_Q7PVB8 H V Q P A T S Y T T A Q Q A I R F A Q L L G S Q A Q A D R F I T S S S Y
UniRef90_T1J110 D M T V E G L K T K V K N T P H N D E R V P E E L Q A S Q H D Y V E V A H R I K
UniRef90_X2JFQ4 K C K P G H G S E T E R W M I E P Q P S G F I D Y K Y L D L D
UniRef90_UPI0002039402 T V D T S P L P T V P D C L R A D V R V P P Y E S Q K C S F Y L A D K N
UniRef90_F7G1Z5 G F N L P T G N Y Q R P N R A R A D D E I Y K T F Q T L L G D Y V K S N R D Y A
UniRef90_T1PB16 T L A T D K K A A T R P S S F D T D Q M M S K E C N Q F K T K S Y A S T H R G
UniRef90_W4FNY4 T L A T D K K A A T R P S S F D T D Q M M S K E C N Q F K T K S Y A S T H R G
UniRef90_J3JZ52 T E K Y K F T L D Q I K E S Q A V L A D Y K V M K G
UniRef90_UPI000194E1E2 S S A N S L V Y F
UniRef90_B4NX57 N T E Y Y
UniRef90_E9I768 K L N P S S H G V T R P S D F Y A G K N V D N L Y T K V Q Q N F F N D T I D V Y
UniRef90_E9G6A7 S K F F N I S K N I Y
UniRef90_A0A034W8A8 R V A E L F Q R L N A T E N G S S K G Q Y
UniRef90_D3TPG4 K V E D G K S S D H S W M V E P Q L V K Q E F E K K M M T Q D S V K H K H
UniRef90_B4L0T0 Y N R T T Q V N T V G R L L G D P K L G S K Y I Y E T N S T S A R E D Y F
UniRef90_I3KOW7 P K A L Q D S Q A V L E D Y K N L A D
UniRef90_Q17GD5 S V Y H K T F F P Q R P C D F S R D G V L S E A D T Q N T Q R Y I P N D R D V V
UniRef90_X2JA67 P L Y N Q H M N G A R V K S F E A D D V F Q R F N T L L Q Q T Y I K S N R D F A
UniRef90_V8N4Y2 Y I H N T G N Y F
UniRef90_B4PQR1 S L Y P G Y N M N Y A F K A E V Q L R S M T S E E Q A R K F I Q P G K Q Y
UniRef90_T1P9F9 N I Y F A F K C I Y G D D Q S Y L Q N A N
UniRef90_A0A022T632 R A A R P A Q G S A E P R W L V E P Q I D D P N S N G K Q A L N T D Y L D S D
UniRef90_K7J2A8 I V T A K N D K L S T T D V W R T Y P G I D K G H N E K A F T C K N K L S S C C
UniRef90_Q4V3G1 Q L T P A H F Q K N V K R L K F S T A G H F T G F D M A R I Y S H K S K S G L F
UniRef90_G1T6M0 M S N P V A Q A E A Q R Y I F D H S Y
UniRef90_A0S6W7 S N C L Y Q D L R V S L S P V H E C S F Y K N N A K L S Y
UniRef90_X1YRM1 H L E C R V K E D C S C S Y C K T V R C P G V A Q
UniRef90_B4PGW7 Q F T T D E I V T P A E A A A Y F K H N I Y S A F Q R T F G D Y L S S P N D L V
UniRef90_C6ZQX7 T F K K S D G E K R V D F P W M F E P Q L A S E K G S S N M E P F P Q S S S H M
UniRef90_UPI0003EBC037 D Y E D T D
UniRef90_UPI0003ACC94F T L T P
UniRef90_T1IKU1
UniRef90_B0WUW3
UniRef90_X1YRM0
UniRef90_B4J6V0
UniRef90_K7J7A5
UniRef90_B5XGH7
UniRef90_UPI000462D089
UniRef90_W4XTH3

UniRef90_H9JIU6 L S R G H L A A K T D F V Y A F G E R A S F H Y V N C A P Q W Y G F N S G N W N
UniRef90_J9JLZ7 L T E G H L A S N A D F S E N F K Q L G T F F Y A N I T P Q W E S F N K H V W A
UniRef90_Q9J5H1 Y G Y L Y P A R A T A D D F Q S L L E T N T V P M Y R K N F K K I W E V
UniRef90_B5DYF1 I N R G H L T A S S A D Y L Y G D Q M C A T F K Y V N V V P Q F K T I N D R N W
UniRef90_B4JGT8 I N R G H L T A S S D F L F G D Q A A G T F K Y L N V V P Q F Q S I N D G N W R
UniRef90_UPI0003C385EA L S R G H L T P D A D F M F G Y E Q L S T Y Y Y M N V A P Q F Q P I N D G N W L
UniRef90_Q0GIJ2 F A K G H M S P D A D G F V T I A S Q D A T Y Y F I N A L P Q W Q A F N N G N W K
UniRef90_F6XHG6 S Y A F L Y S P D G L S K G M A I Y D A T V E T N L V P M Y E P A K E V W N
UniRef90_UPI0002990281 Y E R G Q L N A S D Q H Q S A V E D R A A T Y S L T N V V P M I R E S F N I G P W R
UniRef90_Q9VAU3 I N R G H L A A S A D F F L L A S A Q F S T Y F Y I N A A P Q W Q K I N G A N W K
UniRef90_U4UJU3 G H L L S P H A D F I L A S A Q F S T Y F Y I N A A P Q W Q K I N G A N W K
UniRef90_A5PM73 Y D R G H L N P N S F Q C D E S G R K A T F T L T N A A P Q M D A C F N N I H W K
UniRef90_E9G3K8 F A R G H L A P D S G D F L D A G S Q D A T Y Y Y I N A A P Q W Q S F N N G N W K
UniRef90_Q9VVU9 L A R G H L G A K A D F D Y A P E Q R A T F L F I N A A P Q W Q T F N A G N W A
UniRef90_M7BZH7 L T H G F L Y P A N F N A T A G S P E Q R A T F L F I N A A P Q W Q T F N A G N W A
UniRef90_B0ZTD3 M S R G H L A A A Q D L H K A G S Q A E M D A T F N A N I V P Q D M T L N A V D W L
UniRef90_B4N8P9 I N R G H L A A S A D F L F G D Q M C A T F K Y V N V V P Q F A S I N D R N W E
UniRef90_UPI0003703612 Y H R G H G V H S N L W D H S V K M M A T N T M A N V V P H E A Y Q N H G L W R
UniRef90_G3HA94 M S Y G F L F P P Y L L S S S P E A K Y D A F L V T N M V P M Y P A F K R I W T
UniRef90_UPI0003EDF202 Y G F L Y P P Q L N K G S N Q L Y S E A L L N T N I V P M Y Q S F Q V L W R
UniRef90_B0WUW1 G H L A P D A D G I F R S W Q W A T Y F Y V N V A P Q W Q T F N G G N W L
UniRef90_T1P9F7 L A R G H M G A K A D F M Y G T Q R A T F L F I N A A P Q W Q V F N A G N W A
UniRef90_UPI00042C2BA0 Y D R G H L N P N A F Q C N D G R T A T F T L T N A A P M D P C F N R I H C Y
UniRef90_UPI0003C111A2 Y S R G H M N P N S H F S P G A F R K A T F T L T N A V A P Q N Q Y F A N E E W A K
UniRef90_UPI0003C4C284 Y E P G Q L N P F S F Q C K K S R K T T F T L T N A V A M D P H F H Q L W S
UniRef90_Q7QH21 F A R G H L A A K S D F V F G A H Q R A S F W F M N V A P Q W Q R F N G F S W Q
UniRef90_K1U323 M D H G H L C P N A D R L Y N A N Q Y Q T Y Y M T N M Q P Q Y K D F N R G T W Y
UniRef90_F6XJH8 V L Y T P A F S N G Q A L Q Y D A T L T S N S V P M Y L S T Y E I W T
UniRef90_V5G4S3 L A R G H L I A R T D Y M Y N A Q Q M Q T Y H Y I N S A P Q W Q T F N G Y N W F
UniRef90_K2MGG9 Y D K G H M A P V A S V A T C T T S F E A S L A S N E F V L Q H K S L N R G I W K
UniRef90_H2ZD11 V S H S F L Y P S E L S T G V J A V H D A S V E T N V V P M Y D S T Q E V W N
UniRef90_B4KZ79 L A R G H L G A K A D F D Y A P E Q R A T F L F I N A A P Q W Q T F N A G N W A
UniRef90_W4WTF4 L S R G H L V A K G D F V Y G N Q R S T F W Y L N T A P Q W Q T F N S G N W N
UniRef90_UPI00046CECF3 L V K G H L A P R A D F F L V I E E R S T F F S N A L P M W H T I N G G H W L
UniRef90_UPI0003C35AF8 F A R G H L T P D A D F I F Y E Q L A T Y F Y T N V A P E Y Q L I N A G N W L
UniRef90_B4IYD1 L A R G H M G A K A D F D Y A P E Q R A T F L F I N A A P Q W Q V F N A G N W A
UniRef90_R5RPJ7 W P W G H L M R S A E R G C G N S N T Q T F Y P T N I A P E R Y L N E T E H W S
UniRef90_T1KLX8 W H K G H L T P A N A R W S H K A T L S S N L Y I N A A P Q D G R T N S G L W T
UniRef90_B4N8P8 I N R G H L A S A D F L F G D Q M C A T F K Y V N V V P Q F K A I N D G N W E
UniRef90_A0A034W110 L A R G H M A A K A D F D Y G L E Q R A T F L F I N A A P Q W Q V F N A G N W A
UniRef90_B3LV90 I N R G H L T P S G D Y L Y G D Q M C A T F K Y I N V V P Q F K S I N D N N W E
UniRef90_T1J583 A L K W H T N F D Y D P C Y F Y H A G F P Q I H R C M S Q N N G L W D
UniRef90_A4HVQ5 H D R G H L A P D H A S A S F Y A A I E A A L L S N V L L Q H R Q I N R G V W R
UniRef90_Q08JX1 L A R G H L A A K T D F I Y A T G Q R A S F Y F I N A A P Q W Q P F N A G N W N
UniRef90_E9FS92 V D Y I L H L F P K E F A A Q K M D A W L D T N L L E V P S G I A H F I A T
UniRef90_U4U1B6 L A R G H L T A R S D N F Y A A Q Q N A T F Y M Q N I A P Q W Q T F N G W N W N
UniRef90_Q16XJ2 M A R G H L A P D A D G I Y R S W Q W A T F F Y V N V A P Q W Q V V A G N W L
UniRef90_T1PND8 L A R G H M A A K V D F I F G S P Q R A T F Y F V N A A P Q W Q A F N A G N W E
UniRef90_B4N8P7 F D R G H L A S A D F V F H Q R Q T F K Y I N V L A Q F R T I N R H N W K
UniRef90_UPI0004576160 Y N R G H L N P V C L N P R N P E A T F T L T N A V P M N K T Q N I N W Y W
UniRef90_B4N658 I N R G H M V A S A D F L F I D D Q M G S T F R Y L N I V P Q I K S I N D G N W K
UniRef90_V4JYV2 M A D H A Q R I S P E A S C N T H V F T N A S P K A S L N Q G G P W L
UniRef90_T1GNB7 H I L G F D A A D F I M G A E Q R G T F L F V N T A P Q W Q R F N A G N W Q
UniRef90_Q7PVB8 L S R G H L S P D A D F I F R P W Q W A T Y F Y V N V A P Q W Q A T N G G N W L
UniRef90_T1J110 P L R L A S L C F A D H G L I K D S Y V A T T L A P A V V D E D R A C R A G V W D
UniRef90_X2JFQ4 L S K G H L A A K S D F M L G A Q E Y A T F L Y V N A A P Q W Q T F N G A N W N
UniRef90_UPI0002039402 Y K R G Y L S P V V H Q P D E D S R V A A S T L T N A V P L Y T G L E Y S W R
UniRef90_F7G1Z5 I T H G F L Y P A I L N R T S D S Q Y D A L I T S N L V P M Y E E F K K M W D
UniRef90_T1PB16 V Q R G H M A N S Q D F L T Y D Q M D A T F L Y M N V V P M F R G C N L R N W K
UniRef90_W4FNY4 F D R G H L V A S S M M T D S P E Q R G S H Y Q M T N I A P Q
UniRef90_J3JZ52 L S R G H L T A R S D F F Y A A Q Q N S T F Q M L N A L P Q W Q T F N G F N W D
UniRef90_UPI000194E1E2 L D R G H L S P S S H Q D S R E S K T A T F T L T N I V P Q D S S L N T G Q W N
UniRef90_B4NX57 I N R G H M V A S A D F L F T D D Q M G S T F R Y L N V V P Q F K S I N D G N W E
UniRef90_E9I768 L S R G H L A P N G D F I D A D S Q R A S F Y F M N A A P Q F Q T F N G G N W R
UniRef90_E9G6A7 F A R G H L A P D A D F I D A S Q D A S Y Y F M N T A P Q F Q I F N G N W K
UniRef90_A0A034W8A8 L A R G H M A A K V D F I F G A P Q K A T F F F V N A A P Q W Q M F N A G N W E
UniRef90_D3TPG4 L A R G H M A A K A D F V F G T Q R A T F L F I N A A P Q W Q V F N A G N W A
UniRef90_B4L0T0 L T R G H L A A K A D F I Y A S Q Q R T T F N Y M N V A P Q W Q I F N G G P W Q
UniRef90_I3KOW7 Y N H G H L N P S S H H A G D A S K A T M T L T N I V P Q R K K L N E K K W S
UniRef90_Q17GD5 L Q R G H L V P D A D F L G F T T W Q W S T Y F Y L N V V G M W E Q L N G N W K
UniRef90_X2JA67 L S K G H L T A N A D F S L I A Q R Y V T F F Y M N S A P Q W Q T F N G N W K
UniRef90_V8N4Y2 C N R G H L N P N G H Q P D Y S A K S S T F T L T N I V P Q F K I N G G A W N
UniRef90_B4PQR1 I N R G H L T P S G D Y L Y G D Q M C A T F K Y V N V V P M F K S I N D R N W E
UniRef90_T1P9F9 L Q R G H M A N S Q D F L T Y D Q M D A T F L Y M N V V P M A R G C N I R N W K
UniRef90_A0A022T632 L S R G H L A A K S D F I Y G T Q R A T F Y Y V N T V P M W Q N I N D G N W K
UniRef90_K7J2A8 L N R G H L A A K A D F V Y G A Q Q T A S F H L N T A A Q W A S F N S G N W M
UniRef90_Q4V3G1 Y N R G H M V A S A D F L F T D Q M G S T F R Y L N V V P Q F K S I N D G N W E
UniRef90_G1T6M0 Y Q R G Q L Y P F S L S S D G Q M A T F T L T N S V P M T Q S F Q E R W Y M
UniRef90_A0S6W7 Y A K S Q L V E A K D F K Y A A E M N T F L D P N V V P A W R S A S Q T S W A
UniRef90_X1YRM1 M A R G H I A A R S D F I Y G T Q Q N G T F W F L N A S P Q W Q T F N A G N W E
UniRef90_B4PGW7 L A R G H L T A K A D L I Y A S Q Q R S S F N Y M N V A P Q W Q S F N G G Q W A
UniRef90_C6ZQX7 L Q K G H L T P D G D E L F T T W Q W S T Y F F I N V A P Q M W E S I N G N W K
UniRef90_UPI0003EBC037 F D R G H L F P S S Y G S D Q I E K M S T F T L T N I V P Q Q S D F N T G S W N
UniRef90_UPI0003ACC94F G F L S P P Q L N K G S S K I L N S E A L L T T N I V P M Y Q S F Q V I W H
UniRef90_T1IKU1 G E D E E G I P A E I N E Y C D L W L D P C V I F Q A L P Q A T R S Q N S L W D
UniRef90_B0WUW3 G H V T P I G D G I F H T W H A S F Y Y E N A V P Q W K D V N E G N W K
UniRef90_X1YRM0 M A R G H I A A R A D F L Y A P Q Q N A T F W F L N A A P Q W Q N F N A G N W E
UniRef90_B4J6V0 I N R G H L V A S A D F L V D Q Q M S T Y R Y L N I V P Q F K S I N D G N W E
UniRef90_K7J7A5 F A R G H L V A N A D E Y Y G A Q Q D G T F F F A N V V P M W Q L I N G N W K
UniRef90_B5XGH7 Y E R G H L N P D E H Q A D P L D K A S T Y T L T N V V P Q I R E F N I G A
UniRef90_UPI000462D089 Y D R G H L N P N A F Q C G D G R K A T F T L T N A A P M D P C F N R I G Y W Y
UniRef90_W4XTH3 G L S V G S A D A G V I T S N I I P I Y S M F E A D I W D

UniRef90_H9JIU6 T L E V D L R N R V H A A G Y D T V Y T G T H G V M D V H L Y D D V N N N P L I
UniRef90_J9JLZ7 L I E S A I R S Y A M D N D K K E A Y A G T H G Q M V D G Q P L F L T G D G R M
UniRef90_Q9J5H1 F M S L W L I E Y V Q K H H V T V N V M V G G I R D S D W L T S M S S G A G N K V
UniRef90_B5JYF1 T I E R W V R N R I R R I K V T G A V G T L L P N T A R P P V P H R G A G N T K N
UniRef90_B4JGT8 F I E E W V R T Q I P S N S V L N V R T G A L G V L S L A D S S S R R T P N Q N
UniRef90_UPI0003C385EA K V E D M A R A L A A D Y G N G Y F G T V Q L G W A S S G T P L T L I N G N R Q Q F
UniRef90_Q0GIJ2 Y L E T N R N L A M K K G R D L R V Y S G G W D V L E L D D I L N G N P E V V
UniRef90_F6XHG6 Y M T Q I L S E W S L K Y N G L R N V V A G P V F D Y D H D G H R D N M T V
UniRef90_UPI0002990281 E Y V E R I R
UniRef90_Q9VAU3 T I E R F V R N S V T G N N F V N V R T G A R G V L S L P S G N R P K N G N R N
UniRef90_U4UJU3 S I E S T V R N L G K F Y G T L E I I T G T H G I L N N P H D I Y L G Q R N T L
UniRef90_A5PM73 S W E S T T R K L I T D G S S A E A Y I V T G T V L R I P Q K E V S T D P E R V
UniRef90_E9G3K8 S L E F G V R D L A I S R A R D L V I Y T G T Y D I L T L A D I N N N G L I
UniRef90_Q9VVU9 R V E D G L R A W V S K N K L N N C Y T G V V Y G V T T L P N K D D D N N N G L I
UniRef90_M7BZH7 Y F H D V L L L K Y A A E R N G L N V I S G P V F D Y N Y D G H F D N N T Q I
UniRef90_B0ZTD3 R L E G L T R R L S K E A V S R V G K L Y V V T G P A F V P M R V E H R P D G T E V
UniRef90_B4N8P9 A I E R W V R N S V R G N Q F V D V R T G A T G I L T L R V G Q Q A G R Q R R N
UniRef90_UPI0003703612 Y T E K L T E C Y R D L G T V N V W G N V W G N D E T N D H F V L S H G V
UniRef90_G3HA94 Y F Q R V L V K K Y A S E R N G V N V I S G P I F D Y N Y D K Q Y V E G S S I
UniRef90_UPI0003EDF202 Y L H S T L L Q R Y A E E R N G V N V S G P V F D S D Y D G C Y D
UniRef90_B0WUW1 V V E N A A R N L A G R L Q E D V L V M T L P H V I N G Q Q I P I T L E A G G I
UniRef90_T1P9F7 R V E D G V R A W V S K N C Y T G V I G V T T V Q T P L Y L A H D S N N N G L I
UniRef90_UPI00042C2BA0 R L I E E T L K T Q L T G S C G G T P Y L V T G A V G E D K E G D R N R P Y N R V
UniRef90_UPI0003C111A2 Q Y E D K I R L T R G C S K T Y I T G A I P G N N L L K D R V
UniRef90_UPI0003C4C284 K V E K S L K T R L T E S C V R N P I L V T G A V P G D V K I P I R S T D K R V
UniRef90_Q7QH21 R I E S G V K A Y V A N D L R T V Y T G T Y G V L K L L D G N G D G Q E G K V
UniRef90_K1U323 E M E K D L R T K A T K
UniRef90_F6XJH8 Y M A R V L T D W S Q R Y G G I N V I A G P A F D S D F D G H P D D T T S T
UniRef90_V5G4S3 Y F E R N L R N Y A A N N F V D L E V Y T G T Y G I S T L P H D D N G N R A M
UniRef90_K2MGG9 R L I E R I S R C Y V J E C D G E S T L
UniRef90_H2ZD11 Y I A N V V S Q W S N V I G D I N V I A G P V F D Y D Y D G H R D N M N S V
UniRef90_B4KZ79 R V E D G V R A W V S K N C Y T G V W G V T T V E L P L Y L A R D G N N G L I
UniRef90_W4WTF4 S L E I S V R R E A A S R R L D L D V Y T G V H S Q M T M E D I H N K Q Q P V
UniRef90_UPI00046CECF3 E M E K W V R K L A N K K E C F L D V W T G G L T E R K M G A S A S V I P V V
UniRef90_UPI0003C35AF8 R V I E L A R S V A A S Y G D D L E T Y N G Y L G Q L Q L E K S N G Q K K I
UniRef90_B4IYD1 R V E D G L R S W V S K N C Y T G V Y G V T N G V E T P L Y L A R D G N N G L I
UniRef90_R5RPJ7 M V E Y L L P N E W R C S D T L Y V V V G C Y Y G E D T W W G E T S S K S K D C
UniRef90_T1KLX8 Q L E A H V Q C F G K R K R I T V A T G I C H S S I G K T N T G G I
UniRef90_B4N8P8 T I E R W V R N Q I T G E A R L N I K T G T V G T L T R R R Q V I L G T A T K N
UniRef90_A0A034WII0 I E R D G V R K V S A G W Y V D C Y T G V Y G V T T L Y L A Y D S N N G L I
UniRef90_B3LV90 T L E R W V R T R I S V I G G T L R I K T G V T G T L T L P D R Q R R G A N V K N
UniRef90_T1J583 D F Y H Y V K F L T D K Y K N V Y V C S G P L F T T K P M L D C N F R I Y N I T
UniRef90_A4HVQ5 W L E A A T R A Y V R Q L P L A D V P
UniRef90_Q08JX1 R L E Q N L R R R I G Q A G Y H T M V Y T G T L V D I F L H R A S N G A L Q I
UniRef90_E9FS92 M I Q M L S E A S V S R G P L H V I S G P T R Q H S P C V F F V V T A C R
UniRef90_U4U1B6 Q I E I D L R D Y A S E N G V D Q V W T G V Y G V T T L P H Y Y V N E T R K A I
UniRef90_Q16XJ2 V V E N L S R A K A A Q L Q E D V V D V M S L P H V D G Q L V P I T L E A G G I
UniRef90_T1PND8 R V E D G V R R E Y V D Q Q L T V D C Y T G L W G V A E L Y L A F D E N N G L I
UniRef90_B4N8P7 K I E N W I R K E L T L G H Y D A L K Y I C T G G L G V L R L P D A S G H K Q S I
UniRef90_UPI0004576160 Y S E H V I R N H I S H I C N G Q L Y L V T G T L P S K K F T Q N G R V
UniRef90_B4N658 L T I E S V R R M V P A N S P F R V K T G G I G T L M T Y R A A C L Y D T N K I
UniRef90_V4JYV2 H L E T Y S A A L S N M V G N V W I V T G P I F D E D P I E W L G D P G E V
UniRef90_T1GNB7 R V E D S T R T M A T K R K L N E C Y T G T Y G V T T E I Y L Y L E G G H K Q I
UniRef90_Q7PVB8 V V E N A A R N I A G R L N E D V L D I L T L P H V I N G Q Q V P I T L E A G G I
UniRef90_T1JII0 E I V N Y V R Y H L Y I E D Y D E V F L S G S L F L S R N D E V D G K K K I
UniRef90_X2JFQ4 T M E N N V R S Y A A N N R V E E I Y T G T Q G I T T L P N Y L Y A D G S K Y I
UniRef90_UPI0002039402 N Y Q N G I Q E S A K A H V C H D L Y V I S G A V P S R D A Y I F S N R V
UniRef90_F7G1Z5 Y F H S V L L I K H A T E R N G D V N V S G P I F D Y N Y D G R F D A P G E I
UniRef90_T1PB16 R I E N W L H R L P D K H T Y A T V V T G T H D V T H R F V P M Y L M P D E K N
UniRef90_W4FNY4 Q A E T D V Q D Y A E S N N V N Q V W T G G F G V T T L P H A H V S G T Q R S I
UniRef90_J3JZ52 N Y E C K T M V Q K T K D C K S T Y V I T G A V P G N T Y V S G N R V
UniRef90_UPI000194E1E2 K V I E R W V R S Q F F R I K S G G T I G L L T L P D T R G F L Q Q S A F G L A G S R I
UniRef90_B4NX57 L L E E G I R N E A F A R Q V D T I Y T G T F S V M T L V D I F D A N N N G L I
UniRef90_E9I768 W L E I G V R D T A L A R Q L D T I Y T G T F S V T T L A D I F D A N N N G L I
UniRef90_E9G6A7 R V E D S V R R Y A S D Q A L D D C Y T G L W G V S E L Y L A F D E N N G L I
UniRef90_A0A034W8A8 R V E D G L R M W V S K H C Y T G V Y G V T S Y E T S L Y L A Y D S N N N G L I
UniRef90_D3TPG4 I I E D K I R E L V S R L D L S S V Y T G T Y G V F H L A N N A N G N G S G V L
UniRef90_B4L0T0 L H E A K L R L A K D N S V Y V L V G A I P S E G N V I F T K R D N E A R V
UniRef90_I3KOW7 Y L E S N V R T L A Q N A K K T L E I Y T G V Y D T H C P E F T L S N G R I
UniRef90_Q17GD5 T M E N N V R S Y A A S N E T E E I Y T G T H G I T T L P N V T N Y D G G N Y I
UniRef90_X2JA67 N Y E Q T T M Q Q M T R G C Q Q T F A V V G A V P G D T Y I A R G R V
UniRef90_V8N4Y2 T I E R W I R T R I S A G G S Q R I K T G T N G D L N R Q R R I L G A G T K N
UniRef90_B4PQR1 H V I E N W I H K L P S A T T Y A T V L S G T H D V T H R F V P I Y L M A G E K N
UniRef90_T1P9F9 Q I E I S V R N Y A S E R N C N L E I W T G S L G V L E L R D V N G R N K K I
UniRef90_A0A022T632 I A E A A V R N L T S W R Q Y A G V H G V T E G V E Q P L Y L V N A T E K A F
UniRef90_K7J2A8 K I E R W V R S Q I P K S S Y F R V K I L T L P D T R G F L Q S A F L A G S K I
UniRef90_Q4V3G1 N L N S L M Q A L A P Q C G N G D L F I T G A V P S N H K V K D R V
UniRef90_G1T6M0 S I N K M V R E Q A F Y D E F V V W S G T D T W Q K N G A
UniRef90_A0S6W7 R I E A S V K R F V A S R N I H V R V Y G G T Y G I Q T Q A D G N G D H R R V
UniRef90_X1YRM1 D L E D S T R R Y V A R S G I V A S V Y T G I Y G E M K T T N A N N T G V V
UniRef90_B4PGW7 N L E T K V R T L A N E T K E N L E I Y T G T Y T N N Y C P D F T L V T G G I
UniRef90_C6ZQX7 R M E N C V K C V L N E Y C I N N N D K I E G F V V I G A L P S N S N L N N K I
UniRef90_UPI0003EBC037 Y F H G T L L Q R Y A Q E R N G V N V S G P V F D S D F D G R Y D R N Q E V
UniRef90_UPI0003ACC94F D F Y H Y V L Y L A D K Y E R I Y V V S I P G F I K P C G P D R D
UniRef90_T1IKU1 R V I E L T R D I A A H L N E D I V L Q G T R G V L E L P H A T G S V M T P G I
UniRef90_B0WUW3 R I E A S A K S F V A S R N I N V R V Y G G T Y G V Q T L A D A N G S H E I
UniRef90_X1YRM0 K V I E R W L R S Q V P R I K T G G I K V L K L Q D V K G D Y D I L Y L S E K L
UniRef90_B4J6V0 K V I E D W V R Q T A A G K R V D S V W T G S V G V Y L T P V K D S P R K N K K I
UniRef90_K7J7A5
UniRef90_B5XGH7
UniRef90_UPI000462D089 K N E K D L K A R L K N E C R G T A F L V T G T V P D N N K R I P D P D K D R V
UniRef90_W4XTH3 Q L T G L Y R T W A N L G S S R S I N I V Q G P I Y D F N R D G V A D W A G Q T

UniRef90_H9JIU6 P[V]P[L]Y F Y K[V]V Y E P S S K R G T A F V[G]I N N P F Y S S V[S] R E S V[M]I F
UniRef90_J9JLZ7 P[V]V A A W[L]W K A A V[D]R S T G A G I A F V[C]S N D P F K R A A S P P C G D M D
UniRef90_Q9J5H1 Y I P S D Y F V I L T Y C D C Y S N I K T E S F V V P N S D T Y Y N E S C S H R
UniRef90_B5DYF1 P[V]P E W M Y K V V R T S T N R P L A V F L T Y N N I Y A P R R P S A P R F C
UniRef90_B4JGT8 P[V]P T W M Y K I V R D A T N R P L H A F I T Y N N V F V R A R P R Q P A N C Q
UniRef90_UPI0003C385EA Y L P K Y Y F K V L T R K S A D E S I V F V N V N N P F A N G K A E E V C P N I
UniRef90_Q0GIJ2 P A P A I T W K V V H D E S T N C A V A V V G V N N P H L T A A P A T L C E D L
UniRef90_F6XHG6 P[V]P T H F F L V I S R C V Q S G Q N E I L C H K P D Q A P S D W I P K K E H V

UniRef90_UPI0002990281 P[V]P Q W M Y K I V R N A N N Q P I V A F L T N I Y A R Q R P A A P N F C Q P V
UniRef90_Q9VAU3 P[V]P K Y L W K I V L N K A T Q E A I V F I L I N N P F I E A V N D E V F C
UniRef90_U4UUJ3 T V P S H L W T A V C Y K
UniRef90_A5PM73 P A P K Y Y W K V V H D P V T N T A T A V I G I N N P H
UniRef90_E9G3K8 P[V]P K L Y F R V V I D P S S H R G I V F V G V N N P H
UniRef90_Q9VVU9 P[V]P T H Y F V L T S C N C V G S L D V L S F I L P H R P D N S E S C A D H A
UniRef90_M7BZH7 H V P A A P W K V F L A E N E N G R S H A A F M M P N G P I I E E L P L T A Y Q
UniRef90_B0ZTD3 P[V]P E W M Y K R V D N P N N R R T V V F L T Y N N I F A A Q R P P A P R F C
UniRef90_B4N8P9 T T P D F L W K V L V R S D G E I N A W L I P N N R Q A T Q Y N A A R Y E
UniRef90_UPI0003703612 P[V]P T H Y Y S I I T A D K C D G P L S V S S F I L P H R P D N D E S C K T H T
UniRef90_G3HA94
UniRef90_UPI0003EDF202

UniRef90_B0WUW1 E A P K W Y W K I I K S P N T N S G I A L I T N N D P F R T
UniRef90_T1P9F7 P[V]P K L Y F R V V I E P A T N K G I V F V G V N N P H L T L E Q I K K D Y I I
UniRef90_UPI00042C2BA0 S V P T H V W T A V C C D H W D N N R K F S F A F I G E N K E A S S L Q I
UniRef90_UPI0003C111A2 S I P E Y I W S A L C C V N N N G N P M R S T A R L Q M N K G D K N E N I V K S
UniRef90_UPI0003C4C284 S V P S H V I T W A L C C N H T D E T E K F S F I L E E N K E E S R L Q I
UniRef90_Q7QH21 P A P A L F Y K V L L D E A N D A G L A L V G V N N P H A T P E E
UniRef90_K1U323

UniRef90_F6XHJ8 P I P T H F F L V V I T R C V N Y D T E K I A F I T P N F A E P P C N S M K E H V
UniRef90_V5G4S3 P I P E L F W K V A Y D P I N K A G V A V L G I N N P Y Q T D I E R S I
UniRef90_K2MGG9

UniRef90_H2ZD11 P[V]P T H F F M I L S R C K Q C T D N S F V V P N Y A E E P C H E T D Q K E H V
UniRef90_B4KZ79 P[V]P K L Y F R V V I E P S T H R G I V F V G V N N P H
UniRef90_W4WTF4 Y V P K F Y W K V I Y D P L S K R G T A F V G L N D P F
UniRef90_UPI00046CECF3 P[V]P E I L F K I V R C Q A L N E A I V F L A I N D P L L E L D G M D A E E H I
UniRef90_UPI0003C35AF8 E A P K Y Y F K V L H K P S D E G I V F V T V N N P F A A D G E E E I C E N V
UniRef90_B4IYD1 P[V]P K L Y F R V V I E P S T H R G I V F V G V N N P H
UniRef90_R5RPJ7 L M P T A R Y K V L V M R T K S G S I G K A I G F W F P Q S F T G E K P L A D Y I
UniRef90_T1KLX8 D V I A C F W K M L C Y K D E S S T E V V V G F I A E N S K L N N K H D H A K R
UniRef90_B4N8P8 P[V]P E W M Y K R V R T A T N Q P L A I F I V T Y N N I Y A T P A P S I C N S Y V P
UniRef90_A0A034WII0 P[V]P K L Y F R V V I E K T S K K G L V F I G V N N P H L T L D E I K K D Y I L
UniRef90_B3LV90 P M P E W M Y K V V R T A S N Q P H T V F V T Y N N I F A T S R P N A C R S I P
UniRef90_T1J583 S M L T H Y F K V I L C E T C N G C Y R L E C Y K F P N E P G C C T N H E N F Q
UniRef90_A4HVQ5

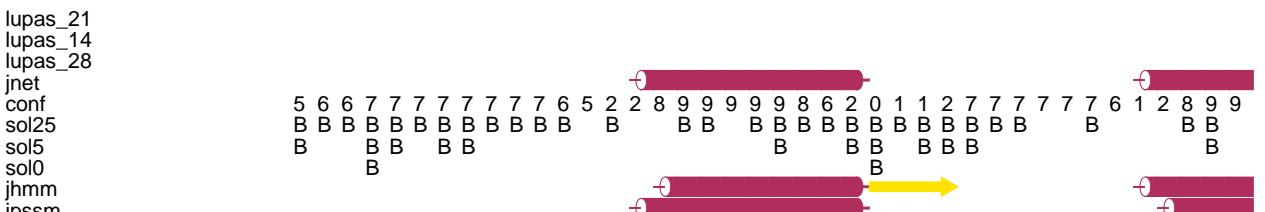
UniRef90_Q08JX1 P[V]P L Y F Y K V V Q D S S R R F G T A F I S I N N P Y Y T Q A E A R N L Q F C
UniRef90_E9FS92 M N S T A G W N L T T C P V I E H R D L Q A F W K Y Q N S C I S D R D F I A Y N V
UniRef90_U4U1B6 P[V]P Q V Y W K V I Y D P L T Q R G I A L I G V N N P Y N S
UniRef90_Q16XJ2 R A P K W Y W K I I V S P I T S A G I A F V T N N D P F R T N
UniRef90_T1PND8 P[V]P K L Y F R I V I D R A T R K G L V L I G V N N P H A T
UniRef90_B4N8P7 Y V P E W L F K L V S D G S N K R F V F L T L N N V H V R E K P S P N A I
UniRef90_UPI0004576160 S V P T V V W T A V C C S
UniRef90_B4N658 P[V]P A W T Y K V V K D A N G N G L Y V F L T Y N C S F D R E R P E
UniRef90_V4JYV2 A I P D A F F K L V I E L P S G R V D W R A V I Y E H P H H Q T Y D H S P Q L
UniRef90_T1GNB7 P[V]P K L Y F R V V I E P R E R K G I V L I G V N N P H
UniRef90_Q7PVB8 Q T P K W Y W K I I K S P R T N A A I A L V N N N D
UniRef90_T1JII0 G V P T H F F H V I L S V K K G K I R L E C F K F E N K V Q D R Y I D L R K F S
UniRef90_X2JFQ4 P[V]P K I F W K I V Y N A N T K A A V V F V G V N N P Y I A N P G S D Y N
UniRef90_UPI0002039402 N Q P S H I W S A A C C V H E K R G R T S W A A I A K N K E N K V K Q
UniRef90_F7G1Z5

UniRef90_T1PB16 P M P M W M Y K V V
UniRef90_W4FNY4 R T P D F W W K V V L T K D D S G A D K I I S W F F P N Q E N
UniRef90_J3JZ52 P[V]P E I F W K V V Y N P I S Q R G V A L I G V N N P Y K T
UniRef90_UPI000194E1E2 N R P S H I W S A A C C L G E D T Q P K D A W G A I A E N D K N M V E L
UniRef90_B4NX57 P[V]P E W T Y K V V R D A T G N G L Y V F L T Y N N T F R S E R P Q C L D I
UniRef90_E9I768 P A P K Y Y W K L I H E P I S N T A T A V I G I N N P Y N A V M P E D
UniRef90_E9G6A7 P A P K Y Y W K L I H E P I S N T A T A V I G I N N P Y N A V M P E D
UniRef90_A0A034W8A8 P[V]P K L Y F R V V I D R K S R N G I V L I G V N N P H
UniRef90_D3TPG4 P[V]P K I Y F R V V I E P S T K R G I V F I G V N N P H
UniRef90_B4L0T0 P[V]P L L Y Y R L L I D N Q N P S R G L A I M G V N N P H A T Q S E I E E S Y I
UniRef90_I3KOW7 N I P D Y M W V A Y C Y D Q T S Q S Y K S G G A T A K N V E N K I Y E
UniRef90_Q17GD5 P[V]P K W L W K V V K S P D L N A A I A L V V S N P F V G E N
UniRef90_X2JA67 P V A K L F W K I V Y K A V T Q A A V V F L G V N N P Y I N K P G S D Y Y
UniRef90_V8NA4Y2 N R P S H L W S A A C C L I D N N H L R S W A L L A R N
UniRef90_B4PQR1 I M P L N W L Y K V V R T S S N A P H S V F I T L N N I F A R T R P P A P A F C
UniRef90_T1P9F9 P M P M W L Y K V V K Y N N R C H V F V T L N D H S K N P A I R A T N I C Q
UniRef90_A0A022T632 Y V P K L L F K V V Y N R K N K A G I V F I T I N N P H L N
UniRef90_K7J2A8 P[V]P R F Y W K L I H D P V G N R A T A F V G L N E P Y A S E I T E D M Y L
UniRef90_Q4V3G1 P[V]P E W T Y K A V R D A T G N G L Y V F L T Y N
UniRef90_G1T6M0 T V P E F V W L A C C A V P G G G W A M G F V K H T Q D G G I I E D V M
UniRef90_A0S6W7 V I P R Y L W K V I R C F D D E I Y A I V H S D I K C K N V C N S E S E P W F K
UniRef90_X1YRM1 R A P M V Y Y K I L H N E A Q N S G I V L I G V N N I H
UniRef90_B4PGW7 A V P Q L F Y R V L I D V G H P T R G I A L V G V N N P H A T L A Q I H E S Y I
UniRef90_C6ZQX7 P[V]P K W L W K I V K A P S I C E T G A V N Y G W H Q N G F D N F S S G K V S Y
UniRef90_UPI0003EBC037 N I P S V L W S A F C C F S K S Q N S W L Y S I C P F H
UniRef90_UPI0003ACC94F L I P T H F F L V L T A P S Q C E N L D A S A F I L P H R T D N S E S C V H H R
UniRef90_T1IKU1 I Y P T H F F Y K V I L T K E K C G T Y Q F E C Y R F E N Q Q I R H P E L L D Y R
UniRef90_B0WUW3 E V P L W S W K V L K S E K L N A G I A F V T L N N P Y E T K L E Q L L C E N I
UniRef90_X1YRM0 F L P K V Y Y K I L H N E A Q N S G I V L I G V N N I N W D R E N L A R G Y S Y A
UniRef90_B4J6V0 P[V]P K W I Y K V V R D H N G N G I Y V F L S F N
UniRef90_K7J7A5 P[V]P R I L L F K Y V V D E E S N R G I V F L T A N N P F
UniRef90_B5XGH7
UniRef90_UPI000462D089 S V P T H I W T A V C C P G K P W S S A V L A K N E P Q S V I Q K L S V H D L Q
UniRef90_W4XTH3 V V P S H F F I I A L D S C P V N G V E T S A F I L P H N N M G L P C Q Q E H R

UniRef90_H9JIU6 C P
UniRef90_J9JLZ7 V C V D
UniRef90_Q9J5H1 V R I K D I E T V T S M S F Y R N V
UniRef90_B5DYF1 T S V
UniRef90_B4JGT8 T P I
UniRef90_UPI0003C385EA C S K A N L Y Q R K G Y T F C C S L Q D
UniRef90_Q0GIJ2 C S S L S W I T F
UniRef90_F6XHG6 A R L R D V E I L T G L S F L P K W N V D Q E T R V E A T
UniRef90_UPI0002990281 C P V A L V T A Q A G F S F C C N
UniRef90_Q9VAU3 E N L C E Q V G F D
UniRef90_U4UJU3
UniRef90_A5PM73
UniRef90_E9G3K8
UniRef90_Q9VVU9
UniRef90_M7BZH7 A H I R D V E L V T G L D F Y Q D R D Q P L P E I L Q L K T F L P
UniRef90_B0ZTD3 V P I E R L Q R I T G L Q F F P G M D A T R L P D L C K T H K C
UniRef90_B4N8P9 R P V
UniRef90_UPI0003703612 V S V Q K I
UniRef90_G3HA94 A R V R D I E H L T G L D F Y R K T S R S Y S E I L
UniRef90_UPI0003EDF202
UniRef90_B0WUW1
UniRef90_T1P9F7 C T
UniRef90_UPI00042C2BA0 I P V E Q L
UniRef90_UPI0003C111A2 I T V N E L
UniRef90_UPI0003C4C284 I P V E K L
UniRef90_Q7QH21
UniRef90_K1U323
UniRef90_F6XHJ8 A R L R D V E I L T G L S F L P K W N V D Q E T R I E A T
UniRef90_V5G4S3 I C D D I A D K L T W L T F
UniRef90_K2MGG9
UniRef90_H2ZD11 A R I R D V E L L T G I S F L P S R D V H Q E T R I E A
UniRef90_B4KZ79
UniRef90_W4WTF4
UniRef90_UPI00046CECF3 H C I K D
UniRef90_UPI0003C35AF8 C D Q A D L K H S K G Y T F C C A L P E D V E A K L M T R K N
UniRef90_B4IYD1
UniRef90_R5RPJ7 Y P V A D I E R M I G F D F F P L A P E G V K N S C N I S D W P
UniRef90_T1KLX8 V S L T P V S Q A R V L R M F K G R N P W L S T I M E L N K G
UniRef90_B4N8P8 C P V T L V D A R A G Y T Y C C N
UniRef90_A0A034WII0 C T V D Y I S W K A G Y S Y A C E V S D F R S K V T N L P S
UniRef90_B3LV90 C P V T L V T A A A G Y T F C C N
UniRef90_T1J583 V K R C N V E T H A G F L I F Q D V K P H M V S E V D H H P E F I P H W K C R
UniRef90_A4HVQ5
UniRef90_Q08JX1 T
UniRef90_E9FS92 A T L K D V E R V T D F Q F F P D L P M E D K L N L L A R
UniRef90_U4U1B6
UniRef90_Q16XJ2
UniRef90_T1PND8
UniRef90_B4N8P7 C E I V A L E K E A G F T F C C V P T D F L N R N L P Q L A N
UniRef90_UPI0004576160
UniRef90_B4N658
UniRef90_V4JYV2 V S L E T L E A R T G F S F L E S E P
UniRef90_T1GNB7 L T L E E I E R
UniRef90_Q7PVB8
UniRef90_T1JII0 V K R E E L E R E A G F R I F
UniRef90_X2JFQ4 V C T D I C S K I S W L S
UniRef90_UPI0002039402 C S L D E L Q
UniRef90_F7G1Z5
UniRef90_T1PB16
UniRef90_W4FNY4
UniRef90_J3JZ52
UniRef90_UPI000194E1E2 V S L G V L E K
UniRef90_B4NX57 C
UniRef90_E9I768
UniRef90_E9G6A7
UniRef90_A0A034W8A8
UniRef90_D3TPG4
UniRef90_B4L0T0 I
UniRef90_I3KOW7 C T V S Q L Q
UniRef90_Q17GD5
UniRef90_X2JA67 I C I T W I E W E A G Y S Y C C E Y D D F K K S V V D A
UniRef90_V8N4Y2
UniRef90_B4PQR1 T S I
UniRef90_T1P9F9
UniRef90_A0A022T632
UniRef90_K7J2A8 C P D V S Q Q E G F S W I G W E P R N I E K
UniRef90_Q4V3G1
UniRef90_G1T6M0 V K D L E K L L P F N L F Q N N C G E S E Q D T E K M K K I L
UniRef90_A0S6W7 V S D K Y T Y C C S L S D F L K A
UniRef90_X1YRM1
UniRef90_B4PGW7 I P V E D
UniRef90_C6ZQX7 C T V Q E L Q N V V G Y I P Q A A L A T N V
UniRef90_UPI0003EBC037
UniRef90_UPI0003ACC94F A R I T D V E Q I T G L S F Y Q E R K E P V S D I L K L K T H L P
UniRef90_T1IKU1 V L K G R V E Q E T G I K F F S L I S R A M
UniRef90_B0WUW3 C
UniRef90_X1YRM0 C E V N E F N R V T G H L P N L N V A I H R T L
UniRef90_B4J6V0
UniRef90_K7J7A5
UniRef90_B5XGH7
UniRef90_UPI000462D089 D K L K E L Y N L S N L K I F
UniRef90_W4XTH3 A S V M D V E R M S G L T F F S S M S D D V N T R

UniRef90_H9JIU6
UniRef90_J9JLZ7
UniRef90_Q9J5H1
UniRef90_B5DYF1
UniRef90_B4JGT8
UniRef90_UPI0003C385EA
UniRef90_Q0GIJ2
UniRef90_F6XHG6
UniRef90_UPI0002990281
UniRef90_Q9VAU3
UniRef90_U4UJU3
UniRef90_A5PM73
UniRef90_E9G3K8
UniRef90_Q9VVU9
UniRef90_M7BZH7
UniRef90_B0ZTD3
UniRef90_B4N8P9
UniRef90_UPI0003703612
UniRef90_G3HA94
UniRef90_UPI0003EDF202
UniRef90_B0WUW1
UniRef90_T1P9F7
UniRef90_UPI00042C2BA0
UniRef90_UPI0003C111A2
UniRef90_UPI0003C4C284
UniRef90_Q7QH21
UniRef90_K1U323
UniRef90_F6XHJ8
UniRef90_V5G4S3
UniRef90_K2MGG9
UniRef90_H2ZD11
UniRef90_B4KZ79
UniRef90_W4WTF4
UniRef90_UPI00046CECF3
UniRef90_UPI0003C35AF8
UniRef90_B4IYD1
UniRef90_R5RPJ7
UniRef90_T1KLX8
UniRef90_B4N8P8
UniRef90_A0A034WII0
UniRef90_B3LV90
UniRef90_T1J583
UniRef90_A4HVQ5
UniRef90_Q08JX1
UniRef90_E9FS92
UniRef90_U4U1B6
UniRef90_Q16XJ2
UniRef90_T1PND8
UniRef90_B4N8P7
UniRef90_UPI0004576160
UniRef90_B4N658
UniRef90_V4JYV2
UniRef90_T1GNB7
UniRef90_Q7PVB8
UniRef90_T1JII0
UniRef90_X2JFQ4
UniRef90_UPI0002039402
UniRef90_F7G1Z5
UniRef90_T1PB16
UniRef90_W4FNY4
UniRef90_J3JZ52
UniRef90_UPI000194E1E2
UniRef90_B4NX57
UniRef90_E9I768
UniRef90_E9G6A7
UniRef90_A0A034W8A8
UniRef90_D3TPG4
UniRef90_B4L0T0
UniRef90_I3KOW7
UniRef90_Q17GD5
UniRef90_X2JA67
UniRef90_V8N4Y2
UniRef90_B4PQR1
UniRef90_T1P9F9
UniRef90_A0A022T632
UniRef90_K7J2A8
UniRef90_Q4V3G1
UniRef90_G1T6M0
UniRef90_A0S6W7
UniRef90_X1YRM1
UniRef90_B4PGW7
UniRef90_C6ZQX7
UniRef90_UPI0003EBC037
UniRef90_UPI0003ACC94F
UniRef90_T1IKU1
UniRef90_B0WUW3
UniRef90_X1YRM0
UniRef90_B4J6V0
UniRef90_K7J7A5
UniRef90_B5XGH7
UniRef90_UPI000462D089
UniRef90_W4XTH3

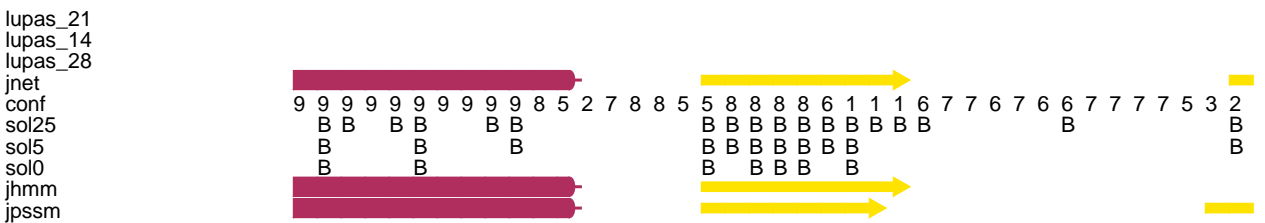
		90	100	110	120
UniRef90_K9VUH1	Y P P	G F D D G G	L D S N F P	Q S P D Q	V R P V D A T F S P Y D I N
UniRef90_H9IV93		G H L A A K T D F I Y A T G Q R A S F Y F I N A A P Q W Q P F N A G N W N			
UniRef90_Q16XJ3	L N R G H L T A A G D F M T N T L I A S T F K M I N V I P Q F H A L N D G N W R				
UniRef90_UPI0003C3818F	F D R G H L T A A G D F M T N T L I A S T F K M I N V I P Q F H A L N D G N W R				
UniRef90_G5C2B3	Y Q R G Q L Y P F S L N N D P	J A M A T F T L T N S A P M T Q S F Q E R W Y M			
UniRef90_K7IYK3	L V R G H L V A R A D Q F Y Y A E Q Y S T Y S Y L N V L P M W Q S V N N G N W K				
UniRef90_B4LKB1	L N R G H L V A S A D F L F C D Q M A S T F R Y L N V V P Q F K S I N D G N W E				
UniRef90_B0W7Z5	M A R G H L A A R A D F L Y G T Q Q N A T F W F L N A A P Q W Q N F N D G N W L				
UniRef90_W5M7P8	Y T R G H L V P N S F M A S P S G K S A T F T V S N A P P Q A A D F N Q K Q W S				
UniRef90_C3ZRM5	Y N K G H L N P N A N N Q T Q A V Q E G T F S L L N S A P P Q A A D F N Q C T W Q				
UniRef90_A4H653	M S R G H L A A A Q L H K A S Q A E M D A T F N A N I V P Q D M T L N A V D W L				
UniRef90_I3LVV3	Y Q R G Q L Y P F T L S S D L Q M A T F T L T N S V P M T Q S F Q E R W Y M				
UniRef90_K9IKU7	Y Q R G Q L Y P F S F G I D F H T A M F T L T N A A P M T P T F Q E R W Y M				
UniRef90_B4ML28	L A R G H L A A K A D L I Y A S Q Q R S S F N Y V N A A P Q W Q S F N G G H W A				
UniRef90_T1JQK0	Y T R G Y L V P S A F I H D S D A R R L T N Y Y V N T A P Q E P Y I S Q G P W H				
UniRef90_UPI0002C68593	Y Q R G Q L Y P F S L S S D F P T T S F T L T N A A P M T P S F Q E R W Y M				
UniRef90_UPI000359C2BF	L H R G H L S P N A H L S S R E N K T A T V T L T C M A L K D S R V N N G Q W S				
UniRef90_B4LB15	L A R G H L A A K A D L I Y A S Q Q R T S F N Y L N A A P Q W Q S F N G G H W A				
UniRef90_UPI0003298A44	L I T R G H M A K K F D F I Y S G D Q K S T Y N H L N V C F Q W T S V N N C N C S				
UniRef90_I4DPY7	F T K R Q L V N S Q D V P G V S Q I A T Y S N L N I V P H W S T C G T K N W D				
UniRef90_A7UR43	L A R G H L A A R A D F I Y G T Q Q N A T F W F L N A A P Q W Q N F N A G N W E				
UniRef90_E9GM83	M A R G H I A A R A D F V Y G T E Q N A T F W F L N A A P Q W Q N F N A G N W E				
UniRef90_T1IR71	I T E H L A Y I R S T R L E P D P T I P K H F I C Q N C K C S N F W P				
UniRef90_C3Z557	F N R G H I N P N S N N K D A D V Q D G T F S M I N V A P Q D D D F N Q H A W Q				
UniRef90_Q7QK22	M A R G H I A A R A D F V Y G T E Q N A T F W F L N A A P Q W Q N F N A G N W E				
UniRef90_D6WXP5	L E G G F L A P Y Y N F L S P F Q R D T T F D M A N A P L Q W A T V T A G N W Q				
UniRef90_K7FW57	V D S G Y Q L N L G S L N E A D F Q L A T Y T L T N A V P M T P S L S K S W H R				
UniRef90_UPI000350926B					G V W N
UniRef90_I3JKU4	F D C G H L N P N G H H A V P S R N A T F I L T N V V I P Q N P K L N K N A W R				
UniRef90_C3Z556	Y N R G H I N P N S N N K D A D V Q D G T F S M I N A A P Q D D D F N Q C V W Q				
UniRef90_U4TRF2	L S R G H L T A K A D N F Y P A Q Q Q G A S F F L L N V A P Q W Q T C N A N N W Q				
UniRef90_G3IAP1		T S E S Q Y D A L I T S N L V I P M Y E E F K K M W H Y			
UniRef90_UPI000175869A	L A G G F L A P A Y N F L S P F Q R D T T F D M A N A P L Q W A T V T A G N W Q				
UniRef90_B3P5R2	F D R G H M T P A S A F I S T A L K K S T F R Y L N A I P Q Y Q G V N R G K W K				
UniRef90_UPI0002C59BDA	Y Q R G Q L Y P F S L S K D L Q V A T F A L T N A A P M A P S F R E R W Y L				
UniRef90_C3Z554	Y N R G H I N P N S N N K D A D V Q D G T F S M I N V A P Q D D D F N Q C V W Q				
UniRef90_UPI00038BBBDF	Y E I G Q L Y P F L L S S D L Q M S T F P L T N S V I P M T Q S F R E R W H M				
UniRef90_W8C6M2	L S R G H L A A K A D M I Y A T Q Q R T T Y T F F N A A P Q W Q S F N G G Q W A				
UniRef90_E0VYL2	Y N R G H L A P F A D F P D E N D R K A T C E Y I N A A P Q W E D F N K N S W S				
UniRef90_UPI000392DC87	Y E R G L L N P S L L H E E D F Q M A T Y T L T N A V P L S P S L S K S W H R				
UniRef90_UPI00032AE391	Y Q R G Q L Y P F S L S N D L H M T M F T L T N S V P M T Q S F E E R W Y M				
UniRef90_UPI0003F141E5	Y Q R G Q L Y P F P L G N D F Q M A T Y T L T N T V P M T P S F R K R W Y M				
UniRef90_UPI0003AF68B5	Y D R G H L N P N S Y Q C G R F I A T F T L T N S A P M D A C F N R V H W K				
UniRef90_UPI00045D6369	Y Q R G Q L Y P F S F S D S Q M D T F T L T N A V I P M T L A F R E R W Y M				
UniRef90_UPI0003C268C7	Y E R G Q L N P S S L N E D D F Q I A T Y T L T N A V I P M T P S A S K N W H R				
UniRef90_UPI0002C35B43	Y Q T G Q L Y P F S L S S D P D T A T F T L T N A A P M T P S F Q K R W Y V				
UniRef90_M7BVN2	Y E R G Q L N P S S L N E D D F Q L A T Y T L T N A V I P M T P S L S E S W H K				
UniRef90_UPI00038348A0	Y E R G L L N P S L L N E E D F Q M A T Y T L T N A V I P L T P S V S K S W H R				
UniRef90_M7BNC5	N H T A S E D L R K D T K S S Y E A L F N S N I V P M Y H E F K V I L W N				
UniRef90_W5LZ87	Y D R G H L N P F L F Q C D Q G R T A T F T L T N A A P M D P C F I R V R W Y				
UniRef90_G3WV09	Y Q K G Q L Y L S S L N S D D F Q V A T Y T L T N A A P M T Q S F R E R W Y				
UniRef90_F6XA88	Y K G Q L Y L S S L N S D D F Q V A T Y T L T N A A P M T Q S F M E R W Y				
UniRef90_B4PQQ8	F D R G H M T P A S A F I S K S L K E T T F R Y L N A I P Q Y G G V N R G K W K				
UniRef90_E9CJJ5	F D R G H L N P N S I N S Y S A K Y A T F A L V N V A P Q Y E R F N R V Y W S				
UniRef90_F4AV02	F D F A A L A N N S L A G T N A K E R N S E L N R L P M V A E L N R G M W N				
UniRef90_B4QYS6	F D R G H L T P V A D Y S F P K I L R Q T N K Y L N V I P Q Y Y S I N R S N W K				
UniRef90_T1IR69	H A V L F P A P T D E S D S P K Y I C R R C E V L S F R N				
UniRef90_K7FR09	Y D R G Q L N P N D Y Y C D N D R T A T F T L T N A V I P M D P C F H Q L L W S				
UniRef90_UPI0003F06C22	Y Q R G Q L Y P V S L S S D L Q M A S T L T N T V P M T P S F R E R W H				
UniRef90_T1ITM2	V E I P L Q T R D A N P I Y I K Q E Q C E F C Q A R D Y W N				
UniRef90_UPI0002247B57	F V E G L L V S P N D L F Y K V I Q Q S S T Y F Y E N T V P M W R S V I Q E G N W R				
UniRef90_K7J7A3	L V I E G M L V S P R S D M F Y R A Q Q D S T Y F Y I N T V P M W K S V R D N N W K				
UniRef90_UPI00042BA669	Y D R G H L N P N A F Q C N D G R T A T F T L T N A A P M D P C F N R I H W Y				
UniRef90_W5MAE8	G Y Y R Q R L H P N Y L Q G S S G L L A T F A L T A Q A P M Y H S F N R N V W				



UniRef90_K9VUH1
UniRef90_H9IV93
UniRef90_Q16XJ3
UniRef90_UPI0003C3818F
UniRef90_G5C2B3
UniRef90_K71YK3
UniRef90_B4LKB1
UniRef90_B0W7Z5
UniRef90_W5M7P8
UniRef90_C3ZRM5
UniRef90_A4H653
UniRef90_I3LVV3
UniRef90_K9IKU7
UniRef90_B4ML28
UniRef90_T1JQK0
UniRef90_UPI0002C68593
UniRef90_UPI000359C2BF
UniRef90_B4LB15
UniRef90_UPI0003298A44
UniRef90_I4DPY7
UniRef90_A7UR43
UniRef90_E9GM83
UniRef90_T1IR71
UniRef90_C3Z557
UniRef90_Q7QK22
UniRef90_D6WXP5
UniRef90_K7FW57
UniRef90_UPI000350926B
UniRef90_I3JKU4
UniRef90_C3Z556
UniRef90_U4TRF2
UniRef90_G3IAP1
UniRef90_UPI000175869A
UniRef90_B3P5R2
UniRef90_UPI0002C59BDA
UniRef90_C3Z554
UniRef90_UPI00038BBBDF
UniRef90_W8C6M2
UniRef90_E0VYL2
UniRef90_UPI000392DC87
UniRef90_UPI00032AE391
UniRef90_UPI0003F141E5
UniRef90_UPI0003AF68B5
UniRef90_UPI00045D6369
UniRef90_UPI0003C268C7
UniRef90_UPI0002C35B43
UniRef90_M7BVN2
UniRef90_UPI00038348A0
UniRef90_M7BNC5
UniRef90_W5LZ87
UniRef90_G3WV09
UniRef90_F6XA88
UniRef90_B4PQQ8
UniRef90_E9CJJ5
UniRef90_F4AV02
UniRef90_B4QYS6
UniRef90_T1IR69
UniRef90_K7FR09
UniRef90_UPI0003F06C22
UniRef90_T1ITM2
UniRef90_UPI0002247B57
UniRef90_K7J7A3
UniRef90_UPI00042BA669
UniRef90_W5MAE8

130 140 150 160

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



UniRef90_K9VUH1 F A D R R Y E K G H L A P I E D R T R T F K D A L S T Y M T S N L L P F Q H Y V

UniRef90_H9IV93 P V P L Y F Y K V V H D S S R R L G T A F I S I N N P Y Y T Q A E A R N L Q F C

UniRef90_Q16XJ3 D V P L W M W K I L K S P S K N A G I A F V T L N N P Y E T K K P D E

UniRef90_UPI0003C3818F P V P L W T F K V V L D R N G E R T V F V Q Y N N I H

UniRef90_G5C2B3 T V P E F V W L A A C C A A P G G G W A M G F V K H T Q D N D I I E D V M

UniRef90_K7IYK3 P V P K L L F K L A Y S P T L H Q A L V F V T V N N P Y L T D S D I R S N D L R

UniRef90_B4LKB1 P V P L W I Y K T V R D I N G N G I Y V F L S Y N N K F E R D R

UniRef90_B0W7Z5 Y L P K I Y Y K I L H D E Q N K A G I V L I G V N D I H I T S M E R I R N E Y M

UniRef90_W5M7P8 A V P Q F V W M A Y K C

UniRef90_C3ZRM5 A I P D F Y W K A V C Y P D E A K G I A P F A F A F Y G A N R N C T K V K T V E

UniRef90_A4H653 T I P E F V W L A A C C A A P G G G W A M G F V K H T G D S D I I E D V M

UniRef90_I3LVV3 T I P E F V W L A A C C A A P G G G W A M G F V K Y T R D G D V I E D V M

UniRef90_K9IKU7 V V P L L Y Y R L L I D N A S N G Q K R G I A I V G V N N

UniRef90_B4ML28 P V P K C F W K T V C T R T Q S G Q V T A A T F Y H D N Q L I S G D E S S K K

UniRef90_T1JQK0 T V P E F V W L A A C C A A P G G G W A M G F V K H T R E G D V I E D V M

UniRef90_UPI0002C68593 N I P S H I W S A A C C V S K N K P I E A W G A I A E N Q I H N N Q

UniRef90_UPI000359C2BF A V P L L Y Y R L L I D Q K Y P S R G L A L V G V N N P S A T L S Q I L E S Y M

UniRef90_B4LB15 P V P K F I Y R M V I N D E R C E G I V F L S I N N P H

UniRef90_UPI0003298A44 P V P K F L W K V V Q D E Y S G S L A I I Q V N V P H

UniRef90_I4DPY7 F L P K V Y Y K I L H N E A Q N S G I V L I G V N N V H

UniRef90_A7UR43 P V P K Y F W K I V W D E K V G R A T A F I G I N N P Y

UniRef90_E9GM83 R C P S H F F K I L V C K N P D W T F R F E C Y K V K I E Q L N A A D L K D Y L

UniRef90_T1IR71 A I P G Y F W K A L C Y P

UniRef90_C3Z557 W L P M L Y Y K I L H D E A S N A G I A L V G V N N V H

UniRef90_Q7QK22 P V A R W F W K L M H S P S T S S G I L F F V Y N N P Y V A K P Q V D K E F

UniRef90_D6WXP5 S V P E F L W L A A C C D A P E A W S V G F V K R R S D E N S I E D

UniRef90_K7FW57 P V P T H Y Y S I L T A D K C D G P L S V S A F V L P H R A D N D E S C K M H T

UniRef90_UPI000350926B N I P D Y L W N A Y C C V D N D R P I Q S S A A R A K N T E N N

UniRef90_I3JKU4 A I P G Y F W K A L C Y P G D E N A G L R P Y G V G F Y G P N I D C S K M T S

UniRef90_C3Z556 P V P E L Y W K L A Y E P I K Q K G I V L I V T W I N W D R N N Q I K G F A Y A

UniRef90_U4TRF2 P I P T H Y F K A Y T P D S C P G W L D V L P F I I P H R P T N M E S C P E H I

UniRef90_G3IAP1 P V A R W F W K L M L S P S S S G I L F F V Y N N P Y V A K P Q V D K E F S T N

UniRef90_UPI000175869A P V P E W M Y K I V

UniRef90_B3P5R2 T V P A F V W L A A C C A A P G G G W A M G F V Q H A R D G D V I E D V M

UniRef90_UPI0002C59BDA A I P G Y F W K A L C Y P

UniRef90_C3Z554 T I P E F L W L A A C C D I P G G G W A M G F T K H T Q A S D I I E D I M

UniRef90_UPI00038BBBDF P V P A L Y Y R I T V M G D S A G

UniRef90_W8C6M2 P V P M L Y W K L V H N K V D K T K S R A F V G V N N P

UniRef90_E0VYL2 S V P E S L W L A A C C D G P E G W S L G L V K K M N D E N S L V D L M

UniRef90_UPI000392DC87 T V P E F V W L A A C C A A P G G G W A M G F V K H T Q G S D I I E D V M

UniRef90_UPI00032AE391 T V P E F V W L A A C C A V P G G W A M G F V K H T R D G D V V E D V M

UniRef90_UPI0003F141E5 T V P E F V W L A A C C A V P G G W A M G F V K H T R D G D V V E D V M

UniRef90_UPI0003AF68B5 T V P T H I W T A V C Y D H P D D E E S F S F G Y I G V N K P D G I I K V

UniRef90_UPI00045D6369 T L P E F V W L A A C C A A P G G W A M G F V K H T R N G D V I E D V M

UniRef90_UPI0003C268C7 S V P Q L L W L A A C C S A S E T W S V G L V K Q M N D E S H M E E

UniRef90_UPI0002C35B43 T I P E F V W L A A C C A A P G G G W A M G F V K H T G D R E V I E D V M

UniRef90_M7BVN2 S I P E F L W L A A C C D A P E V W S V G F L K R P S G E N S I E D L

UniRef90_UPI00038348A0 S V P E T L W L A A C C D A P D G W S L G I V K S T N D D N S L A D

UniRef90_M7BNC5 K V P T H Y F L V L T S C K C E G A L D A L S F I V P H R P D N S E S C R F H T

UniRef90_W5LZ87 S V P S H V W T A V C C D H A D K N R T F S F A F L G K N Q E E S Q L I E P

UniRef90_G3WV09 S V P D F V W L A A C C A A P G G G W A M G F V K H T R D G D V I E D V

UniRef90_F6XA88 S I P D F L W L A A C C A G P G G W A M G F I K H M R D G D I I E D M

UniRef90_B4PQQ8 P V P E W M Y K I V S H L S G D K W V M L T Y N D R I S P T D N A I N A I C E V

UniRef90_E9CJ5 J A L P G W F W T A V C V P N V I G T F A F W G E N Q S L E P K K R T D K Y S A V

UniRef90_F4AV02 P R A F Y K I L Y Q P D I H M A I A Y L L P N T I A T N L E S P D K Y I

UniRef90_B4QYS6 K V A T H Y F K I I V C K N N D D T Y R F E C Y K I K P D Y K K D L D L K T Y L

UniRef90_T1IR69 S V P S H I W T A V C C D Q A D D T Q K F S V A F L A E N K E E S R L Q L

UniRef90_UPI0003F06C22 T V P V F V W L A A C C A G P S G W A M G F V K Q T Q D S D I I E D V M

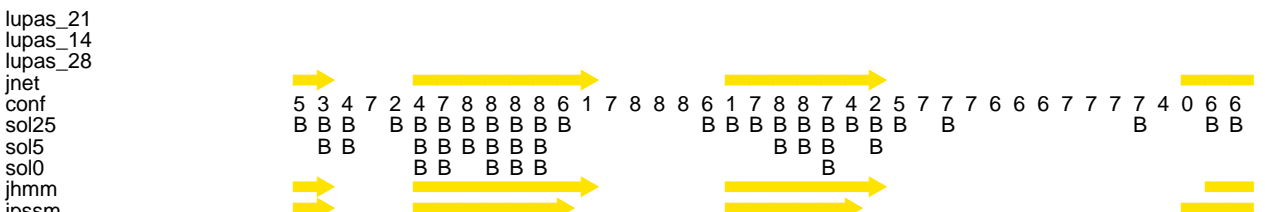
UniRef90_T1ITM2 N R A Y Y F K A I S C K N P D G S F R F E C Y K F N L L G E G C G A R C D Y H

UniRef90_UPI0002247B57 F V P K L L F K Y V Y D K K

UniRef90_K7J7A3 P V P K F L F K Y V V D Q V R N R G V V F V T L N N P H

UniRef90_UPI00042BA669 S V P T H

UniRef90_W5MAE8 S R P A F V W T A T C C A G R S Y S I A F F G E G D P



UniRef90_K9VUH1
UniRef90_H9IV93
UniRef90_Q16XJ3
UniRef90_UPI0003C3818F
UniRef90_G5C2B3
UniRef90_K7IYK3
UniRef90_B4LKB1
UniRef90_B0W7Z5
UniRef90_W5M7P8
UniRef90_C3ZRM5
UniRef90_A4H653
UniRef90_I3LVV3
UniRef90_K9IKU7
UniRef90_B4ML28
UniRef90_T1JQK0
UniRef90_UPI0002C68593
UniRef90_UPI000359C2BF
UniRef90_B4LB15
UniRef90_UPI0003298A44
UniRef90_I4DPY7
UniRef90_A7UR43
UniRef90_E9GM83
UniRef90_T1IR71
UniRef90_C3Z557
UniRef90_Q7QK22
UniRef90_D6WXP5
UniRef90_K7FWS7
UniRef90_UPI000350926B
UniRef90_I3JKU4
UniRef90_C3Z556
UniRef90_U4TRF2
UniRef90_G3IAP1
UniRef90_UPI000175869A
UniRef90_B3P5R2
UniRef90_UPI0002C59BDA
UniRef90_C3Z554
UniRef90_UPI00038BBBDF
UniRef90_W8C6M2
UniRef90_E0VYL2
UniRef90_UPI000392DC87
UniRef90_UPI00032AE391
UniRef90_UPI0003F141E5
UniRef90_UPI0003AF68B5
UniRef90_UPI00045D6369
UniRef90_UPI0003C268C7
UniRef90_UPI0002C35B43
UniRef90_M7BVN2
UniRef90_UPI00038348A0
UniRef90_M7BNC5
UniRef90_W5LZ87
UniRef90_G3WV09
UniRef90_F6XA88
UniRef90_B4PQQ8
UniRef90_E9CJJ5
UniRef90_F4AV02
UniRef90_B4QYS6
UniRef90_T1IR69
UniRef90_K7FR09
UniRef90_UPI0003F06C22
UniRef90_T1ITM2
UniRef90_UPI0002247B57
UniRef90_K7J7A3
UniRef90_UPI00042BA669
UniRef90_W5MAE8

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm