

QUERY	10	20	30
UniRef90_UPI000388DDE0	M   T R F L G P R Y R Q   L A R N W V P T A S L W G A V G A V G L L V W A T D W R L		
UniRef90_UPI000332F6BA	M   N K L M G P R Y A Q L   L R N W T P T L T T W G T V G A V G L L V W A T D W R L		
UniRef90_H3BA68	M   P S R F M G P C Y R E L   L A K N W M P T A S M W G A V G T V G L L V R A T D W R L		
UniRef90_UPI0001DB8473	M   G K V L G P R Y Y R E L   L K N W V P T L A T W G T V G G V T L V Y S T D W R V		
UniRef90_UPI0003F16C73	M   L S K I I G N K Y A S I   A K T W V P N L V F W G G A G G G V V F V H F T D W R L		
UniRef90_D6W680	M   L T R F P G P R Y R E L   L A K N W M P T V A M R G T V G A V G L L V W A T D W R L		
UniRef90_W5PUP7	R   L I G K K H I E   A S Q W I G S A V A F G A T A G V G I T Y A T D W R L		
UniRef90_UPI000393F02F	M   L T R F L G P R Y H W   A R D W V P P V S T R G A M G T V G L L A W A T D W R L		
UniRef90_C3KJB1	I   L N K I I G A K Y I G   A R T W V P N M V A W G T V G G V A L I H F T D W R L		
UniRef90_UPI0004422521	M   L S K V I G A K Y A A I   A K S W I P T M A V W G T A G G G V A L V H F T D W Q L		
UniRef90_UPI0001DB954D	S   R F L G R R Y R E L   A K N W I P T V G V R G A T G A V G L V W A T G W Q L		
UniRef90_E2AY77	L   V S K L I G K R Y I T   T Q A I Q Y V P S A G F Y G A T G F T L L C Y F T D W K L		
UniRef90_K7IPB8	M   A L R L G R K H V E   L A G K W I P S A A A Y G T A G T L T L L Y F T D W K V		
UniRef90_D6WAA1	R   M I G P K H I R   V L M A F V P S A I C Y T F T S L I L V T Y M S E W K T		
UniRef90_F6SB95	L   M T F R A S P Y L R D F A R K R L P T A G T W G A V G A V G L V W A T D W R L		
UniRef90_E7D1Z2	M   L T K L I G K H Y I D   M A K A W S K T G V T L G A T A G L A F L F V T D W K L		
UniRef90_UPI00021A6320	I   G K R H F E I   A T K W I P S A L T Y G G A A G G L T L I Y F T D W K V		
UniRef90_UPI000258E5F8	R   L G K K H F E I   A T K W I P S A M I Y G G S A G L A T V Y F T D W K V		
UniRef90_Q4PM86	M   V S F L G P R V I E   L A R V W S R S A C F Y G G A G G L G M T Y F T E W K D		
UniRef90_UPI000329EE46	F   G K K H A E I   A T S F V S S G V G F G G A A G G L A L L Y F T D W K V		
UniRef90_UPI0001DB8474	M   L G R L I K P R Y L E L   A N S W K A V G L T W F G A G A I S L V W W C Y F T D W Q A		
UniRef90_H9JEY7	R   V G K C H L E I   A T A F L L S S A G G F G G A A F V T L L L Y F T D W K V		
UniRef90_UPI0002657B5E	P   Q L Q E L A R I W A R S A A A Y G A T G G L L L C Y T N W K A		
UniRef90_R4WQV6	L   G P R Q L Q L P K W I P S L T L F G I S G A A L L V T Y G S E W R A		
UniRef90_Q17N95	H   T L G R A R L P T V G M W G T V G A V G L V W A T D W R L		
UniRef90_UPI0004402667	M   S L R I T R K N I E L A S K W T P S I V T Y G T G A W L S L L Y F T D W K A		
UniRef90_UPI00042BB5F7	R   T F G P K Q F E A L S Q Y K G S V L A Y G L A T F L G T I Y L C E W K A		
UniRef90_W4WMK5	P   T T I T A L K A M P S A V G Y G S A A A A L G L Y L T D W K Y		
UniRef90_U4TWC9	L   T K R H F V L A S K W M P S A M T Y G A A A T L A V Y L F T D W K Y		
UniRef90_E9GXU0	M   A V F R L K P S M I E S L R K Q K Y L Y S L W A S T L S V G V V W T D W R L		
UniRef90_A0A026WW87	P   T L A T W G G V A G I G V I W A T D W K L		
UniRef90_UPI000441A964	M   S L R I T R K N I E L A S K W T P S I V T Y G T G A W L S L L Y F T D W K A		
UniRef90_UPI000393E019	R   T F G P K Q F E A L S Q Y K G S V L A Y G L A T F L G T I Y L C E W K A		
UniRef90_J9M937	P   T T I T A L K A M P S A V G Y G S A A A A L G L Y L T D W K Y		
UniRef90_V8NW56	L   K T W G L S G L S F G V T S F V L L C Y V T E W R T		
UniRef90_I1FS15	M   A L F L K P S L L E H L R K Q K G L Y A L W A T S A V I G G V W L T D W K V		
UniRef90_UPI00045D5814	R   T F G P K Q F E A L S Q Y K G S V L A Y G L A T F L G T I Y L C E W K A		
UniRef90_UPI0002B4DB72	M   M T R F L G P R Y R Q L V K N W I P T A Y T W G A V G T L G L A W A A D W R L		
UniRef90_G1Q0W9	M   G K R L K L S R K S W V P T L I S W G T G A S L L G L Y L T D W R V		
UniRef90_UPI00035006F3	M   S K F L G P C Y V Q L A K N W I P M L G M W G A M G T M G L V W A T D W R L		
UniRef90_U3KA63	M   I A K L L G P R Y Q Q L A K N W A P V L A T W G S V G A V G L I W A T D W R L		
UniRef90_UPI00034FFD7E	M   L S Q L L G P R Y A Q L L Q T W T P T L V T W G G V A G V G V I W A T D W K L		
UniRef90_E3TER9	M   L S K K Q L E K L S G F T I S L L S F G M T T L I G M V F L T D W K P		
UniRef90_UPI000440EA81	I   L S R L V G P K Y T S V A K A W V P T L L G W G A A G A V A V I H F T D W R L		
UniRef90_B5DGA7	V   L N K L I G A K Y I A R T W V P T M A G W G S V G G V A L V Y F T D W R L		
UniRef90_W5JPP9	L   G R K Q A E Q Q A Q W A T S A G A Y G A A A A L I I G C Y L T D W K V		
UniRef90_B4MMG7	Q   L V K A F A P S V A Y F G F A S L L Y G T G A T I T F D W K L		
UniRef90_E2BLUN4	T   L V Y Y Y T E W K A T M I F T D W K L		

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

QUERY	I	L	D	W	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI000388DDE0	I	L	D	Y	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI000332F6BA	I	L	D	W	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_H3BA68	V	L	D	Y	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI0001DB8473	I	L	D	Y	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI00031F6C73	I	L	D	W	V	S	Y	I	S	G	K	F	K
UniRef90_D6W680	I	L	D	Q	Y	M	P	Y	Y	N	G	K	F
UniRef90_W5PUP7	I	L	D	W	V	P	Y	V	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI000393F02F	V	L	D	Y	V	P	Y	I	R	G	K	F	K
UniRef90_C3KJB1	F	L	D	Y	V	P	Y	I	S	G	K	F	K
UniRef90_UPI0004422521	I	L	D	W	V	P	Y	Y	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI0001DB954D	V	L	Q	Y	V	P	Y	Y	N	T	K	F	K
UniRef90_E2AY77	V	L	Q	Y	V	P	F	Y	G	G	K	F	K
UniRef90_K7IPB8	V	L	Q	Y	M	P	Y	Y	G	G	K	F	K
UniRef90_D6WAA1	V	L	Q	Y	F	P	Y	Y	N	G	K	Y	Q
UniRef90_F6SB95	I	D	Y	V	P	Y	I	N	G	K	F	K	Q
UniRef90_E7D1Z2	I	A	Q	Y	I	P	I	Y	N	T	K	F	K
UniRef90_UPI00021A6320	V	A	R	Y	I	P	F	Y	G	S	K	F	K
UniRef90_UPI000258E5F8	I	A	A	Y	I	P	F	Y	G	G	K	F	Q
UniRef90_Q4PM86	V	L	Q	Y	L	P	I	Y	N	T	K	F	K
UniRef90_UPI000329EE46	V	L	Q	Y	M	P	I	Y	N	T	K	F	K
UniRef90_UPI0001DB8474	V	M	G	Y	V	P	Y	V	K	D	K	Y	K
UniRef90_H9JEY7	F	V	A	N	I	P	Y	Y	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI0002657B5E	V	L	Q	Y	V	P	V	Y	N	S	K	Y	K
UniRef90_R4WQV6	V	L	Q	Y	V	P	Y	Y	N	G	K	F	K
UniRef90_Q17N95	I	V	T	Y	I	P	F	Y	G	G	K	F	K
UniRef90_UPI0004402667	I	M	D	W	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI00042BB5F7	I	D	D	Y	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_W4WMK5	V	V	R	Y	I	P	F	Y	G	S	K	F	Q
UniRef90_U4TWC9	V	L	Q	Y	L	P	Y	Y	N	G	V	Y	K
UniRef90_E9GUOX	V	L	Q	Y	L	P	F	Y	N	G	K	F	E
UniRef90_A0A026WW87	V	L	R	H	V	P	I	Y	G	S	K	F	E
UniRef90_UPI000441A964	V	L	D	Y	V	P	W	I	N	G	K	F	E
UniRef90_UPI000393E019	V	L	Q	Y	V	P	Y	I	G	G	K	Y	K
UniRef90_J9M937	V	L	Q	F	C	P	Y	Y	N	G	K	Y	K
UniRef90_V8NW56	I	L	G	Y	V	P	W	I	N	G	K	F	K
UniRef90_I1FS15	V	L	R	Y	V	P	Y	V	R	G	K	F	K
UniRef90_UPI00045D5814	I	L	D	W	V	P	Y	V	N	G	R	F	K
UniRef90_UPI0002B4DB72	I	T	S	Y	I	P	F	Y	K	G	K	Y	Q
UniRef90_G1Q0W9	I	L	D	W	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI00035006F3	F	L	D	Y	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_U3KA63	V	L	Q	Y	V	P	Y	I	G	G	K	F	K
UniRef90_UPI00034FFD7E	V	V	T	Y	I	P	Y	Y	N	T	K	F	E
UniRef90_E3TER9	I	L	D	Y	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_UPI000440EA81	I	L	D	Y	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_B5DGA7	I	L	D	W	V	P	Y	I	N	G	K	F	K
UniRef90_W5JPP9	I	V	T	Y	I	P	F	Y	G	G	K	F	K
UniRef90_B4MMG7	I	T	E	W	I	P	I	Y	N	T	K	F	K
UniRef90_F2BLUN4	V	L	Q	P	E	F	Y	G	S	K	F	E	K

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