

QUERY	1	10	20	30	40																																						
UniRef90_UPI0003EC5FA6	K	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L			
UniRef90_Q2V578	K	P	V	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_UPI0003F07E6E	R	P	V	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_UPI0003338B2F	Y	K	P	V	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L	
UniRef90_U3J6D5	K	P	V	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_A7S4V9	S	L	P	S	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_E3TGJ3	T	H	R	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L
UniRef90_V8NCF9	K	P	V	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_W4XFW7	Y	T	I	P	V	E	A	D	F	L	L	M	A	F	S	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L
UniRef90_F7IFK8	S	I	P	V	E	A	D	F	L	L	G	L	J	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_UPI000273FE9D	S	I	P	K	E	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L			
UniRef90_C1C4G5	Y	K	R	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L
UniRef90_H3ACL5	R	R	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L	
UniRef90_UPI000441DF5C	Y	K	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L	
UniRef90_UPI0003C2B626	I	P	D	E	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L				
UniRef90_S4RLW3	T	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_C8CIM0	S	V	R	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L
UniRef90_UPI00042BE91D	Y	K	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L	
UniRef90_V9KXR1	K	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_S5ULX4	R	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_U3JNE1	R	I	P	A	E	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L			
UniRef90_B2GUM6	R	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_H3BZ00	S	I	P	S	H	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L			
UniRef90_UPI00032AD94C	S	I	P	D	E	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L			
UniRef90_UPI00046BAABE	R	N	I	P	D	E	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_G3MT21	Y	R	I	P	T	H	A	D	F	L	L	A	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L	
UniRef90_K1QGT7	R	K	I	P	V	E	A	D	F	L	L	A	F	F	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L
UniRef90_V4BKD3	V	Q	R	I	P	T	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L
UniRef90_Q3HL92	K	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_E9H259	A	Y	K	I	P	T	H	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L
UniRef90_UPI0003F080E5	K	I	P	E	P	E	F	L	L	S	V	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L				
UniRef90_G9B4E1	K	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_R7VGB4	Y	R	I	P	Q	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L	
UniRef90_F8UU16	Y	R	I	P	V	H	A	D	F	L	L	A	F	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_G3Q4K5	R	I	P	V	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_UPI0003834C64	S	I	P	V	E	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L			
UniRef90_UPI0003317F82	Y	I	P	D	E	S	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L			
UniRef90_G3NKD2	A	I	P	S	E	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L			
UniRef90_F1QLH0	R	K	I	P	I	E	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_Q7Q4X6	T	F	K	I	P	M	Y	A	D	F	L	L	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L	
UniRef90_Q8I6Y2	A	L	P	T	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_V5G2T8	T	Y	R	I	P	V	Q	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L
UniRef90_UPI00034FC779	K	A	I	P	D	E	A	D	F	L	L	G	M	A	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_V3ZD60	K	I	P	T	E	A	D	F	L	L	Y	A	Y	S	T	T	V	A	N	C	V	S	Y	R	N	P	A	E	G	T	W	Y	Q	K	L	L	C	Q	S	M	L		
UniRef90_UPI00034FE980	K	I	P	V																																							

QUERY UniRef90_UPI0003EC5FA6 UniRef90_Q2V578 UniRef90_UPI0003F07E6E UniRef90_UPI0003338B2F UniRef90_U3J6D5 UniRef90_A7S4V9 UniRef90_E3TGJ3 UniRef90_V8NCF9 UniRef90_W4XFW7 UniRef90_F7IFK8 UniRef90_UPI000273FE9D UniRef90_C1C4G5 UniRef90_H3ACL5 UniRef90_UPI000441DF5C UniRef90_UPI0003C2B626 UniRef90_S4RLW3 UniRef90_C8C1M0 UniRef90_UPI00042BE91D UniRef90_V9KXR1 UniRef90_S5ULX4 UniRef90_U3JNE1 UniRef90_B2GUM6 UniRef90_H3BZ00 UniRef90_UPI00032AD94C UniRef90_UPI00046BAABE UniRef90_G3MT21 UniRef90_K1QGT7 UniRef90_V4BKD3 UniRef90_Q3HL92 UniRef90_E9H259 UniRef90_UPI0003F080E5 UniRef90_G9B4E1 UniRef90_R7VGB4 UniRef90_F8UU16 UniRef90_G3Q4K5 UniRef90_UPI0003834C64 UniRef90_UPI0003317F82 UniRef90_G3NKD2 UniRef90_F1QLH0 UniRef90_Q7Q4X6 UniRef90_Q816Y2 UniRef90_V5G2T8 UniRef90_UPI00034FC779 UniRef90_V3ZD60 UniRef90_UPI00034FE980 UniRef90_UPI00046B3620 UniRef90_L7M0M7 UniRef90_UPI0003DF7889 UniRef90_W5N8J1 UniRef90_UPI000252BF03 UniRef90_C3YUF3 UniRef90_C1PIJ2 UniRef90_W5MXT6 UniRef90_UPI00035A2974 UniRef90_E2AC32 UniRef90_B3S1J2 UniRef90_UPI00035A2974 UniRef90_UPI000265491C UniRef90_UPI0003BD1873 UniRef90_W5MXS4 UniRef90_W4XBY0 UniRef90_UPI0002657AAD UniRef90_Q7Q1E0 UniRef90_A0A026VWP6 UniRef90_U6IC92 UniRef90_C1C4A0 UniRef90_G1SSE7 UniRef90_H2YBW5 UniRef90_UPI00021A807B UniRef90_UPI00046D195C UniRef90_R4G863 UniRef90_Q17FE3 UniRef90_U5ERY3 UniRef90_B5DZQ0 UniRef90_B4NBM1 UniRef90_Q0WYJ4 UniRef90_H2V630 UniRef90_H2ZXX5 UniRef90_L7LY79 UniRef90_A0A023EZM0 UniRef90_UPI000395942A UniRef90_W5JD75 UniRef90_S4RKT1 UniRef90_L5MB73 UniRef90_Q7Q803 UniRef90_T1E704 UniRef90_V9KUT2 UniRef90_UPI0003EA80A1 UniRef90_V9KNT3 UniRef90_G3Q4K8 UniRef90_F1R2P5

50 60 70 80

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

QUERY
 UniRef90_UPI0003EC5FA6
 UniRef90_Q2V578
 UniRef90_UPI0003F07E6E
 UniRef90_UPI0003338B2F
 UniRef90_U3J6D5
 UniRef90_A7S4V9
 UniRef90_E3TGJ3
 UniRef90_V8NCF9
 UniRef90_W4XFW7
 UniRef90_F7IFK8
 UniRef90_UPI000273FE9D
 UniRef90_C1C4G5
 UniRef90_H3ACL5
 UniRef90_UPI000441DF5C
 UniRef90_UPI0003C2B626
 UniRef90_S4RLW3
 UniRef90_C8CIM0
 UniRef90_UPI00042BE91D
 UniRef90_V9KXR1
 UniRef90_S5ULX4
 UniRef90_U3JNE1
 UniRef90_B2GUM6
 UniRef90_H3BZ00
 UniRef90_UPI00032AD94C
 UniRef90_UPI00046BAABE
 UniRef90_G3MT21
 UniRef90_K1QGT7
 UniRef90_V4BKD3
 UniRef90_Q3HL92
 UniRef90_E9H259
 UniRef90_UPI0003F080E5
 UniRef90_G9B4E1
 UniRef90_R7VGB4
 UniRef90_F8UU16
 UniRef90_G3Q4K5
 UniRef90_UPI0003834C64
 UniRef90_UPI0003317F82
 UniRef90_G3NKD2
 UniRef90_F1QLH0
 UniRef90_Q7Q4X6
 UniRef90_Q8I6Y2
 UniRef90_V5G2T8
 UniRef90_UPI00034FC779
 UniRef90_V3ZD60
 UniRef90_UPI00034FE980
 UniRef90_UPI00046B3620
 UniRef90_L7M0M7
 UniRef90_UPI0003DF7889
 UniRef90_W5N8J1
 UniRef90_UPI000252BF03
 UniRef90_C3YUF3
 UniRef90_C1PIJ2
 UniRef90_W5MXT6
 UniRef90_UPI00035A2974
 UniRef90_E2AC32
 UniRef90_B3S1J2
 UniRef90_F7A3C5
 UniRef90_UPI000265491C
 UniRef90_UPI0003BD1873
 UniRef90_W5MXS4
 UniRef90_W4XBY0
 UniRef90_UPI0002657AAD
 UniRef90_Q7Q1E0
 UniRef90_A0A026WWP6
 UniRef90_U6IC92
 UniRef90_C1C4A0
 UniRef90_G1SSE7
 UniRef90_H2YBW5
 UniRef90_UPI00021A807B
 UniRef90_UPI00046D195C
 UniRef90_R4G863
 UniRef90_Q17FE3
 UniRef90_U5ERY3
 UniRef90_B5DZQ0
 UniRef90_B4NBM1
 UniRef90_Q0WYJ4
 UniRef90_H2V630
 UniRef90_H2ZXX5
 UniRef90_L7LY79
 UniRef90_A0A023EZM0
 UniRef90_UPI000395942A
 UniRef90_W5JD75
 UniRef90_S4RKT1
 UniRef90_L5MB73
 UniRef90_Q7Q803
 UniRef90_T1E704
 UniRef90_V9KUT2
 UniRef90_UPI0003EA80A1
 UniRef90_V9KNT3
 UniRef90_G3Q4K8
 UniRef90_F1R2P5

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

UniRef90_UPI0003343D2D 1 V Y T L P A G A D F L M C Y S V A E G Y Y S H R D T L N G S W Y I Q D L C E M L 40
UniRef90_U6PXC0 K W P R E S D F L T A Y A T P E L Y V S W R N D S L R G S W F V Q D L C E V F
UniRef90_UPI0002A4891C S Y T L P A A A D F L M C Y S V A E E G F Y S F R D P L E K G S W Y I Q D L C E E L
UniRef90_UPI00022C9F2A K T I P T H A D F L M C Y S V A E E G F Y S F R D L E K G S W Y I Q D L C E E V I
UniRef90_UPI00021A6B07 T F R I P C H A D F L T A Y S T T I P G Y Y S W R N D T T R G S W F M Q A L C E L E L
UniRef90_F6VRM7 K I P V E A D F L Y A Y S T A Q G Y Y S F R E N S K D N G S W F I Q D L C E A H
UniRef90_I3KLR5 T L P A G A D F L M C Y S V A Q G Y Y S F R E K D N G S W Y I Q D L C E A L L
UniRef90_UPI000258EA4F S Y K L P V Q A D F L T A Y S T T L D D H V S W R D P S N G S W Y I Q T L C E N V I
UniRef90_C3YZ38 S T R V P N L T A D F V L A Y S T T P G H V S W R D C E N G S W F I Q V L C E V F
UniRef90_B0WPG0 Y S R L P T H A D F L F A Y A T T V P G F M S F R Y K K E G S I F V Q T L C E T E V L
UniRef90_G3MLK4 K K K P S E Q A D F L Y A Y A T T A Q G Y Y S W R N S V R G S W F I Q A V C E I V F
UniRef90_H2W4A4 T L P A G A D F L M C Y S T T E E G F C Y F R D P L N G T W Y I Q D L C E E I M
UniRef90_B3S1J3 S I P W A D Y L V A Y A T T M E E Y V S F R D K K K K G S F Y I E S L L C E K Y L
UniRef90_Q29R92 T L P E E A D F L V A T A T V E E D Y V S F R D H K I D G S W F I Q D L C E Q E L
UniRef90_UPI000298F0DE T L S L P A G A D F L M C Y S V A E E G Y V S Y R N T Q D D G S W Y I Q D L C E E V L
UniRef90_UPI00033166C2 V H T L P E E A D F L V A V S T V E E D H V S F R H P I D D G S W F I Q S L V C E Q L
UniRef90_UPI0004447877 S I P H S A D F L L G M A T V F Y A S F R E R T N G S W F I Q S L V C E Q N L
UniRef90_UPI00039457E6 S I P A G A D Y L V A M A T V S G C V S F R E K S K G S W F I Q S L V C E K N L
UniRef90_W5UT65 V P N I A D T F L Y A Y A T T P G F V S W R N S E R G S W F I C A L V E D F
UniRef90_C3ZY21 P N I A D F L L A Y A T T P G Y V S W R N S A F G T W F I K A F V E D T M
UniRef90_I1GD28 V F R I P T H R D F L L A Y S T T I P G F Y S W R N K K Q G S W F I V Q A L C E S E L
UniRef90_K7IR62 K L P V E A D F L Y A F S T A S G Y Y S W Q N S K G G S L F V I Q S L I A M V
UniRef90_G5BZK4 C T I P V Q A D F L L A F S T V S G Y T S W R N S Q R G G S W F I Q T L C E S V L
UniRef90_C3Y396 T C T I P V I A D F L L V G M S T V P D H V S F R D K F A G S T W Y I Q S L C E K N L
UniRef90_H2YTQ0 T I P A A A D M L L S Y S V V Q G Y Y S H R D T A F G S W Y I Q A L A K V L
UniRef90_UPI0004438FDB T Y A I P N T A D L L V M Y S T F E K Y Y S F R N V E N G S W F I Q S L C E D V F
UniRef90_W4XZ77 S L P T P S D I L V S Y S T F E G F V S W R D T T S G S W Y I E T L D D G V L
UniRef90_W8AR54 Y A I P T T A D L L V M Y S T F E D Y Y S F R N S V S G S W F I Q S L C E L L
UniRef90_I3L9A3 Y T L P A G A D F L M C Y S V A E E G F V S F R N T K D G T Y Y I Q K L C E M T L
UniRef90_A0A034VS86 S I P D W A D F L L S M A S T V E D F V C Y R Y S R E S T G S W Y I Q S L C E E E L
UniRef90_W5KSH7 P T H P D F L L V A S S V P Q Y Y S W R N S S R G T W F I S S L C E E E E L
UniRef90_K7FH17 Y K I P K Y A D F L I A F C T V P Q Y C S W S N S V Q G S W F I H S L A D E L
UniRef90_G0XQF1 R T L P T T S D R L V M Y A T P A H H V S W R N S D T G T W L V Q V L A D V I
UniRef90_B4LUV1 S Y T I P A E S D L V A Y A T P A H H V S W R N S E K G S W F I Q S F V E V A
UniRef90_C3YRK1 T I P V I Q A D F L I S Q A T A P D Y Y A W R S S D K G S I F I Q T L C E S V F
UniRef90_Q9Y1U6 T I P S D T D F L L A R S T T N G H V S Y R H V R E G S W F I Q S L C E Q R N L
UniRef90_F6U351 K I P V Y P D F L L A R S T V P G Y F S W R N I D C G G S W F I Q A L C E Q E L
UniRef90_UPI0000F208F4 T A T L P T D S D I L V C Y P T F P G H V S W R D T Q S S G S W L I E T L D D Q V L
UniRef90_G0XQF3 S L P T P A G A D F L V S Y S T F E G F V S W R E K S S G S W Y I V E M L D D N V L
UniRef90_T1DNK6 T L P A G A D F L M A Y S V S E G F Y S H R D T V N G S W Y I Q D L C E A A L
UniRef90_U3K7F5 K I P V E A D F L F A Y S T V P G Y Y S W R N P G R G S W F V Q A L C E A I L
UniRef90_Q8ITP2 K I P K E A D Y L L Y S Y A C A D G V S F R N A N G A W Y V Q A L C E E V F
UniRef90_A5HC41 S L P T P S D I F V S Y S T F P G F V S W R D T K S G S W Y V E T L D G V F F
UniRef90_T1EFF0 R I P I G S D F L L S F A T I E R F A A Y R S E K E G T V F I Q S L C E K V F
UniRef90_M3WUW6 T I P N D G D F F L A R S T V K G F S F R D T M L G S W F I Q S L C E E Q L
UniRef90_I1ES96 T K T I P T F T D F L H I F S T I E G Y I S Y R H D K K G S F F I Q T L V K V F
UniRef90_W5L864 T A T L P N E S D T L V S M S T V P G Y A S N R S V S Q G T W F I T A L C E S I I
UniRef90_UPI0003F0E2AA T L P S E S D F L Y A Y S T V P G F F A W R N A R S N G S W F I Q A V V S V F
UniRef90_W4YXQ5 R T V P V I Q A D F L L A T T A E H H A W S N E S Y G S I F I Q T L C E C V L
UniRef90_UPI0002B471C8 S Y S L P D E A D I L L G M A T V S G Y L S F R H R R E G S W Y I Q T L C E N L
UniRef90_H2YCV8 P P M A D L L V M S T Y E G H C S W R N S K D G G V F I Q T L C E S E L
UniRef90_S4RJU5 D I L L V T F C L V G Y S W R N S K D G S W F I Q T L C E A M L
UniRef90_B0WLP4 Y K I P T H A D L L J A H S S A Q G F Y T W R N S P I D G T W Y I S C E E I L
UniRef90_UPI0002C2E446 T K I P E A D Y L L Y A Y S T V P G Y F S W R N S L K G S W F I Q S L D D V L
UniRef90_E2BD49 S I P D R A D L L I G M A T V E D Y L C Y R S P K T G S W Y I Q S L C E E K M
UniRef90_UPI000395CC0D T Y A I P S T A D M L V F Y S T F D K Y F S F R N V E E G S W F I Q S L C E R V L
UniRef90_B4JRE2 K T R P V N A D M L L A H A T S E G T K A W R N E D E G S W F I H H F C H V I
UniRef90_UPI0003F0DA4E S Y R I P L P A D F L L A S A T I P G Y C S W R N T V D G S W F I Q S L C E K E L
UniRef90_B4LU31 A K V V A D S A D F L L G M A T V E D Y K S F R N T K N G S I Y I Q E L C E N Q L
UniRef90_H2TIG4 V H A L P A G A D F L M C Y S V A Q G Y Y S H R E T V Y G S W Y I Q D L C E T M L
UniRef90_G5AQL9 S V P D W A D F L I G M A T V E D Y Q C Y R Y T D R G S W Y I Q C F C E K E M
UniRef90_UPI0003C2A8FC I P D Q A D F L L G Y A T V P G F V S Y R H T T D G S W Y I G A L V K A L
UniRef90_UPI0001CB9D34 V F T I P A E A D F L L A H A T P E E F C A W R N R R E G S R F I K A L C E G C L
UniRef90_F6VGH4 S I P D Q A D V L V G M A T V E D F E C Y R C I R T G S V Y I Q C L C E D K M
UniRef90_U3J6D9 P V N S D I L I A Y A T S E G K K A F R N Q D N G S W F I E D L C E N V I
UniRef90_W4YR82 T T P R D A D V L V A Y A T T Q S G F Q A F R R V G E G S W F L S K M R A V F
UniRef90_G3FGP4 R R I P I E A D L L V A Y A V Q P G Y Y A F R N S V H G S W F I S K A L N N C L
UniRef90_W6UGG4 S L P M P S D L F V S Y C T F P G F V S W R E T S H G S W F I K T L D S V L
UniRef90_UPI000444118F I P N E A D F L M A Y A T V P G F V S Y L D N R T G S F F I Q T L C E K A L
UniRef90_V4AFN6 S L P T P S D I L V S Y S T F P G Y V S W R D T A A G S W Y V E T L D D N I L
UniRef90_W5M1B4 T L P S E S D F L Y A Y S T V P G Y Y S W R N S T N G S W F M E S Q L C E G V F
UniRef90_UPI0002B43473 T V P H D A D F L L G M A T V P E C K S F R N T S T G S I Y I Q S Q L C E Q E L
UniRef90_C9W9G8 Y T I P T Y T D F L H V Y S T V E G F I S Y R Q E E D G S C F I Q T L V K V F
UniRef90_HOVXR8 T I R L P N E A D F L A V Y S T S A G Y G S F R N T E K G S P F V S R Q L S E E L
UniRef90_F2XEX0 P N E S H F L L G Y A T P P G Y V S W R S Q I H K G S W Y V S K L S E E V F
UniRef90_D7PPM4 S L P T G D L L V S Y S T F P G F V S W R D K V S G S W Y V E T L D D V L
UniRef90_G1N1U4 T I P N D A D F F L A R S T V K G F Y S I R N P K K G S W F I Q S L C E Q L
UniRef90_W5L822 S L P T A S D I L V S Y S T F P G F V S W R D R K K G S W F I V E T L D D R I L
UniRef90_UPI0003C257EB T I P T Y T D T L H I Y S S L V E G Y Y S W R S P G R G S W F V Q A L C E S I L
UniRef90_G3QWM4 T I P T Y T D T L H I Y S T V P G Y Y S W R N P G K G S W F A Q A L C E N A F
UniRef90_F6RCN7 S V P T K S D M L F S Y A T Q K G Q V S F R N S E Y G S W Y I Q T L T K V F
UniRef90_Q5K4V2 T V P T Y T D T L H V Y S T V E G Y I A Y R D D K K G S Y F I S T L V E S L
UniRef90_C3XPS9 T I P N E A D F L L S Y S T I P G Y V S Y R S K T Y G S W F V T K L V E I L
UniRef90_I6UVT8 I L P D E A D F L L G C A S T V P G Y V S Y R S R S Q G S W F V N K L V E M L
UniRef90_UPI0003C8119A R A L P E A D F L L G F A S T S D G N V A T R G V E T G S Q Y I K A L C E K F L
UniRef90_C3YEQ1 V E S D F L Y A Y S T V Q S Y Y S W R N Q K L G S W F I N A V V S V F
UniRef90_K1Q911
UniRef90_11FHM7
UniRef90_Q5D0W5

UniRef90_UPI0003343D2D A Q F G A A L E F T E L L T L V N R K R V S Q R D R S A L G K K Q V P C F A S M
UniRef90_U6PXC0 A K Y A R N T D L L R L L T K V N Q R K V E C F S C S S E Y K K Q M P E F H S R M
UniRef90_UPI0002A4891C E K C G S R L M D L L F T E L L T L V N R K R V A M R F P N G S S E K K K Q M P C F A S M
UniRef90_UPI00022C9F2A N E H W S R N M D L L K M L L T L I S R R K V A F E F E V S H H S N S K K Q M P T F S S T
UniRef90_UPI00021A6B07 R K N G T R H D L L H L L L T F V S L R I A V D F E S M H H Q K K Q V P C I T T S M
UniRef90_F6VRM7 A G H E F E L M Q I L L T R V N R K R V A T E F E S F H A K K K Q M P C F A S M
UniRef90_I3KLR5 Q K Y G D S L E F T E L L T R V N R K R V S L R N P K F L G K K Q M P C F A S M
UniRef90_UPI000258EA4F N T H W T T T D L L K M L L T I T A R K V A T E Y V S Q H E M V Q M P T F T S T M
UniRef90_C3YZ38 L K Y A A T K D I N Q L L M T K V N H E V A S R K N T P E S D K H D K K Q M P A P V I N S M
UniRef90_B0WPG0 N E N G Q R Y D L L L L L L T F V V Q K V A Y N T P E Y H L K K Q M P C I V S M
UniRef90_G3MLK4 Q Q Y A H T A D L L H M L L T L V C Q K V A L E D G E K I A V K Q M P S F M S T
UniRef90_H2W4A4 S E H A G D M D V V E L L T E V N K K V A C G F S Q T P N L L K Q M P E L T S R R
UniRef90_B3S1J3 E Q Y A H Q H M D L L R M L L T R V C C F V A Q K E S Q S N G K K Q M P S I V S M
UniRef90_Q29R92 G R Y R S Q L E F T N I L L T L V N R K R V S L R S L C D D G T K Q M P C F A S M
UniRef90_H3A2R2 Q Q C C P R K E D L S I L L T K V N N S E V S Q K F Q Q K Q M P E P K F T
UniRef90_UPI000298F0DE K E G C L R G E D M T I L L H R V N S E V S Q K F H P G E Q K Q M P E V R F T
UniRef90_UPI00033166C2 A R Y G M T L E I T E L L L T L V N R K R V S R R R P G A L G K K Q M P C F A S M
UniRef90_UPI0004447877 R L H C P S R G E D I N S I L L T R V N N M V S G Q K S G S L G L K K Q M P E V K F T
UniRef90_UPI00039457E6 V Q M V P R E C D L M S I L L T K V N A D V S G Q K S D R Y G Q R K Q M P A P V S M
UniRef90_W5UT65 E Q L V P S G I D L L S I L L T K V N N D M S K K A D R T G T R K Q M S K P E F T
UniRef90_C3ZY21 L M Y A A T K D L N Q L L M T D V N H E V S Q R T G A S T S Y R Q M P A P V N M
UniRef90_I1GD28 Y D K A S T D H F M D N L L T E V N R V A E E Y E S R G K K Q M P A P V T T
UniRef90_K7IR62 D V Y G D R Q D L L T I L L T F V C Q R V A I D F E S F H Q K K Q I P A V T T M
UniRef90_G5BZK4 K L Y A H K F E F M Y I L L T Q V N R K R V A T E F E S F H A K K Q V P A P V S M
UniRef90_C3Y396 S E H A A R E D L C S I L L T R V N R K R V A L S F E S F G G K K Q V P A P V N M
UniRef90_H2YTQ0 Q A H G R E F D I L K I L L T R V N R M V A F N F E S M N K K K Q M P T S F T S Q
UniRef90_UPI0004438FDB I E F V P R R V D L V S I L L T K V N Q D V S S M T D Y S R L K K Q M P Q P A F S
UniRef90_W4XZ77 A L H G T T M E I T E I L L T L V N Q L I S S R D P R M V G K K Q M P C Y M S M
UniRef90_W8AR54 I E A A K K G Y D L R L L L T A V N R K V A Y E Y Q S S N Q M K E M P N F L S T
UniRef90_I3L9A3 E Q W A H C E G V L L L L L T R V N R V A S N A V S V K G L Y K Q M P G C F N F
UniRef90_A0A034VS86 N E A A Q S G V E L L R L L L T A V N R K V A Y E N E S I N E K K E M P N F M S T
UniRef90_W5KSH7 Q E H G L T L E F T E L L L T L V N M K L S E L C L Q G K K Q M P C F S S M
UniRef90_K7FH17 E S F C P Q R V D L L L L T E V N K K V G E K V F L D K K Q M P E I K S S M
UniRef90_G0XQF1 Y F S G K T T D L L L L T F V C Q K V A L N F E S S N E K K Q V P C I S S M
UniRef90_B4LUV1 E A H G R R L D M L N L L L T F V A Q R V A N C E S S D E H K Q Q I T C T M S T
UniRef90_C3YRK1 T E H A E T E T L Q E M L L T R V N A K V A D F K T S T H Q E Y K Q Q P E V T H
UniRef90_Q9Y1U6 E K R S H E D S D L L S I L L T Q V N A K V A E A N S T G E Y K Q Q I P S E F S S K
UniRef90_F6U351 E R Y S D E M D I M K I L L T R V N R V V A F N F E S M N H M K K Q I P S I T S Q
UniRef90_UPI0000F208F4 N K H C P R G A D I L L L Y V N N E V S S Q S S R K K Q M P I Y E V A
UniRef90_G0XQF3 N Y S A T E M D I L L L L T F V N Q K V A L N Y E S S N R K K E V P C F S S M
UniRef90_T1DNK6 A E Y A H Q E D L S S I L L M K V A N V A D K D A S G P Y K Q M P G H V N F
UniRef90_U3K7F5 Q Q Y A H E V L E D L L L M L V R V A N A V S A K G R Y K Q M P G C F N F
UniRef90_Q8ITP2 K Q H G T N M E V H Q I L L A L V N R M V S C R E Q L G M K Q M P C F L S M
UniRef90_A5HC41 D E H G K E L E V M Q I L L T R V N D R V A R H F E S F N E K K Q I P T
UniRef90_T1EFF0 Q N Y S H K Y D I L T M L L V S C K I K D A F E S N M N K K Q I P T F L S M
UniRef90_UPI0003M3WUW6 E Q W A R S E D L Q T L L L L T R V A N A V S S Q K G L Y K Q I P G C F N F
UniRef90_I1ES96 E Q Y C K T E C D V V S M M T I I A K K I A D E E Y E V D G V K Q I P E F S S T
UniRef90_W5L864 K K F C P R G E D I Q H I L L T C V N Q E V S G K A A R V I T K K Q M P V I Q K V T
UniRef90_UPI0003F0E2AA T E Y S R K G P I L L L L T E V T R R M A E E E L V G G G K K V N P E I Q S T
UniRef90_W4YXQ5 N T Y Y K K N V D L L S M L L T L V N E M L S K A A D K E N G K Q I G N P S H T
UniRef90_UPI0002B471C8 R E S V H K M D V L R L L L T R V N E K I S Q N D A N T D N K R Q I A S A V S Q
UniRef90_H2YCV8 N K Y G H T L D L Q K L L L T R V N G M V A Y N F E S L S Y K K K I P T A F T S R
UniRef90_S4RJU5 E Q K C N G Q N D I L A I L L T D V N R V A E K T A R M K N P K Q M P Q P K F S
UniRef90_B0WLP4 K A N G N K R E L L L L T G V S R R T A Y E F E K Y N A K K Q M P C I V S T
UniRef90_UPI0002C2E446 K Q Y A H K L E L M H L L L T R V N R K V A I E F E S F H A K K Q M P C I V S M
UniRef90_E2BD49 D K Y G T K L D L L N M L L T I T A R K V A T K D P T R H E K K Q A P S V T S L
UniRef90_T1EM65 R Q Q Q P V D L L K I L L T R V N K K V A F E F S S M D K M K Q V P Y I A S T
UniRef90_UPI000395CC0D E S L C P Q Y V D L A T I L L T E V N S E V A T K D Q S G F K Q M P K I L T S T
UniRef90_B4JRE2 D S T A S E G I D L L R M L L T E V N R R V A Y K N E A L N Q M K E M P N F M S T
UniRef90_UPI0003F0DA4E R E G R E D R D L L V E I L L T V A N L L V A Q R V S E K G A K Q M P Q Q T T S
UniRef90_B4LU31 G S F G K T R D L L T Q L L T F V A Q R I A V N Y E S F H Q R K Q I S C T M S T
UniRef90_H2TIG4 Q N P G H D H L L D I L L T R V N R E V S E G E F L N H K Q M P E P K Y T
UniRef90_G5AQL9 Q R H G S T L E F T E L L L T L V N R K R V S Q K D P H A I L G K K Q M P C F A S M
UniRef90_UPI0003C2A8FC E S L C P G S H V D L V T I L L T L V N K D V S G D K V F Q G S K Q M P E I S T
UniRef90_UPI0001CB9D34 D K Y Y N R L H L L D I L L T I V N D T V A Q E S S D G F V Q V P A P Q Y T
UniRef90_G0XQF4 T Y T G E D P I D I L L L T Y V C Q K V A L N F Q S T N Y K K Q V P C I S S M
UniRef90_F6VGH4 D R Y A G D D L L L Q I L L T L V N H H V S H E V Y K Y E K K Q M P S I T T Q
UniRef90_U3J6D9 E L L C P L R K D I V T I L L T E V N K E V G K K V L N G S K Q M P K I T S T
UniRef90_W4YR82 R K Y Y D K E H I L D L V R V N S R M V K R E A T Q N H G K Q M P C F V C T
UniRef90_G3FGP4 N H K H Q S D H L M D M L L T E V N D R V S H R T A L G S K A K Q M P C Q V S T
UniRef90_W6UGG4 R K Y G R I L D L M S I M T R V N Y E V A F E F E S Y S G K K Q V P S I V S T
UniRef90_UPI000444118F E Q W A H A E D L L Q T L L L L T R V A N A V S S E K G V Y K Q M P G C F N F
UniRef90_V4AFN6 E E Y A E R L D I L H L L L T M V N S A V G E F N I D S K C K Q S P P L F T
UniRef90_W5M1B4 A Q N A K D E D L V T M L M M V T D K V S Q I S A K G L Y K Q M P G S F N F
UniRef90_UPI0002B43473 R Q Y A H K M D V L R M L L T R A N R K S N A V R A T D N K T Q A S I V T Q
UniRef90_C9W9G8 A E S S E R D D D I L L T R V N R E V S K G E Y L N Y K Q M P E P K Y T
UniRef90_HOVXR8 R D R L G S L L E L L T E V T R L M A E E E H E G R L R K V N P E I Q S T
UniRef90_F2XEX0 L K M K K D D F Y R I L L T R V N K R V G M N F P N S G D V T Q M P C F H
UniRef90_D7PPM4 R K Y C Q Q F D V T S V M V K V N D E V S E A F N Q R G Y K Q C P A P V V T
UniRef90_G1N1U4 E H Y A R S E D L T M L L L T R V S D I V S T K G K Y K Q I P G C F N F
UniRef90_W5L822 K M F C P K G E G I Q N I L N C V N K E V S R E C D G K Y V R V K Q M P V Q K G T
UniRef90_UPI0003C257EB E Q Y A D S E D L Q K L L L T R V A N E V S S K E K Y K Q M P G C Y H F
UniRef90_G3QWM4 E E H G K D L E I M Q I L L T R V N D R V A R H F E S F H E K K Q I P C V V S M
UniRef90_F6RCN7 T E R R G P I L L L T E V T R M A E A E Q E G R T R K Q M P E I Q S T
UniRef90_Q5K4V2 K E Y G K E F E I M Q I L L T R V N Y M V A M A E F E S F S E K K Q I P C I V S M
UniRef90_C3XPS9 M E H A K D R E L S S I L L R M V N R F V S Q K S P E Y H G G K E C C E F V D T
UniRef90_I6UVT8 D K Y H K H E D L L S I M I N V N Q E M A T K P F K M P M P I A T
UniRef90_UPI0003C8119A T N R R G P L L E L L T E V T R R M A K E E Q E G E A R K V N P E I Q S T
UniRef90_C3YEQ1 D N M G D R Y D L L S I L L T K V N E E V G K A I A K G G G K Q S P A P V A T
UniRef90_K1Q911 D K F A Y R Y D L L S I L L K V N E V A N A R L E G G V F K Q M P A P L V T
UniRef90_I1FHM7 D P K Y S S R F D L D E L L L V N Y E V S I D Y E M S Y K Y H Q M P E I R S T
UniRef90_Q5D0W5 R D Y A H K M D V L R L L L T R V N K E V S K K T S T K D N K K Q I G S L I S L

UniRef90_UPI0003343D2D L T K K L F
UniRef90_U6PXC0 L L K Q F Y F F P
UniRef90_UPI0002A4891C L T K K L Y F
UniRef90_UPI00022C9F2A L T R D L Y F
UniRef90_UPI00021A6B07 L T R L V M F
UniRef90_F6VRM7 L T K K L Y F
UniRef90_I3KLR5 L T K K L Y F
UniRef90_UPI000258EA4F L T R D L L F P T D
UniRef90_C3YZ38 L T K D L F F C S
UniRef90_B0WPG0 L T R L L L F
UniRef90_G3MLK4 L R H L V Y F
UniRef90_H2W4A4 L V K K F Y F
UniRef90_B3S1J3 L R R D L F F S E
UniRef90_Q29R92 L T K R L F F
UniRef90_H3A2R2 L T K K L T E P
UniRef90_UPI000298F0DE L R K R L V L
UniRef90_UPI00033166C2 L T K K L R F
UniRef90_UPI0004447877 L R K K L I L
UniRef90_UPI00039457E6 L R K K
UniRef90_W5UT65 L T K R I V F P
UniRef90_C3ZY21 L T K N L Y E N P
UniRef90_I1GD28 L R Y K L Y L P P
UniRef90_K7IR62 L T R L V K F
UniRef90_G5BZK4 L T K E V H F
UniRef90_C3Y396 L T K K L F F
UniRef90_H2YTQ0 L T A D L Y F
UniRef90_UPI0004438FDB L R K R V V F P
UniRef90_W4XZ77 L T R K L I F
UniRef90_W8AR54 L T K V F Y L K
UniRef90_I3L9A3 L R K K L F F K T
UniRef90_A0A034VS86 L T K T F Y L
UniRef90_W5KSH7 L T K S L Y F K T
UniRef90_K7FH17 L R K Q L T F
UniRef90_G0XQF1 L T R R L V F
UniRef90_B4LUV1 L T R L R F
UniRef90_C3YRK1 L R K K L Y F F P
UniRef90_Q9Y1U6 L T K K F F F P P E
UniRef90_F6U351 L T A E L F
UniRef90_UPI0000F208F4 L T R K L F L
UniRef90_G0XQF3 L T R R L V F
UniRef90_T1DNK6 L R K K F F F K
UniRef90_U3K7F5 L R K K F F F T C D
UniRef90_Q8ITP2 L T K R L V F
UniRef90_A5HC41 L T K R L Y F
UniRef90_T1EFF0 L R K K L Y F K M
UniRef90_M3WUW6 L R R F L Y L
UniRef90_I1ES96 L L K K L V F
UniRef90_W5L864 L R K R L Y L
UniRef90_UPI0003F0E2AA L R K Q I F F
UniRef90_W4YXQ5 L R K D L F F
UniRef90_UPI0002B471C8 L T S D L Y F P R
UniRef90_H2YCV8 L R M K L F L P P N
UniRef90_S4RJU5 L T K S E Y F
UniRef90_B0WLP4 L T K E L Y F
UniRef90_UPI0002C2E446 L L R A V Y F
UniRef90_E2BD49 L T K D L Y L
UniRef90_T1EM65 L L K L L I F
UniRef90_UPI000395CC0D L T K T F
UniRef90_B4JRE2 L T K K L F L
UniRef90_UPI0003F0DA4E L T R L F F
UniRef90_B4LU31 L T K K L V L K
UniRef90_H2TIG4 L T K K L H F
UniRef90_G5AQL9 L R R Q L I F
UniRef90_UPI0003C2A8FC L R K R L Y L
UniRef90_UPI0001CB9D34 L T R R L V L
UniRef90_G0XQF4 L T A Q L F F
UniRef90_F6VGH4 L R K Q F L F
UniRef90_U3J6D9 F T R R F
UniRef90_W4YR82 F T K K F Y F
UniRef90_G3FGP4 L T K D
UniRef90_W6UGG4 L R K R F F F K T
UniRef90_UPI000444118F L R K L L F L K P
UniRef90_V4AFN6 L R K R L F F
UniRef90_W5M1B4 L R K D F F
UniRef90_UPI0002B43473 L T K K L V L K
UniRef90_C9W9G8 L R K K L Y L K
UniRef90_H0VXR8 L T K E L Y L K
UniRef90_F2XEX0 L R K R L Y F N N N
UniRef90_D7PPM4 L R K K F F F
UniRef90_G1N1U4 L T K K L V F
UniRef90_W5L822 L R K W F F F
UniRef90_UPI0003C257EB L T K E L Y F
UniRef90_G3QWM4 L R K R L Y L
UniRef90_F6RCN7 L T K E L Y F K
UniRef90_Q5K4V2 L M K D F Y F F P
UniRef90_C3XPS9 L R K K V F F
UniRef90_I6UVT8 L R K R L Y L
UniRef90_UPI0003C8119A L R K K I F F
UniRef90_C3YEQ1 L R K K L F F K
UniRef90_K1Q911 L R G K F Y F K
UniRef90_I1FHM7 L R K E L F F F P
UniRef90_Q5D0W5

UniRef90_F6XGS0
UniRef90_I1GJ46
UniRef90_U61JK6
UniRef90_G0XQF8
UniRef90_A7SYJ3
UniRef90_D6WD84
UniRef90_Q90WU0
UniRef90_K1RBQ0
UniRef90_A3QVU6
UniRef90_L5M4T8
UniRef90_E9I924
UniRef90_H2YV19
UniRef90_V4A292
UniRef90_I1GCR6
UniRef90_UPI0003502BCF
UniRef90_I3KF39
UniRef90_UPI0003317414
UniRef90_I1VB13
UniRef90_UPI000359995E
UniRef90_U6HI08
UniRef90_G0XQG8
UniRef90_H2LBD7
UniRef90_G3VXC0
UniRef90_F6SW20
UniRef90_A7SXL6
UniRef90_G5BVT7
UniRef90_F2XEW9
UniRef90_H2M6F4
UniRef90_UPI00021A5958
UniRef90_UPI00038C1D3C
UniRef90_B7P6Y4
UniRef90_Q5TMS0
UniRef90_Q09HM6
UniRef90_X1Y754
UniRef90_UPI0003EBBB44
UniRef90_W5MP74
UniRef90_Q5K4V1
UniRef90_G0XQG4
UniRef90_H2V839
UniRef90_H3A019
UniRef90_G4V7R7
UniRef90_UPI00002219A0
UniRef90_E4YEQ9
UniRef90_W5L5A0
UniRef90_B4M7Y9
UniRef90_UPI0002653739
UniRef90_UPI00027426AA
UniRef90_U5ERQ7
UniRef90_UPI000332EFC3
UniRef90_Q8K419
UniRef90_G7YKL3
UniRef90_I1FF08
UniRef90_Q7QKT2
UniRef90_B3TK62
UniRef90_K1P3V3
UniRef90_UPI0002C3655E
UniRef90_UPI0002C685AF
UniRef90_UPI0004547705
UniRef90_UPI0004546D83
UniRef90_UPI0002C553C8
UniRef90_UPI00046B5D08
UniRef90_V4A288
UniRef90_UPI0003318FC0
UniRef90_I3NEA4
UniRef90_V5GLZ8
UniRef90_UPI00022F4FA6
UniRef90_UPI00038EA75E
UniRef90_C3XQ16
UniRef90_P70343
UniRef90_UPI0003F0F1C5
UniRef90_UPI0002A4C8FE
UniRef90_W4W8Y6
UniRef90_UPI000333E53E
UniRef90_F6UYE6
UniRef90_E9HA17
UniRef90_G3W251
UniRef90_G3FGP3
UniRef90_V5GYQ4
UniRef90_UPI00045D77A4
UniRef90_UPI0003943F1D
UniRef90_UPI0001926A39
UniRef90_UPI00038ECF92
UniRef90_G0XQG1
UniRef90_F7G5S9
UniRef90_A0A02311G7
UniRef90_UPI0003C29870
UniRef90_UPI00033456A6
UniRef90_Q1WK33
UniRef90_E7F4J3
UniRef90_F7GYT8
UniRef90_F6K5S2
UniRef90_UPI0003C8E5C0

UniRef90_F6XGS0
UniRef90_I1GJ46
UniRef90_U61JK6
UniRef90_G0XQF8
UniRef90_A7SYJ3
UniRef90_D6WD84
UniRef90_Q90WU0
UniRef90_K1RBQ0
UniRef90_A3QVU6
UniRef90_L5M4T8
UniRef90_E9I924
UniRef90_H2YV19
UniRef90_V4A292
UniRef90_I1GCR6
UniRef90_UPI0003502BCF
UniRef90_I3KF39
UniRef90_UPI0003317414
UniRef90_I1VB13
UniRef90_UPI000359995E
UniRef90_U6HI08
UniRef90_G0XQG8
UniRef90_H2LBD7
UniRef90_G3VXC0
UniRef90_F6SW20
UniRef90_A7SXL6
UniRef90_G5BVT7
UniRef90_F2XEW9
UniRef90_H2M6F4
UniRef90_UPI00021A5958
UniRef90_UPI00038C1D3C
UniRef90_B7P6Y4
UniRef90_Q5TMS0
UniRef90_Q09HM6
UniRef90_X1Y754
UniRef90_UPI0003EBBB44
UniRef90_W5MP74
UniRef90_Q5K4V1
UniRef90_G0XQG4
UniRef90_H2V839
UniRef90_H3A019
UniRef90_G4V7R7
UniRef90_UPI00002219A0
UniRef90_E4YEQ9
UniRef90_W5L5A0
UniRef90_B4M7Y9
UniRef90_UPI0002653739
UniRef90_UPI00027426AA
UniRef90_U5ERQ7
UniRef90_UPI000332EFC3
UniRef90_Q8K4I9
UniRef90_G7YKL3
UniRef90_I1FF08
UniRef90_Q7QKT2
UniRef90_B3TK62
UniRef90_K1P3V3
UniRef90_UPI0002C3655E
UniRef90_UPI0002C685AF
UniRef90_UPI0004547705
UniRef90_UPI0004546D83
UniRef90_UPI0002C553C8
UniRef90_UPI00046B5D08
UniRef90_V4A288
UniRef90_UPI0003318FC0
UniRef90_I3NEA4
UniRef90_V5GLZ8
UniRef90_UPI00022F4FA6
UniRef90_UPI00038EA75E
UniRef90_C3XQ16
UniRef90_P70343
UniRef90_UPI0003F0F1C5
UniRef90_UPI0002A4C8FE
UniRef90_W4W8Y6
UniRef90_UPI000333E53E
UniRef90_F6UYE6
UniRef90_E9HA17
UniRef90_G3V251
UniRef90_G3FGP3
UniRef90_V5GYQ4
UniRef90_UPI00045D77A4
UniRef90_UPI0003943F1D
UniRef90_UPI0001926A39
UniRef90_UPI00038ECF92
UniRef90_G0XQG1
UniRef90_F7G5S9
UniRef90_A0A02311G7
UniRef90_UPI0003C29870
UniRef90_UPI00033456A6
UniRef90_Q1WK33
UniRef90_E7F4J3
UniRef90_F7GYT8
UniRef90_F6K5S2
UniRef90_UPI0003C8E5C0

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

UniRef90_F6XGS0 L S K K L Y F F P
 UniRef90_I1GJ46 L R K K F F F K
 UniRef90_U61JK6 L T R P F Y L S T
 UniRef90_G0XQF8 L T K L L K F
 UniRef90_A7SYJ3 L T K K L F L
 UniRef90_D6WD84 L K K K F Y L
 UniRef90_Q90WU0 L R K K L F F
 UniRef90_K1RBQ0 L T K R F F L
 UniRef90_A3QVU6 L R K K L Y F
 UniRef90_L5M4T8 L R K Q L Y L
 UniRef90_E9I924 L T R L V Y F P
 UniRef90_H2YV19 L C K K L Y F
 UniRef90_V4A292 L K K D L H F
 UniRef90_I1GCR6 I T R K I L L S V N
 UniRef90_UPI0003502BCF L R K K L V L P P
 UniRef90_I3KF39 L R K K L V L K
 UniRef90_UPI0003317414 L T K K L C F
 UniRef90_I1VB13
 UniRef90_UPI000359995E L T K S F Y F F P
 UniRef90_U6HI08 L T R R V Q F
 UniRef90_G0XQG8 L T R K L F L
 UniRef90_H2LBD7 L R K H V Y F Q T
 UniRef90_G3VXC0 L R K L L Y L
 UniRef90_F6SW20 L C K K L F F
 UniRef90_A7SXL6 L T K K L Y F
 UniRef90_G5BVT7 L T R Y F Y F P
 UniRef90_F2XEW9 L T K D L V L
 UniRef90_H2M6F4 L T K K V V L K
 UniRef90_UPI00021A5958 F R K T L Y F
 UniRef90_UPI00038C1D3C L R K Q L Y L
 UniRef90_B7P6Y4 L T T K V Y F P P E
 UniRef90_Q5TMS0 L T K A F Y F
 UniRef90_Q09HM6 L R K K V F F K M
 UniRef90_X1Y754
 UniRef90_UPI0003EBBB44 L T K K L V L K
 UniRef90_W5MP74 L C K D L Y F P
 UniRef90_Q5K4V1 L R K L L Y F
 UniRef90_G0XQG4 L T R K L Y F
 UniRef90_H2V839 L R K L L Y F
 UniRef90_H3A019 L C K N L Y F P
 UniRef90_G4V7R7 L T K K V C F K R
 UniRef90_UPI00002219A0 L R K A Y L F
 UniRef90_E4YEQ9 L T K L L Y L K P
 UniRef90_W5L5A0 L R K K L I F
 UniRef90_B4M7Y9 L R Q N V Y F P
 UniRef90_UPI0002653739 F T R Q F
 UniRef90_UPI00027426AA L T R H F Y F P
 UniRef90_U5ERQ7 L T R P L Y F
 UniRef90_UPI000332EFC3 L T R Y F Y F P
 UniRef90_Q8K4I9 L T K R F Y F P
 UniRef90_G7YKL3 L T R R M F L
 UniRef90_I1FF08 L R G C F Y F
 UniRef90_Q7QKT2 L T K A F Y F
 UniRef90_B3TK62 L L K K L Y F
 UniRef90_K1P3V3 L T K K W Y F N P
 UniRef90_UPI0002C3655E L T X K L H F F P
 UniRef90_UPI0002C685AF
 UniRef90_UPI0004547705 L C R H L Y F P
 UniRef90_UPI0004546D83
 UniRef90_UPI0002C553C8 M T R P F Y F P
 UniRef90_UPI00046B5D08 F S R Y F Y F P
 UniRef90_V4A288 L T K T V Y
 UniRef90_UPI0003318FC0 L T R Y F Y F P
 UniRef90_I3NEA4 L T K L F Y F P
 UniRef90_V5GLZ8 L T R R F
 UniRef90_UPI00022F4FA6 L R K S L Y L
 UniRef90_UPI00038EA75E L T K L F Y F P
 UniRef90_C3XQ16 L R K K L Y F F P E
 UniRef90_P70343 L T R Y F Y F P
 UniRef90_UPI0003F0F1C5 L T K R
 UniRef90_UPI0002A4C8FE L T K K L Y F K
 UniRef90_W4W8Y6 L T R F V Y F
 UniRef90_UPI000333E53E V G R L F Y F P
 UniRef90_F6UYE6 L R K K V V F
 UniRef90_E9HAI7 L T R K L F F
 UniRef90_G3W251 M T R Y F Y F P
 UniRef90_G3FGP3 L Q K Q L Y F F P
 UniRef90_V5GYQ4 L R K Y F Y L P P
 UniRef90_UPI00045D77A4 L T R Y F Y F P
 UniRef90_UPI0003943F1D L T K R F Y L F P D
 UniRef90_UPI0001926A39 L T K E F Y F
 UniRef90_UPI00038ECF92 M T R Y F Y F P
 UniRef90_G0XQG1 L T K L W F
 UniRef90_F7G5S9 L T K Y F Y E P
 UniRef90_A0A0231G7 L T R Q V Y L
 UniRef90_UPI0003C29870 L K K K F Y F P
 UniRef90_UPI00033456A6 L T R L F Y F P
 UniRef90_Q1WK33 L T K A V Y F
 UniRef90_E7F4J3
 UniRef90_F7GYT8 L T K K L H F F P
 UniRef90_F6K5S2 L R K N L Y L
 UniRef90_UPI0003C8E5C0 M T R Y F Y F P

UniRef90_UPI0003599098 1 10 20 30 40
UniRef90_E5SPY4 R K V P T Q A D F L I A Y S T T P G G F V S W R N S L R G G S W F I T Q A V C L Y N V F
UniRef90_UPI000440BA0B K L P T Q R S D F L I C G F A S T V K K A F S A M R N T K K G S W F I Q E A I N T A L
UniRef90_G0XQG0 S L P T R H A D F L I L H S T V K K A F Y R K Y N N G S W M I Q A I T K V F
UniRef90_C3ZXH5 P T R T D M L C G Y A T T Q L G Y K S F R N T E N G S W F I Q A I T K V F
UniRef90_UPI0003F0EC3E H M E K D F I A F Y S T T P H N A S P R Y N E M E G S P F I T Q L V T C I
UniRef90_Q5C328 V H K L P V E A D L V I S Y S T V P G Y I A W R N M T S E G S W Y I Q E L C N A L
UniRef90_UPI0003347D97 K R L P T F S D Y F I I Y P T H P D H V A L R H S R T G S V M I K A M A D I F
UniRef90_V3ZXM4 V Q R L P I D A D I F V L F S C T E G F Y S W R N T T N G S W F I V Q D L A A E V F
UniRef90_T1I4B0
UniRef90_U5ERJ6 R I P I S A D V L K M Y S S P A G Y K S Y A T G T E A I F L K Y L N E A E L
UniRef90_H2KNN8 S L P H M S D C V I V Y S T L P D G F V S W R N S E T G G S W Y I S T F V D V F
UniRef90_E0VZM6 A Y R L P S H S D F L I A Y S C P D G Y Y S W R N V I E D G T W F V Q S L V E E L
UniRef90_Q7PV92 Y V I P A M A D F L V M Y S T Y D G H Y S W R N P S K G S W F I Q S L C A E L
UniRef90_I1VAY5 Y S I P T Q A D F L F I Y S T I A P G Y G S Y R N H E E N G A V F I Q A L D V L
UniRef90_UPI00046C29E8 K L I P T H S D S L F I Y S T I A P G Y V S Y R N I Q S N G T W L I Q S L V E V F
UniRef90_F6RKH7 R T H V E K D F I A F C S S T P D H V S W R D P K T G S L F I V I Q L I K C F
UniRef90_K7F902 R L P T A S D Y F I V Y S T Q K D Y F V S L R N T E K G S R L I E A M D E V L
UniRef90_F6TBD6 P E G S D M L L C Y A S W Q G Y F V S Y C V N T T K G T C Y L Q E L H S M L
UniRef90_UPI000333BA33 K K A H V E K D F I A F C S S T P E N V S W R H V P L L G S V F I M K L I Q H L
UniRef90_C3YM60 P T R T D M L F G Y A S T Q L D H K A F R D C T S G S W F I K T I T E V F
UniRef90_UPI00046B31E1 V C K T H V E K D F V K F C S T P H N V S W R D T T R G S L F I T E L I S C F
UniRef90_D5FW83 V K M V A P E A D F F Y G F A S T V A G T Q A L R H P E T G S W F I Q A L V Q S L
UniRef90_F7G5T5 H S E K D F I A F H S T P N N V S W R H P R N G S V F I T K L I H Y F
UniRef90_Q17FE2 Y F I P T M A D F L V M Y S T Y D G Y Y S G K D P L Q R S C L I Q S L C M E L
UniRef90_G5ECW5 S Q A D L V S F S T S P G F L S F K D E T K D T W Y I Q E L Y R V I
UniRef90_Q29IM7 T K S P C Q Y L N M L R A M S T A V P E F P A L R H T E Q T G S W F I Q S L C C D A I
UniRef90_R4I3K4 S N F L V Y Y A T A P E L E A Y R N E K R G S I F I Q V L C C R T I
UniRef90_UPI00042C005A R R L P T A S D Y Y V V Y S T Q K G Y V S L R N R E K G S R M I E A M D E V F
UniRef90_U3J1K3 R L I H L E S D F A T L V Y S T L P D D T V S W R N P V R G T I F I Q R L V E Q F
UniRef90_G3W0I1 L P N H I N M L L A M S T V P G F S A Q R H T V Q G S W F I Q C L C E A I
UniRef90_B4N271 L P N H I N M L L A M S T V P G F S A Q R H T V Q G S W F I Q C L C E A I
UniRef90_P55867 T E T D S I C F Y S S T P D D T A S W R N P T T K R G S V F I T R L I E K M
UniRef90_UPI0003347B74 V C R T H V E K D F I A F Y S S T P H T K S W R D T T R G S Y F I L E L I T C L
UniRef90_F7DM94 V K R L P T T S D F F V Y S T Q K G H V S V R N P L M G S R M I E A M D D V F
UniRef90_UPI00038385F0 S I P T L D A T V T Y A T S P G Y A A F H R D P L G S V L I Q T L C C D L L
UniRef90_B4PDY8 V P T L A D T L V C Y A N T P G Y V S F M R D P D E G S W Y I Q K F C E V M
UniRef90_B0VYY6 Y V I P L H A D Q L V M W A S Y P G F P A F R K G I Q G S V F I H F L A E N L
UniRef90_E9QG8 T L P A G A D F I M C Y S T T E G F C S F R D P L I N G S T W Y I Q D L C E I M
UniRef90_UPI00032B09CD V H K T H V E K D F V A F Y S S T P H N V S W R K A E G S L F I T E L I Q H V
UniRef90_M3X359 S P T T P S H A D V L Q I Y A D A Q G C V A Y R D E T G S D F I Q T L V E V F
UniRef90_N6TGN6 P V E T A D L T F W A T I R G H A A I R N V N R G S W F I Q A L C D E I
UniRef90_K7E453 H V E K D F I S F F S S T P N N V S W R D H E N G S W F I I K V I D Y I
UniRef90_UPI0003AB8B1C H V E K D F I A F K S S T P H N V S W R H E I S G S V F I S Q I I Y Y F
UniRef90_Q9GV89 T I P M L S D F V V A Y P C A A G Y T A L R S T V K A E S W F I Q E L V K C L
UniRef90_UPI0001925C7B L P A K S D F L V A Y S T L S G Y G S C Q N E T K A E P S F I K A V I G A F
UniRef90_UPI0004442013 R Y V H K E K D C I S L L S S T P D T V S Y R R E D L G S F L I Q Y L V E V F
UniRef90_G1Q6T5 K R L P T F S D Y F I I Y P T Q A D H V A L R H P R T G S V M I E A M T E I F
UniRef90_S4RDL2 L T F Y S T P E G Y V S Y R P K L S S C Q I E F V R E E L
UniRef90_UPI000155E979 V R K A H V E K D F V A F C S S T P H N V S W R S A H G S L F I T Q L I N Y V
UniRef90_B4JNA9 Q A N M V L A M S T V A R F V A L R H S V K G S W F I Q T L C C D T I F
UniRef90_I1VAY6 Y S I P T L A D F M I T Y S T V P G Y A S W R N T E N G S W F I Q S L C H I V
UniRef90_W4YJS5 I A N S D T L V S Q A T V V G Y A S C R R A N V G S L F I I S L C D I I
UniRef90_F6RQD8 K T H V E K D F I A F K S S T P H N I S W R T D K T G S I F I S K L I Y N F
UniRef90_B4J2U2 V P T L S D I L I C Y A S T P G Y E T H R D V E G S W Y I Q C F C Y C M
UniRef90_B3MG31 A I P F R R D I L M K C Y S T T E G F L S Y R H S S K G S V Y I Q T F C E V M
UniRef90_UPI0003EDEF20 R T H V E K D F I A F K S S T P H N V S W R M N T E G S V F I S Q L I Y Y L
UniRef90_UPI0003339C7C H V E K D F I S F K A S T P H N I S W R L D S H G S L F I S R L I Y K F
UniRef90_B7QAN7 T A P N R A D M L K F M S T I P N Y V S Y R D P D V G S V F V R E F V S V V
UniRef90_D2KFF8 D V L T S L A T L P G K Y S H F R D V T R G S W Y I Q T L C C E T L
UniRef90_F7E778 V Y T L P A G A D F L M C Y S V A E G Y S H R E T V N G S W Y I Q D L C C E M L
UniRef90_A8Y2G1 K T I P M N P D F L I S Y S T S P G H V A F A H P R F G A Y H V Q L L C C R T I
UniRef90_K1RS74 T Q T V H S K S D F L V A Y S T P E G S V S W R K T D A G S W F M Q A I V W I F
UniRef90_UPI00038BC226 S L P T P S D L V S Y S T P P G F V S W R D T S S G S W Y I E T L D S V F
UniRef90_G3P6H8 R L V N K E K D F S S L L S C T P D T V S Y R H P V N G S F L I Q Y V V E V F
UniRef90_W5PIJ4 Y S T V G G S S W R N T H G R G S W F I K A F C S F L
UniRef90_B4PX19 T Q S P G Q H I N M V R A M S T V G N G F P A L R H T H M G S W F I Q S L C D A I
UniRef90_UPI00045DFF71 V H K I H V E K D F V A F C S S T P H D V S W R N E N G S L F I T Q L I N C F
UniRef90_UPI0003C85DF3 R R L P T F S D Y F I I Y P T Q A D H V A L R D P H T G S V M I R T M T D V F
UniRef90_UPI0003C12655 S I P S E A D I L W S C K V A S C L L E R S S H Q E S Y Y L Q S L A R V L
UniRef90_UPI0004434774 P D Q V D I L R V Y S A A E G Y V A Y R N E N G S D F I Q T L V Q V I
UniRef90_S4RT88 R V P R E S D M Y I A Y A T R P G Y V S L K N E I I G S W F I Q H L V E V M
UniRef90_Q0Z855 V P D N A D I Y V A Y A T S E G Y F S I R D R V D G S W F I S A V S E V F
UniRef90_W4Z0C7 V P D N A D I Y V A Y A T S E G Y F S I R D R V D G S W F I Q S L C E E L
UniRef90_UPI0001D5FC40 K K A H I E K D F I A F C S S T S E N N V S W S H P T K G S V F I M R L I E H L
UniRef90_H2Y8C7
UniRef90_E9G5I2 P S I S N F F E A W A T V P G F L S Y R S T Y K G S V F V R E L C C H V L
UniRef90_E4XA23 R M W P Y D A D C L I Y F S S I E K T F S L R N T K T G S Y F I V A L D V L
UniRef90_G0XQH7 T N F L I Y A T S P D L E A Y R N T K K G S I F I Q I L C O R T I
UniRef90_M4NKN4 P L Y S D I L I A H S T V P G L V A H R D G K H G S W Y I Q A L C E V F
UniRef90_UPI000313B48 V H K T H V E K D F V A F C S S T P H D V S W R S E N G S V F I T Q L I N C F
UniRef90_J9LKH3 Y K D F I A Y A T I P G H T A K R D P I K G S W F V Q N L C E V I
UniRef90_Q16PQ5 P T Y A D M L I C F S T V P G Y A A H R D K Q Y G S W F V E S M C K V W
UniRef90_K7E5P0 E K D F I S F C S T T P H N V S W R V D I L G S V F I Q E T L I Y C F
UniRef90_UPI0003F0E7E5 N N A D I L M V Y A A E G Y V A Y R D E K G S D F I Q T L V E V L
UniRef90_F7FXX1 T R N C P S L K D V I I Q A C R G D N V S W R H P T K G S V F I M R L I E H L
UniRef90_B4L090 V P T L S D L V C Y A T M P G F Q T H R D P D R G S W Y I Q M F C D T M
UniRef90_H9GKL3 K L P T V S D Y F I Y S T Q R D H I A V R D E N T G S E M L S A M D E V F
UniRef90_W5LZT4 R K E H K E K D F I C L C S S T P D N K S Y R H C V L G T I F F Q R I V E Q F
UniRef90_V9KZT1 K L P T Q S D I L C G Y A C L R G T A A L R N T R Q G S W Y I Q A L V K V E
UniRef90_UPI00045DAE3E D H A D I M V Y A A D G Y V A Y R D E K G S D F I L T L V E V V
UniRef90_Q9I9L7 V H K E K D F I S L M S C T P D T K S Y R H V I Q N G T F Y V Q T L V D V F

UniRef90_UPI0003599098 S R N R G D K S L 50 V R Q L T L M I R D M V S V N T E K P H Q K K Q T P V L Y S M 60 70 80
UniRef90_E5SPY4 S E Y A W K E E V L H L F T R I H
UniRef90_UPI000440BA0B R L R A R D T H L S D I L L V Q V N G K R I K E R E S A H H R C K E M S E F T S S
UniRef90_G0XQGO G K H Y E D L D L L H M I T L M N K G K V T Y E N E D H T N N K Q Q M I E T K F T
UniRef90_C3ZXH5 M E H A K D K S L T E M M P K V I N D V S K R T A R H H G G K E E A E F L Y K
UniRef90_UPI0003F0EC3E E T K Y S W C S H L L E E V F R E V Q R S F E K P N L R A Q M P T M R V S
UniRef90_Q5C328 Q T K N G N H T D L I T L T V V A R V V A Y Q Y Q S C T G
UniRef90_UPI0003347D97 K K Y G N K W H I V D F F T V V N N R V V H S D Y H M R E K K V S L V M E S T
UniRef90_V3ZXM4 L E Y G K T L H L N E L V L K V K E M V A A R Q G S A H L E F Q M P V V L D T
UniRef90_T1I4B0 R E S G T M N D L L T I L T F V S R R V A V D F E S M D K Q K Q I P C V I T S M
UniRef90_U5ERJ6 R K E N Q K Q H D I L Q V L T N I S Y D V A T N F E S Y G K K K T I P I S S S S
UniRef90_H2KNN8 R L H G M S C S V M D M L A E V N N R L L A E A N T M N H H Q I S Q P V I S T
UniRef90_E0VZM6 R K N G T T N F L L T L T R V N N R R V A V Q F S S Y H D K K Q V S T V
UniRef90_Q7PV92 G A S A H C K E L L H L L T A V S R R V A C K E
UniRef90_I1VAY5 S Q R G Q Q D D L L S M V T V V L R T V A V K
UniRef90_UPI00046C29E8 T R S Q G L H L L E L M T E V I R T V S E K S F Q K E N R T A S P V F Q S S
UniRef90_F6RKH7 Q N H A W N C D L E S L F L K V Q R H F E T P K Q K L Q M P T E R A T T
UniRef90_K7F902 S K D G T E W H I W D L F T K I N S N L V G K T F E H N N S K Q T L V M E S S T
UniRef90_F6TBD6 R K F A D G T M N D L L I D I L T V L N R Q V S S S P I M S S Q R T Q M T S F E S S
UniRef90_UPI000333BA33 Q E Y A C S F D L E T I F R K V R F S S F E A P N G S R Q M P T T R V T
UniRef90_C3YM60 M N Q A K D K H L L E L M T T V M S E V S K R T A S S T K K E V A E F V I S S
UniRef90_UPI00046B31E1 Q E Y S C C Y H L M E I F Q M V Q Q S F E K P G P N A Q M P T I R Q S
UniRef90_D5FW83 Q E S T K S D D L E S I M T V V R R K V D D H Q V E T V K G K Q T A E V R T R
UniRef90_F7G5T5 Q Q Y C W C Y H I E E I F R K V Q N A F E T P E Y K F Q M P T I R L S
UniRef90_Q17FE2 D E N G R E R D L L A L L T G V S R R A L Y H N E K D N A L K P I P C V I V S M
UniRef90_G5ECW5 I E N A K D T H L A D L L T E T N R R V V E K Y E A D K V C K Q A P E F W S R
UniRef90_Q29IM7 V E H S N S D H I A D I L T V I N N V A N K R G N K N E T M V P W T G G A
UniRef90_R4I3K4 R K F A N N E H V Y D I L T K V N N V N F L C Q K V G C T Q V P L F Q S T
UniRef90_UPI00042C005A S E Q G M K W H L G D L F T K I N N N L M H E T F S V H G C K E T I V V E S T
UniRef90_U3J1K3 R N H A F N S D L Q E L F R K V Q R S F E D F P K A Q L P T Q T T M
UniRef90_G3W0I1 Q K Y A H C W H L E D I L F K V R N A F E T P D K I A Q M P T V R L S
UniRef90_B4N271 E Q H G D S K H V G D I L T I M I N K V S Q K C G N K G E T M V P K I S G S
UniRef90_P55867 N E L A H C Q P L G D I F L E V Q S S F K D F K S P N Q Y S Q M P Q E R S T
UniRef90_UPI0003347B74 Q N Y A W C C H L L E V F Q K V Q Q S F E K R C D R F Q M P T I R L N
UniRef90_F7DM94 S R Y G K K W Q L T D L F T K V N D E L V H R D G F Q G T V K V T L E M Q S T R
UniRef90_UPI00038385F0 E S D G G P D L E I T K L L T R L N H S V A Y N F Q A R G G K K Q M P C F V I T R
UniRef90_B4PDY8 A D H A H D T N L E I D I L L K K T H A S V G N R R T K K G S M Q T G A F D N L G
UniRef90_B0VYY6 K N C A S T S P R L S S I L L K V T R E V A V L Y E S Y H K N K Q V P Y I H S T
UniRef90_E9QG8 G R Y R S Q L E F T N L L T L V N R K V S L R
UniRef90_UPI00032B09CD Q T Y A W D C H L T E I F M K V Q R S F E K P S V K A Q M P S I R Q T
UniRef90_M3X359 R A D P G R D V L E L L T E V N R R V C Q L E D C P E R R K A C L E I R S S
UniRef90_N6TGN6 E K G N N R Y H F L E I C T R V V H Q V V M K W E D S G T I N V M T P L V E L T
UniRef90_K7E453 Q K Y S W C C H L V D I F Q K V Q R A F D T A N V K L Q M P T I R M T
UniRef90_UPI0003AB8B1C K E Y S W S H H L E E I F R K V Q R S F E T P N V V T Q L P T I R L S
UniRef90_Q9GV89 S I F Y D K E D F L S I L N R V N F K V A N V T L P Q G L K E K P C F E V G
UniRef90_UPI0001925C7B N T Y S Y K M D V S R L L T C V I D E I N T N N S S G N K K E L V S F N S G
UniRef90_UPI0004442013 N T Y S H Q D D I D E L F R K V M Q R F E D F D T K R Q M P T D R C T
UniRef90_G1Q6T5 Q Q H G N K F H I V D F F T K V N N K V T E F F L R E E P I K V S L V M E S T
UniRef90_S4RDL2 T R A W E Q R V E L V D S L T R V S R R I A R D F E Q Y N G K K Q M P C L V I S H
UniRef90_UPI000155E979 Q K Y S W C C H L T E I F M R V Q R S F E E P G V K T Q M P S L R Q T
UniRef90_B4JNA9 E R K A A T E H L L D I L T Y V I G K V S T Q R G D N K Q M P I V A N T
UniRef90_I1VAY6 K E Y G K Y E D L L S M L T M V N E R M S H Q N L K G Y W K K Q I G N P S H T
UniRef90_W4YJS5 D A N Y K K E D L L S M L T M V N E R M S H Q N L K G Y W K K Q I G N P S H T
UniRef90_F6RQD8 R K Y S C C H H L E E I F R K V Q R S F E I P S V V T Q M P T I R V S
UniRef90_B4J2U2 A E H A H N T S I E E I L R K T Q K E L S K M R T G K N H L Q T A V Y E N H G
UniRef90_B3MG31 N K D A L T K D F R A I V N D V N Q V T K K T E K G K R Q I P T F V P R
UniRef90_UPI0003EDEF20 G E Y S C C H H L E E I F R K V Q N A F E K P N T M T Q M P T I R L S
UniRef90_UPI0003339C7C E E H S S G Y H L E E I F R K V Q H S F E I P S E M T Q M P T I R V S
UniRef90_B7QAN7 R E N W R S R D L V E M A T I N D R I A S K A I P V L T R R Q V S E V T S S
UniRef90_D2KFF8 K N R A Y D S S L L D I L T E L N S N M A S K V D E Y K I A T Q M S S I Q S T
UniRef90_F7E778 G R Y G S S L E F T L L T L V N R E
UniRef90_A8Y2G1 A E R A H Q N D I E T V M V A V R K G I S Q M E G E K G L L K Q M P E L T G N
UniRef90_K1RS74 K F E S H V K D L V E M L G K V N Y V V S K A R D V G S H F V T V S K Y E S S
UniRef90_UPI00038BC226 E C W A H S E D L L S L L R W M A Q
UniRef90_G3P6H8 N T F A R E D H V E E L F R K V M Q R F E D F Q R E K Q M P T D R C T
UniRef90_W5PIJ4 I D L R K S L E I L Q I L T R V N D R V Q S D D P R F H E Q K Q I P S V V S M
UniRef90_B4PX19 E C H S A S E H I A D I L T I V T N R V S E K R G Q N D E S M V P N V K S I
UniRef90_UPI00045DFF71 Q K Y S W C C D L M E I F R K V L H Y F K K P G V K V X M P S I R V S
UniRef90_UPI0003C85DF3 K Q Y G N K W H I A D F F T K V N N R V V H Q E F R R E P V K V S L V M E S T
UniRef90_UPI0003C12655 C S G Q K R N M H L D I L T N L N A K I Y E K N R E I N S Q E Y F S Q L R H T
UniRef90_UPI0004434774 I A N P D Q D L L E L L T E V N K R L C E M E D C D E T R K M S V E I R Q S S
UniRef90_S4RT88 K E H A C T E H V Q E L F T R I V K D K C S M K D P P Q M P V D R N S
UniRef90_Q0Z855 S Q H A C T L S D L G L M R R V S Q N V M D R S A H D G S K Q T P S V T T G
UniRef90_W4Z0C7 I A H V H I D D L D T L M N R V T R R V A V I D G E G R K K K Q T P D I K Q G
UniRef90_UPI0001D5FC40 Q E Y A C S C D V E E I F H K V R L S F E Q P D D K A Q M P S T R M T
UniRef90_H2Y8C7 N K Y G H T L D L H K L L T R V N G M V A Y N F E S M N H K K K I P T F T S R
UniRef90_E9G5I2 Q M Y A H P S F G L F D L T T K V N D R V S R W E T P G F K V Q M P C I V I S C
UniRef90_E4XA23 D S K A G E N R D I H E I L A T V N R K V A S L D E E N P N V L Q T P V I Q S T
UniRef90_G0XQH7 R K F A N V E F I F D I T K V T D N V T L L C T K V G C A Q V P I F Q S T
UniRef90_M4NKN4 A A R A H D C H V E K L F T L V D K H M Q D K F K V I Q T S S V R W G
UniRef90_UPI0003F13B48 Q N Y S W C C H L I E I F G K V Q Y F F E K P G V K V Q M P T I R L S
UniRef90_J9LKH3 R K H A Y N T E L N A M L M V D K E I L N S I H H G F Q T V E W T S R G
UniRef90_Q16PQ5 A Q H A H D T D V E Q L M K L V G K D S S T Y R T E H H N A L Q
UniRef90_K7E5P0 Q Q Y A W C C H L E E I F R K V Q K S F E I P K L V V Q M P T I R Q S
UniRef90_UPI0003F0E7E5 G A N P G G D L L E L M T E V N R R V C A L D D S E E P Y K A C L E I R S S
UniRef90_F7FXX1 Q E Y A C S C D V E E I F R K V R L S F E R T D G R V Q M P T E R V T
UniRef90_B4L090 A E H A H D T S L E D I L K K T Q A L V G N M R T R H G H L Q T G A F D N L G
UniRef90_H9GKL3 S E H G T Q W H I G D L F T K V N S K M I Q R E G E E S V K V T I V M E S T
UniRef90_W5LZT4 H A N A H K D H I D E L F T R K V Q N A F K D F P M Q M P S K R T T
UniRef90_V9KZT1 T E R A H N T H V A D M L V Q V N A V I R D R E G D F H R C K E M A E Y
UniRef90_UPI00045DAE3E R A H P G R D L L E L M T E V N R R V C A L D D C D O P R K A C L E I H S S
UniRef90_Q9I9L7 I K C A H E D H I E E L F R K V L R R F E H P N M I G N F K Q M A C D R A T

UniRef90_UPI0003599098 L T K D Y L

UniRef90_E5SPY4

UniRef90_UPI000440BA0B L C K D E Y F P

UniRef90_G0XQG0 L T K Y L K F

UniRef90_C3ZXH5 L H K P L Y F F P

UniRef90_UPI0003F0EC3E L S R Y F Y F P

UniRef90_Q5C328

UniRef90_UPI0003347D97 L T K S V Y F

UniRef90_V3ZXM4 L R K L V Y F

UniRef90_T114B0 L T R L I K F

UniRef90_U5ERJ6 L T K T L Y L K P

UniRef90_H2KNN8 L T K P F Y L T T

UniRef90_E0VZM6

UniRef90_Q7PV92

UniRef90_I1VAY5

UniRef90_UPI00046C29E8 M Q K L L Y

UniRef90_F6RKH7 L T K R F F F P

UniRef90_K7F902 L T K A L Y L

UniRef90_F6TBD6 L R K K L F L

UniRef90_UPI000333BA33 L T K C F Y F P

UniRef90_C3YM60 L H K M L Y F F P

UniRef90_UPI00046B31E1 L T K Y F Y L

UniRef90_D5FW83 L L K E V V F

UniRef90_F7G5T5 M T R Y F Y F P

UniRef90_Q17FE2 L

UniRef90_G5ECW5 F T K Q L F F

UniRef90_Q29IM7 L R Q H V Y F P R

UniRef90_R4I3K4 L T K K L Y L P T N

UniRef90_UPI00042C005A L T K A V Y L

UniRef90_U3J1K3 L R K F Y L F P

UniRef90_G3W011 L T R R F Y F P

UniRef90_B4N271 L K E S V F L P R

UniRef90_P55867 M T K K F Y F P

UniRef90_UPI0003347B74 M P K C F Y F P

UniRef90_F7DM94 L T R A V Y L

UniRef90_UPI00038385F0 F T R E V F

UniRef90_B4PDY8 F N K K L Y F N P

UniRef90_B0VYY6 L L R E L Y F

UniRef90_E9QG18

UniRef90_UPI00032B09CD F T R F F Y F P

UniRef90_M3X359 L R R R L

UniRef90_N6TGN6 L R K P F Y L P P

UniRef90_K7E453 M T K N F Y F P

UniRef90_UPI0003AB8B1C M T R Y F Y F P

UniRef90_Q9GV89 L R T R C F F

UniRef90_UPI0001925C7B L R K E L F L P

UniRef90_UPI0004442013 L T R R F Y F P

UniRef90_G1Q6T5 L T R F V Y F

UniRef90_S4RDL2 L T R D V Y L

UniRef90_UPI000155E979 M T R H F Y F P

UniRef90_B4JNA9 L K Q K V Y F S D N

UniRef90_I1VAY6

UniRef90_W4YJS5 L R K K I F F

UniRef90_F6RQD8 M T R Y F Y F P

UniRef90_B4J2U2 F S K H L Y F N P

UniRef90_B3MG31 L N K K F Y F

UniRef90_UPI0003EDEF20 M T R Y F Y F P

UniRef90_UPI0003339C7C L T R Y F Y F P

UniRef90_B7QAN7 L R K K L F L

UniRef90_D2KFF8 L S K K L F F K P

UniRef90_F7E778

UniRef90_A8Y2G1 M V D D L E F

UniRef90_K1RS74 L R K K L F F F P

UniRef90_UPI00038BC226

UniRef90_G3P6H8 L T K H F Y F F P

UniRef90_W5PIJ4 L T K E L Y

UniRef90_B4PX19 F R Q H V Y F P P

UniRef90_UPI00045DFF71 L S K K F Y F P

UniRef90_UPI0003C85DF3 L T K F V Y F

UniRef90_UPI0003C12655 L R K K L F F

UniRef90_UPI0004434774 L R K Q L Y L K S

UniRef90_S4RT88 L R R R F Y F P

UniRef90_Q0Z855 W R K E L Y F N P

UniRef90_W4Z0C7 I G K K I Y F M P N

UniRef90_UPI0001D5FC40 L T I H E Y F P

UniRef90_H2Y8C7 L T R D L Y F

UniRef90_E9G5I2 L T R K

UniRef90_E4XA23 L T N F V V L S P E

UniRef90_G0XQH7 L R K K L Y L

UniRef90_M4NKN4 F N K R L Y L

UniRef90_UPI0003F13B48 M P K K F Y F P

UniRef90_J9LKH3 F N K W F F F N P

UniRef90_Q16PQ5

UniRef90_K7E5P0 I S R Y E Y F P

UniRef90_UPI0003F0E7E5 L R R R L

UniRef90_F7FXX1 L T R R F Y F P

UniRef90_B4L090 F N K K L Y F N P

UniRef90_H9GKL3 L T K A L Y L S A D

UniRef90_W5LZT4 L L K K F Y F P

UniRef90_V9KZT1

UniRef90_UPI00045DAE3E L R R R L

UniRef90_Q9I9L7 L P K L F Y F P

UniRef90_K1Q1V8
UniRef90_B4NYV9
UniRef90_Q178B6
UniRef90_UPI000334511C
UniRef90_UPI00026570D1
UniRef90_UPI00042AE945
UniRef90_UPI0003C18907
UniRef90_H3JZW6
UniRef90_H2ZH72
UniRef90_A0A034W112
UniRef90_V9L8Q8
UniRef90_G6CTS8
UniRef90_W5LN76
UniRef90_UPI000222B7DC
UniRef90_UPI000350918E
UniRef90_UPI0004406821
UniRef90_K7WJ03
UniRef90_L9KJZ4
UniRef90_H2SKU3
UniRef90_H2T5B5
UniRef90_UPI000386FBF8
UniRef90_H2VEU2
UniRef90_G3USQ1
UniRef90_D6X3B4
UniRef90_W5JMV4
UniRef90_N6UDV0
UniRef90_E0D2V3
UniRef90_UPI000258E71E
UniRef90_A0A023ENC9
UniRef90_A0A023J7Q9
UniRef90_V5G4Y4
UniRef90_G3VHS6
UniRef90_Q7Q2Q0
UniRef90_I3J831
UniRef90_J9NUX1
UniRef90_S4R4G9
UniRef90_U3J6Q0
UniRef90_UPI000329C7EC
UniRef90_R4UJZ4
UniRef90_K1Q346
UniRef90_W4Y6W7
UniRef90_UPI00039461D3
UniRef90_UPI000388F700
UniRef90_K7J0Y7
UniRef90_H3CRJ0
UniRef90_UPI000393E95F
UniRef90_A0A034VLM2
UniRef90_G1TXC0
UniRef90_Q28GK9
UniRef90_B4K5H2
UniRef90_W4Y263
UniRef90_H9G5H6
UniRef90_UPI0003F09F40
UniRef90_W5NBL2
UniRef90_C3YRJ8
UniRef90_A0A034VYU5
UniRef90_K7J007
UniRef90_G6CXP6
UniRef90_UPI00033412F0
UniRef90_C3Y9F7
UniRef90_E0W1C4
UniRef90_Q08D15
UniRef90_V4A701
UniRef90_V3YZH6
UniRef90_UPI000273E533
UniRef90_G0XQF6
UniRef90_R7T9Y1
UniRef90_Q7KHI6
UniRef90_R7UQ09
UniRef90_L9KML3
UniRef90_UPI0003AFE490
UniRef90_P29466-5
UniRef90_T1J3Q5
UniRef90_W5KUN6
UniRef90_I1GCJ8
UniRef90_K1R6U7
UniRef90_A1B4V5
UniRef90_X7F1X0
UniRef90_V3ZXE5
UniRef90_K7FRR2
UniRef90_M7AJ16
UniRef90_R7TCH8
UniRef90_G3SB10
UniRef90_H0VET0
UniRef90_G3VWR8
UniRef90_B7QNZ9
UniRef90_UPI000237B5C1
UniRef90_G3UKH5
UniRef90_T1PAQ7
UniRef90_G1TVE6
UniRef90_B4LIW9
UniRef90_UPI00046BD4EC

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

UniRef90_K1Q1V8 S S G S A G D D L L S L L T Q V C G E V A S R N E R A H C S K S T A C V Y H K 80
UniRef90_B4NYV9 N R S G K T S D I D T I M T T V R R V V K M Q T K D G Q P S V T S T
UniRef90_Q178B6 E Q N S D K E L D I M R L M R N I F C L N K I A Q A P T E T S T
UniRef90_UPI000334511C R A D P A G D L L E L L T E V N R R V C E Q D G C D E R R R K A C L E I T R S S
UniRef90_UPI00026570D1 A N D A H T E H L D T L M D R V S Q R V L E R V R R D G G Q R Q C P E V K K G
UniRef90_UPI00042AE945 K K Y C H W R Y H L L E E I F R K V Q H S F E V P G G E L T Q M P T L R V S
UniRef90_UPI000318907 E K Y G H D E D L L S L L V L V L T D Q V S Q F N S A R G V F K Q M P G C F N F
UniRef90_H3JZW6 A K Y A H N T H V D Q L F T L V D I A M R D R F R I Q T S S V R W G
UniRef90_H2ZH72 N I F H G D Q L E I N Q I M T R V N R M
UniRef90_A0A034W112 A E H A H D T H F E D I L K T V Q R N I G E M N S E N G S I Q M G N F R N G
UniRef90_V9L8Q8 E E G E Q R H W E L L R I M T R V N F M V A T R F R E I G G K K Q M P C F V T K
UniRef90_G6CTS8 K K R A K Y E H L I D I F T K V T Y N V T A L C T K L H K P Q V P L S K S T
UniRef90_W5LN76 N D G G T D L E V I T C L L T R I S Y H I A H H F S A R G K K E M P C F I S R
UniRef90_UPI000222B7DC L A H A H E D D L N E L M R K V T C L V T E S Y R S P F E V R Q T P A Y E C Q
UniRef90_UPI000350918E Q E Y A W C C C D L L Q E I F R K V Q F S F E I P D P V A Q M P T T R V T
UniRef90_UPI0004406821 R A D P R G D L L E L M T E V N R Q V C K L N D C D E R R K A C L E I C S S
UniRef90_K7WJ03 A A R A H D C H V E K L F T L V D K R M Q D K F
UniRef90_L9KJZ4 R E R C P R T Q
UniRef90_H2SKU3 N A S V E R D D L E E L F R K V Q H R F E D F G N R R Q M P T D R C T
UniRef90_H2T5B5 N A S A E R D D L E E L F R K V Q R R F E D Y S I G R Q M P K D R G T
UniRef90_UPI000386FBF8 Q N H A C D S N L Q E I F R K V Q Y A F G K F P Q Q L P E R T M
UniRef90_H2VEU2 L E D G Q R D L E L T R L M T R V S Y R L A Y N F Q A K G G K K Q M P C L L T R
UniRef90_G3USQ1 R S H A F N S D L Q E M F R K V Q R S F E N F P Q Q L P Q E R T T
UniRef90_D6X3B4 C Q H A H E Y H V I S D L L K M V D V K L T T F A S G R V R Q T T H Y E S R
UniRef90_W5JMV4 D E H A H R G K D I S L I N K H L N R V F S Q K G I T Q N T M T S T
UniRef90_N6UDV0 E R H Q R E F H I E E M L K L V D D Q L N N K H P L Y A Q T S T Y E S R
UniRef90_E0D2V3 A E R A H D C H V D E L F T L V D K R L R L R F G R Q
UniRef90_UPI000258E71E M N H A H K T H V L E D L L H M V D E R L R I Q R T T K E E C Q T L M V T S I G
UniRef90_A0A023ENC9 N E N G Q R F D M L T L L T F V V Q K V A Y G Y E S K K G K R T L S L V V P L
UniRef90_A0A023J7Q9 A A R A H D C H V G Q L F T L V D T A L H R R F H S Q
UniRef90_V5G4Y4 K K Y G K E M D V E T L L K L V D E Q L S K K H P K Y Q Q T S T Y E C R
UniRef90_G3VHS6 R K Y A W C C H L Y D I F W K V Q H S F E M P M E K I Q M P T I R A T
UniRef90_Q7Q2Q0 S E H A H D T D V I E L M K L V G E Y A S S Y R T E H S A L Q T I C T E Q R G
UniRef90_I3J831 L T G C C Q D D V E E L F K K V M Q Q F E D F P S E Q R Q M P T K R D T
UniRef90_J9NUX1 E Q W A H A E D L Q T L L L R V
UniRef90_S4R4G9 S E L W P M G H D L L E V L T E V N R R V S V C N Q G L Q Q R P P K L S N T
UniRef90_U3J6Q0 R N P H K R K Q S L L D I H T E L N R R V Y E W N K T M D P S Q Q Y S L L Q H T
UniRef90_UPI000329C7EC K E F A D V D H I E E L F R K V M Q R F E E S E G E I Q M P S D R C T
UniRef90_R4UJZ4 I D S G T T D D L L V I L T R V H H S L S T S V Y R L E G S S Q L P S F L C Y
UniRef90_K1Q346 E K Y Y A N G T N F L D V L R D V T T Q M S E K F M G S K E Y T I V P C I V H K
UniRef90_W4Y6W7 I A S A H D H H L D D I M T K V
UniRef90_UPI00039461D3 R K H C L T D D I E E L F R M V M Q S F E E F P S E Q M P T K R D T
UniRef90_UPI000388F700 A E D S Q N M H V A D M L V K V N R L I K Q R E G
UniRef90_K7J0Y7 M N Y A C E K H V Q D L F T M T D G R I K N L R T G S D Q C Q T L S V I
UniRef90_H3CRJ0 R L H A R D K H L C R H A G K V N S R I K E R E G A H H R C K E M S E Y T S S
UniRef90_UPI000393E95F R N P Y K R K L C I L A I H M E L N K S K V Y D G N M T D P S Q Q Y S L L Q H T
UniRef90_A0A034VLM2 K L K G D N T N I E Q L M K N A I A T V K T K T G S K Q V P S M T T T
UniRef90_G1TXC0 M N R T G P I L E L L T E V S
UniRef90_Q28GK9 E G E E R N L E L N R I L T R L A H M V A Y T F Q S Q G Q Y K E M P C Y T T N
UniRef90_B4K5H2 D S A A S N E
UniRef90_W4Y263 L A N A H A S D L S T M L D R V T E Q V G K M G S K N K G Q C V V V T
UniRef90_H9G5H6 R D P H K R N L P L L D I L V E L N N R V Y E R N R T N P A E Q Y S L V L K H T
UniRef90_UPI0003F09F40 N E N E K E Y I E F P E K L L E N F Q R V R K V D L Q S N Y L T T L P E D I N Y
UniRef90_W5NBL2 R K H A D R D H L Y D L F V K V N E R M V Q Q D F D R G S K A K V T I A M E S T
UniRef90_C3YRJ8 T E H A E T L L L E M L T R V S R
UniRef90_A0A034VYU5 N R F G D R R H I V D I L I A V N R K V S E
UniRef90_K7J007 N K Y G K T A D L E T I V K I A S R E V R K K Y S V R N K A K Q I P Y I E H T
UniRef90_G6CXP6 A A R A H D C H V E K L F T L V D K E L H K N F
UniRef90_UPI00033412F0 G K Y G S
UniRef90_C3Y9F7 K D F G P T H D L S A I M A M V C D K M N D I N D K F G W I S S N H S T
UniRef90_E0W1C4 W R F G D V A D L V E I F T R V N N N L R R K V Y E N Q F M V P S M L L S
UniRef90_Q08D15 N D V E K R K Q H L L D I H T E L N R I V R D K K E E C I I Y Q Q H T
UniRef90_V4A701 Q N S L R S K T F Q Q M L T H V S Y E M A M N Y K S K N K K V T I P C I M S M
UniRef90_V3YZH6 I K H A K H D D I C T L F N R V S
UniRef90_UPI000273E533 Q K Y S C C C H L M E I F R K V Q K S F E V P Q A K A Q M P T I R A T
UniRef90_G0XQF6 E D Y H E F Y D L L H L V T L V Q N R V A
UniRef90_R7T9Y1 R S K A H E D H L L D I I T E V S R Q L N N R N F K A I Q Q I H P E H L
UniRef90_Q7KH16 D Q Y G L T R D F Q S I F K H V K A E V E R R S T M T G S K Q V P S E E S N
UniRef90_R7UQ09 N R F A H L J E H L L D M I T M V T H V M L Q W S K K H Q Q A Q L C E K R S T
UniRef90_L9KML3 K E Y S C S H H L E D I F Q K V H S F E I P D E Q T Q M P T
UniRef90_UPI0003AFE490 N E F A H E D H I D E L F F R K V M Q R F E E S D G G I Q M P S D R C T
UniRef90_P29466-5 Q E Y A C S C D V E E I F R K V R F S F E Q P D G R A Q M P T T R V T
UniRef90_T1J3Q5 M E N A W Q D D L T E L I R K V H T E I A Q L K F S T N Q G E K Q A A E Y V N G
UniRef90_W5KUN6 N Q H A H Q D H V E E L F R K V L K T F K K S Y P F Q M P C K R T T
UniRef90_I1GCJ8 E T R G D R E D L L S M L T E V K R V M R D Q Q D V V P Q N P D Y H S S
UniRef90_K1R6U7 G A W Y T K S G P A S A N L M D M L R D V T D K D S D P K E Y K T V P C I V H K
UniRef90_A1B4V5 H T P A Q D I G E M M I A V R K D V M A R T G G Q Q I P W D A S A
UniRef90_X7F1X0 N H I Y T P G Q D V S D M M I A V R R D V M A A T G G Q Q I P W E N S S
UniRef90_V3ZXE5 Q I Y N R K H N F F Q L S R V A N Q M A L D F E T S N K C K I V P C I H S C
UniRef90_K7FRR2 E G E E R Q L E L A R L M T R I N W K V A F H C E A K G G Y K E M P C F V I T N
UniRef90_M7AJ16 R N P H K R K L P L L D I H I E L N S R V Y D Y N R T L D P Q Q Q Y S L L Q H T
UniRef90_R7TCH8 R L K A R E D H V M D I T E V S R V L N D R E A E G I Q Q I H P E N F L T
UniRef90_G3SB10 Q K Y S W C C H L E E V F R K V
UniRef90_H0VET0 Q K Y N S A C N V F Q L Y L M V H L S C E K P N G I V Q M P T F R L T
UniRef90_G3VWR8 Q Q F S W C C H V E V F R K V Q K S F S T S A N A S P M P I R O S
UniRef90_B7QNZ9 A C D N T E V E L S T L M E M V T E R V V N D I E Y S L E C H V P S Y M S T
UniRef90_UPI000237B5C1 Y T P G Q D I S D L M I S V R K D V L A S T G G R Q L P W D N S S
UniRef90_G3UKH5 Q A D S G R D L E L M T E V N R R V C E L D D S D K L R K T C L E I R S S
UniRef90_T1PAQ7 A K N A H D T S F E D I L K N I Q A D T L K L R T I D G S L Q T A N Y V N R G
UniRef90_G1TVE6 R A D P G R D L L E L L T E V N R R V C E L D D C D E P R K A C L E I
UniRef90_B4LIW9 S S K P G V D I E T N M K D V I R L V K S Y T S D A Q V P S V T S T
UniRef90_UPI00046BD4EC X E Y S R P Y H L T K I F V M V Q R S F E E P G V K A Q L P T L R K T

UniRef90_K1Q1V8 L S K D I Y F P S
 UniRef90_B4NYV9 L T S K Y V F
 UniRef90_Q178B6 L T K K F Y F
 UniRef90_UPI000334511C L R R
 UniRef90_UPI00026570D1 W R K K L F F N P
 UniRef90_UPI00042AE945 M T R
 UniRef90_UPI0003C18907 L R K R L F F
 UniRef90_H3JZW6 F N K R L Y L
 UniRef90_H2ZH72
 UniRef90_A0A034WI12 F N Y K L F F N P
 UniRef90_V9L8Q8 L T Q E V F P F T D
 UniRef90_G6CTS8 L T K K L Y L
 UniRef90_W5LN76 L T R E F Y P F R D
 UniRef90_UPI000222B7DC M R R R F Y F
 UniRef90_UPI000350918E L T K H F Y F P
 UniRef90_UPI0004406821 L R H R L
 UniRef90_K7WJ03
 UniRef90_L9KJZ4
 UniRef90_H2SKU3 L T K R F Y F
 UniRef90_H2T5B5 M T K R F Y F
 UniRef90_UPI000386FBF8 L R K F Y L F P
 UniRef90_H2VEU2 M T R E A F
 UniRef90_G3USQ1 M L K K F Y F P
 UniRef90_D6X3B4 G F K R C Y L
 UniRef90_W5JMV4 L A R D L I F
 UniRef90_N6UDV0 G F K R C F L
 UniRef90_E0D2V3
 UniRef90_UPI000258E71E F N K H C Y L N P
 UniRef90_A0A023ENC9 L T K E L
 UniRef90_A0A023J7Q9
 UniRef90_V5G4Y4 G F K R C F L N P
 UniRef90_G3VHS6 L T K Y F Y F P
 UniRef90_Q7Q2Q0 F F K Q L F L N P
 UniRef90_I3J831 L T K H F Y F P
 UniRef90_J9NUX1
 UniRef90_S4R4G9 M R K R L I L P
 UniRef90_U3J6Q0 L R K K L F L
 UniRef90_UPI000329C7EC L T K N F Y L
 UniRef90_R4UJZ4 L N R F V R F
 UniRef90_K1Q346 L R K D V I F
 UniRef90_W4Y6W7
 UniRef90_UPI00039461D3 L T K R F Y L F Q N
 UniRef90_UPI000388F700
 UniRef90_K7J0Y7
 UniRef90_H3CRJ0 L C K D L F F P
 UniRef90_UPI000393E95F L R K R L F F P L D
 UniRef90_A0A034VLM2 L T K P F V F
 UniRef90_G1TXC0
 UniRef90_Q28GK9 L T R E L Y
 UniRef90_B4K5H2
 UniRef90_W4YZ63 I R K K I Y F
 UniRef90_H9G5H6 L R K K L F L S S
 UniRef90_UPI0003F09F40 S Q K L Y Y L N I N
 UniRef90_W5NBL2 L K K L L Y L K
 UniRef90_C3YRJ8
 UniRef90_A0A034VYU5
 UniRef90_K7J007 L D K M V Y F
 UniRef90_G6CXP6
 UniRef90_UPI00033412F0
 UniRef90_C3Y9F7 L R K K I L F N T
 UniRef90_E0W1C4 L R A K V K F P
 UniRef90_Q08D15 L T K K L F F
 UniRef90_V4A701 L T K D I Y F
 UniRef90_V3YZH6
 UniRef90_UPI000273E533 L T R D F Y F P
 UniRef90_G0XQF6
 UniRef90_R7T9Y1 L T H K W F F P P
 UniRef90_Q7KHI6 F D K P F Y F
 UniRef90_R7UQ09 F S K K L Y F
 UniRef90_L9KML3
 UniRef90_UPI0003AFE490 L T K N F Y L
 UniRef90_P29466-5 L T R C E Y F P
 UniRef90_T1J3Q5 L W K Q L Y F N P
 UniRef90_W5KUN6 L L K K F Y F P
 UniRef90_I1GCJ8 L T D K V E L
 UniRef90_K1R6U7 L R K D V I F T R E
 UniRef90_A1B4V5 L T R Q F R F
 UniRef90_X7F1X0 L T R R F S F
 UniRef90_V3ZXE5 L T R D V K F
 UniRef90_K7FRR2 M V R E V Y
 UniRef90_M7AJ16 L R K K L F F P P
 UniRef90_R7TCH8 L K W F L F D P
 UniRef90_G3SB10
 UniRef90_H0VET0 V G R L C Y L S T
 UniRef90_G3VWR8 M T R Y F Y F P
 UniRef90_B7QNZ9 L T K G L K F R S
 UniRef90_UPI000237B5C1 L T R Q F R F
 UniRef90_G3UKH5 L Q R Q L
 UniRef90_T1PAQ7 F N K A L Y F N P
 UniRef90_G1TVE6
 UniRef90_B4LIW9 M T T K Y V F
 UniRef90_UPI00046BD4EC M T R Y F Y L F P D

UniRef90_UPI00038EC44C M T R Y F Y F P
 UniRef90_Q2PFX6
 UniRef90_N6T370 G F K K L Y L N P
 UniRef90_A0A026W878 F N K H C Y L
 UniRef90_G9BRM3 L T K D V
 UniRef90_Q0Z8U7 A T K E L Y F N P
 UniRef90_I1F411 I R K D I L L S V N
 UniRef90_T1GWX8
 UniRef90_S9XY06
 UniRef90_J9KLC3
 UniRef90_J2VD20 L K R Q F Y F
 UniRef90_UPI000328D31D L R K K L I L
 UniRef90_W5KK98 M P K L F Y F P
 UniRef90_H9KU37 L S S D F Q F P
 UniRef90_R0JXH5 L P R E V
 UniRef90_M4AUY8 L T K H F Y
 UniRef90_K1QKY4 L R K D V I F
 UniRef90_D6X3B2 A F K K C Y L
 UniRef90_R4PL90 L Q K A F L F P
 UniRef90_I1GCJ7 L L K D L H L P
 UniRef90_W4XDL7 I G K K I Y F M P N
 UniRef90_V8PCX5 M V E K V Y F K Q D
 UniRef90_W5MUJ7 L R K N F I L
 UniRef90_I1ERC0 M R G A V Y F N V E
 UniRef90_E7CR61 K K F Y F N P
 UniRef90_W5NBK9
 UniRef90_UPI0003C2B5C5 L R K K L F L
 UniRef90_C3XPS4
 UniRef90_A5HAU8
 UniRef90_UPI0003B5C5E0 L T G D F Y F P P D
 UniRef90_D6X3B3 A F K T C Y L N P
 UniRef90_C0H9Q2 L T K K L Y L
 UniRef90_E9IU9 L T R L V Y F P
 UniRef90_UPI0004667A39 L T T Q F Y F
 UniRef90_UPI0003AECD80
 UniRef90_S9WLW5 L R K K L I L
 UniRef90_A0A026WDB3
 UniRef90_W0SKG2 L T G D F Y F
 UniRef90_A0A022T5M6 R T K E Y F F
 UniRef90_W0SB22 L T G D F Y F
 UniRef90_I1FI3 L H G N V Y F
 UniRef90_E0XY42 L T G D F Y F
 UniRef90_F7G1V6 L R K K L I L
 UniRef90_Q482A2 L T E K F Y F
 UniRef90_D7F098
 UniRef90_UPI00046BC366 L R K K L F L
 UniRef90_T1GG20 L D Q R Y V F
 UniRef90_UPI0003513104
 UniRef90_E9HNS5 L T R R L K F
 UniRef90_UPI000258DB00
 UniRef90_A0A011RL48 L T G D F Y F
 UniRef90_A0A023EYU9 L N K K F F F K R
 UniRef90_B4KUF2 L R T K Y A F
 UniRef90_UPI00033447E2 M A R N F Y F P
 UniRef90_D6BU25 L R K S L Y L
 UniRef90_R7VHU8 L S K T S F F
 UniRef90_UPI0003F0C105
 UniRef90_H2U5F5 L R K N L Y L
 UniRef90_S3I3R0 L T G E V V L K P
 UniRef90_F2XX04 L R Y K L Y L N M E
 UniRef90_H0TV83 L L G E F Y L N S
 UniRef90_UPI0003C915F6 L R K K L I L
 UniRef90_F1R706 L Q K K L Y L
 UniRef90_UPI0001CE0F2D L R K Q L I L
 UniRef90_UPI0003299D66
 UniRef90_UPI0004549CAD L R K K L I L S T
 UniRef90_UPI0003345954 L R K K L I L S S
 UniRef90_X6G486 L R E Q F Y F
 UniRef90_E2A583
 UniRef90_G3NSC9 L R K E L Y L
 UniRef90_UPI0003D71A5D

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm


 5 6 6 7 7 2 5 8 9 9
 B B B B
 B


