

QUERY  
UniRef90\_UPI0002D7410F  
UniRef90\_Q0KE78  
UniRef90\_A4SZY2  
UniRef90\_L0H0Q3  
UniRef90\_UP100036C38D2  
UniRef90\_UP1000361B6F2  
UniRef90\_E7RU64  
UniRef90\_D5JZR5  
UniRef90\_UP1000373836C  
UniRef90\_N0E5Y8  
UniRef90\_G4E259  
UniRef90\_Q8Y1Y6  
UniRef90\_G9QGW7  
UniRef90\_L8DJE4  
UniRef90\_UP10003630868  
UniRef90\_Q3SGU3  
UniRef90\_F0STX7  
UniRef90\_C0N1U2  
UniRef90\_D3SAQ8  
UniRef90\_D6Z4V8  
UniRef90\_A6GU74  
UniRef90\_UP100035EEF2C  
UniRef90\_G2D9V3  
UniRef90\_R6R2C4  
UniRef90\_UP100036707FB  
UniRef90\_W4LXF5  
UniRef90\_V4YL63  
UniRef90\_UP10002F6F332  
UniRef90\_Q3JCL0  
UniRef90\_S6CGC1  
UniRef90\_UP100037F8AE8  
UniRef90\_R5K4H8  
UniRef90\_C3PGY9  
UniRef90\_S3BE07  
UniRef90\_T0JUE2  
UniRef90\_W8X3R7  
UniRef90\_R6YKZ9  
UniRef90\_P45383  
UniRef90\_M7P0P3  
UniRef90\_A0A022LQ98  
UniRef90\_UP1000366A30D  
UniRef90\_U2ENW5  
UniRef90\_X2H668  
UniRef90\_Q1H3U7  
UniRef90\_UP10003B3782C  
UniRef90\_Q5P3R8  
UniRef90\_UP10003F86D1D  
UniRef90\_F4A1H5  
UniRef90\_C0W2M2  
UniRef90\_D2Q1S9  
UniRef90\_UP10004163E14  
UniRef90\_A1HUE5  
UniRef90\_A5CC6  
UniRef90\_C0GDM7  
UniRef90\_Q83CQ4  
UniRef90\_E6SK36  
UniRef90\_A4G8B3  
UniRef90\_A3VJG5  
UniRef90\_S2XKB3  
UniRef90\_UP10001C39593  
UniRef90\_UP10004294A1D  
UniRef90\_C8RXV0  
UniRef90\_UP10003B45C19  
UniRef90\_D7CM94  
UniRef90\_K2KCL2  
UniRef90\_B7GJN3  
UniRef90\_A5D2R8  
UniRef90\_B9EBH1  
UniRef90\_L0DVR0  
UniRef90\_F9ZXS4  
UniRef90\_D0WQZ6  
UniRef90\_K2NNV8  
UniRef90\_G2SWY6  
UniRef90\_B9DPC5  
UniRef90\_J2ZR24  
UniRef90\_H6NP96  
UniRef90\_UP100046F47BE  
UniRef90\_P0CZ03  
UniRef90\_UP10003B5667C  
UniRef90\_UP10003640E00  
UniRef90\_C7MBC8  
UniRef90\_F9ZTF9  
UniRef90\_R6CYD1  
UniRef90\_C1D4J2  
UniRef90\_R6AGG6  
UniRef90\_Q0AHX4  
UniRef90\_R7BIV5  
UniRef90\_UP100040BB189  
UniRef90\_UP10004032745  
UniRef90\_W6KKG0  
UniRef90\_I3VWF5

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

QUERY	K	D	N	P	E	T	A	K	E	I	E	K	V	R	E	L	L	L
UniRef90_UPI0002D7410F	L	R	D	N	P	G	L	A	D	E	I	E	K	T	R	E	K	L
UniRef90_Q0KE78	L	R	E	N	P	D	I	A	D	E	I	E	K	K	V	R	E	K
UniRef90_A4SZY2	L	K	E	N	P	A	I	A	K	D	I	E	A	K	I	R	E	K
UniRef90_L0HQQ3	L	K	D	N	P	A	I	A	D	E	I	E	R	K	I	R	E	Q
UniRef90_UPI00036C38D2	L	K	D	N	P	D	I	A	D	E	I	E	D	G	K	L	R	E
UniRef90_UPI000361B6F2	L	R	D	N	P	E	I	A	D	E	V	E	A	K	V	K	A	L
UniRef90_E7RU64	L	R	E	K	P	E	L	A	L	E	I	E	E	N	R	I	R	E
UniRef90_D5ZJR5	L	V	E	N	A	D	V	A	D	E	I	E	E	K	K	I	K	E
UniRef90UPI000373836C	L	R	E	N	P	D	L	A	K	T	I	E	E	A	R	I	R	E
UniRef90_N0E5Y8	L	K	D	N	P	D	I	A	D	E	L	E	E	K	K	I	K	L
UniRef90_G4E259	L	K	E	K	P	E	L	A	Q	E	I	E	E	Q	Q	I	R	Q
UniRef90_Q8Y1Y6	L	R	E	N	A	E	L	A	R	E	I	E	E	N	K	V	R	E
UniRef90_G9QGW7	L	K	E	N	P	E	I	R	D	E	I	E	M	Y	K	I	R	E
UniRef90_L8DJ4E	M	L	E	N	P	D	V	R	D	E	I	E	E	K	K	I	M	E
UniRef90UPI0003630868	L	R	D	N	P	D	I	A	N	E	I	E	E	K	R	I	K	E
UniRef90_Q3SGU3	L	K	E	H	P	E	I	A	H	E	I	E	E	A	K	V	R	A
UniRef90_F0STX7	L	R	D	H	P	E	V	R	Q	E	I	E	E	A	K	I	R	E
UniRef90_C0N1U2	L	R	E	N	T	E	M	A	A	E	I	E	E	A	K	I	R	E
UniRef90_D3SAQ8	L	K	D	N	P	Q	I	A	E	E	V	E	E	K	T	L	R	E
UniRef90_D6Z4V8	L	R	E	H	P	E	L	A	D	E	I	E	E	R	K	V	R	E
UniRef90_A6GU74	L	K	A	N	P	V	M	A	A	E	I	E	E	N	K	I	R	E
UniRef90UPI00035EEF2C	L	K	D	N	P	T	A	A	K	E	I	E	E	E	K	L	R	V
UniRef90_G2D9V3	L	K	D	N	P	D	I	A	A	D	I	E	E	L	R	V	R	A
UniRef90_R6R2C4	L	I	D	H	P	D	I	M	N	E	I	E	E	A	K	V	R	E
UniRef90UPI00036707FB	L	R	E	H	P	A	V	L	Q	E	I	E	E	Q	L	V	R	E
UniRef90_W4LXF5	L	K	E	N	P	E	I	A	V	E	I	E	E	S	E	V	R	Q
UniRef90_V4YL63	L	K	E	N	V	A	L	A	R	E	I	E	E	N	K	V	R	D
UniRef90UPI0002F6F332	L	K	D	N	P	A	L	A	D	E	I	E	E	M	K	I	K	Q
UniRef90_Q3JCL0	L	K	E	H	R	E	L	A	Q	G	I	E	E	A	H	I	R	E
UniRef90_S6CGC1	L	K	E	N	P	E	I	A	Q	S	I	E	E	A	Q	I	R	E
UniRef90UPI00037F8AE8	L	K	E	H	P	D	I	A	E	E	I	E	E	D	E	K	I	R
UniRef90_R5K4H8	L	K	A	E	N	P	A	I	C	Y	E	I	E	E	K	V	F	V
UniRef90_C3PGY9	L	K	D	N	P	D	I	A	D	E	I	E	E	K	K	I	L	L
UniRef90_S3BE07	L	L	K	N	P	D	I	A	A	E	I	E	E	T	K	I	K	Q
UniRef90_T0JUE2	F	K	E	N	P	G	I	A	D	E	I	E	E	Q	O	K	V	R
UniRef90_W8X3R7	L	E	I	C	H	R	D	M	A	F	E	I	E	E	A	K	V	R
UniRef90_R6YKZ9	L	A	T	H	P	E	I	A	D	E	I	E	E	D	K	L	R	E
UniRef90_P45383	L	K	E	N	P	E	I	A	K	T	L	E	E	T	K	L	R	M
UniRef90_M7P0P3	L	K	E	N	P	D	I	R	Q	E	I	E	E	A	D	K	L	L
UniRef90_A0A22LQ98	L	K	E	N	P	S	V	R	D	E	I	E	E	R	K	I	L	D
UniRef90UPI000366A30D	L	K	D	N	P	Q	I	A	E	R	I	E	E	Q	K	V	R	E
UniRef90_U2ENW5	L	K	D	N	P	E	I	A	Q	Q	L	E	E	D	S	L	R	E
UniRef90_X2H668	L	Q	E	H	P	E	I	A	K	E	L	E	E	T	K	L	R	D
UniRef90_Q1H3U7	L	R	E	H	P	E	I	A	N	E	I	E	E	D	A	K	V	R
UniRef90UPI0003B3782C	L	K	E	H	P	E	I	A	D	A	I	E	E	V	S	I	R	A
UniRef90_Q5P3R8	L	R	A	N	P	A	L	A	R	E	I	E	E	N	K	V	R	A
UniRef90UPI0003F86D1D	L	K	E	N	P	D	I	A	L	E	I	E	E	K	R	I	E	Q
UniRef90_F4A1H5	L	K	D	N	P	E	I	C	R	D	I	E	E	E	K	I	R	E
UniRef90_C0W2M2	L	K	D	N	P	E	I	A	D	E	I	E	E	N	K	I	L	A
UniRef90_D2Q1S9	L	R	D	N	P	D	I	A	N	E	I	E	E	K	K	I	K	E
UniRef90UPI0004163E14	L	K	D	N	P	D	I	A	A	E	I	E	E	D	R	K	I	R
UniRef90_A1HUE5	L	K	E	N	P	H	I	A	E	E	I	E	E	Q	Q	I	R	A
UniRef90_A5CCL6	L	R	E	H	P	S	I	A	L	E	I	E	E	R	R	K	I	L
UniRef90_C0GDM7	L	K	E	N	P	D	I	A	L	T	I	E	E	R	R	K	I	R
UniRef90_Q83CQ4	F	L	E	N	P	K	I	A	G	E	I	E	E	T	R	L	R	E
UniRef90_E6SK36	L	V	Q	H	P	E	V	A	D	A	I	E	E	Q	N	K	V	R
UniRef90_A4G8B3	L	K	E	R	P	E	L	A	R	E	I	E	E	N	K	V	R	A
UniRef90_A3VJG5	L	K	E	N	P	S	I	A	L	E	I	E	E	D	K	I	R	A
UniRef90_S2XKB3	L	K	D	N	P	S	T	R	N	E	I	E	E	A	Q	K	I	R
UniRef90UPI0001C39593	L	K	D	N	P	D	I	L	A	N	E	E	E	Q	R	I	T	K
UniRef90UPI0004294A1D	L	R	D	N	P	E	I	A	D	E	I	E	E	R	L	K	I	R
UniRef90_C8RXV0	L	R	Q	N	P	A	V	A	M	E	I	E	E	D	K	I	R	A
UniRef90UPI0003B45C19	L	E	D	N	P	E	I	A	A	E	L	E	E	L	E	R	K	I
UniRef90_D7CM94	L	R	A	N	P	D	I	F	K	E	V	E	E	S	R	I	T	A
UniRef90_K2KCL2	L	R	E	N	T	A	M	Q	A	E	I	E	E	Q	K	I	R	A
UniRef90_B7GJN3	L	K	E	N	P	H	I	M	E	E	I	E	E	A	R	E	I	R
UniRef90_A5D2R8	L	R	E	H	P	E	I	T	R	E	I	E	E	R	K	V	R	Q
UniRef90_B9EBH1	L	K	E	N	P	E	V	R	D	E	I	E	E	D	Q	K	I	R
UniRef90_L0DVR0	L	E	H	P	E	V	M	A	N	E	I	E	E	Q	A	L	R	E
UniRef90_F9ZXS4	L	K	D	N	P	D	K	A	A	E	I	E	E	K	A	I	R	E
UniRef90_D0WQZ6	L	R	D	N	P	E	I	A	D	E	I	E	E	G	K	I	L	A
UniRef90_K2NNV8	L	R	D	N	P	E	I	L	N	E	I	E	E	E	T	A	L	R
UniRef90_G2SWY6	L	K	E	N	P	D	I	C	E	E	V	E	E	A	K	V	R	A
UniRef90_B9DPC5	L	K	E	H	P	E	V	M	A	E	I	E	E	D	N	K	L	R
UniRef90_J2ZR24	L	A	D	H	P	E	V	M	A	E	I	E	E	K	Q	K	V	R
UniRef90_H6NP96	L	K	E	N	P	Q	V	A	E	V	I	E	E	K	K	I	V	R
UniRef90UPI00046F47BE	L	E	H	P	E	L	A	A	R	L	I	E	E	A	E	I	R	E
UniRef90_P0CZ03	L	R	G	N	P	D	V	A	N	E	I	E	E	D	K	I	L	T
UniRef90UPI0003B5667C	L	R	E	N	P	E	F	R	D	M	I	E	E	A	K	V	R	E
UniRef90UPI0003640E00	L	K	D	N	A	E	L	A	D	E	I	E	E	V	Q	K	V	R
UniRef90_C7MBC8	L	K	D	N	P	D	L	A	A	E	I	E	E	E	K	I	L	R
UniRef90_F9ZTF9	L	K	E	R	P	E	V	M	A	K	E	I	E	E	E	R	V	R
UniRef90_R6CYD1	L	R	D	N	P	T	I	K	E	E	I	E	E	N	K	V	R	E
UniRef90_C1D4J2	L	R	E	N	P	A	I	A	Q	E	I	E	E	K	K	I	R	T
UniRef90_R6AGG6	L	R	D	N	P	E	I	C	K	E	I	E	E	K	K	I	R	D
UniRef90_Q0AHX4	L	K	E	H	P	D	I	A	H	E	I	E	E	Q	K	I	R	A
UniRef90_R7BIV5	L	R	D	N	P	A	V	M	A	E	V	E	E	K	K	V	R	E
UniRef90UPI00040BB189	L	K	D	N	P	D	I	A	A	D	L	E	E	R	K	I	R	A
UniRef90UPI0004032745	L	K	E	N	S	D	I	A	D	E	I	E	E	Q	K	I	L	A
UniRef90_W6KKG0	L	R	D	N	P	E	V	A	D	E	V	E	E	T	A	I	R	Q
UniRef90_I3WFVF5	L	K	E	N	K	A	I	A	D	E	I	E	E	N	K	I	R	E

	1	10	20	30	40
UniRef90_D2ZVZ3	S W E G E L I   D <b>L</b> G V K Y N   L V E K S G A W Y S Y N G A K I   G Q G K D N <b>V</b> R <b>V</b> W				
UniRef90_C7QAA4	S R E G S L I   D M G V E <b>H</b> G F   V K K A G A W F T Y S E G Q I   G Q G R E N A R R F				
UniRef90_A5EW90	S R E G E I I   Q <b>L</b> A V N A D I   M Q K K S G A W Y S Y R D E K I   G Q G K E K <b>V</b> R <b>L</b> Y				
UniRef90_M4RFQ3	S K E G S I I   D M A L Q S N V I   K K S G S W F T Y S N E E R I   G Q G R E N V R K Y				
UniRef90_TOLIE5	S K E G E L V   D L L A T E <b>L</b> K I   L E K S G T W F S Y Q N E R I   G Q G R D N V <b>K</b> Q F				
UniRef90_V4NJY0	S K I <b>G</b> E I I   D L L G V K A G I   V E K S G S W Y S Y N S T R I   G Q G R D N A R D F Y				
UniRef90_B5JVA0	S F E G E I I   D L L G V E <b>H</b> K I   V D K A G A W Y S C N G E R I   G Q G K D N A R N Y				
UniRef90_T1CZZ9	S R A G E I I   E M G V T A N L I   D K S G A W Y S Y K G E R I   G Q G K D N A R <b>R</b> <b>L</b> Y				
UniRef90_H1HUZ2	S K E G D I I   D L L A V K E N I   V E K S G A W F S Y E G N K I   G Q G R E N A K S F				
UniRef90_R6HBW8	S H E E G <b>C</b> I V   D L L G V E L E L I   T K S G A W Y S Y G D V R I   G Q G K E K A K E Y				
UniRef90_I3BXP4	S R E G E I I   D L L G V K Q E L   V G K A G A W Y S Y K G E K I   G Q G K D N A R T Y				
UniRef90_R5JWN5	S R E G E I I   D L L A V A N E V   V Q K S G A W F A Y Q G E K I   G Q G R E N A K T Y				
UniRef90_UPI0003698205	S K E G S I I   D L I G T E <b>L</b> D I   V Q K S G S W F S F N G E R I   G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_UPI00046983FE	S K M G E I I   D M G V Q A G I   V D K S G S W Y S Y G D E R I   G Q G R I <b>I</b> N A K T Y				
UniRef90_G8M1C6	S K E G S I I   D V A V N L D   V N K S G A W F S Y N N Q K I   G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_K9ECP6	S Q V G E I V   D M G A E V D   I D K A G A W Y S Y D G E R I   G Q G R E N A K E F				
UniRef90_R614L2	S K V G E I I   D L L A V K Y D I   H K S G A W F S Y N E N R I   G Q G R D N V <b>K</b> N Y				
UniRef90_E6MFG7	S H E G D V I   D M A V E L D I   I K K S G S W F S Y N G E R I   G Q G R D N I R Q M				
UniRef90_UPI000470A855	S K M G E I I   D L L G V K A D I   V E K S S G S W Y S Y D S Q R I   G Q G R E Q A K <b>L</b> F				
UniRef90_A0A010Z6X1	S K E G S I I   D M G T D M D I   V E K S S G A W Y S Y S G E R I   G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_S0J3J9	S K E G D I I   D I A V D C G I   I N K S G A W F A Y N G A K I   G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_D5MF57	S R T G G I I   D L L G V E H K I   I E K S S G S W F S Y T G E R I   G Q G R E N A K R F				
UniRef90_U1X1A7	S R E G S I I   D I G T E L D I   V N K S G A W Y S Y N E E R I   G Q G R E N S K Q F				
UniRef90_R6YJG9	S R E G D V I   D L L A A K E D I   I V K S S G A W Y S Y K G E K I   G Q G R E N A K K Y				
UniRef90_L7VRB1	S K E G N V I   D I A V Q L D I   I K K S S G A W F S Y N D Q R I   G Q G R E N V <b>K</b> K F				
UniRef90_F8I5Z5	S R E G S I I   D L L A V D L G I   V Q K S G A W Y A Y Q D T R I   G Q G R E N T R E F				
UniRef90_X0WI71	S R E G D I I   D L L G V E K G I   I S K Q G A F F F S Y G N Q R I   G Q G R E N A K D F				
UniRef90_K8E4H5	S R A G E I I   D M A S S D I   I D K A G A W Y S Y S Y N G E R I   G Q G R E N A K K Y				
UniRef90_B9L7U2	S R E G E L I   D Y G V K L D I   I D K S S G A W F S Y G A T R I   G Q G K E N A K E Y				
UniRef90_UPI000464EDBE	S R E G E I I   D M G V E L K L   V D K A G A W Y G Y D G E R I   G Q G K E N A R Q Y				
UniRef90_R6SL57	S R E G E I I   D L L G V E A G I   I E K T G A W Y S Y E G E K I   G Q G K E N V <b>K</b> L L				
UniRef90_M1ZJ59	S K E G S I I   D M A T D L D I   I V K S S G A W Y S F R E Q R I   G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_R5VFU9	S H E G E I V   D L L A S D I D I   I E K S S G A W Y S Y N G E K I   G Q G K E N A K A Y				
UniRef90_UPI0003FB1695	S R E G S I I   D M G V D S A I   I R K A G A W Y T Y E G D Q I   G Q G K E N A R N Y				
UniRef90_B0ND63	S K E G D I I   D L L A V S I D L   V N K S S G A W F A Y N G N K I   G Q G R E N A K S Y				
UniRef90_W0SJE0	S R Q G E I V   E L L G V E H K I   V E K S S G A W Y A Y K G E K I   G Q G K D N A R E F F				
UniRef90_UPI0003619308	S R E G D I I   V E L L G V E K E L I   I E K S S G S W F S Y D G T R I   G Q Q G R E N V <b>K</b> R Y				
UniRef90_R5XU45	S K E G N I I   V D L L G V N L D   I I E K S S G S W F S Y D G T R I   G Q Q G R E N V <b>K</b> R Y				
UniRef90_L1MGW8	S R E E S S I I   D L L G V E H G I   V K K S S G S W F T Y N G D Q I   G Q Q G K E K V R L F				
UniRef90_R7C1I5	S K E G D I I   D L L A A E C G I   V N K S S G A W Y A Y N G D K I   G Q Q G R E N A K I				
UniRef90_C7MNG4	S K T G <b>C</b> I   D M A V E C G I   I A K K S S G A W Y T Y G E E R I   G Q Q G R E A A A K H				
UniRef90_UPI00036682B1	S K L S S I I   D M G V E L E I   V D K S S G A W F S Y D G N R I   G Q Q G K E N A K Q S				
UniRef90_Q2RJJ6	D R E E G <b>C</b> I   D M G T E L D I   I K K S S G A W Y S L G E D R I   G Q Q G R E A A K D F				
UniRef90_I4X9F1	S R E G E I V   D I G S E L E I   I Q K S S G S W Y S Y N D E R I   G Q Q G R E N V <b>K</b> Q F				
UniRef90_R5FST2	S K E E A E I I   D L L G V K Y D I   I E K S S G S W F A Y N D E K I   G Q Q G R E N V <b>K</b> E Y				
UniRef90_C4L2V3	S R E G E I I   D I G A D L D I   V Q K S S G A W Y S F N E E R I   G Q Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_UPI0002193E26	S R E G S V I   D L L G V E A G I   I K K S S G A W Y T Y N G D Q I   G Q Q G K E K A R E Y				
UniRef90_R6LJ15	S K W G E I L   D M A V Q L D I   I Q K S S G S W F S I G D E R I   G Q Q G R D N A R K Y				
UniRef90_D2RNY8	S H E G E C I   D L L G V E C G I   I A K K S S G A W Y T Y G E E R I   G Q Q G R E N V <b>K</b> Q F				
UniRef90_UPI00029B42E9	H L G E I I   D L L G V N A G L I   I E K A G A W Y S Y Q G E K I   G Q Q G K D N V <b>K</b> Q F				
UniRef90_UPI00035D3E12	S K T G E I I   D L L G V K A E I   I V D K S S G S W Y S Y G D Q R I   G Q Q G R E N V <b>R</b> Q F				
UniRef90_R5WDR0	S R E G D V I   D L L A V K Y D I   V L K S S G A W Y S Y K G D R I   G Q Q G R E N A K K Y				
UniRef90_P48289	S K M G E I L   D L L G V K G N I   V E K S S G A W F S F D S Q R I   G Q Q G R E N A K Q F				
UniRef90_J9GUF3	S R T A E I V   D L L G T E L G I   I K K S S G S W F S Y N D A K I   G Q Q G R D A V <b>K</b> R I				
UniRef90_UPI0003B3F23B	S R E G I I   I D M G V K H G I   I T K A G A W F S Y G D T R I   G Q Q G K E N T R T Y				
UniRef90_L0FAE2	S R E G S I V   D V G A E L D I   V D K S S G A W Y A Y K G E R I   G Q Q G R E N A K E F				
UniRef90_C7PK11	S K M G E I I   D M G V E Y G I   I D K S S G S W F S Y D T N K I   G Q Q G R D A V <b>K</b> T L				
UniRef90_R7P6Z5	S R E G E I I   D I G S E L A I   V D K S S G A W Y S Y N G Q K I   G Q Q G K E N V <b>K</b> V Y				
UniRef90_K2BT14	S R E S E I I   N L G V A Q G L I   I D K A G A W F S Y N G Q R I   G Q Q G K E N A R Q F				
UniRef90_X4QWS1	S K E G G I I   D M A V D T G I   V R K S S G S W Y T Y E G D Q I   G Q Q G K E K V R Q F				
UniRef90_Q0BYM2	S K T G E I L   D L G V K A N V V E K S S G S W F S Y N G E R I   G Q Q G R E K A R Q F				
UniRef90_UPI0004711EFC	S R T G E I I   D Y G V K L D I   V D K S S G A W F S Y G A T K I   G Q Q G R E N A K I				
UniRef90_C4XQT5	S R E G E I I   D M G V E A G I   V D K S S G A W F A F G S E R I   G Q Q G R D N V <b>R</b> A F				
UniRef90_A0A022LM51	S R E G S S I I   D F F G V D H G I   V K K S S G A W Y T Y D G D Q I   G Q Q G K E N S R S F				
UniRef90_C0DX85	S R E G E I I   D W G D K V G I   I K K S S G S W F S Y N G D Q I   G Q Q G K D N N V <b>R</b> V W				
UniRef90_I8SDN2	S H E G E C I   D I G T S F E V I   I N K S S G A W Y S Y K D T R I   G Q Q G R E N V <b>K</b> E F				
UniRef90_UPI000379EAB4	S K I G E I I   D I G V K A G L I   V E K S S G A W F S Y D S I R I   G Q Q G R E N A K T Y				
UniRef90_K2CHF0	S R E E G E I I   E L G V L H N L   V D K A G A W F S Y K S Q R I   G Q Q G K D N A R T F				
UniRef90_D4H5T8	S R E E G L I   D M G V D A G F V   I N K A G A W F S Y S Y N D A K I   G Q Q G K E N S R T Y				
UniRef90_U5N8U4	S R E G E I I   D M G V N A G L I   V E K S S G S W Y A Y Q G E K I   G Q Q G R D N A R E F				
UniRef90_S7V2K4	S R T G D I I   D M G V E M G I   V E K S S G S W Y S H D G D R I   G Q Q G R E N V <b>K</b> K F				
UniRef90_Q2P1M9	S R E G E I I   D M G V E A K L   V E K A G A W Y S Y G D E R I   G Q Q G K D N A R T Y				
UniRef90_A5FXB8	S K V G E I I   D L L G V K A G I   V E K S S G A W F S Y C D S Q R I   G Q Q G R E N A K Q F				
UniRef90_Q0FAQ7	S K R G E I I   D L L G V K L G F   V E K S S G S W F S C D S Q R I   G Q Q G R E N A K T Y				
UniRef90_UPI0003758F22	S K T G E I I   D L L G V K A G I   V E K S S G A W L S Y E G E R I   G Q Q G R E N A K L F				
UniRef90_R7JY09	S K E G D V I   D L L A A S V G I   V Q K S S G A W F A Y G G D K I   G Q Q G R E N A K A Y				
UniRef90_E0MJM1	S K M G E I I   D L L G V T A G I   V E K S S G S W F S Y D S Q R I   G Q Q G R E N A K Q F				
UniRef90_S2WRX9	S R E G E I I   D L L G V T E G I   V E K S S G S W F T Y G S D Q I   G Q Q G K E N V <b>R</b> T F				
UniRef90_C6DCR1	S R E G E I I   D L L G V K H K L   I E K A G A W Y S Y N G D K I   G Q Q G K A N A C N F				
UniRef90_D7UZG2	S R E G E I I   D M A S E V D   V V N K S S G S W Y S Y N E E R I   G Q Q G R E N A K Q F				
UniRef90_UPI000373E514	S K V G E I I   D L L G V D Q D V I   Q K S S G A W Y A Y G D A K I   G Q Q G K E N T K E Y				
UniRef90_R5JCY1	S H E G E I I   D L L G A E A D I   I Q K S S G A W Y S Y N G E K I   G Q Q G R D N A R E F				
UniRef90_A3JSX3	S K M G E I I   D L L G V A A G L I   I E K S S G S W Y S Y G D E R I   G Q Q G R E N V <b>K</b> F				
UniRef90_X0R3B4	S R E G S I I   D I A A E L D I   V Q K S S G A W Y S Y N E E R I   G Q Q G R E N A K Q F				
UniRef90_R6Q7T60	S K E G D I I   D L L A S E V D I   V N K S S G A W Y A Y G E T R I   G Q Q G R E N A K T F				
UniRef90_Q07809	R N G E I I   D L L G V Q Q G L   V E K S S G A W Y A Y K G S K I   G Q Q G K A N A A K Y				
UniRef90_G4TOC1	S F Y G E I I   D L L G V S Y G F I   Q K A G S S W Y S Y N D E K I   G Q Q G K D N V <b>K</b> Q F				
UniRef90_F5S4U5	S W E G E I I   D L L G A D L D   V I N K S S G S W F S Y E G N K I   G Q Q G K D N V <b>R</b> Q W				
UniRef90_W4F0S3	S K E G E I I   D I G V E K E I   V Q K S S G S W Y A Y E E E R I   G Q Q G R E N A K Q F				
UniRef90_UPI000381E42E	S K I G D I I   D L L A V T H E   I N K S S G T W F S Y N E T R I   G Q Q G R A N S R I F				
UniRef90_E6JYX1	S R E G S I I   D M G L A L G   V V K K S S G S W F T Y D G D Q I   G Q Q G R E K A R Q F				
UniRef90_D4JY91	S K M S E I I   D V G V K L G   V Q K S S G A W F N Y G D I R I   G Q Q G R D N A K Q F				

50                    60

UniRef90_D2ZVZ3	L K E N P E   V   A N E   I   D A K   I   R A A   V
UniRef90_C7QAA4	L K E N P D   V   A D G   L   E K   L   I   K E K   L
UniRef90_A5EW90	L K E H P D   V   A Q E   I   E T K   I   R E K
UniRef90_M4RFQ3	L K D N P E   S D E   I   E T K   V   K E A
UniRef90_TOLIE5	L K D N P D M A T K   I   E E K   E   V   R E K   L
UniRef90_V4NJY0	L K A N P D M A K E   I   E E N G   I   R K K
UniRef90_B5JVA0	L K E H P E   M A A E   L   N S K   L   R D   L   L
UniRef90_T1CZZ9	L K E H P E   A A E   L   E E A E   L   R V   R L   L
UniRef90_H1HUZ2	L H E H P A L   A A E   I   E E N R   V   R E A
UniRef90_R6HBU8	L K D N P E   L   Q E   I   E E N K   I   R A M
UniRef90_I3BXP4	L K E H P E   I   A A E   I   E E Q   A   R A E   A   L
UniRef90_R5JWN5	L K E N P A V   M A E   E   E T   L   V   R E K
UniRef90_UPI0003698205	L K D H P D   C   A E   I   E E R   Q   R
UniRef90_UPI00046983FE	L R E H N P A M A N D   I   E E D   K   I   R A
UniRef90_G8M1C6	L M E N P Q   I   L   N E   I   E E N K   I   R E
UniRef90_K9ECP6	L E E N N P D   I   R   K E   I   E E A   K   V   R Q   A
UniRef90_R614L2	I S E H P D F M A E   L   E E A   Q   V   R E   R   L   M
UniRef90_E6MFG7	L E D D N P D   C   D E   V   E E G   K   V   R D   H   Y   L
UniRef90_UPI000470A855	L K E N P E M T A E   I   E E R   R   K   I   R E   E   A
UniRef90_A0A010Z6X1	L K E E H K D   I   A F A   I   E E T   K   I   R E   E   A
UniRef90_S0J3J9	L R E H E E V   C   R E   V   E E   I   K   V   R E   Q   I   L
UniRef90_D5MF57	L Q E E N A A L   C   N E   I   E E V   K   V   R A A   A   L
UniRef90_U1X1A7	L K E N P D   I   A   H   A   I   V   E E   L   K   I   R E
UniRef90_R6YJG9	L A D N P T   V   F D E   V   E E   L   L   V   R N   K   Y   L
UniRef90_L7VRB1	L K E N P E   I   C   R E   I   E E A   K   I   R A   Q
UniRef90_F8I5Z5	L K T N P D   L   A N E   L   E E T   R   I   R Q   Q   V   M
UniRef90_X0W171	L R D N P E   L   T   E   E   I   E E A   E   I   R R   K
UniRef90_K8E4H5	L L D N P E   L   Y   A E   I   E E K   K   V   R D   N   Y   F
UniRef90_B9L7U2	L K S H P E   L   A Q E   I   E E Q   K   I   K D   A   L
UniRef90_UPI000464EDBE	L K E N P E   V   A S R   L   E E A   A   L   R A   Q
UniRef90_R6SL57	L K E T P   E   L   T   Q   E   I   E E K   V   R   E
UniRef90_M1ZJ59	L K E N P A   V   A A E   I   E E Q   L   I   R E   E
UniRef90_R5VFU9	L R N N P E   F   A K   Q   I   E E Q   I   R E   E
UniRef90_UPI0003FB1695	L K A H P D   I   A D E   I   E E L   K   I   K A   K   L
UniRef90_B0ND63	L A E H P E   V   M E E   L   E E K   K   I   R E   E
UniRef90_W0SJE0	L R E H A D   I   A   V   E   I   E E N   R   V   R   E   A   V
UniRef90_UPI0003619308	L V E H P E   I   A A E   I   E E D   T   R   L   R   E   M
UniRef90_R5XU45	L I E N P E   I   M K E   I   E E N   K   I   R D
UniRef90_L1MGW8	L K S N P A   I   S D E   I   E E Q   K   I   F   A   K   L
UniRef90_R7CIU5	L K E H T D   I   C   D E   I   E E K   Q   V   R   E
UniRef90_C7MNG4	L E E H P D   L   R E E   I   E E A   K   K   V   R   E
UniRef90_UPI00036682B1	L K D N P Q   L   A E E   I   E E G   K   I   R A   K   L   I
UniRef90_Q2RJJ6	L R E H P D   L   A A A   I   L   E E T   K   I   R E   E   K
UniRef90_I4X9F1	L L K N P E   V   R N E   I   E E A   G   K   I   R E   E
UniRef90_R5FST2	L R Q N P N   L   S E E   I   E E L   T   K   I   K N   K   Y   F
UniRef90_C4L2V3	M K E N P A   I   A A A   E   V   E E Q   Q   I   R D
UniRef90_UPI0002193E26	L K T N P D   L   T   A E   L   E E D   S   I   M   Q   V   L
UniRef90_R6LJ15	L M E N P E   V   A D R   I   E E A   Q   V   R   E   N   M
UniRef90_D2RNY8	L K E H P D   M   A A E   V   E E A   R   I   R A   A
UniRef90_UPI00029B42E9	L R E R P E   I   R   Q   T   L   E E T   Q   I   R E   Q   L   L
UniRef90_UPI00035D3E12	L L Q N P D   M   A D D   I   E E R   R   I   R A
UniRef90_R5WDR0	L A E H T D   V   F   D E   I   E E Q   S   V   R   V   K
UniRef90_P48289	L R E H P E   M   A S E   I   E E R   R   I   R A
UniRef90_J9GU3	L K D N P E   L   A A E   I   E E A   Q   I   R E   A   L
UniRef90_UPI0003B3F23B	L K E N P E   V   A D E   L   E E D   R   L   V   R   Q   K
UniRef90_L0FAE2	L K Q H P E   I   S A E   I   E E Q   Q   I   R A
UniRef90_C7PK11	L L D N P E   V   A A E   I   E E R   R   K   I   K A   K   L
UniRef90_R7P6Z5	L K E N P A   L   R   D   E   I   E E L   K   I   R E
UniRef90_K2BT14	L K E H P A   I   A Q E   I   E E T   K   I   R E   L   M   I
UniRef90_X4QWS1	L K D N P E   V   S Q E   I   E E A   K   V   K   A   E   L
UniRef90_Q0BYM2	L K D N P A   V   A N E   I   E E D   A   V   R
UniRef90_UPI0004711EFC	L K E N P D   I   A A E   I   E E S   K   I   Y   E   H   L
UniRef90_C4XQT5	L L Q E H T D   I   R   D   Q   I   E E G   K   I   R E   H   L
UniRef90_A0A022LM51	L I   Q N P E   V   A A D   I   E E G   K   I   L   A   K   L
UniRef90_C0DX85	L K E N P E   V   A A E   I   E E A   Q   I   R K   E   V
UniRef90_I8SDN2	F K Q N P D   I   A D E   I   E E D   K   K   I   R E   L   L   L
UniRef90_UPI000379EAB4	L K E N P E   L   A A K   L   E E K   K   I   R S   K
UniRef90_K2CHF0	L K E H P E   T   A Q E   I   E E G   R   I   R E   K   L   L
UniRef90_D4H5T8	L K E N P E   I   A Q E   I   E E D   K   I   R T   K   L
UniRef90_U5N8U4	L R E N S T   L   L   A R E   I   E E N   K   V   R   A   G   L
UniRef90_S7V2K4	L A E N P E   V   Y   D   A   I   L   K   K   V   R
UniRef90_Q2P1M9	L R D N P Q   V   A   V   R   L   E E A   E   L   R E   K
UniRef90_A5FXB8	L R D N P D   V   A A S   I   E E Q   R   I   R A   Q
UniRef90_Q0FAQ7	L K D N P K   M   A Y E   I   E E D   K   I   R A   A   A
UniRef90_UPI0003758F22	L K E N P K   I   A N Q   I   E E K   K   I   R A   A
UniRef90_R7JV09	L R E H P E   I   M   D E   I   E E H   K   V   R
UniRef90_E0MJM1	L R D N P E   V   A   E   T   I   E E K   A   I   R E   K   L   L
UniRef90_S2WRX9	L K D N P E   L   A D E   I   E E H   R   I   R
UniRef90_C6DCR1	L K E N P A   V   A A E   I   E E D   K   K   L   R   E   M   L   L
UniRef90_D7UZG2	L K E H A E   L   L   D   E   I   E E S   K   K   V   R
UniRef90_UPI000373E514	L R D N P E   V   A   L   E   I   E E Q   K   I   K   T   A   I   M
UniRef90_R5JCY1	L K A N P K   V   E   E   E   I   E E N   K   K   V   R   E
UniRef90_A3JSX3	L K E N D   K   V   A   L   E   I   E E D   K   I   R A
UniRef90_X0R3B4	F K E N P S   L   T   E   E   V   E E N   K   I   R
UniRef90_R6QT60	L K E H P D   M   C   R E   I   E E N   K   V   R   E
UniRef90_Q07809	L E E N P E   I   Q   G   E   I   E E Q   I   R A   K   L   L
UniRef90_G4TOC1	L K E H P E   K   A A D   I   E E A   K   I   R A   E   A   F
UniRef90_F5S4U5	L K D N P E   I   A   N E   I   E E A   A   K   I   R E   L   V
UniRef90_W4F0S3	L K E N P E   I   S   N   E   I   A   H   K   I   R
UniRef90_UPI000381E42E	L I E N P D   M   C   E   E   I   E E A   K   L   R   E   K   L
UniRef90_E6JYX1	L K D N P Q   L   A D E   I   E E T   K   V   K
UniRef90_D4JY91	L K D N P E   I   A   N D   I   E E G   Q   I   R   A

	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI0002D4D883	S K E G C I L   D M A V E A N V V N K A G A W Y S Y E S N R I   G Q G R E N S K E F				
UniRef90_U7DBT7	S Y E G D V L   D □ A T E S N I V D K S G A W Y S Y N T E R I   G Q G R E K A K Q F				
UniRef90_U5S891	S Q V G E L V   D M G S D K D I I D K S G A W Y S Y N G E R I   G Q G R E N N V K K F				
UniRef90_B1CBR0	S R E G D I L   D M A A K Y G I I K K A G A W Y S Y N D E K I   G Q G R D K A K Q F				
UniRef90_C0Q190	S K T G E L L   D M G □ D M G I V D K S G A W Y S Y D G E R I   G Q G R Q N A K V F				
UniRef90_R9LRY7	S R E G E G I L   D □ G A K □ E I V D K S G S W F N Y G D □ V R I   G Q G R D N A K E F				
UniRef90_UP1000467D4BF	S R E E G E I L   D L G V K E K I I E K A G A W Y S Y Q G Q K I   G Q G R K D N V R Q F				
UniRef90_M7N849	S K A G E I I   D M G V N V G L I E K S G S W Y S Y K N N K I   G Q G R D G V K Q L				
UniRef90_C5JAN8	S K T G E I I   D M G V N V G L I E K S G S W Y S Y K N N K I   G Q G R E V A K T Y				
UniRef90_R6GJH5	S K V G N I I   D V G V K E S I V Q K S G A W F S Y N D I R I   G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_UP100035D5161	S R E G D L L   D L A V L H K T I V D K S G A W F S F Q G E R I   G Q G R E N A R Q Y				
UniRef90_UP1000477F875	S R E E G S L L   D M A V D K D I I R K A G A W F T Y E A D Q I   G Q G R E N A R T F				
UniRef90_E3BRE3	S K S G E L L   D M A V D K D I I R K S G A W Y S Y G D D R I   G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_C5ZVG5	S K E G E L I   D Y G V K L D I V D K S G A W F S Y E D K K I   G Q G K E N A K □ F				
UniRef90_G4RE92	S K T G E L L   D L G V K A G I V E K S G A W F S Y D S Q R I   G Q G R E K A K R Y				
UniRef90_UP100046ACB9B	S K T G E L I   D M A V E R D I I K K S G S W Y S Y E G T R I   G Q G R D K V K Q Y				
UniRef90_R6BNB0	S R E G E I V   D L A V K L D I I G K S G A W F S Y K D T K I   G Q G K E N A R Q Y				
UniRef90_E4TIR0	S K E G I L   D L G V E E G I I G K S G A W F S Y K D T K I   G Q G K S N S □ K F				
UniRef90_A4C6Y7	S K H G E I L   D L L G V Q H K F I V E K A G A W Y S Y Q G N K I   G Q G K E N V R Q F				
UniRef90_U4TM85	S R A G E V I   D L L G V D C G I I D K A G A W Y S Y N E T R I   G Q G R E N T K N Y				
UniRef90_D4J7W7	S R E G D I L   D L L A A N T G I   V N K S G A W Y S Y N D A K I   G Q G K A N V V K Y				
UniRef90_H5TB31	S K E E A E I L   D L G V S Q K I   V E K A G A W Y S Y N G E R I   G Q G K E K V V R Q F				
UniRef90_UP10003B6DC2D	S R E G G I I   D M A V E □ G I   A K K S G S W F T Y E S D Q I   G Q G R E N A R Q F				
UniRef90_A3UDY2	S K T G E L L   D L G V K G N I   I E K S G S W Y S H D S E R I   G Q G R D N S R E F				
UniRef90_A1VUC3	S R L G E V I   D L L G V A N H V   V E K A G A W Y A Y R G E K I   G Q G K A N A M K F				
UniRef90_D9I7L0	S K E G E I L   D L G V K Q K I   I D K A G A W Y S Y K G D K I   G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_S0FJB9	S R E G S I I   D L L A V N S E I   V N K S G A W F S Y N G Q R I   G Q G R E A V K E F				
UniRef90_U2TJ86	S K E G S I I   D M A V D Y D I   V T K S G S W F T Y G E E R I   G Q G R E A V K E F				
UniRef90_U3GS27	S R E E S S I I   D L G V D D N N V I   V K K S G S W F T Y N G D Q I   G Q G K E K V V R L Y				
UniRef90_D6XU32	S R E E G S I I   D I A S D L D I   V Q K S G A W Y S Y D G D R I   G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_F8EN69	S K V G E I I   D L L A V E L E I   V K K S G S W F S Y D G N R I   G Q G R D A V K Q L				
UniRef90_UP1000377FB4D	S K T G E L I   D L L G V K C E I   V E K A G A W Y S Y K E E R I   G Q G R E K A R Q F				
UniRef90_UP1000361A170	S R E E G S I I   D L L G A E V G G I   V K K S G A W Y T Y E A D Q I   G Q G K E N A R T F				
UniRef90_R5YYU5	S K E E G D I I   D L L A S K I I   G V I V K S G A W Y A Y N G E K I   G Q G R E N A K □ Y				
UniRef90_A9AXA6	S R E E G N I V   D V G V T M E I   L R K S G A W F Y L G D D R I   G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_R5AS26	S R T G E I I   D L L G V Q L D I   I K K S G S W F S Y D G S K I   G Q G R E N A K D V				
UniRef90_UP100039BA324	S K M G E I I   D L L G V K A E I   V E K S G S W F S Y G S E R I   G Q G R E N A R Q F				
UniRef90_Q7N7A6	S K V G E I I   D L L G V K H K L   V E K A G A W Y S Y N G D K I   G Q G K A N A T □ Y				
UniRef90_E8RG10	S R T G D V V L   D L L G V A Q G I   V D K S G A W Y A Y Q D E R I   G Q G R E N A K K Y				
UniRef90_F7NPE3	S R E G C I L   D I A T E L E I   V D K S G A W Y S Y N N N R I   G Q G R E N A K E Y				
UniRef90_R6H049	S K S G E I I   D M A V Q L Q E I   V N K S G A W Y S Y G D E R I   G Q G R D N A K Q Y				
UniRef90_A4J5T8	S K E E G S I I   D V A T E L E K I   V N K S G A W Y S Y G D E R I   G Q G R E N A K E L				
UniRef90_C4LBQ0	S K E E S E I I   D L L G V K C K L I   D K S G A W Y A Y K G D K I   G Q G R D N A M K Y				
UniRef90_H6LJY1	S R E G D L L   D V G V D F G I   V D K S G S W F S Y G E Q R I   G Q G R D N S K E Y				
UniRef90_R7KC94	S Q L G C I L   D L L A V Q L G F I   V Q K S G A W F G Y G E T R I   G Q G R D K V M E Y				
UniRef90_G9RTH9	S K S G E I L   D L L A V Q L G I   V Q K S G A W F G Y G E T R I   G Q G R D N T K □ Y				
UniRef90_R5VPD4	S K V G D I L   D L L A V A N D I   V D K S G A W Y A Y N G N K I   G Q G R E N A K M Y				
UniRef90_E4KLX7	S Q E G E I L   D M A A D L D I   I N K A G S S W Y S Y Q D E R I   G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_E6U2V6	S H E G E I L   D L L A V E K D I   I H K S G S W F S Y Q D R R I   G Q G R D N V K K L				
UniRef90_G5H177	S R L G S I I   D M G V D D L D I   V E K S G S W F S Y N G T R I   G Q G K E N A K □ T				
UniRef90_R7D9B8	S K E E G S I I   D M G V E Y G I   V R K S G A W Y A Y E S D R I   G Q G R E A A K D F				
UniRef90_R7C535	S Y E G E I L   D I G S D L N V V   V D K S G A W Y S Y E G T R I   G Q G K D N A R N Y				
UniRef90_E3PSE5	S K V G E I L   D I G A N D I   I K K S G A W Y S Y N E E R I   G Q G R E N V K Q F				
UniRef90_R7GIC7	S H L G E I V   D I L A T E M G L   I E K S G S W F S Y N G E K I   G Q G R E K V K D Y				
UniRef90_U4KP11	S K T G E I V   D I A S E L E I   I K K A G A W Y S Y E G E K I   G Q G R E N A K E Y				
UniRef90_D0YVC0	S R E G G I I   D L L G V D C D I   V T K S G S W F T Y G E □ Q I   G Q G K E N A R K F				
UniRef90_U2NP14	S R E E G N I I   D L V G V D C D I   V T K S G S W F T Y G E □ Q I   G Q G K E N A K Q S				
UniRef90_C8WZY7	S K E E G E I L   D M G V E H G E I   V D K S G A W F S Y S Y G E A R I   G Q G K E N V R A F				
UniRef90_F7V6P0	S R E G D I V   D L A A K C E I   V V D K S G A W Y S Y H G E K I   G Q G R E N A K A F				
UniRef90_D319G8	S K I G E I I   D L L G V E H N I   I T K S G S W F S Y K E S K I   G Q G R D A A K R L				
UniRef90_E4TPB8	S K V G E I L   D V A T D L D I   I Q K S G S W F S Y Q D T K I   G Q G R D T V K E L				
UniRef90_R7BNR5	S K E E G G I L   D M G V E S G I   V K K S G S W F N Y D E E R I   G Q G R E A A K K S				
UniRef90_R6FWD8	S K E E G D I L   D L L A A K S G I   V I K S G S W Y A Y N G E K I   G Q G R E N A K K Y				
UniRef90_D6GS00	S R A G E I V   D I A S Q Y G I   I E K A G S W Y S Y N D M K I   G Q G R E N V K Q F				
UniRef90_D5V7I3	S K M G E I V   D Y G V K L D I   V D K A G A W F S Y N D S K I   G Q G K E N S K V F				
UniRef90_UP10003F6261B	S K I G E I L   D L L G V D D Y I   I Q K S G S W F S Y N G T K I   G Q G K A N A M K Y				
UniRef90_F7NU05	S K D G E I L   D L L G V L H K L   I D K A G A W Y A Y K G N K I   G Q G R D A T K T L				
UniRef90_UP100036FB5E4	S R E E G S I I   D F G V E H G I   V T K S G S W F T Y E G D Q I   G Q G K E N A R R F				
UniRef90_R5TVJ4	S K E E G D I V   D L L A V K E D I   V E K S G A W F A Y Y G G A K I   G Q G R E N A K I Y				
UniRef90_R5BTV3	S R E E G D I V   D L L A A A C I N V   V N K S G A W Y A Y N G E K I   G Q G R E N A K I Y				
UniRef90_G9PD18	S R E E G G I L   D L L G V D T G V   V R K S G A W Y T Y G T D Q I   G Q G K E N S R N F				
UniRef90_UP1000415CEAE	S R E G E V I I   D L L G V E A G I   V D K A G A W Y S Y N D T R I   G Q G K E N A K Q Y				
UniRef90_Q5X4B5	S R E E S E I I   D L L G V Q L N I   V D K A G A W Y S Y Q K E K I   G Q G K E N V R □ Y				
UniRef90_R6TMV2	S Y E G E V I L   D L L A T N L D I   V E K S G S W F S Y N G E R I   G Q G R E T V K E L				
UniRef90_UP10003B3FF21	S H M G E I L   D L L G V K E G L I   V E K S G S W F S Y Q S D K I   G Q G K D N V V K Y				
UniRef90_W9H089	S K V G E I L   D L L G V Q A N V   V E K S G S W F S Y E G G Q R I   G Q G R E N A K T F				
UniRef90_A0A023CWP7	S K T G E I L   D M A V E K E I   V K K S G S W Y S Y N G E K I   G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_UP10003B3E5F2	S Q S G D I I   D L L A A N □ D I   V N K S G A W Y S Y N S V K I   G Q G R E N A K T Y				
UniRef90_G5GF13	S K E S D I I   D L L A V N V S S I   V D K S G A W Y S Y N S V K I   G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_K0YKX5	S R E E G C I V   D M G V E A G V   V V K S G A W Y T C G E Q R I   G Q G R E A A K E T				
UniRef90_TON001	S K E G D I V   D I A V K E E I   V Q K S G A W F S Y G D V R I   G Q G R E N A K T F				
UniRef90_Q8EBS0	N R T G E I L   D L L G V A H K L   I E K A G A W Y S Y Q Y K G D K I   G Q G R A N A G K Y				
UniRef90_E4L8W3	S R E G T L I   D L L A V N M D I   I K K S G A W Y S Y K G E R I   S Q G R E N A K K Y				
UniRef90_UP10003717A11	S H A G E V I L   D M G V E H Q L   V N K S G A W Y A □ G T E R I   G Q G R D N A □ T F				
UniRef90_D7GE70	S R E G S L I   D M G V D A G I   V R K A G A W F T Y G D D Q I   G Q G K E N A R T F				
UniRef90_UP10003624936	S R E E G S I I   D I A T E K D I   I N K S G A W Y S Y E G E R I   M G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_D3FE48	S T E E G C I   D Y G I E H N I   V T K S G S F F S Y G D E R I   L G Q G R N N A K N Y				
UniRef90_A0A017RU46	S K V G N V L   D V G V S N D I   I Q K S G A W F S Y N E □ K L   L G Q G R E N A K N Y				
UniRef90_K1MM46	S K T G E I V   D L L A S E A D I   M H K A G S W Y S Y E D E R I   G Q G R E N A K D F				
UniRef90_F6DBG7	S R E E G E I I   D L L G V K E G I   I E K S G S W F S Y C N G E K I   G Q G K D N A R Q Y				
UniRef90_W0ERT0	S R S G E I I   D L L G V D K G I   I K K S G S W F S Y G D T K I   G Q G R D A A K K C				
UniRef90_R5TD78	S K E G E I L   D L L A A E A G I   V E K S G A W Y S Y K G E K I   G Q G K E N V K S L				

50                    60

UniRef90_UPI0002D4D883	L L A N P E L M E E I E K K V R E K
UniRef90_U7DBT7	L L E N P D M L A E I S K K V K E
UniRef90_U5S891	F K E N P E L R A E V E Q K V R A A
UniRef90_B1CBR0	L A D N P E I A E H I E K L V L D E V L
UniRef90_C0Q190	F T D N P E I F N Q I Q A R V R E A L
UniRef90_R9LRY7	L K A N P E E V A A E I E A Q V R D K L L
UniRef90_UPI000467D4BF	L K E N P E I S E T L Q K Q I K E N L M
UniRef90_M7N849	I K D N P E L T E E L E E K K I R A K I
UniRef90_C5JAN8	L K E H P D V A R E E I E Q Q I R A K
UniRef90_R6GJH5	L R E N P E V A L E I E N Q I R S K
UniRef90_UPI00035D5161	L K A N P A V T D K I E S I L R E Q L
UniRef90_UPI000477F875	L K N N P E V A Q E E I E R R I L A Q L
UniRef90_E3BRE3	L E E H P D I F R E I N D K V R Q A
UniRef90_C5ZVG5	L K E N P E I A Q E E E K I K A S I
UniRef90_G4RE92	L K D N P E I A H Q I E N G V R E
UniRef90_UPI00046ACB9B	L A E N P D V M E E I T Q K V R
UniRef90_R6BNB0	F K E N P E F A E Q I A K Q V M D Q
UniRef90_E4TIR0	L K D N P E I M K E I E L E I R K K L
UniRef90_A4C6Y7	L K E N P A I A D E I E K K L R D M L L
UniRef90_U4TM85	L L D H P E M M A E E I E A G V R A Q K L
UniRef90_D4J7W7	F R E N P E I M E E I E H K V R A
UniRef90_H5TB31	L K E H V S M A E E I E A K I R A E L L
UniRef90_UPI0003B6DC2D	L K D N P D I A D E I E D K I L Q A V
UniRef90_A3UDY2	L L D N P E I A D R I E A Q V R K
UniRef90_A1VUC3	L K E N P A L A I E E N K V R E A L
UniRef90_D9I7L0	M I D N P A V A A D I E L Q I R E Q L L
UniRef90_S0FJB9	L K E N P A M C M E I E K L V R S N M
UniRef90_U2TJ86	L T T N P D L R D E I D H K V R
UniRef90_U3GS27	L K E N K E L A D E I E Q K I F E K V
UniRef90_D6XU32	L K E N D E V S S E I D R K I R E
UniRef90_F8EN69	L K D N P E L T E E L E A K I R A K V
UniRef90_UPI000377FB4D	L K D N P D I S N E I E L E I R R Q
UniRef90_UPI000361A170	L I D N P D L A N E I E A K I R A
UniRef90_R5YYU5	L R E H E A A M N E I E K K V R E
UniRef90_A9AXA6	L K D N P A I A D E I E K M I R A A
UniRef90_R5AS26	L R D N P E L A D E L E Q K I M A A L
UniRef90_UPI00039BA324	L L D N P D I A A Q I D D A A V R K
UniRef90_Q7N7A6	L K E H P E V A T E L D K K L R E M L L
UniRef90_E8RG10	L K E H P D T L A D I E R R K I L R
UniRef90_F7NPE3	L K A N K A V S D E I E R R I R E T L L
UniRef90_R6H049	I M D R P E L L M D Q L E E Q I R E N L
UniRef90_A4J5T8	F K E R P E L C Q E I I Q N K V R E E K L
UniRef90_C4LBQ0	L K E N T A A A E E I E L E K L R E L L L
UniRef90_H6LJY1	L I A N P E V A N T I I E K E I R D K
UniRef90_R7KC94	L K Q N P E L L A A S L E E A Q I K E K L
UniRef90_G9RTH9	L E E H P E L F A E I E K K Q V R E
UniRef90_R5VPD4	L E N N E T I C S E E I E Q K V R E I L
UniRef90_E4KLX7	L I D N P A V R E E I E S K K V R A
UniRef90_E6U2V6	L E E D P A L A E E I E E K Q V R A A
UniRef90_G5H177	L E G N P D I A A E I E E K I R G K L L
UniRef90_R7D9B8	L R K K N P A L S E E I E E H K V R
UniRef90_R7C535	L K E H P E M A L E I E N K I R A
UniRef90_E3PSE5	F M E N P E L M N E V E S K V R E
UniRef90_R7GIC7	L K N H E D I C N E I I E A K I R E A
UniRef90_U4KP11	L E T H P E I N L E I E K K I R E
UniRef90_D0YVC0	L R D N P E L A A E L E N K I L I K M
UniRef90_U2NP14	L K E N P D L A L E I D N K I R E K
UniRef90_C8WZY7	L L Q N P E I S Q D I E E N K L
UniRef90_F7V6P0	L R E H T D I F D E I E R Q V R
UniRef90_D3I9G8	L K D N P E L C E E I E E G L I K E A I L
UniRef90_E4TBP8	I K C D N P E L A A E E I E A K I R E K L
UniRef90_R7BNR5	L R E N P D L R N E I E D D K V R A
UniRef90_R6FWD8	F M E H P D I M E E V D A K V R E
UniRef90_D6GS00	L L D N Q E M M E E I E G Q V R R T L L
UniRef90_D5V7I3	L R E N P E I A K E I E D K I L E A M
UniRef90_UPI0003F6261B	L K D N P E L T E E I E G L I R E A I L
UniRef90_F7NU05	L Q E N P A V A K E I E A E L R R M L L
UniRef90_UPI00036FB5E4	L K T N A E I A A E I E D K I L V K L
UniRef90_R5TVJ4	L Q D N P A V C E E I E N K V R A
UniRef90_R5BTV3	L K E H P E V F Q E I E D H K V R
UniRef90_G9PD18	L K D N P Q L A A E I E E K I L A A L
UniRef90_UPI000415CEAE	F R E N E A L A K E E V E Q K V R E
UniRef90_Q5X4B5	L K E N P Q V A A E L E E Q Q I R T E L L
UniRef90_R6TMV2	L R Q N P E L A K E I E L E K V R E K I I
UniRef90_UPI0003B3FF21	L T E H P E I A E V V E T Q L R E E K L L
UniRef90_W9H089	L R Q H A E I A E S I E G K I R A
UniRef90_A0A023CWP7	L S D H P E M M T E V T H K V R Q A
UniRef90_UPI0003B3E5F2	L E E H P E I M A E E I E E G R V R E E
UniRef90_G5GF13	L K E N P D I C F E I I E N R I R Q
UniRef90_K0YKX5	L R T N P D L R D E E L E A Q V R E E
UniRef90_TON001	F K E N P E L R L E V E N K I R E E K
UniRef90_Q8EBS0	L T E N P A I A A E I I D K T L R E E L L L
UniRef90_E4L8W3	L H D N T E I A K E I I D K I R D T L M
UniRef90_UPI0003717A11	L K E H P D M M G D I E A R L R D K L
UniRef90_D7GE70	L I T H P E V A S D I E H K I R V K L
UniRef90_UPI0003624936	L K E N K Q I A L V E E N K I R E
UniRef90_D3FE48	L K E H G E V A K E I E D K I Y A A L
UniRef90_A0A017RU46	L K E N P N V A L E I E N K I R A K
UniRef90_K1MM46	L E Q N P E I L A E I E E R V R Q H Y F
UniRef90_F6DBG7	L K D N P A V S E G L Q A E L K A R L L
UniRef90_W0ERT0	V E D D N P E L A D E L E E A A I M E A L
UniRef90_R5TD78	L K E N K K L C Q E I E N K V R E

	1	10	20	30	40
UniRef90_C7FFH5	S R Q G E I I D L G V Q A K I I V D K A G A W Y S Y N G E K I I G Q G K D N A R E F				
UniRef90_F2I5Q4	S Q A G E L L V D L A A D M D I I K K S G S W Y S Y G D D R I I G Q G R E N A K L Y				
UniRef90_V5WHZ8	S A T G S L V D A A V K Y G Y I I N K S G S W Y S Y G E E R I I G Q G K D N A K T Y				
UniRef90_E0E479	S K S G D L V D A V V A G I I D K A G A W F S Y Q G E K I I G Q G R E N S K N F				
UniRef90_R7KDZ7	S K E G E L L V D L G V E G I I D K A G A W F S Y Q G E K I I G Q G K E N V K L L				
UniRef90_V2Y988	S R T G D V L D I A V D D N I I V V K S G A W F S Y N G E K I I G Q G R E N V K I Y				
UniRef90_R6K6Y7	S T E G D I L D L A S N V G I I Q K S G A W F S Y Q G E K I I G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_Q65JF2	S K E G E I I I D L G T E L D I I V Q K S G A W F S Y Q G E E R I I G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_UP10002E6B944	S K V G E I I V D L G V E Y G I I V K K S G A W F S Y Q G D T K I I G Q G R D S V K Q L				
UniRef90_F3Z3M6	S H E G E L L D M G V D L G V V D K S G A W Y A F G A E R I I G Q G K E N V R Q F				
UniRef90_E0TDW0	S K V G E I I D L G V L G N I I V E K S G S W Y S Y N S E R I I G Q G R D N A K S F				
UniRef90_A0RMH3	S K E G E I I D Y G V K L D I I D K S G A W F S Y D N S K I I G Q G R E N S K A F				
UniRef90_R9JDS8	S A V G D I I D L A A E N G I I N K S G A W Y A Y G G N K I I G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_E0NN42	S R S G I I D M G V D Y G F I I V D K S G S W Y S Y G E E K I I G Q G R E N A K A F				
UniRef90_10GTA5	S R I G T L I D M G V E L E I I V D K S G A W F S Y E G T R I I G Q G K E K A K A A				
UniRef90_W2BWN0	S L S G D V L D C A V E H D I I V K K S G S W F S Y N G D R I I G Q G R E N V K N W				
UniRef90_N2A8S0	S R E G D I I D I A V N L G I I V N K S G A W Y A Y G E K I I G Q G R E N A K Q L				
UniRef90_E8T5I0	S K E A D I I L N L G E E L G I I I K R S G S W F S F D N V K I I G Q G K E N A R Q F				
UniRef90_F4FU33	S Q S G E I I V D M A V E K D I I I K R S G S W F S Y S Y G E E R I I G Q G R E N A K T Y				
UniRef90_J9FWI1	S R V G E I I D L G V E L G I I V Q K S G S W F S Y G E T R I I G Q G R D A V K K V				
UniRef90_F4XHE1	S K V G E I I D L G V K L D I I V Q K S G S W F A M G E L R I I G Q G R D A A A K Q F				
UniRef90_R5JKI1	S K T G D I I D L A V E H N I I V N K S G A W Y A Y K G D K I I G Q G R E N A K L Y				
UniRef90_I4D819	S K E G S I I V D I G T E M E I I I T K S G A W Y S Y N G E R I I G Q G R E N V K E Y				
UniRef90_Q1K3C4	S K V G E I I D L G V A N D I I V N K S G A W F S Y S Y G D E R I I G Q G R E N S K Q Y				
UniRef90_F8N7U9	N K V G E I I D L G V E Q D I I V N K S G S W F S Y S Y N G S K I I G Q G R D A T M Q L				
UniRef90_F3KEY7	R M G E I I D L G V K Q G L I V G K A G A W Y S Y Q G D K I I G Q G K A N A A Q F				
UniRef90_E6W4V7	S S I G T I I I D M A T D Y D I I L G K S G S W Y S Y N G E R I I G Q G R E N V K T Y				
UniRef90_R6N8W2	S R E G E L I D L A V K L D I I V Q K S G S W F S F N G E R I I G Q G R D N V K E Y				
UniRef90_K0C5F0	S R E G E L I D L G V S S L D I I V E K A G S S W Y S Y G G A K I I G Q G K D N A K S F				
UniRef90_K2EXI3	S K T G E I I D L G V K A N L I I E K S G S W Y S Y K D Q R I I G Q G R E N T R L Y				
UniRef90_K2JA56	S K E A E I I D L G V A Q K L I I V D K A G A W Y S Y S Y K G D K I I G Q G K A N A V K F				
UniRef90_J9FXU6	S K V G E I I D L G V K L G I I V Q K S G A W F N Y G E V R I I G Q G R D N A K R F				
UniRef90_S3UY05	S R E S S I I D L G V K H D I I I S K S G A W Y S Y N T E K I I G Q G K E A A K E Y				
UniRef90_R7IAP2	S R E G T I I D M A V E R D I I I H K S G A W F S Y K D Q R I I G Q G R E N T R L Y				
UniRef90_D0MDR4	S V L G E I I V D L A V E Y N I I I Q K S G S W Y A Y G E E R I I G Q G R E A A K A W				
UniRef90_UP10002FA421D	S R E G E I I V D M A S D L D I I I L K S G A W Y S Y N D E R I I G Q G R E N A K L F				
UniRef90_M2PP06	S R D G E I V D L A T E N D I I I E K S G A W Y A Y Q G E K I I G Q G R E N A K A F				
UniRef90_R7LXK3	S K I G N I I L D V A V N L D I I I V K K A G A W F S Y N E E K I I G Q G R E K A K E F				
UniRef90_C0ZF14	S R E G S I I D I G S E I I D V I V Q K S G A W Y S F N E E R I I G Q G R E N S K V F				
UniRef90_UP1000361F2CE	S K A G D I I D L L A A S L G I I I N K S G A W Y A Y K G D K I I G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_J9ZBW9	S T V G E I I D L G V D H I I I E K S G A W Y S Y D G N K I I G Q G R E A A V K L Y				
UniRef90_R6QRc1	S K E G D I I D L L A A G V D I I I V K K S G A W Y A Y Q G E K I I G Q G R E N A K T Y				
UniRef90_A0Q0P4	S F E G N V L D V G V D N E I I I Q K S G S W F S Y N D T R I I G Q G R E N V K Q F				
UniRef90_R5Q3C4	S R D G E I V D L L A V D K D I I I V D K S G A W Y A Y K G E K I I G Q G R E N A K R Y				
UniRef90_UP10003B5A482	S K V G E I I D L G V D M G I I I K K A G S W F S Y N G D R I I G Q G R E G V K T I				
UniRef90_L8JVG3	S K V G E I I D L G V E L D I I I K K A G S W F S Y D G N K I I G Q G R D A A V K A L				
UniRef90_G2IS38	S K I L G E I I D L G V K K A G I I I E K S G A W F S Y D S V R I I G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_V5RU82	S K T G D V L D L A V Q H E I I I V G K S G A W F D Y K E E K I I G Q G R E A V K K Y				
UniRef90_E8V5J0	S R E G D V L D L A V V H N I I I V D K S G A W Y S Y Q G E R I I G Q G R E N V R G F				
UniRef90_R7A597	S R E G D I I D L A A K E N I I I V E K S S G S F F F S Y G E D R I I G Q G R E N A K N F				
UniRef90_UP10003FFAD31	S S S G C I I D L G I I I E H N I I I V S K S G S F F F S Y G E D R I I G Q G R N N V K K F				
UniRef90_Q3YQT7	S K V G E I I D M G V K L N I I I E K A G A Y Y S Y N G R I I G Q G K E N A K S Y				
UniRef90_Q03EQ5	S Q T G E M I D M A V E V E K D L I I I V G K S G S W Y S Y G D E R I I G Q G R E N A K K Y				
UniRef90_Q9X5D8	S K M G E I I D L G V K A G I I I I D K S G S W F S H D S V R I I G Q G R E N A K T F				
UniRef90_L1QPL7	S R E G N I I D I A V E E A G I I I I Q K S G A W F A Y E D I R I I G Q G R E N S K V Y				
UniRef90_R7DRZ8	S R Y G E I I D L A V E L L G F I I I V K K S G A W Y E Y N G E R M I I G Q G R E N A K D Y				
UniRef90_R7EVY4	S R A G E I I D M G V N L L G F I I I V Q K S G S W F S Y N G D R I I G Q G R D N A R R A F				
UniRef90_UP10002ECAA62	S I E G E I I D I A S E L D I I I V Q K S G A W Y S Y N G D R I I G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_U5Q6P9	S K I G E V I D L G V E F F E I I I I R K S G S W F S Y N E T K I I G Q G R D A V K Q I				
UniRef90_UP100037E1A0B	S R E G S I I I D L A V E N G I I I V K K S G S W F T Y D D G D Q I I G Q G R E K V R L H				
UniRef90_R6B7M4	S K S G N I I L D L G V N L E I I I V E K S G S W F A Y D G T R I I G Q G R E N A K K Y				
UniRef90_E6LBL4	S R E G E I I D Y G V K L D I I I I D K S G A W F S Y K D K K I I G Q G R E N S K A F				
UniRef90_R6V4D8	S N E G C I I D T A A D L N I I I V D K S G A W Y A Y N G Q K I I G Q G R E N A K Q F				
UniRef90_A6EIR5	S K T G E I I D L G V D F N I I I I K K A G S W F S Y G D T K I I G Q G R D A V K Q L				
UniRef90_M1F8X4	S R M A E V V D M G V K E G F I I I V D K S G A W Y A Y N G D K I I G Q G K A N A C K F				
UniRef90_I5B638	S R T G D I I D L M A V E L D I I I V N K S G S W Y S F D K E R I I G Q G R E N V K A F				
UniRef90_F0NXX1	S K V G E I I D L A V E K G I I I V Q K S G S W Y S Y N E S K I I G Q G R D A V K E V				
UniRef90_R5SLT0	S R E G D I I D L A V A E N I I I V N K S G A W Y A Y N G D K I I G Q G R E N A K L F				
UniRef90_A9M4P2	N R T G E I I E L G V K Q K I I I E K S G V W Y S Y Q G D K I I G Q G R Q K A C Q Y				
UniRef90_H9UJ87	S A S G S I I D G A V K Y Q D I I I I K K A G S W Y S Y G E D R I I G Q G R E N A K E Y				
UniRef90_C7LXZ9	S R E G S I I D V A V E M G L I I V K K A G A W Y T Y D G E Q I I G Q G R E N V K A F				
UniRef90_UP10004613158F	S A T G D I I D L A A S V D I I I V N K S G A W Y Q Y G G D K I I G Q G R E N A K L F				
UniRef90_R7AMU2	S K S G D V I I D I A A K D D I I I I Q K S G S W F A Y N G E K I I G Q G R E N A K K Y				
UniRef90_L7U8E7	S R E G D L I I D L A S N D D I I I I V E K S G S W F S Y N G D D R I I G Q G R E N A K D Y				
UniRef90_I7L9V8	S Q T G E I I D M A A D K D I I I I V N K A G S W Y S Y G D D R I I G Q G R E N A K Q Y				
UniRef90_R6MGE9	S K E G N I I D F A V E N N I I I I K K S G A W F S Y N G E K I I G Q G R D N V R K Y				
UniRef90_K2D326	S K E G N I I D V G V E F D I I I V K K S G A W Y E F N S E K I I G Q G R E A S K A F				
UniRef90_B8H3I7	S K L G E I I D L G V K A G I I I I D K A G S W F S Y S Q S K I I G Q G R D N V R E F				
UniRef90_H6RGA7	S K L G E I I D L G V D L D I I I I N K S G S W Y S Y G D T K I I G Q G R E G V K D L				
UniRef90_T1AIT7	S R E G E I I D L A T A A G L I I I I E K S G S W Y S L K G D R I I G Q G R D N A R Q Y				
UniRef90_R7CU65	S V I E G T L I I D I I A V N M D I I I I Q K S G A W Y S Y N G S R I I S Q G R E A A K T Y				
UniRef90_UP10003607C4E	S R L G E I I E I G V A Q G L I I I I G K A G A W Y S Y N G E K I I G Q G K D N A K N Y				
UniRef90_KOB0V1	S R E G N I I D V G A N C D I I I I N K S G S W Y S Y G S H R I I G Q G R E N S K E F				
UniRef90_R5L734	S K M G E I I D T A V D F D I I I I K K S G S W F S Y N D M K I I G Q G R E K V L D Y				
UniRef90_A5GDB6	S R E G D I I D L A V E K G F V V D K S G A W F S Y S Y G K E R I I G Q G R E N S R I Y				
UniRef90_R5ZN19	S K E G S I I D M A V E C G I I I C K K M G S W F A Y G E D D K I I G N G R E A A K A F				
UniRef90_C6X028	S K V G E I I D M A V E T G V I I I I K K S G S W F S Y E E T K I I G Q G R D A V R D M				
UniRef90_R5MEH4	S K V G E I I D L G V N Y G I I I I K K S G A W F S Y G E T R I I G Q G R D N V K N L				
UniRef90_D4J2M5	S R E G D I I D V V A T N L D I I I I Q K S G A W Y A Y L G E K I I G Q G R E N A K M Y				
UniRef90_I3C463	S R V G E I I D L G V E F E I I I I K K S G S W F S Y G D T K I I G Q G R D A V K T I				
UniRef90_K9S342	S R L G C I I M D L A E E T G V I I I I S R K G A W Y S Y N G D N I I G Q G R D N A I K Y				
UniRef90_Q67NU3	S K E G S I I D I G T E L N V I V K S G A W Y S Y G D L R I I G Q G K D N A R D W				

50                    60

UniRef90_C7FFH5	L R E N P E I   A R E   I E
UniRef90_F2I5Q4	L T E N P D I   F K E   I D S S K V   R A
UniRef90_V5WHZ8	L E E N P E L   Y S E   I M S K L R Q Q   F
UniRef90_E0E479	L E E N P E D   A A E   I E E A K V   R E
UniRef90_R7KDZ7	L R D N K E L   K E E   I E E A K V   R D
UniRef90_V2Y988	L D S N P E V   F K E   I E E A K V   R E
UniRef90_R6K6Y7	L I N N P D I   R N E   V D E E K V   R A
UniRef90_Q65JF2	L K E N K D I   L L M   Q E Q I   R E
UniRef90_UP10002E6B944	L M D N P E L   S D E   L E E A K I   K D A   V
UniRef90_F3Z3M6	L Q E H T D V   R A Q   I E E Q K L   L E H
UniRef90_E0TDW0	L K D N P D I   A A A   I E E Q A V   R
UniRef90_A0RMH3	L K E N K K A I   A D E   I T E K I   R A N M
UniRef90_R9JDS8	L K D N P E I   C K E   V E H K V   R
UniRef90_E0NN42	L E E Q N K N I   A D E   I E E A K I   R E T
UniRef90_I0GTA5	L E E N N P A L   T D E   I E E A K I   R A K   L
UniRef90_W2BWN0	L E E E N P E I   L E E   I R   L K V   L D M
UniRef90_N2A8S0	L R E R P P Q L   C E E   I D Q K V   R A
UniRef90_E8T5I0	L K E E N P E I   A Q E   I E E K R I   L E A
UniRef90_F4FU33	L E E H Q D M Y D E   V M K K V   R A A
UniRef90_J9FW1	I K D D N P E   L A A D E   I E E G K I   A A A
UniRef90_F4XHE1	L R D N P D L   A D E   I E E A K I   R A K   L
UniRef90_R5JKI1	L S E H E D V   C N E   I E E A L V   L E K   V
UniRef90_I4D8I9	L K Q H P D M A   L K   L E E   L I   R S N M
UniRef90_Q1K3C4	L K D N A E   V A S E   I E E Q Q I   L E
UniRef90_F8N7U9	L K D N P E L   C E E   I E E K Q   M D K
UniRef90_F3KEY7	L N D N P T   V A E E   I E E G Q I   R A A   L
UniRef90_E6W4V7	L K E H P E   V T K E   I E E R K V   K E K   V
UniRef90_R6N8W2	F R S H P D F   A A K I   E E K Q   V
UniRef90_K0C5F0	F K E N P D K S A E   L E E A N I   R D A   L
UniRef90_K2EXI3	L K E N P A   V A V E   L E E A A I   R
UniRef90_K2JA56	L L E N K D I   A H E   I E S Q L   R E R   L
UniRef90_J9FUX6	L K E N P A T   M N E   I E E A I   V   R A
UniRef90_S3UY05	L K A N P E   T A Y Q   V E E N M V   R D
UniRef90_R7IAP2	L R D H P E   I T D E   I D A   I   R Q E   I   F
UniRef90_D0MDR4	L R E R P P E   L Q E E   I I R R Q   V   K E A M
UniRef90_UP10002FA421D	L K E N D A   R T E   I M K K I   R D
UniRef90_M2PP06	L V S H P E   M M S E   I E E G L I   K A K M F
UniRef90_R7LXK3	L E Q N P E   I L A E   V E E K L   V   R E E K   L
UniRef90_C0ZF14	L K E N P H   I A S Q   V E E T K   V   R E E
UniRef90_UP1000361F2CE	L N E N P E   I A D E   V E E A K V   V R E E
UniRef90_J9ZBW9	L K T H P E   A F K K I   E E Q E   I R S K
UniRef90_R6QRG1	L K E H P E   V A Q E   V E E S A   V   R
UniRef90_A0Q0P4	L R E N P P S   I L L E   V E E N K I   R E K
UniRef90_R5Q3C4	L V I E H P D   I M N E   I T E A   I   K A S   L
UniRef90_UP10003B5A482	L Q D N P E   L A D K   I E E A Q   I   R
UniRef90_L8JVG3	L E D N P E   L M E E   L E E G K I   K A Q
UniRef90_G2IS38	L R E N P E   M T T K   L I E E R   A   I   R A
UniRef90_V5RU82	L K E N P P K   V L D   E I E K T   V   R T K   V
UniRef90_E8V5J0	L K L N P D   I F D R   M D Q E   L   R A K   L
UniRef90_R7A597	L A A N P E   I C L E   I E E N K V   V R   V K
UniRef90_UP10003FFAD31	L D E H P E   I A R E   I E E A K V   Y D A   L
UniRef90_Q3YQT7	L K T N Y T T   A D E   I E E Q K   V   R N M
UniRef90_Q03EQ5	I D E H P D   V R A E   I E E G K V   R   R E A
UniRef90_Q9X5D8	L R E H P P E   M T E K   I E E K M   V   R
UniRef90_L1QPL7	L K E N P E   V A L K   I E E N I   I   R E K
UniRef90_R7DRZ8	L K T N P A   I Y E Q   L H Q Q   V   R D S M M
UniRef90_R7EVY4	L E D N P P A   L F A E   I E E G K I   V   R
UniRef90_UP10002ECAA62	L K E N P D   V S K E   I E Q M Q   V   R
UniRef90_U5Q6P9	F T D N P A   L M E E   V E E A K V   R   E K   L
UniRef90_UP100037E1A0B	L K D T P P E   L A N E   I E E D K   I   L R K   L
UniRef90_R6B7M4	F E E N P E   I M A E   V E E K K V   R   R A K
UniRef90_E6LB4	L R E N P E   L A D E   I T T K   A   I   Q N S M
UniRef90_R6V4D8	L K D N P E   I M N E   I E E A K V   K
UniRef90_A6EIR5	L L D N P E   L S E E   I E E A K I   R A E   V
UniRef90_M1F8X4	L E E N L P E   M A K E   I E E T K   V   R D K   L
UniRef90_I5B638	L I D N P D   I F D A   I E E L K   V   R T E   L
UniRef90_F0NXX1	L R D N P E   L S E E   I E E K I   L E V   I
UniRef90_R5SLT0	L K E H P D   L M E E   V E E Q K   V   R E K
UniRef90_A9M4P2	L V I E H P A   V S Q E   I E E D   L   R A Q   L   L
UniRef90_H9U8J7	L E S N P D   L Y A E   I I D A K   L   R E V   I   F
UniRef90_C7LXZ9	L A A N P Q   L M A E   L D V   K   V   R E R   V
UniRef90_UP1000463158F	L E N N P D   V R D E   I E E A K V   V R E
UniRef90_R7AMU2	L D E H P D   V M E E   V V   A   K   V   K   Q A
UniRef90_L7U8E7	L K E H P E   V S R A   I E E A Q   V   L E K
UniRef90_I7L9V8	L Q D H P E   V F D E   V M E K V   R   R A A
UniRef90_R6MGE9	M V I E N K E   F T A E   I I D R Q   V   R E   L   L
UniRef90_K2D326	L R E N H K   V R A E   I I E K K I   R E K   V
UniRef90_B8H3I7	L K N N P D   V A A D   I I E K K A   V   R K
UniRef90_H6RGA7	L K D N P E   L A E E   V E E G K I   R G   V   L   M
UniRef90_T1AIT7	L F E E H P E   A T A A   L I D D K T   I   R   E E K
UniRef90_R7CU65	L K E H P D   V A A E   I I D D K T   I   R   D T   L
UniRef90_UP10003607C4E	L K D N P D   V T K E   I I D D K K   I   R   E E K
UniRef90_K0B0V1	L R D N P D   V T K E   I I D D K K   I   R   D E   V
UniRef90_R5L734	L K N N P D   I C C   N E E   I I E K K K   I   R   D E   V
UniRef90_A5GDB6	L K Q N P P E   I C A E   I I E E K K L   T   Q A
UniRef90_R5ZN19	L R E H P D   C A D E   I I E H K   V   R
UniRef90_C6X028	L K D N P E   L S E E   I I E E A K K   I   R   E E K M
UniRef90_R5MEH4	F K N D K A   L S D E   I I E E K Q   I   R   E E K M
UniRef90_D4J2M5	L K Q N P P E   V C E E   I I E A A A   I   R   D E
UniRef90_I3C463	L Q D N P E   L L D E   L E E G K I   K E
UniRef90_K9S342	L E E N P E   L A Q T   V V E E Q   L   V   R   Q   K   L
UniRef90_Q67NU3	L R Q H P E   V A A E   I I E Q K   I   K   E   R   L

	1	10	20	30	40
UniRef90_K7RWL8	S R E G S	L I   D M G   V D C A   I   I   R K S G S W Y T Y N E E Q L	G Q G K E N   V R K F		
UniRef90_G5F4W3	S K E G S	L L   D M A   V D Y E   V V E   K S G A W Y T Y G   V E R L	G Q G G R E A A K D F		
UniRef90_A3U6B8	S K V G E	I I   D   G V D Y E   I V K K A G S W F S Y E D T K L	G Q G G R D A A V K A L		
UniRef90_UP10003B2E468	S Q T G E	L L   D M A S D   L D   I V K K S G A W Y S Y G S D R L	G Q G G R E N A A K A Y		
UniRef90_C6V522	S K F G E	I I   E   G V R N K I   I E K A G S Y Y S Y G D   V K L	G Q G G K E N   V K Q F		
UniRef90_F9VJQ1	S K E G S	L L   D L A V K E N   I Q K S G S W F S Y Y K N E K L	G Q G G R E N A K Q F		
UniRef90_D3KT84	S K E G S	L L   D M G V E Q G F   V R K S G S W Y T Y E G D Q L	G Q G G K D N A R K Y		
UniRef90_UP10003681600	H M G E	V I   D L G V K Q K   I D K S G A W Y A Y K G S K I L	G Q G G K A N A A A Q Y		
UniRef90_D8PDX9	S K S G E	L V   D I G V E K R   V V E   K A G A W Y S Y K G E R L	G Q G G R E A A V R D F		
UniRef90_E1X2P7	S K T G D	V L   D L A V E H G   V V E   K A G A W F S Y Y N N A K I L	G Q G G R E N S K T N F		
UniRef90_X1LTZ6	S K V G N L	I I   D L G V E L G I   V K K T G A F F S Y Y G D   I R L	G Q G G R E N A K Q Y		
UniRef90_T0SK16	S K E G D	L L   D L A V N N K I   V D K A G A W F S Y Y K D A K L	G Q G G R E N S K T F		
UniRef90_P62222	S K L G E	I I   D M G A K L G   V L E   K A G A Y Y S Y N N T R L	G Q G G R E N   V K T Y		
UniRef90_UP10003B53866	S R E G D A L	D L G V E L L G L   I E K S G T W F S Y D N D R L	G Q G G R E N A K A F		
UniRef90_U2QC96	S K I G E	I I   D L G V E Y G   V Q K S G S W Y S Y N G S K I L	A Q G G R D A S K N L		
UniRef90_UP10003B71E42	S R Y T E	T E L L   D L G V K M G I   I E K S G A W Y S Y Q S E R L	G Q G G R E N   V K R T		
UniRef90_UP100036B4B94	S K A G E	V L   D M G V D F D I   I K K A G S W F S Y K G T K L	G Q G G R E S   V K E L		
UniRef90_F9MT48	S K L G N L	L L   D V G T D   L D   I N K A G A W Y S Y Y N G N K L	G Q G G R E N S K E F		
UniRef90_W1MTX7	N K L G E	I V   D L G V A S G L   I E K S G A W Y S Y A G Q K L	G Q G G K A N A A C Q Y		
UniRef90_D1BN2	S K T G T L	I I   D I G T N M E I   I K K S G S W Y S Y N G E R M	G Q G G K E A A A K Q Y		
UniRef90_K1YGD7	S R E G E	G L L   D L A V E H E   I I E K S G S W Y S F G E E R I L	G Q G G T E N A R E F		
UniRef90_I0JMT7	S R E E G E	L L   D I G T D   L D   I Q K S G S W Y S Y E G E R I L	G Q G G R E N A K Q F		
UniRef90_Q1V37	S K E G D M	L L   D L A V E A N I   V V E   K S G S W F S Y K T E R I I	G Q G G R E N A K K W		
UniRef90_C8P755	S K T G E	L L   D M A V E Q D   L V V K K S G A W Y S Y Y G N E R I I	G Q G G R E N A K Q F		
UniRef90_C4LJ56	S R E G S I	L L   D L G V D Y G   I I K K S G S W Y T Y E G E Q I L	G Q G G K E K   V R D Y		
UniRef90_X0PSZ4	S R T G E	L V   D M A S D K D I   I K K S G S W Y S Y G E E R I I	G Q G G R E N A K L Y		
UniRef90_R6T134	S R V G E	V L   D M A V D   L D   I V K K G G A W F S Y N D M K L L	G Q G G R D N A K E F		
UniRef90_S4TKN8	S R T G S A I	D L A V D Y G   V D K K G A W F A Y G N E K L	G Q G G R E A A R D V		
UniRef90_A5N856	S R E G N V	L   D V G V R E D F   V Q K S G A W F S Y S K E   L R L	G Q G G R E N A K Q F		
UniRef90_UP10003B45B8D	N R Q G E	I I   D L G V K   L G   V D K S G A W Y A Y Q G S K I I	G Q G G K S N A C Q F		
UniRef90_H1PLI9	S K S G D I	L L   D S A V E Q N   I I E K A G S W Y S Y N G E K I I	G Q G G R E N   V K V Y		
UniRef90_R5KE61	S K V G E	L V   D L G V E Y D   I I Q K S G S W Y S Y Q G S R I L	A Q G G R D A T K I L		
UniRef90_G0VNY1	S R E G T V	L V   D L G T S M D I   I E K S G T W Y S Y K G E R I L	G Q G G K E N   V K I F		
UniRef90_UP1000262CEB1	H M G E	V L   D L G V Q E G   L V E   K S G A W Y S Y S G Q R I I	G Q G G K A N A A A Q F		
UniRef90_UP100041F7287	S K E G E	I I   D I G A D   L D   I V L K S G A W Y S Y N E E R I L	G Q G G R E N A K Q F		
UniRef90_R7N314	S T V G D I	L L   D L A A D A G   I I V N K S G A W Y A Y E G N K I I	G Q G G R E N T K Q Y		
UniRef90_V715H0	S T R T G	C   I I   D I G V N E G I   V D K G G A W F S Y S G T R I L	G Q G G R E N S K V I F		
UniRef90_R9PNY3	N R Y G E	L V   D L G V K E K L   V D K A G A W F S Y K G N K I I	G Q G G K A N A S T Y		
UniRef90_M5DM04	H M G E	V I   D L G V K A G L   V D K S G A W Y S Y K G D K I I	G Q G G K A N A A V I Y		
UniRef90_W4QFE8	S R E G S I	L L   D M A A D   L D   I V Q K S G A W Y S Y F E G E K I M	M G Q G G R E N A K Q Y		
UniRef90_R2RS45	S Q E E G E	L   D M A A E   Q D I   I D K S G A W Y S Y K E E R I L	G Q Q G G R E N A K K Y		
UniRef90_E3DA55	S T E G S V	I   D M A V Q   C   D V I I K K S G S W F T Y T E G E Q I L	G Q Q G G R E N   V R Q F		
UniRef90_Q8G4G9	S R E G S V	I   D M A Q   V   G   V V K K S G S W F T Y T E G D Q L	G Q Q G G R E K   V R Q F		
UniRef90_U4TWG7	S R T G E	L L   D M A V D   K D I   I D K S G S W Y S Y N S D R I I	G Q Q G R E N A K Q Y		
UniRef90_S6L1V2	K M G E	L L   D L G V Q   K L   V E   K S G A W Y S Y Q G N K I I	G Q Q G K A N A A Q W		
UniRef90_R6EP80	S K E G D	I I   D S A V N A K I   L D K A G S W Y S Y N G E R I I	G Q Q G G R E N   I K V Y		
UniRef90_U2LKB3	S R T G E	V I   D V A V E L G   I V K K G G A W F S Y Q D Q K L	G Q Q G G R E N A K K I		
UniRef90_A7ZFN0	S K E G E	I I   D Y G V K   L D   I V D K S G A W F S Y S Y K A E K I L	G Q Q G G R E N A K A Y		
UniRef90_Q30YS6	S R T G E	L L   D L G V K E T G   I V E   K S G A W Y A F G S E R I L	G Q Q G G K E N   V R Q M		
UniRef90_UP100036B75E4	S L E G E	L   D L G V K   H G   V D K A G A W Y S Y N G T R I I	A Q G G K D N   V R Q Y		
UniRef90_K9NFH0	G E M I	D L G V L   H G F   V E   K S G A W Y A Y E G T K I I	G Q Q G G K A N S A K F		
UniRef90_F2I0U5	S K L G E	I I   D L G A K A D   I V E   K A G A W Y S Y S Y K G E K I I	G Q Q G K E N S K E Y		
UniRef90_F0JF09	S R M G E	I I   D M G V E N G I   I E K A G S W F A F G S E K I I	G Q Q G K E N   V R A L		
UniRef90_UP10003B5A53D	S T S G C	I I   D L G I E   H G   V V Q K S G S F F S F N G E R I I	A Q G G R T N A K A H		
UniRef90_R5IXJ7	S K W G E	M   V   D L A V Q   Q L E   I I N K S G S W F S   Q G D E R I I	G Q Q G R D S A K Q Y		
UniRef90_S9QVY8	S M T G E	L I   D L G V K A G   V V D K S G A W Y S Y E D E R I I	G Q Q G R L   N A M K Y		
UniRef90_G9Y7H6	S H E G E	I L   D E L G V K   L K   I V G K A G A W Y E Y A Y N G G E R I I	G Q Q G R A N A M K Y		
UniRef90_UP1000225B515	S I E G E	I L   D I G S D   D   I V Q K S G A W Y A Y Q G E R I I	G Q Q G R E N A K E F		
UniRef90_UP10003B4464A	S K E G S V	L   D I A A E   L   D   V N K S G A W Y S F E G D R I I	G Q Q G R E N A K Q F		
UniRef90_Q2LPL5	S K A G D I	L L   D L A A E S   S G I   V E   K S G A W Y S Y G G E R I I	G Q Q G R D N T R N F		
UniRef90_M4R7D7	S R M S E	L L   I L A E A Q   G   I V K K S G A W F S Y E G E K I I	G Q Q G K N N A I K W		
UniRef90_I3YHG2	S K L G E	I V   D L G V D Y Y G   V V K K K A G S W F S Y G D R K I I	G Q Q G R D A   V K E L		
UniRef90_UP100035E48EE	S A T A S I	L L   D A A L K Y D   L V Q K S G S W Y S C   G D D R I I	G Q Q G R E N A K Q F		
UniRef90_UP10003787F17	S R S G E	I V   D L G V E Y N   V I K K S G S W F S Y S G E S K I I	G Q Q G G R E T   V K Q L		
UniRef90_B2KEX6	S R E S C	I I   D M G V Q A G   I I E K S G S W F L   Y Q G E K I I	G Q Q G A D N A R Q Y		
UniRef90_B3ETT2	S K V G E	I I   D I G V E L G   V I Q K S G S W F S Y E G N K I I	A Q G G R E A A V K A L		
UniRef90_A9NGM3	S R S G E	V L   D L S V E   L N   V N K S G A W Y N   Q G E E K I I	G Q Q G R D N A K Q Y		
UniRef90_S7T784	S R P G E	I I   D D L G V D A K   V I D K S G S W F S Y G S E R I I	G Q Q G K E N   V R T L		
UniRef90_B9KXK1	S V A G N L	L L   D V A T D   L G   I I R K S G A W Y Y   L G E E R I I	G Q Q G G R E N A K A F		
UniRef90_E8MZ43	S K V G D	V L   D L A T S   L D   I V T K R G A F F S Y G D   V R I I	G Q Q G G R E N A K E F		
UniRef90_E1VIB4	R E G E	I I   D L L G V A C   G   V I D K S G A W Y A Y K G D K I I	G Q Q G K A N A A K F		
UniRef90_U4KKK8	S K V G E	V L   D L L A T E   L E L   I Q K S G A W Y A Y N E E K I I	G Q Q G G R E N A K T Y		
UniRef90_F0S216	S K E A D	L L   N L G E E   L G F   V K K S G S W Y S Y G D   I R L	G Q Q G K E N A R I I F		
UniRef90_F2JGT1	S K E G D	V L   D L A T N   I D   I V N K S G S W Y S Y G D   I R L	G Q Q G G R E N A K I Y		
UniRef90_Z7M507	S R E G E	I I   D L G V A A N   V V E   K S G A W Y S Y S G N R I I	G Q Q G K D N   V R E Y		
UniRef90_H3NN45	S K V G T	V L   D S A V D F E   I I V D K A G S W Y S Y N G D R I I	G Q Q G G R E N   V K D Y		
UniRef90_R6VTQ9	S T K T G E	I I   D L G V E Y D   I I Q K S G S W F S Y S Y N G A K I I	A Q G G R D A T K A L		
UniRef90_F3XMZ7	S K L G E	I I   D L G V D A D   I I T K S G S W F S Y S Y K E S K I I	G Q Q G R D A   V I K V		
UniRef90_H6L2B0	S K T G E	I I   D L G M A E   F D I I L S K S G A W Y G Y G G T K I I	A Q G G R E A A A K Q F		
UniRef90_C0ECA7	S Q T G E	I I   D L A T N   L D   I V N R S G A W Y N Y N G E R I I	G Q Q G R D N A K A Y		
UniRef90_Q1LTQ3	S K T G E	I I   D L G V N   L D   I V N R S G A W Y N Y N G E R I I	G Q Q G R D N A K A Y		
UniRef90_C7HST6	S K S G V	I I   D S A V D E   D I I V E   K A G S W Y S Y N G N K I I	G Q Q G R E N   V C N F		
UniRef90_UP100036D5E28	S R S G E	I I   D L G V D Y E   V I E   K K S G S W F S Y G E T K I I	G Q Q G R E A A A K Q T		
UniRef90_F5YHW2	S A I A S I	L L   D A A V V K Y D   I I E K K G A W F S Y G E E K I V	G Q Q G R E N A K K Y		
UniRef90_D3R197	S R E G S I	I I   D V A T T   L G   I V K R S G T W F S Y N D   L R I I	G Q Q G R D N A R T Y		
UniRef90_UP10003B67761	S K T G E	I I   D L A Q Q   Q L G   I I E K K S G S W Y S M G E   V R I I	G Q Q G R D A A K Q Y		
UniRef90_D4M4Z1	S R A G D I	L L   D L A T N   I D   I V K K S G S W Y A Y E G E K I I	G Q Q G R E N A K A Y		
UniRef90_Q39199	S K L G C	V I D C A E   I M E   V V V K K G S W Y S Y E D Q R I I	G Q Q G R E K A L Q H		
UniRef90_R4KFF7	S R E G C	I I   D V A V D M G   V V N K S G A W Y S Y S K E E R I I	G Q Q G R E N   V K E L		
UniRef90_U6B838	S R F G E	G L I D L G V K A S I   V E   K A G A W F S Y S K D H   R I I	G Q Q G R E N A K T F		
UniRef90_D8K207	S R E G N	I I   D L G V E T G   I I K K A G A F F F S W D E T R I I	G Q Q G R E A A A R T F		
UniRef90_Q6AIZ3	S K I G D M F	D L A V G   L D   I D K S G S W Y S Y K N E R I I	G Q Q G R E N S K Q F		

50                    60

UniRef90_K7RWL8	L K E N T E   V A A E   I E S K   I R	
UniRef90_G5F4W3	L A A N P D L M E E   I D E H K   V R	
UniRef90_A3U6B8	L L D N P E L M E E   L E T K   K A A   □	
UniRef90_UP10003B2E468	L V D H P D V F N E   I D G   L V R E	
UniRef90_C6V522	L K E N K E L A A E   L E G K   V R D S   L L	
UniRef90_F9VJQ1	L L E N K S I L Q E   I E R   L I L E K	
UniRef90_D3KT84	L L E H □ D V R D E   I E K K   I	
UniRef90_UP10003681600	L S D N P E V A A E   I E G   L I R D E   □ M	
UniRef90_D8PDX9	L K T N P A I A K E   I E G K   V R D	
UniRef90_E1X2P7	L S E N K D I F E E   I R N K   V L A K	
UniRef90_X1LTZ6	L N Q N P E L A R E   I E Q R   V R A	
UniRef90_T0SK16	L T E N P E I A E E   I E T K   K V	
UniRef90_P62222	L K T N K E V A N E   I E T K   I R D   L L	
UniRef90_UP10003B53866	L R E N P D I L H R   I T G Q   I K T K   L	
UniRef90_U2QC96	L K D N P E L C E E   L E G   L K K A   □	
UniRef90_UP10003B71E42	I R D N P E L A E E   L E M K   K A K   □	
UniRef90_UP100036B4B94	L A Q N P E L A K E   I I E D K   I R A	
UniRef90_F9MT48	L Q E N P A V S D E   I E A K   L R S Q	
UniRef90_W1MTX7	L L D N P Q I A D E   I I D R   I R D T   □	
UniRef90_D1BNC2	L K S N P E K A A K   I E A E   L R T   L M	
UniRef90_K1YGD7	L K E N N H V Y E E V K R   I I R D	
UniRef90_I0JMT7	L K D N K D I A A R   V E A E   V R K H   □	
UniRef90_Q1IV37	L A D H P D S M M E   L M N K   V R	
UniRef90_C8P755	L K N N N S D I A G T   I E D K   I M R A	
UniRef90_C4LJ56	L S E H P D I E A E   V R K K   V R T A	
UniRef90_X0PSZ4	L L N N P D I M G E   I E A K   I K E	
UniRef90_R6T134	L K G N P K M L E E   I E A K   I M E K   □	
UniRef90_S4TKN8	L R E N T D I L F E   I I E N K   I R E K	
UniRef90_A5N856	L L E N P D V A R T   I E S Q   I R D Q   L I	
UniRef90_UP10003B45B8D	L D E H S D I A Q D   I E Q K   L L T A   L	
UniRef90_H1PLI9	L K D N P E L C E E   I E A Q   I M Q A   I	
UniRef90_R5KE61	M K E H P E I T D E V E E K   I I R D T   L	
UniRef90_G0VNY1	UniRef90_UP100026CEB1	L D E N R V M A D E   I E K M   L R D R   L L
UniRef90_UP100041F7287	L K E N K E I I R D T   I K Q S   I R	
UniRef90_R7N314	L K E H T E M L Q E   I I E Q K   V R A	
UniRef90_V715H0	L L R D N P S I I A M E   I I E N R   I R D	
UniRef90_R9PNY3	L K E H P E V A Q E   I I E M T   I R N N   L L	
UniRef90_M5DM04	L G E H P E L A V E   I I E A G   I R A Q M   L	
UniRef90_W4QFE8	L K E N A D V T E N   I E G M   I R E	
UniRef90_R2SRA5	L A E H P D M T A E   V S S R   V R A A	
UniRef90_E3DA55	L L K D N P A I T T E   I I S S D K   V K K	
UniRef90_Q8G4G9	L K D N P A I T T E   I I E N K   V K K A	
UniRef90_U4TWG7	I G D H P D M E A E   I I R T K   V R	
UniRef90_S6L1V2	L K D N E Q A A Q E   L I E K Q   I R D R   L L	
UniRef90_R6EP80	F K D H P E I V D E   I I E K K   I I A Q   L	
UniRef90_U2LKB3	L E D N P E L M K E   I I E A Q   I L E	
UniRef90_A7ZFN0	L K E H P E I S D E   I I V J   A I K	
UniRef90_Q30YS6	L L Q E N T T L R E A   I I E Q K   L L E H   □	
UniRef90_UP100036B75E4	L K E H E E V K T G   L I E H R   A I L E E K   L L	
UniRef90_K9NFH0	L A D N P E V A A K   L I E K Q   L R D K   L L	
UniRef90_F2I0U5	L T I N N P K I S A E   I I E E M   A R A	
UniRef90_F0JF09	L Q D N P D L A E A   I I E E A L   M A H   L	
UniRef90_UP10003B5A53D	L D E N Q D I A D E   I I E R Q   I Y E E K   L	
UniRef90_R5IXJ7	L I D H P D V A D R   I I E E Q S   I R D N M	
UniRef90_S9QVY8	L K E N A Y I I A A E   I I E E K   I R A A	
UniRef90_G9Y7H6	L A E N S E E V A Q E   I I E E Q K   I R D L V   L	
UniRef90_UP1000225B515	L K E N P E I M S E   V H Q A   I R D	
UniRef90_UP10003B4464A	L K D H P E I S V K   I I E N R   I R A	
UniRef90_Q2PL5	L K E H P D I L V R   I I E E Q   V R	
UniRef90_M4R7D7	L K E N P E I A D K   I I E E Q D   I R E   L L	
UniRef90_I3YHG2	L K N D E E L R N E   I I E G K   V R E A M	
UniRef90_UP100035E48EE	L D E N P D V A G D   L I E K K   L R A   □ M F	
UniRef90_UP10003787F17	V M D N P E L A E E   L I T A K   I V E A M	
UniRef90_B2KEX6	L K D N A E L A Q E   L I E D K   L K E K Y   L	
UniRef90_B3ETT2	L K D N P E L T E K   L I E R Q   I K D K   □	
UniRef90_A9NGM3	L E D K P E L L N E   L I E K K   V R	
UniRef90_S7T784	L L D N P D L M A R   I I E E Q D   L M Q H   L	
UniRef90_B9KXK1	L K A N P E L M R E   I I E E Q R   I R Q A	
UniRef90_E8MZ43	L R Q N P D L L Q   Q E   I I E L A V   R Q	
UniRef90_E1VIB4	L E E K V E V S Q E   I I E E Q   I R T S   L M	
UniRef90_U4KKK8	L L N H P E I Y E L   L I E E K   Q I R E H   Y   L	
UniRef90_F0S216	L K E N P E I A V E   L I E E A K   I M E A	
UniRef90_F2JGT1	I K E H P E I L L E   I I E N K   V R	
UniRef90_Z7M507	L K E H K A M A   I I I E N K   V R E	
UniRef90_H3NN45	L L K N E D I Y A D   I I E E Q K   I R E R   L	
UniRef90_R6VTQ9	L R D N P E L C D E   L I E A L   I K Q A   I	
UniRef90_F3XMZ7	L K D N P E L T E E   L I E E A A   I R E W   L	
UniRef90_H6L2B0	M M D N P E V A L   E V E E K   I K A H   L F	
UniRef90_C0ECA7	L A E N P E L C   Y E E L I R K   L V M E	
UniRef90_Q1LTQ3	L K Y H P Q L A A E   L I D K K   L R E M   L L	
UniRef90_C7HST6	L E E N E D I L H   E I I E E K   L R E E N   I	
UniRef90_UP100036D5E28	I L D N P E L A E E   L I T A K   I H E A   I	
UniRef90_F5YHW2	L E E N P V F A V E   V I E Q K   L R K   I M F	
UniRef90_D3R197	L K E N K D L C N E   I I D Q   A V R E S   L	
UniRef90_UP10003B67761	M E D H P D V A D Q   L I E E A Q   I R A	
UniRef90_D4M4Z1	L E S H P E V M E T   L I E D Q K   V R A	
UniRef90_Q39199	L R E E N P A L Q D E   I I E K K   V R L L M   L	
UniRef90_R4KFF7	L K E R L E L A E E   L I D V V   V R Q K   V	
UniRef90_U6B838	L K E N N D I A A N D   I I E A I   L R Q	
UniRef90_D8K207	L S Q N P D I A D A   I I E E Q A   I R Q	
UniRef90_Q6AI23	L M D T P A I C H E   I I E E K   V R S A	

1 10 20 30 40

UniRef90_G2Z4Y2	S K T G E I L D L A V E F E I V K K A G S W F S Y G E T K I L G Q G R D A V K A L
UniRef90_E3H0E2	S V E G G I L D L A V E H D I V K K S G A W F T Y D G E Q I L G Q G R E N V R K L
UniRef90_UPI000369F618	V G E V V D Y G V K L G L V D K A G A W Y S Y K G E K I I G Q G K A N A A Q Y
UniRef90_UPI00037ABF28	H A G E V I D L G V Q C S L V N K A G A W Y S Y K G N K I I G Q G R E N A R N F
UniRef90_R5AHL7	S R E G S L L D L A V A R K I V Q K T G A W F S Y G D L R I I G Q G R E A A K A T
UniRef90_UPI0003786515	S K V G C L V D L A E E M D I I R K S G S W Y N Y E D T K I I G Q G R D N T I T W
UniRef90_UPI0002002AB1	S T V G C L L D L A E E N G V V V R K G A W Y S Y E G D N I I G Q G K A N A A K Y
UniRef90_S6GK05	R M G E L I D M G V K Q G L V E K A G A W Y A Y N G S K I I G Q G R E T V R Q L
UniRef90_X5DC16	S K S G E I I D L G V Q Y N I I K K S G S W F S Y G E T K I I G Q G R E N S K R Y
UniRef90_T0SP49	S Q S G D I L D L A V E N K I V E K A G A W F S Y Q D A K I I G Q G R D A A K Q C
UniRef90_R7CYA5	S R T G E I V D L G T D M S I I K K S G S W Y S Y N D T K I I G Q G K E N V K V L
UniRef90_R7MBX8	S K E E G E I V D I A S N L G I V Q K S G A W F S Y N D V R I I G Q G R E N S K A Y
UniRef90_V714U6	S R E G T V L D V A V R E E I V Q K S G A W F S Y N D V R I I G Q G R E N S K A Y
UniRef90_K1SWB1	S R L G E E I I T M G E E L G F I K K S G A W Y S Y N G E R I I G Q G K E K T K K F
UniRef90_R9AV28	N Q L G E L V D L A V Q Q D I I Q K A G A W Y S Y Q G N K I I G Q G K N N V I R H
UniRef90_B8FL00	S K T G D L L D A G V N L E I I D K S G A W Y S F D G E R I I G Q G R E N V K R F
UniRef90_A0YD74	R M G E V I D L G V K Q G L V D K A G A W Y A Y N G N K I I G Q G K A N A A K F
UniRef90_K0J363	S Q E G E L L D I A S D L D I V Q K S G A W Y S Y N E V R I I G Q G R E N S K E Y
UniRef90_L8BTD3	S L E A E L V D L G A K Y D I I E K S G A W Y S Y N G K K I I G Q G K E K A K D Y
UniRef90_D7N5X3	S K E G T L I D V G V Q T D V V T K S G A W Y S Y G E R I I G Q G R E N A K E F
UniRef90_D0BJH2	S Q I G E I L D M A S D L D L V I K K S G A W Y A Y N D E K I I G Q G R E N A K K Y
UniRef90_L8M2J7	S R M G C I L D I A E S E D I I V R K G A W Y S Y N G D N I I G Q G R E N T I T Y
UniRef90_R6U5L2	S R T G E L L D L A V E K D I I H K S G A W F S Y G E E R I I G Q G R D N I K N L
UniRef90_C1DSQ4	R N G E L I D L G V Q L G L L E K S G A W Y S Y Q G S D K I I G Q G K A N A A K F
UniRef90_UPI0003B49B7B	S Y T G D V L D L A A A C D I V N K S G A W Y Q Y G S D K I I G Q G R E N A K T Y
UniRef90_C5BMR1	N R L G E V I D Y G V K L G L I D K A G A W Y S Y N G D K I I G Q G K N N A I Q Y
UniRef90_L2F904	G E V L D I G V E L D L V I K K S G A W Y S Y N D N K I I G Q G R N K A I V F
UniRef90_X5HLY9	S K L G E M V E L G A K N K I I E K A G S Y Y S Y D G I K I I G Q G K E N V K Q Y
UniRef90_E0USX9	S K E G E L V D Y G V K L D I V D K S G A W F S Y G E T K I I G Q G R E N V K A K
UniRef90_A6FHAA2	N R N G E L V D L G V K E K L I E K A G A W Y S Y K G D K I I G Q G K A K A S Q Y
UniRef90_U2Q9R0	S K L G E L I D F G G V E L D I V N K S G S W F S Y N G E K I I G Q G K E N A K K V
UniRef90_UPI000377B53F	S K G S E I V D L G V K I K A I V K S G A W F S Y N G E K I I G Q G K S N V I D Y
UniRef90_S6BX20	S Q S G E L I D M A V E K D I V E E K S G S W F S Y Q G E R I I G Q G R E H A K A Y
UniRef90_UPI0003B2E8FC	S K E A E L V D L G V A M E V I E E K S G S W F S Y Q G E R I I G Q G K E N V R K L
UniRef90_R5XCK3	S K S G E I L D L A A E Y D I I K K S G S W F S Y G D E R I I G Q G R D K V K D I
UniRef90_R6WQ32	S L A G C I L D V A T D M G L V E K S G S W Y S Y N D E K I I G Q G R D K T L D Y
UniRef90_Q60BS8	S R E G E L I D L G V N H D I V Q K S G S W Y S Y G G D R I I G Q G K D N V R I T Y
UniRef90_T0NAP5	S K E G S L I D L A V N E S I V V E K S G S W F A Y K D T R I I G Q G R E N S K V Y
UniRef90_P95526	S K T G E L I E L G V K H K L V D K A G A W Y A Y N G E K I I G Q G K A N A M K W
UniRef90_F0II64	S K T G E I I D W G T D Y D I L S K S G A W Y S Y G G T R I I A Q G R E A M K T V
UniRef90_UPI00030166D6	K H G E I V D L G V A A A V I E K A G A W Y S Y Q D N K I I G Q G K A N A C Q Y
UniRef90_UPI00037ADCF1	S Q T G E I V K I A S D L D I I K K S G A W F S Y E G E K I I G Q G S E N A K K F
UniRef90_J6H2B6	S R L G E I I D I A E S E D F I K K S G S W Y S Y G A T K I I G Q G K E N A K Q T
UniRef90_UPI000471CD32	S Q S G E L I D M A A E L D I V N K K A G S W Y S Y N G E R I I G Q G R E N A K K Y
UniRef90_K1XJF3	S R A G E I L D I G S E K G K I I K K S G A F Y S Y G E V K I I G Q G R E N S R Q F
UniRef90_U2KJ91	S A Y A S L L D S A V R H G F I D K K G A W Y T T E D E K I V G Q G R E N A I A F
UniRef90_UPI00034BA5A7	S N I G C I L D L A E D A D I V V R K G A W Y S Y K G D N I I G Q G R D N T I N Y
UniRef90_U5QH01	S S M G C I L D L A V E M E I I V D R T K G A W Y S Y G S E R I I G Q G R E N V L A L
UniRef90_K9TDW2	S N M G C I L D L A E E T G V I N R K G A W Y S Y N G D N I I G Q G R D N S L K Y
UniRef90_I0IPJ1	S R I G E L I D L G V E N G V I L E K A G S W Y S L G T E K I I G Q G K E A V K S Y
UniRef90_L0KAZ5	S Q T G C I L D L G E E H G I I E R A G A W Y S Y G D D T I I G Q G R A N S K E F
UniRef90_R7K583	S Q S G C I L D L A V A A N I V E K S G S W F A Y Q N G E K I I G Q G R D N A K N Y
UniRef90_Q0AXJ0	S R E G E D L I D I A V T T D I I Q K S G S W Y A Y Q G E R I I G Q G R E N A K E Y
UniRef90_B6YQ33	S K T G E L I D L G T E W E I I K K S G S W Y S Y N D V K I I G Q G R E A S K D Y
UniRef90_M5AP82	S R E G G S L I D M S V D L A I I V K K S G A W F T Y E G E Q I I G Q G R E K A K E Y
UniRef90_K0CFE1	N Q L G E V I L D L G V Q Q G L V D D K S G A W Y A Y Q G N K I I G Q G K Q N A C E Y
UniRef90_R7MM78	S R T G E V L D L A V D L D I I K K S G S W F S Y Q G N K I I G Q G R D N V K A V
UniRef90_UPI00047B7CE0	S K V G E M V D L G I K L D L V I Q K S G S W F S Y G D T K I I G Q G R D A A K Q Y
UniRef90_E0RSR0	S S I A S L L D A A V E H G L I Q K S G S W Y S S Q G D E R I I G Q G R E T I K Q Y
UniRef90_A9GC15	S H S G D V I D L A T E A S I I I E K S G S W F S F Q G G E R I I G Q G R E N A R T Y
UniRef90_A7H7H5	S R E G G D L I D L G S N E N I V E K S G T W F S F G G E R I I G Q G R E Q A K A F
UniRef90_UPI0002D36131	S S V G N I L D V A A E A D I I V K K A G A W Y S Y E D E R I I G Q G R E N A K E F
UniRef90_G8UL93	S R A G E I I D L G S T L N I I K K S G S W F S Y G D T K I I A Q G R D A A K Q C
UniRef90_R6UU15	S Y V A E L L D L C V D H D I V M K S G A W F S Y N G E K I I G Q G K E A A K T F
UniRef90_B7KLB5	S Q M G C M I D M A E H T D V I T R K G A W Y S Y N G E K I I A Q G R D N A V K Y
UniRef90_T0DGK8	S Q T G D L I D L A V A N N I V G K A G A W F S Y N E A K I I G Q G R E N S K Q Y
UniRef90_W2CXR5	S H T G E L V D M G V E L G L I A K N G S W F N F G E I R I I G Q G R D S A K Q F
UniRef90_TOZ710	S K E G G S L V D L G T E L E I I Q K S G A W Y S Y G G E R I I G Q G R E N V R D Y
UniRef90_P14582	S R V G C M I D L A E Q T G V I T R K G A W Y S Y E G D N I I A Q G R D N A V K Y
UniRef90_B7RWK5	H M G E V I D W G V K L N L V D K S G A W Y A Y K G D K I I G Q G K A N A S K F
UniRef90_C4K841	G E L I D L G V K H Q V E K A G S W Y S Y N G T K I I G Q G K S N V T E Y
UniRef90_W6S013	S K E G D I L D L A V K I G K V D K S G A W Y I Y N N E R I I G Q G R E N A K E Y
UniRef90_11MI58	S K L G C I L D C A E M T D V S K K G S W Y S H G D H R I I G Q G R D K A I Q Y
UniRef90_UPI0003B5CBAC	R N G E I L D L A V Q Q G L L E K S G A W Y S H G D T K I I G Q G K A N S A R Y
UniRef90_I4EM78	S A V G S V L D V A T D L G L V R K S G A W Y Y L E D E R I I G Q G R E N A K E F
UniRef90_F4KJP7	N R V G E I I D A A T D M G I I L K K S G S W Y S Y Q G N N N I I G Q G R D A V K E L
UniRef90_F8L567	S R T G S I I D L G V E Q G I I E K K G T W Y S Y Q G N N R I I G Q G K E A T R E M
UniRef90_V5V6G0	S K L G C I L D I A E A T G V I T R K G A W Y S Y N G E N I I A Q G R E N T I K Y
UniRef90_T0PT98	D R M S E I L D L G T Q V G A M K R S G S W Y A Y N D E P I I G Q G R S K A K Q F
UniRef90_K9RRN9	S S L G C I V D M A E E T N V I T R R G A W Y S Y E G D N I I A Q G R D N T I K Y
UniRef90_X0R2Q8	N H L A E V I D L G V E I G A V G K A G S W Y S Y G D E K I I G Q G K A N S V L F
UniRef90_R7NM47	S R L G E L I D L A V D T D V I N K A G A W F S Y S G D T R I I G Q G R D K V K M L
UniRef90_L0B6J1	S R A G E I I D L G V T N G F L E K S G S W Y S Y K G N K I I G Q G K D T V R E F
UniRef90_R7M4Y6	S Q E G E V I D L A A D A G I I D K S G A W Y A Y K G E K I I A Q G K E N V K I L
UniRef90_UPI000377DB96	S K T G E L I E L G V Q H K L V N K S G A W Y S Y E D E K I I G Q G K A N A M K W
UniRef90_R9LTD7	S Y I S E L V D L C V E A N I I L K K G A W Y S Y E G E K I I G Q G K E A A K E F
UniRef90_X0VCW4	S K E G N I I D L G L E M E L L T K A G A F L S Y G D V R I I G Q G R E A A R Q Y
UniRef90_UPI00047BDFB9	N R L G E L V D L A A N Q E I V Q K S G A W Y A Y K G A K I I G Q G K N N V I R Y
UniRef90_C7RGP9	S K S G V L L D T A V D M D I V D K A G S W F S Y K D E K I I G Q G R E N V K D L
UniRef90_R6C1I3	S R A G E V F G L A V A N D I I D K S G S W Y S Y G G S K I I G Q G A D A C K A L
UniRef90_R5AOPO	S K I G E V I D L A A S M G I I D K S G A W F S Y K G E K I I G Q G K E N V K L V
UniRef90_UPI0003481DD8	S R E G G S L I D L G V E H A I V R K S G A W Y T Y D G T Q I I G Q G K E N A R N F

50                    60

UniRef90_G2Z4Y2	I K D N P E L A D E L L E E K I K L K I
UniRef90_E3H0E2	L K D N P E L T E E L Q Y K V L V K L
UniRef90_UPI000369F618	L R D N P D I R N E I E G Q L R V Q L L
UniRef90_UPI00037ABF28	L E D N P E T M R E I E D A I R G Q L L
UniRef90_R5AHL7	L K D N P E L A A E I E E T
UniRef90_UPI0003786515	L Q E N P E L A E L I E N Q I K E K L
UniRef90_UPI0002002AB1	L E Q N P E P K E Q I E R Q V R E K L
UniRef90_S6GK05	L T E H P E D A D A I E A E L R K Q L L
UniRef90_X5DC16	V I D N P E L A Q E L L E T K I I E A I
UniRef90_T0SP49	L E E N P A T L E E I K Q K I
UniRef90_R7CYA5	I A D N P E L A E E L E G L I F Q K L
UniRef90_R7MBX8	L K E E N K A L F E E I I N S K V R E E
UniRef90_V714U6	L S E E N K D V L L E I E E N K I R S K
UniRef90_K1SWB1	L K E E N D D L R L E I E E G K I K E N M
UniRef90_R9AV28	L E E N P Q L A Q E V E R I I R D Q L L
UniRef90_B8FL00	F K E N P D V Y D K A L K M I R N K L
UniRef90_A0YD74	L L D N P D I A S V I E G K I R Q E L L
UniRef90_K0J363	L R E H P E L I D E I I N R A V R A
UniRef90_L8BDT3	L R E N T A E R D E I E K S I L E L L L
UniRef90_D7N5X3	L L A N P D I S R E I E M K I K D K
UniRef90_D0BJH2	L T E H P E I V D V L T Q K I R A
UniRef90_L8M2J7	L T E N S E L A K E V E E Q L V R D K L
UniRef90_R6U5L2	L A E N K E L A A E I E E K V L A T L
UniRef90_C1DSQ4	L E D N P E V A A A V E E K S I R D Q L
UniRef90_UPI0003B49B7B	L A E H P E V L E E I A A K V R
UniRef90_C5BMR1	L R E H S D V A Q T L E D R L K A E L L
UniRef90_L2F904	L Q E N P H I A H E I I E T K V R E I K L
UniRef90_X5HLY9	L R D N P V L S Q E I E D K I R G S L L
UniRef90_E0USX9	F K D E P E L A S E I I E E K I K Q A M
UniRef90_A6FHAA2	L A D N P K I A A E I I D G M I R A N L L
UniRef90_U2Q9R0	L E E N Q E L I Y Q E I I R D A V R A E L M
UniRef90_UPI000377B53F	L A E H P D V S D E I I E A K I R E E
UniRef90_S6BX20	L E T H E E E M R K K I I E G Q V R E E A
UniRef90_UPI0003B2E8FC	L K E E N K Q L A L E I E N R I R E E
UniRef90_R5XCK3	I E N D P E F A E K L I E N Q I K E K I
UniRef90_R6WQ32	L N K N P D V F N E I I N E K K V R E E K V F
UniRef90_Q60BS8	L K E E H P E V A A A I I E A A V R E E K A L
UniRef90_T0NAP5	L K E E N P E T A R E I I E G L I R E E K
UniRef90_P95526	L E E H P E E A A L I E T K I L R N E L L
UniRef90_F0II64	L L D N P E M A M E E I I E N K I K E A V
UniRef90_UPI00030166D6	L V D N P A I C E E I I E A K I L E Q
UniRef90_UPI00037ADCF1	L K E E N P E V F A E I I D T K K V R
UniRef90_J6H2B6	L A D N P E L I D E I I T E K V K E A L
UniRef90_UPI000471CD32	I E D N P A V F Q D I I D I K V R Q
UniRef90_K1XJF3	L K E E N V K I I M A E I I E E K K I R
UniRef90_U2KJ91	L E Q N K D F A A D I I E K K I R E E K L F
UniRef90_UPI00034BA5A7	L L E N P E M A A E V E K L V K E K L
UniRef90_U5QH01	L E E N T A L A R E I I I E L K V R E E K I
UniRef90_K9TDW2	L E E N L P I T N E I I E K K V R E E Q L
UniRef90_I0IPJ1	F K S H P D V A L K V E V A L R E E K L
UniRef90_L0KAZ5	L D E N P E M K E E I I E N K I K V K L
UniRef90_R7K583	L S A N P A V M E E I I K N K L L A Q I
UniRef90_Q0AXJ0	L K N H P E F M T L L E S R I K D
UniRef90_B6YQ33	L K N K P E L M E K I I E I Q I I E K
UniRef90_M5AP82	L R T N P E V T M E I I S N K V
UniRef90_K0CFF1	L A E H P E V A G A I I E R E I R A R L L
UniRef90_R7MM78	L Q G D A E L M K E V E E A K I L E K
UniRef90_UPI00047B7CE0	I Q D N P D M A A D I I E A A I R E E
UniRef90_E0RSR0	L V E H P E E A S R I I E E L R K K L F
UniRef90_A9GC15	L E Q H P A V L D K I I E S M V L A K
UniRef90_A7H7H5	L R E H P E V L Q Q V E E G K L F E K
UniRef90_UPI0002D36131	L E G N P E L L K E I I E H K V R
UniRef90_G8UL93	I I D N P E L A D E L L E Q Q I F E K L
UniRef90_R6UU15	I K S N P A L M E E L L G A K L R E E K
UniRef90_B7KLB5	L E E N L D V A A I I I E K Q V R E E K L
UniRef90_T0DGK8	L A D N P E V A L E I I K N K I R
UniRef90_W2CXR5	F K D N P E A A A D L E E A K I S E K M
UniRef90_T0Z710	L K E H K E I I A R E V E E K I R T S L
UniRef90_P14582	L E E N P D V A A I I V T Q K V R E N L
UniRef90_B7RWK5	L E A N P D V A N E I I E D A A I R E E Q T L
UniRef90_C4K841	L K T N P S I I A A E L L D K I L R N R L L
UniRef90_W6S013	L R N N L G I I M E D L E E K S I R E
UniRef90_I1MI58	L K E E N T H L I E E I I E K V V R S S L I
UniRef90_UPI0003B5CBAC	L E E N P E L C K A L I I E Q Q I R D Q L L
UniRef90_I4EM78	L R V N P D V M Q E I I E G R I R A A
UniRef90_F4KJP7	L D D N P E L A D E I V A Q Q V M D Q L
UniRef90_F8L567	L K A N A D L T N E I I E A Q I L E K V
UniRef90_V5V6G0	M E E N P P F A Q E V E E Q Q V R Q K L
UniRef90_T0PT98	L E A H P D I A R T I I E A Q I R A A L L
UniRef90_K9RRN9	L E D N P E F A R K I V E N L V R E E K L
UniRef90_X0R2Q8	L K E N P A I I A Q E I I E A K I R E E K L
UniRef90_R7NM47	L E E N E E L A K E I I E E K V V L A N I
UniRef90_L0B6J1	L L A N V D V S K E I I E D S I R E N L I
UniRef90_R7M4Y6	L K E N K A L F E E I I K E K V R E E
UniRef90_UPI000377DB96	L L D N P E K A M V L E N K L R A E L I
UniRef90_R9LTD7	I K S N P E L K E E L E T K I L R A S M
UniRef90_X0VCW4	L A Q N Q E L I A Q E I I E D Q K I R
UniRef90_UPI00047BDFB9	F E E N P A I A A E I I D A Q V R D Q L L
UniRef90_C7RGP9	L E E N P E L M A Q I I D A E V R K S I I
UniRef90_R6C1I3	L K D N P E L I D E L E A K V R E A L
UniRef90_R5AOPO	L K N N K A L Y D E I I S K K V R N D L F
UniRef90_UPI0003481DD8	L R E N V D L A

	1	10	20	30	40
UniRef90_D8G951	S T T G C L V	D L A E E T G I I	T K K G S W Y S Y N G D N I	I G Q G R E T T I K Y	
UniRef90_D9PKV6	S K E G D I L	D L A T S F D I V	E K S G A W Y S F K G E R M	M G Q G R E N A K K F	
UniRef90_P33542	R I C D I I	D T A A N L G V I	T K S G S W Y S Y N G D N I	L G Q G R E Q A K K Y	
UniRef90_B9YCZ2	S H I C D I V	S L G E S F E I	K K S G S W Y S Y N G D N I	L G Q G R E A V R A F	
UniRef90_K9WIJ1	S R L G C L V	D L L A E Q T G V I	T R K G A W Y S Y N G D N I	A Q G R D N T V K Y	
UniRef90_A1ZUC7	S K V G E I L	D L L G V E L D I	K K S G S W F S Y K G S K I	D Q G R D K V K A L	
UniRef90_X0TXC7	S K E G S I L	D L V G T E L G I	E K S G S W Y S Y K N E R I	G Q S R E N A R M F	
UniRef90_E1ST08	S K E G E L I	D L L G V Q Q K L	E K S G A W Y S Y Q G E K I	G Q S R E K A N S I R F	
UniRef90_Q2JK85	S N I G C I I	D L L A D E M G I	K R R G S W Y S Y K E E N V	A Q G R D N L V V Y	
UniRef90_G8QW38	S Y V A S I L	D A A I K F N L I	D K S G S W Y S Y N G E K I	G Q G R D K T I D F	
UniRef90_R6W612	S K E S E L V	D L L G V Q F E I	E K S G S W F S Y Y G G Q R I	A Q G R D N V R V L	
UniRef90_W0DD55	S K E G E L I	D L T A S E L G V I	K S G A W Y S Y G E I R L	G Q G R D Q A K K F	
UniRef90_E0WR44	S K E G N L L	E L G V K H K L I	E K A G A W Y S Y K G N K I	G Q G K A N A S Q Y	
UniRef90_V9H2V4	S K E G D I L	D I A V N E D I	N K S G T W F S Y N D I R L	G Q G R E N S K A Y	
UniRef90_X1S358	S Q E G D I L	N V G G E L G I	E K S G S W Y S Y G D T Q I	G Q G K E S A R Q F	
UniRef90_Q5FL82	S Q S G E L L	D M A A D K D I	D K A G S W Y S Y K S D R I	G Q G R E N A K K Y	
UniRef90_B2UPW5	S S V G S L L	D L A T E Y D I	Q K R G S W I S Y N G S Q I	A Q G R D A A K E A	
UniRef90_B1GYL2	D K L G Y L I	D M G V N D G I	E K A G A F F S Y N G E R I	G Q G R D N V K T Y	
UniRef90_UP10003B4ED1B	S Y I S E L L	D L C V D A D I	V K K S G A W Y S F E G E K I	G Q G K E A A K E Y	
UniRef90_Z4WX45	S R T G E I I	D L L A E A A D I	V K K S G S W F S Y G D T K L	G Q G K E N A K K T	
UniRef90_UP10003748460	S K I G D L L	D L L A A D V D I	V K K S G S W F S Y G D T K L	G Q G R E N V K K F	
UniRef90_T0EPF9	S K E G E L L	M D M G V D Q G L I	R K S G A W F T Y E G E Q L	G Q G K E N A R N F	
UniRef90_F5T4N4	S K E G C L L	D L G A E K K L I	D K S G A W F A Y Q G G N K I	G Q G R E N A K D F	
UniRef90_UP10003647295	S T L G C L V	D L A E E T N V I	V R K G A W Y S Y Q K G E N I	S Q G R D N A I K Y	
UniRef90_R5ETA1	S K W G E L V	D L L A V Q L D I	Q K S G S W F S M G D E R I	G Q G A N S V K D Y	
UniRef90_L8N481	S T V G C L V	D L A E E M S I I	V R K G A W Y S Y Q G D N I	G Q G R D N T I K Y	
UniRef90_S2SX72	S Q T G E L V	D M A V E R D I V E	E K A G S W Y A Y Q G E R I	G Q G R E N A K T Y	
UniRef90_D4LAG8	S R V G E V L	D L L A V D L D I	V K K G G S W F S Y K Q D K L	G Q G R D K V K E I	
UniRef90_W9QMN4	S K L G C V L	D C A E I M D V I	A K K G G S W Y S Y D H R L	G Q G R D R S L Q Y	
UniRef90_P62214	S R T G E I I	D L L G S D A G I	I D K S G S W F A F G S E R L	G Q G K E N V R A L	
UniRef90_D9SUF8	S R E G D L I	D I D A V N E G I	V E K S G A W F S Y K A T R I	G Q G R E N S K L F	
UniRef90_B6BWK4	S L E G E I I	E Q G V K L K L I	E K A G A W Y S H N E G E K I	G Q G K D N V R E Y	
UniRef90_L7W4R2	S K L G E I I	D L G V N Y E I	V N K A G S W F S Y E D T K L	G Q G R D S V K T L	
UniRef90_D6TPG5	S R E G G L L	D I G L E M G L V	V K K S G A W F T V G D D I R L	G Q G R E N A K E F	
UniRef90_T4W1U7	S K V G D L L	D I A A D D L D I	I V K K S G A W Y S Y N E T R I	G Q G R E N V K K F	
UniRef90_X0XPJ4	S K E G N L L	D V G A E M G V	V E K S G A W Y Q F G K D K L	G Q G R E A A K A F	
UniRef90_F8X062	S R S G E I I	D L G A E L G I	I K K K S G S W Y S Y N E T R I	A Q G R E S A K E V	
UniRef90_R5EEL9	S R E G E I I	D I G T D M D I	F N K S G A W Y S Y Q G N K I	G Q G K A A A R E W	
UniRef90_V3GXD7	S R S D E I I	E L L G V K L K L I	I N K T G A W Y D Y L G E K I	G N G R N N A V T W	
UniRef90_UP10003819EA3	N Y F G E L I	D L G V K V G L I	I D K A G A W Y S Y Q G N K I	G Q G K K N A A V V F	
UniRef90_T1A1K4	S R E G S L I	D L V S T D L G L	V K K K S G S W Y T Y E G E Q L	G Q Q G R E N A K N F	
UniRef90_D1VSA1	S K T G N I L	D V A A D M G I	V K K K A G S W Y S Y N G E K I	G Q Q G R E K S K D F	
UniRef90_B0SCX2	N R E S S L I	D L L A V R H D L V	A K A G S W Y S Y N G E K I	G Q Q G R E N T I Q Y	
UniRef90_A8ZKA1	S T I G C L V	D M A M A E A E V I	V R K G A W Y S Y E G D N I	G Q Q G R E A A K L T	
UniRef90_H5V8X5	S Y E G E L I	D Y G V K L D I	V E K S G A W F S Y L D R K L	G Q Q G R E N A K Q F	
UniRef90_C3L0A2	S K V G N I L	D V G V R E E L	V D K S G S W F S Y K D T R I	G Q Q G R E N A K Q F	
UniRef90_C4F8N3	S K E G S V L	D M A V Q F N F	V T K A G A W F T Y D G E R I	G Q Q G R E A A K E K	
UniRef90_UP10003122410	S K E G E I I	D L L A V D L E L V	I V Q K S G A W Y S Y Q N K H I L	G Q Q G R E K A K E F	
UniRef90_R5FBE0	N K L G E I I	D L L G V E H N I	I V Q K S G S W F S Y N G S K I	A Q G R D G T L K V	
UniRef90_K9Z3D8	S R I G C L L	D L L A E K T N I	V N R K G A W Y S Y E G D N I	A Q G R D N A V K Y	
UniRef90_UP10003482D50	S T L G C L L	D L L A E E M A I	V V R K G A W Y S Y K G E N I V	A Q G R D N T I K Y	
UniRef90_Q9R9U2	S K A G E I V	D L L A V A N N F	V E K S G A W Y S F E G N K I	G Q Q G K A N T M K W	
UniRef90_X1G5U6	S Y E G D L L	D L L G V G C E	V V Q K S G A W L N Y G D M R I L	G Q Q G R E N A K K Y	
UniRef90_P48293	S T I G C L L	D L L A E E T G V I	V K R K G A W Y S Y N G E K I	G Q Q G R D R T I T Y	
UniRef90_D3EPX4	S N I G C I I	D L L A E Q T N V I	S R K G A W Y S Y N G D N I	S Q G R D N A V K Y	
UniRef90_W2V0E0	R V G E V L	E L L G V D A G F I	Q K S G S Y Y S Y Q E V K L	G Q Q G K Q N A K K Y	
UniRef90_A6GK08	S K E G M L I	D L G V E A K V L	D K A G A W L S Y K G D K I	G Q Q G R E R A K D F	
UniRef90_F3LHP4	N R L G E V I	D L G V K L E L I	D K A G A W Y S Y K G E K I	G Q Q G K N N V I K F	
UniRef90_M1WQC0	S T L G C L V	D L A E E T K I I	L R K G A W Y S Y D G N N I	A Q G R D N T I N Y	
UniRef90_G6EMM9	S Q T G E L V	K L I A S D I G I	Q K A G A W F S Y N G E K I	G Q G S E N A K K Y	
UniRef90_Q17YV1	S K E G E I I	D Y G V K L D I	V D K S G A W L S Y Q D K K I	G Q Q G R E N A K A L	
UniRef90_S3K777	S P Y G S L L	D C A V K Y E L I	V D K G A W Y S Y K E D K I	G Q Q H D N A V K F	
UniRef90_E5Y3I4	S R S G E L I	D L G V D A G I	V D K S G A W F A F G A E K I L	G Q Q G K E K V R A L	
UniRef90_A0A023E0S6	S K V S E L I	D F F G V R L D I	I A K S G S W Y S Y Q S E K I L	G Q Q G K E S A E A Y	
UniRef90_UP10002B4D675	S K L G C I L	D C A E I M E I	V V K K G G S W Y S Y Q S E K I L	G Q Q G R D R A L Q Y	
UniRef90_G5KGR5	UniRef90_G5KGR5	D C A E I M E I	V V K K G G S W Y S Y Q S E K I L	G Q Q G R D R A L Q Y	
UniRef90_K0P9R1	S K V G E L I	D I G V E L G I	V K K A G S W F S Y E D H K I L	A Q G R E A S K E L	
UniRef90_B6WXJ7	S R S G E L I	D L L G L E A K I I	I E Q S G S W F A F G S E K I L	G Q Q G R E K V R A L	
UniRef90_X1LSJ2	S K E G D L I	D L L G A A A G I	V K K A G S F F T Y G E A K I L	G Q Q G R E N A K D Y	
UniRef90_A7HWA4	S K M G E L I	V D L G S K G A G I	V E K S G S W F S Y N S Q R I	G Q Q G R E N A K Q F	
UniRef90_K2NT53	S K T G E L I	T I A V N E D I	V K K A G A W F S Y N D E K I	G Q Q G T E K A K I F	
UniRef90_E1R2Y7	S A S A S L L	D A A L K F E V I	V K K S G S W Y S Y G E E R I	G Q Q G R E N A K L F	
UniRef90_R5GOL8	S K V G E I V	D V G A D L D I	V I Q K S G S W Y S Y G E E R I	G Q Q G R D K A I E V	
UniRef90_F0SRX4	S L E A D V I	D M A V A D R V I	I R K S G S W Y S Y G E T D K L	G Q Q G R E R A R Q F	
UniRef90_A3ZNU6	S Y E G D I L	D L A I E A K I V	D R S G S W F S Y G E T D K L	G Q Q G K E K A R A F	
UniRef90_X0UZ14	S Y A G T I L	D L L A V S T G I I	V A R S G A W F R Y G D I Q L	G Q Q G R E N V K I F	
UniRef90_X1KUQ9	S Y E G D I L	D L A T E T G V I	E K T G A W M S Y G D V R I L	G Q Q G R E S V R M F	
UniRef90_T1BUN7	S Y E G S V L	D A A L E V G V I	E K T G A W M S Y G D V R I L	G Q Q G R E N V R D L	
UniRef90_UP100037DCAD2	S Q A G C I L	D M A V E Y D I V	E K T G A W M S Y G E T R L	G Q Q G R D N F K E Y	
UniRef90_Q0YRU2	S V I G E L I	D L A V E F G V V	E R S G S W Y S Y G E T D K L	G Q Q G R E T V K K A	
UniRef90_B0VJL1	S K L D I L	D E M A V Q H D I I	V K K S G S W F S Y N D L K L	G Q Q G A D K T K L Y	
UniRef90_X0T0E4	S R E G G I L	D M G V A L E L I	D K R G S Y Y S Y G E E R I L	G Q Q G R E K S K Q Y	
UniRef90_R6GR26	S R P G T I L	D M A V E Y G I	E K S G S W Y T Y N D E R I L	G R G R D N V V A Y	
UniRef90_M7YGP0	S G C I L	D C A E L M E V V	V A K K G S W Y S Y K D I R L	G Q G R E K A L Q Y	
UniRef90_UP10003828D0E	S H E S S L	D L A T S M E I I	V N K S G S W Y S Y N D L R M	G Q Q G R E T S K E Y	
UniRef90_Q2RLQ9	S K E G A L I	D E M A V E K G I	V T K S G A W Y C W Q G D H L	G Q G H E N A C E F	
UniRef90_UP1000380DE40	S N T G C I L	D L A E E T G V I	V E R K S G S W Y S Y N G D N V	A Q G R D N A I V Y	
UniRef90_B3ENK1	S V L G E L I	D L A V E F G I V	V K K A G A W F S Y D S D K L	G Q Q G R E A V K K T	
UniRef90_M4V9S2	S A E G D I L	D L A T T A A M V	V E K S G A W Y S Y K G E R I L	G Q Q G R D Q A K E Y	
UniRef90_D3DHE7	S D L I	D I A T E L K V L	N R S G A W Y S Y G E L K L	G Q Q G K D Q V K K F	
UniRef90_UP100037D4BB7	S R E G S I L	D M G V D N G L I	R K S G S W F T Y E G E Q L	G Q Q G K E K A R N F	
UniRef90_K2AJQ3	S R E S E L L	E L G A K Y G I F	Q K S G S W I L Y G E E K I L	G Q Q G R E S A K E Y	

50                    60

UniRef90_D8G951	T D E N P E F K T Q I E Q L V R Q K L
UniRef90_D9PKV6	L G E N V D I R N Q L V D L V K E K
UniRef90_P33542	L L E H P E M L E E I E R K V R E
UniRef90_B9YCZ2	L K A N P Q L D E E I T A K I K H K L F
UniRef90_K9WIJ1	L E E N A E F A A N V D K Q V R E K L
UniRef90_A1ZUC7	I S D N P D F E E L E I A I R A K I
UniRef90_X0TXC7	L M Q N N N L M E E I E E K I
UniRef90_E1ST08	L K E N V I A I A N E I E E A A V R E K L
UniRef90_Q2JK85	L K E N P E L L A E V E A A V R E K L
UniRef90_G8QW38	L K E N P D I A V T L D K K L R A T M F
UniRef90_R6W612	L T E D K A L A A E I I E E K I R K A
UniRef90_W0DD55	L Q E E N P E L A Q E I I E E K R V R E
UniRef90_E0WR44	L K E N E A I I K S E L D K T L R D M L L
UniRef90_V9H2V4	L K E N K D L A L E V E N A I I R E K
UniRef90_X1S358	L K E N S A L R G E I I E E R K I R D K L
UniRef90_Q5FL82	L E E H P D I Y Q K V Q E E Q V R Q A
UniRef90_B2UPW5	L K S N P E L Y A E I I E E Q V K A K M
UniRef90_B1GYL2	L S E N S A V A G E I I E E A K I R E K I L
UniRef90_UP10003B4ED1B	I K Q N P D F K E K L E A L L K E K
UniRef90_Z4WX45	I E D N P E L M E E L T T Q R L F A L M
UniRef90_UP10003748460	L A D N N M D L T D E I I N T K V R E
UniRef90_T0EPF9	L V E N A D V A D E I I E K K I K E K L
UniRef90_F5T4N4	L R K H P K L M A E E L E I A L R K
UniRef90_UP10003647295	L E E R P E I A K E V E E V Q V R E K L
UniRef90_R5ETA1	L I A N P D I A E K V E E A E V R E E N L
UniRef90_L8N481	M E D K P E F A Q D V E R Q V R E K L
UniRef90_S2SX72	L D N H A D L Q Q T I I K Q Q V R
UniRef90_D4LAG8	L A N D P E L M K E I I E A Q I L E Q
UniRef90_W9QMN4	L R E N P L L D E I I E K I V R S K L
UniRef90_P62214	L E E N A P L R E A I I E A K L I E H L
UniRef90_D9SUF8	L K E N L A V A S E I I E N L I R Q K
UniRef90_B6BWK4	L K Q N P D I S K A L L E D Q I R A
UniRef90_L7W4R2	L K D N P D L V E E L E T K I M V A I
UniRef90_D6TPG5	L R Q N T D V A Q A I I D D Q I R N N M
UniRef90_T4WU17	L E D N K D L T E E V D D G L V R K
UniRef90_X0XPJ4	L K D N P K T A E A I I E E K K I R
UniRef90_F8X062	I K D N P E L A E E I I A G L I F Q A L
UniRef90_R5EEL9	L K S H P E E M K M I I E E Q I K A A I
UniRef90_V3GXD7	L N E H P D I A A E I I E E G Q I R E K A F
UniRef90_UP10003819EA3	L E E H P E A V E E L D K A I R
UniRef90_T1A1K4	F A N N P V I M A E L L T E K V M A K V
UniRef90_D1VSA1	L D S N L N L L K E I I E N K V R D T L
UniRef90_B0SCX2	F L E N P D I A F K I I E N Q V R D
UniRef90_A8ZKA1	F A D H P E F A Q A V E E Q V R Q R L
UniRef90_H5V8X5	L K N D P D L A L E I I A T Q V K E K
UniRef90_C3L0A2	L K D N M N I A L E I I E N T I I R K K
UniRef90_C4F8N3	L R K T P E L L A E L L E H K V R
UniRef90_UP10003122410	L L Q N P E I I A K S L L E E Q I K K K L L
UniRef90_R5FBE0	L A D N P E L C E E L L E S L I M Q A I
UniRef90_K9Z3D8	L E E N L E I I A E A I I E E K V K A E L
UniRef90_UP10003482D50	L E D K S E I I A Q E I I E E Q L V R E K L
UniRef90_Q9R9U2	L L E N K P T M D K L E E G M I R E K L M
UniRef90_X1G5U6	L V E N K D L C E E I I K S K I
UniRef90_P48293	M Q E N P A F T E E I I D K R V R A A L
UniRef90_D3EPX4	L E E N S E F T K I I I E Q Q V R E K L
UniRef90_W2V0E0	L L E N I H F K E E I I E F K I R E K Y L
UniRef90_A6GK08	L R E N K D I F G F A I I E A E V L S K
UniRef90_F3LHP4	L Q E R P E I A E E V E L A R R E F L
UniRef90_M1WQC0	L E D N T D F A E E I I Q Q L V R E K L
UniRef90_G6EMM9	L A D H P E I F A E I I D H K V R
UniRef90_Q17YV1	L K E D K A L A N E I I L K I K E S I
UniRef90_S3K77	L E N N P D I A L D E K T L R A Q L F
UniRef90_E5Y3I4	L D E T P E L R N A I I E S Q L I E H L
UniRef90_A0A023E0S6	L L K N P E K M E E L E E K A I I R A A V
UniRef90_UP10002B4D675	F K D N P A L I Q D E I I E K T L Q T M L
UniRef90_G5KGR5	L A D N Q D I I F D E I I D H K V R
UniRef90_K0P9R1	L N G H P E L F K K I I E A D I K A K I
UniRef90_B6WXJ7	L D E D P E L R R Q I I E A K V T E F L
UniRef90_X1LSJ2	L R Q H P E G A S Q L E R E I R A
UniRef90_A7HWA4	L R D N P E M
UniRef90_K2NT53	L K E H S E I F N E I I D R K V R E K
UniRef90_E1R2Y7	L E T N A D V A E E I I D K K V R V L L F
UniRef90_R5G0L8	L N E N P D L L E L I I E N Q I H E Q L
UniRef90_F0SRX4	L L E N P E L T R E L L Q Q K V M E K
UniRef90_A3ZNU6	L M E N P A M T E E L L K Q K V L E K L F
UniRef90_X0UZ14	L E E N E D I F R A I I D T E V K K K V
UniRef90_X1KUQ9	L E Q N P D L A A E M R E K V I A A
UniRef90_T1BUN7	L R G N H E L T R E I I A D K V R Q A V L
UniRef90_UP100037DCAD2	L I E M P E L L K E I I E H K V K
UniRef90_Q0YRU2	L R E D P V L F K K I I H A Q V K E L M
UniRef90_B0VJL1	L T E N Q P L L Q E I I E A K L R E K I
UniRef90_X0T0E4	L R E H P E L A S Q I I D A K I R A A A
UniRef90_R6GR26	L D S Q P A L C D E I I E A K I R Q
UniRef90_M7YGP0	L R E N P T V C D E I I E K V V R A M I
UniRef90_UP10003828D0E	L Q S N L E I I A K E I I E L K V R A Q
UniRef90_Q2RLQ9	L R Q H P D V A R E I I E S V L K E S L
UniRef90_UP1000380DE40	F D R N P E I I R T E I D L K L R E E Q L
UniRef90_B3ENK1	L R E D S A L L S T I I R K Q V R E M M
UniRef90_M4V9S2	L R N N P A V R E E L L R N M V L A K
UniRef90_D3DHE7	L M E N P E L A G E I I E Q K V R E
UniRef90_UP100037D4BB7	L K E H K D F A K K I I E K L I E Q
UniRef90_K2AJQ3	L K E H K D F A K K I I E K L I E Q



50                    60

UniRef90_UPI000219564A	L D E H E D V R E A I I T Q K V   R A H Y L
UniRef90_A4PHN2	L Q E H T D L T D A L V V A I K E K I L
UniRef90_A2C503	L E Q N P E S K E I I E K L V K E K L
UniRef90_Q7UJJ0	L I E N P D V S D E I K Q K V L A A
UniRef90_G7VLL6	L D E H A A L R Q E L Y V K V R Q A
UniRef90_UP10003452AA8	L A E N A D V R E T I I E T Q L R
UniRef90_UP100029B35F7	L E E H P E V V K E L L R E K V M A A F F
UniRef90_W5XD63	L E E H P E I I L E E L D R K V R D Q
UniRef90_C7M914	L N D N P E I I A E Q I I E V E L R E W L
UniRef90_X0UUW2	L Q E H P E I I A K E I I E N K I I
UniRef90_C5S549	L N E H P E V V A S K I I E A D L R E L F M
UniRef90_B1X512	L E H N P E S L K V I I E T I I R K K I I
UniRef90_R5Y6K6	L K N D Q A L Y D E I I K A K V K D K M L
UniRef90_K2GBF2	L R D N Q K V A A E I I E K K I I K A
UniRef90_X1R7J3	L T Q H P E V V A S Q L I E H E I I R S A
UniRef90_I0X9E7	I E S H P E I I A A Q I I E E K I I R A E V F
UniRef90_D5H9E6	L E E N D E Q R D E I I K S A L R
UniRef90_K9Y6W5	L E E N P E K V A E I I E A A V H E K I
UniRef90_UP10003743CD4	L K E N P E I I A Q K I I L L A S L E K M
UniRef90_K3X0G0	L E E N P E I I A A E I I E A K L R Q R L F
UniRef90_R5CTZ3	L L N N P E I I C N K I I E Q Q I I R D
UniRef90_S5DJV6	L R E N V D I I A L Q L E T D V Y K A V
UniRef90_XOZFT0	L L D N P K I I
UniRef90_G7V9N6	I K N N P E L I M A E I I T R K V K E K I
UniRef90_C3J7X7	L Q D N P E L I S S E L L R E K I I G E A L
UniRef90_K2CKN7	L K S N P K L I R D D L I A K K I I K E
UniRef90_H2DMJ4	L K A N P D V I I T T R I I R E Q I I L
UniRef90_X8IRC7	L I S H P D I I L E T L I K I I M D E I
UniRef90_K7LYW4	L A E N Q S A L I E E L I E M K L I R E K L L
UniRef90_B5Y8R3	L E E H P E T L A E I I I E S A V R G T L
UniRef90_A0A022QKB8	L A E N I S S R D E I L T K K L R E K L M
UniRef90_O83690	L Q Q N M D I I T L E I I E R A V R T K L F
UniRef90_X0YX60	L V E H P D V I A L K I I E R E I I R
UniRef90_M0S7K0	L R E N P V I I C N E V E K A V R S M M M
UniRef90_UP100047230C3	L K D N P E L K E E L I R E K V L Q A I
UniRef90_Q6M9N0	F K N N P T L I L E E I I E A L I I L Q Q
UniRef90_U7VAQ2	L E T E P E L L I A A I I E E K I I N Q L L
UniRef90_V9FUY8	L Q E N P G I I A K D L I E A K L R Q M L F
UniRef90_UP1000301A2E5	L D Q N Q E I I K N T I I E T I V K Q K L
UniRef90_K2DJ5	L K E N P S L I V N K M I D E I M K Q
UniRef90_S7J2Y8	L K R N K P L I F A E L I E K K R I I Y E
UniRef90_A8SMT5	L E E H P A F I I E E I K E K I I
UniRef90_K0D677	L D E N A E M R Q E I I Y A K V R D
UniRef90_R8G727	L K E D E N V R N T A Q N E I I Y E
UniRef90_K2DFU7	L E Q N P K V I M Q E I I A K S I I T Q K M
UniRef90_X1HW60	L K D N S G L I R E E L I E K K I I R E K L
UniRef90_K2FRC4	L R D N P K I I A D E I I D K K I I R D M L
UniRef90_B9HDY6	L A H N D D V I Q E E L L M M K L R E K L L
UniRef90_UP100037D110E	M Q D N I E F A H K V E E Q L V R Q Q L
UniRef90_R6RQR8	F K N D P A L I A K E I I E E E
UniRef90_B5A674	L K A N P D I I T D S I I E Q A I R
UniRef90_L8JCX5	L G E H S E I I A
UniRef90_B5RLK6	L F K E K A L I A N E I L E N K I L R K I I F
UniRef90_F8C2F6	L K E R K D L I A Q E I I E R R I I R E
UniRef90_K2AR49	L E A D R K L I M I E I E K K V K D
UniRef90_M5W7L3	L A E N N T A M E E L I T T K L R E K L
UniRef90_F0RYZ8	L K D N P D V V A D L I D V K L R A L M F
UniRef90_K2D096	L K E N P K E A E R L I E K E I I R E
UniRef90_UP10003B53556	L D E N R A I Y D E I I Y Q R V R N A Y L
UniRef90_C0R0F2	L A S D P K M R M E L I E I Q I I R E T L
UniRef90_UP100023A05AF	L K M N P S V F L E I I Q Q Q L
UniRef90_I3ZZ06	L K D N P E L L A
UniRef90_N9Y804	L K S N V E L I A N E I I L E R I I M D
UniRef90_M0S4G3	L A D N Q A I I R E E L I I A K L R E K I L
UniRef90_K2E5N4	F K E N P K F A D D V E K K I R E
UniRef90_G9WGM4	L E E H Q K E H D T I I F Q A V R D A
UniRef90_UP1000464FE68	M L N N P D I I S K K I I E Q E L
UniRef90_P48291	L R E H P D V L E A L G K E I I
UniRef90_F2NVX5	I E N N P A F K M E L E N T L R E K I F
UniRef90_K2A1E8	L V E N P I V S K E I I E D T I I
UniRef90_R7G5X2	L T N N P
UniRef90_F2NPZ0	L R E H P E I A A E I I R A R V L E A
UniRef90_W6A6C3	L K E N P E I S L E I Q N K I I
UniRef90_R5L1R6	I Q K D P A F
UniRef90_A5PGB6	L
UniRef90_E3EKQ3	L G E H E T W R S E I V H R K I L E I I
UniRef90_E4U5M3	L R A N P E M I E E I I R A K V
UniRef90_UP10002B47C9E	L S N N E D V R N E L I I T K I I Q E K L L
UniRef90_K2EP31	L K E N Q K L I F A A I I S K E V L K A
UniRef90_D1ANL2	L A E N T E L L G R I I E T D V M K I I
UniRef90_C7NBP0	L K E N T E L L Y G R L I E K D V L E A I
UniRef90_J9R2B3	L R D N P E L L A D Q I I K E I I I V N K
UniRef90_W1P8Z4	L R E N I D V I S E D L I C T K L K E K L L
UniRef90_R7GA33	I K A N P A L M E E L
UniRef90_A6YQM8	L E Q
UniRef90_J5H293	I E E D D N I F E E I I R A K V M E
UniRef90_U6E1F5	L I S N L K I I Y H H I S K E I I K K Q
UniRef90_UP10002B4C46A	L S K N E D V R K E L I I T K L Q E Y I I
UniRef90_H1PQD6	L E A E P E L I F E Q I I E K K V L E I I
UniRef90_F0RN67	I A E R P E L I E D E I I R A R V L N A I
UniRef90_A1QYT1	L I K E K E L L T N E L I E I K L R K I I F
UniRef90_V2QDF3	L E Q N P D V T K A I I E K Q L R A K

UniRef90\_D4G7M5  
 UniRef90\_A0A024G1C3  
 UniRef90\_Q8EVC7  
 UniRef90\_B3DW93  
 UniRef90\_I1L1J2  
 UniRef90\_A0A022QH90  
 UniRef90\_UPI0002D8A461  
 UniRef90\_UPI00047901E9  
 UniRef90\_R4U146  
 UniRef90\_P61500  
 UniRef90\_H5SRP4  
 UniRef90\_B4UDA1  
 UniRef90\_G7SQU2  
 UniRef90\_UPI0003B50E30  
 UniRef90\_P36203  
 UniRef90\_K2FXE2  
 UniRef90\_K1ZT18  
 UniRef90\_D3L4Z4  
 UniRef90\_G4EM56  
 UniRef90\_UP100036AD5FD  
 UniRef90\_B5QRV4  
 UniRef90\_A0A059CMT9  
 UniRef90\_K8FAV1  
 UniRef90\_J4KRX5  
 UniRef90\_T5J204  
 UniRef90\_I1HUA6  
 UniRef90\_K2CHM9  
 UniRef90\_K3ZIK6  
 UniRef90\_D1AV21  
 UniRef90\_S5LTD4  
 UniRef90\_V7ZQ31  
 UniRef90\_E8R324  
 UniRef90\_UP100016C4E85  
 UniRef90\_E0TL21  
 UniRef90\_L0A2G1  
 UniRef90\_I4AHU2  
 UniRef90\_S6G430  
 UniRef90\_K2AFU4  
 UniRef90\_UP100036D9868  
 UniRef90\_S4TKK5  
 UniRef90\_K1YJ22  
 UniRef90\_X1R440  
 UniRef90\_A51YZ1  
 UniRef90\_P34716  
 UniRef90\_UP100042B0B85  
 UniRef90\_D7CRT4  
 UniRef90\_UP100039EA5AC  
 UniRef90\_K2CVN5  
 UniRef90\_X1LLW0  
 UniRef90\_M0XIP2  
 UniRef90\_A0A011A9R7  
 UniRef90\_I1R2S8  
 UniRef90\_D1B781  
 UniRef90\_A6DUF6  
 UniRef90\_H0UJ18  
 UniRef90\_I1A7K1  
 UniRef90\_D8LH04  
 UniRef90\_A6FZ21  
 UniRef90\_E0NSR4  
 UniRef90\_C5CES4  
 UniRef90\_D8U914  
 UniRef90\_B6TNM4  
 UniRef90\_R7EYZ1  
 UniRef90\_B9I93  
 UniRef90\_K2F0H1  
 UniRef90\_UP1000371F278  
 UniRef90\_UP100041D65D4  
 UniRef90\_A81670  
 UniRef90\_X1MPN2  
 UniRef90\_X0YGM0  
 UniRef90\_K2FQH6  
 UniRef90\_P62218  
 UniRef90\_I3IRM8  
 UniRef90\_UP1000366742D  
 UniRef90\_B7FQ63  
 UniRef90\_M9WCW6  
 UniRef90\_V7PZW1  
 UniRef90\_UP10003B769F8  
 UniRef90\_UP100037AE344  
 UniRef90\_M4EQL3  
 UniRef90\_D1Y2L3  
 UniRef90\_B1A69  
 UniRef90\_A9BEV2  
 UniRef90\_Q6KHC9  
 UniRef90\_UP100031E1FCE  
 UniRef90\_D3FH02  
 UniRef90\_H2J3E9  
 UniRef90\_K4EI09  
 UniRef90\_R5THY9  
 UniRef90\_M1E4W4  
 UniRef90\_I2F2E7  
 UniRef90\_J4SGE0

1            10            20            30            40

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



	1	10	20	30
UniRef90_N9VCA4	S K V T E V I Q L A E S F Q I I	T R K G S W Y S Y N N E N I	A Q G Q L N L S L L	
UniRef90_A9G764	A D L I D F A C Q L G V V	E K S G A H L S F A G E H I	G Q G R E R A R E A	
UniRef90_R5QIT3	S K S S E I L D L G T E L G I I	A K S G S S W F S Y N G R E R I	G Q G G	
UniRef90_K1X163	S Y E G D I L T M G L K M S T I	D K N G N T Y A F E G E K L	G V G V E A A R E A	
UniRef90_UP1000465640A	S R T G E V L D L A V D L D I I	K K G G S S W F S Y N G Q S	F R G K D A I K Q F	
UniRef90_D7TB64	R E S E I V E L G C K H K F I	I K G G A M Y S Y N G Q S	C S S K H E A E Q Y	
UniRef90_UP10002B47E42	E S E V L E L G C E H G V I	L K D G S G S N F H I E G R I	G Q Q R P N A	
UniRef90_P62221	G S L L D S A V K Q E I I	G K S G S S W Y S Y G D D K I	G Q Q G W D N T G V Y	
UniRef90_Q4A5K2	D R Y N E L A T I G I E N K I	F D K K G G S S W Y Y K E N N I	A Q G K A A L K T Y	
UniRef90_D4TSB5		R K G A W Y S H N G E N N I	S Q G R D N A I K Y	
UniRef90_UP10002555121			G Q G W D N T G V Y	
UniRef90_A6H2L0	S K T G E L V D L G V K A G V V	E K S G A W F S Y N S Q R L		
UniRef90_Q1A7A8	S R T G E L I E I G S N L G I I	Q K A G A W Y S Y N G E K I L		
UniRef90_B8A939	Y E S E I L E L A S S L G V I	M K D D S G Y W I N G E F L	P N K A E A E K F	
UniRef90_D5E501	E L I I D L A I E A N L I	S K K G S S W Y S I L D D K N V	A Q G E K S L E A Y	
UniRef90_I7C7D1	N K T A E V I D A A I E K K L	E K K G A W F Y Y K D K N V	G Q Q G L T S L R K F	
UniRef90_L1MMY0		Y K T G A W Y S L D N R H I	A M G R E A F L Q A	
UniRef90_B9T6M8	E S E V L E L A C E Y G V I	R Q E G S T Y C I E E E E	V F S N K H A A E Y	
UniRef90_H6SHR2	S R E G S L I D M G V E H A L V	R K A G A W F T Y E G D Q L		
UniRef90_K2EX19	D K E E G I V D D A A I A A G L L	V I K S G S G S F I K Y N D V	G H G K E E V K E I	
UniRef90_P0CD80	S S A G C I I D L A V E K N I I	D K K G S S W F N Y Q D R K L		
UniRef90_V7CY00	H E S E V L D L A C E H G V I	V I K D E G S Y I I E G R S	F D S R E A A E L F	
UniRef90_D7TS5	E S E V L E L A C E H G V I	W K E G S S K Y I I E G E A	F N N K Q K E A E Q Y	
UniRef90_W3RQD4	S D L A Q L I D A G A L L A G V I	S K G G G W L S F G D Q D K L		
UniRef90_A0A059DH68	E S E V L E L A C D N G I I	L K E G S T Y N I Y G E	G Q Q G D D K A A A M	
UniRef90_F0QS81	N K F F E L I N L A I E K K I I	L E K R G A W F Y Y K D K N V		
UniRef90_UP100046DA48E	E S E V F Q L A C E H G L V	A K E G S S Y L I G R K V	G Q Q G I F S L K E K	
UniRef90_K8GN85	G E L V Y A G L V	N R S G S S W Y K F S D E K	F S T E H A A E Q Y	
UniRef90_UP10003A4D548	S R V G E I I E A A I D K D I I	V I K A G S S W F S Y K D K S L	G Q Q G I D S V T A F	
UniRef90_M4T1S7	L L V E A L V F E E I L	E K K G A Y F A Y E G T N L		
UniRef90_1JN96	H E S D V L D L A C E H G I I	V I K H E G S Y F I E G S S L	A Q G M K K L R V V	
UniRef90_C3WCH9	R V G E I F E L A I D D N D V	S K S G S T W F S F G D I R L	D S R E A A E L F	
UniRef90_L7TXN4	S K T G E I L V Q A V E L G I V	K K S G S S W F S Y K D T K L	G Q G	
UniRef90_A2I7K7	S S I G D I L D T A V N I D V	A K G G A W Y S Y N G T K I	D Q	
UniRef90_UP100032ACC44	Q E S E V F D L A C D H G I I	M K D E G N Y F I E G E T		
UniRef90_S8DSW0	R A S E A I D L G C E H G V I	V R D G G G R Y L K S	F S S R E A A E L F	
UniRef90_E8ZGK6	E V I Q C E L S K Q V I	V R K G S S W F E Y E G K N I I	H S R D D F L K Y	
UniRef90_W8GMG5	D K N R E I L N L A L K R N I L	N L K G S S W V Y Y K N E K I	S Q G G L P H R K L	
UniRef90_K1YIV5	D K T A D I V E A A T V L K L	D R A W A F Y T F G K Q K	F Q G K E K F V A A	
UniRef90_D4CXD8	K I Q E L V D Y A T I Y G L I	T K G G S S W Y S N G E T K K	V Q Q G A N G V N K L	
UniRef90_X1KN13	S K F G N I V D L G V T T G V	K K A G A F I T Y G D T K F		

lupas\_21  
lupas\_14  
lupas\_28  
jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
ipssm

UniRef90\_N9VCA4  
 UniRef90\_A9G764  
 UniRef90\_R5QIT3  
 UniRef90\_K1X163  
 UniRef90\_UP1000465640A  
 UniRef90\_D7TB64  
 UniRef90\_UP10002B47E42  
 UniRef90\_P62221  
 UniRef90\_Q4A5K2  
 UniRef90\_D4TSB5  
 UniRef90\_UP10002555121  
 UniRef90\_A6H2L0  
 UniRef90\_Q1A7A8  
 UniRef90\_B8A939  
 UniRef90\_D5E501  
 UniRef90\_17C7D1  
 UniRef90\_L1MMY0  
 UniRef90\_B9T6M8  
 UniRef90\_H6SHR2  
 UniRef90\_K2EX19  
 UniRef90\_P0CD80  
 UniRef90\_V7CY00  
 UniRef90\_D7TSA5  
 UniRef90\_W3RQD4  
 UniRef90\_A0A059DH68  
 UniRef90\_F0QS81  
 UniRef90\_UP100046DA48E  
 UniRef90\_K8GN85  
 UniRef90\_UP10003A4D548  
 UniRef90\_M4T1S7  
 UniRef90\_11JN96  
 UniRef90\_C3WCH9  
 UniRef90\_L7TXN4  
 UniRef90\_A2I7K7  
 UniRef90\_UP100032ACC44  
 UniRef90\_S8DSW0  
 UniRef90\_E8ZGK6  
 UniRef90\_W8GMG5  
 UniRef90\_K1YIV5  
 UniRef90\_D4CXD8  
 UniRef90\_X1KN13

lupas\_21  
lupas\_14  
lupas\_28  
jnet  
conf  
sol25  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm