

1 10 20 30 40

QUERY	G F K D Y G H D Y H P A P K T E N	K G L G D L K P G P K T P K Q N G G G K R		
UniRef90_C4SH22	G V A E A G H D Y H P A P K T E D I	T G F I I N L N R S K R K T P K Q G G S G K R		
UniRef90_J3F3Z4	L P S P D H D Y H S A P E T E E I	V G F P G L K E A K K K T P K Q G G G G L R		
UniRef90_H2IYK2	G I P N K D Y D Y H P A P E T E E I	S G L S G L R Q S K K K T P K Q S G G G L R		
UniRef90_I4L1N9	N A D H D Y Y H P A P E T E E I	T G F S N L K E V K K K T P K Q G G A G L R		
UniRef90_UPI000372CE8B	G T A E R G H E Y H P T P K T D E I	K G L G E L K P G R P K T P K Q S G G G L R		
UniRef90_UPI00046FE355	G M P D K G H S Y H P A P E T E E I	T G I A D L E V K G R T P K Q G G G G T R		
UniRef90_UPI0002F8F7C9	V R A G D H K Y H K A P D T G Q I	T G F K N L K K E K P M T P K Q G G A G L R		
UniRef90_Q7NU32	Y E N G D H K Y V P R P D V S D I	T G V D G L K R D R P K T P V Q G G G G L R		
UniRef90_K0WBY4	G L P P A G H S Y H K P P K A E E I	T A F P G L K K A Q K M N P V Q G G G G L R		
UniRef90_UPI0003734426	G G K N G D H Q Y Y P K P K T E E I	T G F P G L K E V R G V G G R		
UniRef90_D3VLI7	G V Q N Q N H K Y H P A P E T E D I	K G L G D L E E A A K T P K Q G G G G K R		
UniRef90_J2VTU5	L L N P D H D Y I D A P Q T E E I	K G I A G L R Q V R G K T P R Q G G G G V R		
UniRef90_J2SU34	G T A E A G H T Y H P S P E T E D I	T A F P G L T R V K K K T P Y K G G L R		
UniRef90_UPI0002EF036E	G L R N A D H D Y F A A P R T E D I	T G F P G L I K Q K R K S S K K D G S G L R		
UniRef90_X6ZXG9	M I S R E H S Y H P A P A T	P A F P D A L R A K P T S I Q G G G G L R		
UniRef90_A0A010SDE3	G R K N P D H D Y F P A P N T S E I	T G F P G L V E Q K R K T P R Q G G G G L R		
UniRef90_V6A4U2	G L T E F G H D Y H R P P K T E D I	H G L G E L K K G E S K N P V Q G G G G L R		
UniRef90_J3DRC3	P G D H S Y H P A P K	G L T A F P D A K W A K S K A S I Q G G G G K R		
UniRef90_E8XP4	Y L S N D H K Y H V A P K N P L	P A F P D A K K A V S K T L I K G G G K F R		
UniRef90_V7E6A5	G L K K P D H D Y F P A P N A A D I	P A P K G G L P G F P K A A P A K G K T P V Q G G G G L R		
UniRef90_UPI00036B990F	P A P K G	G L P G F P K A A P A K G K T P V Q G G G G L R		
UniRef90_G8QA70	P G D H K Y Y K P P S L L	P A F P E A K I A P S K T F V R G G G V K R		
UniRef90_B0UVC2	P N D W K Y I P A P R K D E I	T G I T G L T E V K R K T S I Q G G G K L R		
UniRef90_UPI00031EA3F5	G D H S Y Y H P P P K	G D H S Y Y H P P P K G L T A F P D A K V A P R K T P L Q G G G G V R		
UniRef90_D2Y990	S D H K Y Y K P P N P P L	P A F P E A R K A K E K T Y V Q G G G K K R		
UniRef90_UPI0003111399	S D H K Y H P T P Q G L L	P A F P D A V R V R S K T P V T G G G G L R		
UniRef90_UPI000470C6D5	P G D H S Y Y H P A P D E L L	P A F P D A V R V R S K T P V T G G G G L R		
UniRef90_W6V510	H K Y Y Y P A P K	H K Y Y Y P A P K G L T A F P D A T R A T R K T P V K G G G G L R		
UniRef90_UPI000469553F	S D H N Y H Q A P K	S D H N Y H Q A P K G L I A F P D A T K D K A K S V Q G G G A R R		
UniRef90_UPI00036AE7F7	G D Q K Y F P P P K T E G I	G D Q K Y F P P P K T E G I P G I P D L Q K G K P V G G R		
UniRef90_A0A024E9P3	G D L K Y Y P A P T A	G D L K Y Y P A P T A L P A F P D I K P A P M K T S V R G G G K K R		
UniRef90_UPI000371195C	A D H K Y H P A P N	A D H K Y H P A P N G L T A F P D A T P A K Q K T R V V K G R G T R		
UniRef90_F3DTI7	N Y H P A P T S	N Y H P A P T S L P G F G D A V K A K R K T T V V Q N G G G L R		
UniRef90_J2ES31	G D L K Y H K P P K	G D L K Y H K P P K E L L A A F P D A K P A K D K K P V Q G G G G G M R		
UniRef90_UPI0003465A55	V R A G D H T Y H P K P K	V R A G D H T Y H P K P K L L A A F P K A K W A R S K T P M K G G G K R		
UniRef90_D6ZDX2	R S G L H E P I P A P K T	R S G L H E P I P A P K T L E G F P D A K P D K K K T P V R G G G S L R		
UniRef90_UPI0002DD4BB5	V R P G D H M Y H P K P K F	V R P G D H M Y H P K P K F L P A F P D A V R A P P K T G I K G G G G L R		
UniRef90_UPI0002F9E4D7	P G D H S Y Y H P K P K S	P G D H S Y Y H P K P K S F P A F P G L K L A R P K T R K K G G G L R		
UniRef90_J2WFP5	I S R D V G Y H S A P	I S R D V G Y H S A P D L L P A F P D A E G V R P K S T V Q G G G K K R		
UniRef90_A0A059L025	P G D H K Y Y D D P E T	P G D H K Y Y D D P E T P G F P D A F P V K P K V S V R G G G K K R		
UniRef90_UPI00035E90DD	P G H K Y Y P T P K G P L I	P G H K Y Y P T P K G P L I A F P D A I R G R S K T S L Q G G G G L R		
UniRef90_W6V36	R A R D H A Y Y D H P K T	R A R D H A Y Y D H P K T L P A F P D A V R V K S K S S V Q G G G G K R		
UniRef90_V8RAF7	N Y H Q K P K N	N Y H Q K P K N L P A F P D A R W A T P K T P I K G G G G L R		
UniRef90_UPI000464A915	H D Y Y P K P D F	H D Y Y P K P D F L P A F P D A R W A P P K T R M K G G G G L R		
UniRef90_D3AOM9	P I P A P S S	P I P A P S S L P G F P G A Q R A K P K T P V Q G G G G L R		
UniRef90_B1T003	N Y I P A P A S	N Y I P A P A S L P G F P D A Q R V K P K T P V Q G G G G L R		
UniRef90_F8G348	K Y I P A P	K Y I P A P S S L P G F P D A S V R A K P K T T V Q G G G G L R		
UniRef90_I1D6F4	A G G C H F H P A P K	A G G C H F H P A P K E I P G I P D L K R A K R K T S V Q G G G G S L R		
UniRef90_S5ZNE8	K Y I P A P D S	K Y I P A P D S I P D I P D A K I A K R K T L V Q K G G G A L R		
UniRef90_W5INV5	H Y Q P P P D H L	H Y Q P P P D H L L A F P A A K E A K R K T P I S G G G G K R		
UniRef90_Q3KDY1	A G D H E Y H P A P	A G D H E Y H P A P D V L P A F P D A R I V G R K T S V Q G G G G A K R		
UniRef90_I4XMF6	Y P P P K	Y P P P K E L L A F P D T Y L V P S K N S V R G G G G A R R		
UniRef90_TOPCT7	P P Q K Q R K L	P P Q K Q R K L L G F L G Y Q G L R K K L Q N K A G G G K R		
UniRef90_UPI00046A0233	G D I K Y H T P P L T	G D I K Y H T P P L T L P A F P D A I R V R R K G N R		
UniRef90_K9XYJ6	P P P K N L S	P P P K N L S A F P E A K Q V K P K T P I A G G G L R		
UniRef90_UPI00036B56B2	H D Y V H A P	H D Y V H A P D E L E A F P N A R N V P S V K E G K P K T P K Q G G G G K R		
UniRef90_W1HG21	N P E I R Y Y E S P P T	N P E I R Y Y E S P P T V L P G F P G A R K V I P K A G R		
UniRef90_UPI00046F5FA3	S A F P K A K K V K P K T S	S A F P K A K K V K P K T S V Q G G G G K K R		
UniRef90_A0A031J373	P R P D P S I V S G F	P R P D P S I V S G F R V A Y V E G G R		
UniRef90_UPI0004779259		S V V G I E G G R K E R L K R		
UniRef90_I4K6P8		A F Q Q G G G D K R		
UniRef90_K2KBY5		G F K P F R G K T K T N G E S G		
UniRef90_E3DXM1		K V V G I E A G R		
UniRef90_E9AB30		P K I K L P K L G P I L K N P I L K E P T I K G P G S S		
UniRef90_UPI000367593E		L P E L S K A K S K T P V S G G G A L R		
UniRef90_K9SEI2		G L R		
UniRef90_U9SR73		P S I V D S F K K H K V E G G R		
UniRef90_S5TT33		K G T I N G R		
UniRef90_Q07KR7		H P V P R T R D I K D V F P N A E N S S N K N Q R R		
UniRef90_G1XVK0		U P K I K L P K L G P I L K N P I L K E P T I K G P G S S		
UniRef90_UPI000366BB35		P D W L D D Q V K L Q R N G E		
UniRef90_UPI0004643C8C		S N V K G K A N R		
UniRef90_S9TEW5		G L V K D N K L T R I N G		
UniRef90_U2GD14	K D N I Y N Y E A P P K	R N K S L E K K N K G R		
UniRef90_UPI0003B56B1E	H P V P K K K G L P G F	K N G W K K D S K R T K L N K R R		
UniRef90_U9UNW7	P K I K L P K L G P I L K N G P S S S S V D S F R G K T	T K K N G G R		
UniRef90_H0JV38	P V P R T R	T K K N G G R		
UniRef90_E5WQD9		G S V R		
UniRef90_A0A011DKK7	I P K P K P C F L D Q F	T K T Y I D G T T		
UniRef90_W6KD94		P K T T I R S R P A R		
UniRef90_UPI0001E29584		N A K P A D S R K L R R E G V K T I		
UniRef90_UPI00041A7C4D		K R		
UniRef90_W6K5Z6		G L V K D N K L T R I N G		
UniRef90_J7ZV77		R N K S L E K K N K G R		
UniRef90_D2Q124		K N G W K K D S K R T K L N K R R		
UniRef90_X5LCL1		T K K N G G R		
UniRef90_W6KCG0		G L V K D N K L T R I N G		
UniRef90_UPI0003809095		R N K S L E K K N K G R		
UniRef90_C2PLE9		K N G W K K D S K R T K L N K R R		
UniRef90_UPI0003707205		T K K N G G R		
UniRef90_D4HWE7		G S V R		

50 60 70 80

QUERY	K R W T G D K G R K Y E W D S Q H G E L E G Y R A S D G Q H L G S F D P K T G
UniRef90_C4SH22	E R W I D Q K G R K I Y E W D S S Q H G E E L E G Y R V S D G Q H L G A F D Y K T G
UniRef90_J3F3Z4	E R W T D A K G R N I Y E W D S S Q H G E E L E A Y R A S D G S H L G A F D H L T G
UniRef90_H2IYK2	E R W A D S K G R R I Y E W D S S Q H G E E L E E Y R A S D G E H L G S V D H K T G
UniRef90_I4L1N9	E R W V G P K G R T I Y E W D S S Q H G E E L E E V Y R A S D G S H L G A F D H R T G
UniRef90_UP1000372CE8B	A R W Y G D K G R K I Y E W D S S R H G E E L E E G Y R A S D G E H L G A F D P K T G
UniRef90_UP100046E355	E R W M D K K K R R V Y E W D S S R H G E E L E E E Y R A S D G E H L G A F D P K T G
UniRef90_UP10002F8F7C9	E R W I D E K G R R I F E W D S S Q H G E E L E E I Y L V G D G S H L G A F S H I T G
UniRef90_Q7NU32	P R W K D E M G N I Y E W D S S Y H G E E L E E K Y N K N G K H L G A F D Y R T G
UniRef90_K0WBY4	E R W K D A K G R R I Y E W D S M H G E E L E E V Y R A S D G T H L G A F D P F T G
UniRef90_UP10003734426	P R W V D S K G K I Y E W D K Q H G A V E E V Y D K T G K K H L G E F D P K T G
UniRef90_D3VLI7	E R W F G D K R R K I Y E W D Q H G E E L E E G Y R A S D G K H L G S F D P K T G
UniRef90_J2VTU5	A R W I D S K G R K F Y E W D Y C H G E E L E E K Y L V S D G S H L G A F C H L T G
UniRef90_J2SU34	D R W I D S K G R K F Y E W D Y C H G E E L E E A Y R S S D G S H L G S F D H K T G
UniRef90_UP10002EF036E	D R W M D A K G R T I Y E W D F L H G E E L E E V Y R Y S D V K H L G S F D P Y T G
UniRef90_X6ZXG9	E R W K D A K G R R I F E W D S E K G E L E E M Y D K R G R H L G E F D P S N T G
UniRef90_A0A010SDE3	K R W K D K K G N I Y E W D S S Q H G S V E E M Y D K R G R H L G A F D P Y T G
UniRef90_V6A4U2	E R W R D A K G R T L Y E W D S K K A E E E A Y R E S D L S H L G A F D P T T G
UniRef90_J3DRC3	A R W Y G D K G R K F Y E W D S R H G E E L E E G Y R A S D G T H L G A F D P E T G
UniRef90_E8XP4	H R W V D S S G K I Y E W D S Q H G T V E E M Y D K R G K H L G E Y D P V T G
UniRef90_V7E6A5	Y R W K D S K K T K Y E W D S Q H G T V E E V Y D K S G R N L L G E F D P V T G
UniRef90_UP100036B990F	E R W I D A K G R K I F E W D S K K G E L E E V Y R N S D L A H L G A F D P Y T G
UniRef90_G8QA70	K R W K D P K S G E Y E W D S Q H G A V E E K Y N K R G K H L G E F D P N T G
UniRef90_B0UVC2	R R W K D R K G G K I Y E W D S S Q H G A V E E L Y T K Q G Q H L G E F D P I T G
UniRef90_UP100031EA3F5	N R W K D R E G Y Y E W D S S Q H G T V E E K Y N K R G K H L G E F N Y K T G
UniRef90_D2Y990	K R W K T K D G V Y E W D S Q H G T V E E K Y N K R G K H L G E F N H E T G
UniRef90_UP10003111399	P R W K D K K R I Y E W D S Q H G K V E E V Y D K N G N H L G E F D H E T G
UniRef90_UP1000470C6D5	P R W K D P K R G R I Y E W D S Q H G A V E E E L Y D K Q G K H L G E Y D S V S G
UniRef90_W6V510	K R W K N P N G K I F E W D S S Q H G A V E E E M Y D K R G R H L G E Y D P S T G
UniRef90_UP1000469553F	K R W R D L K G R I F E W D S S Q H G T V E E E M Y D K Q G K H L G E F N P Q T G
UniRef90_UP100036AE7F7	A R W Y D S K G N I Y E W D Y Q H G K I E E E K F D K S G K K H L G E Y D P V T G
UniRef90_A0A024E9P3	U R W K D P S G R I Y E W D S Q H G K V E E E L Y T K Q G K H L G E Y N P E T G
UniRef90_UP1000371195C	M R W R T A E G R I L E W D Y Q H G A V E E E M Y D K R G K H L G E F D A E T G
UniRef90_F3DTI7	K R W K T A K G L L E W D S Q H G A I E E E M Y D K R G K H L G E F D P G T G
UniRef90_J2ES31	R R W K D R K G R I Y E W D S Q H G R V E E E I F N S Q G T I H L G E F D P E T G
UniRef90_UP10003465A55	P R W K D P D G T I Y E W D A Q H G A V E E E K Y T K H G I L G E F D H L T G
UniRef90_D6ZDX2	P R W K D K K G K I Y E W D S K K G T E E E K Y S K D G K T H L G E F D P K T G
UniRef90_UP10002DD4BB5	P R W K E G N S Y Y E W D F E R G K V E E E K Y N H R G K H L G E F D P I T G
UniRef90_UP10002F9E4D7	D R W K D K D G T L Y E W D S Q H G A L E E E K Y N K R G K H L G E F D P I T G
UniRef90_J2WFP5	E R W K D R K G R I Y E W D L Q H G A V E E E I Y D R Q G K H L G E F N A Y T G
UniRef90_A0A059L025	A R W L D R R G R I Y E W D S Q H G R V E E E E L Y D K Y G V L G E F N H V T G
UniRef90_UP100035E90DD	P R W N D P S G D F Y E W D R Q H G A L E E E E K Y N K R G K H L G E F D P N T G
UniRef90_W6VT36	A R W V D R K G R I Y E W D Y K S N A V E E E E K Y D K L G T T H L G E F N H I T G
UniRef90_V8RAF7	P R W K D R E G I Y E W D F R H G A I E E E E K Y T K R G R H L G E Y N H E T G
UniRef90_UP1000464A915	P R W K D P D R A I Y E W D F Q H G A I E E E E K Y N K R G K H L G E F D Y A T G
UniRef90_D3A0M9	K R W R L P G G C L E W D S Q H G E V E E E E K Y D K R G K H L G A F D P K T G
UniRef90_B1T003	K R W K R A N G C C C C E E W D S Q H G E E E E E E M Y N K R G K H L G M A F D P N T G
UniRef90_F8G348	K R W R L P D G C C C C E E W D S Q H G E I E E E E K Y D R R R G R H L G A F D P E T G
UniRef90_11D6F4	D R W K D K K G K I Y E W D S Q H G A E E E E E V Y N K R G K H L G V V D H M T G
UniRef90_S5ZNE8	K R W K D D K G N I Y E W D S L H G E L E E E E K Y N K R G I L Q G V V D P N T G
UniRef90_W5INV5	K R W K D D E G Y Y E W D S A H G A V E E E E K Y D R R G R H L G E F N P V T G
UniRef90_Q3KDY1	K R W K T A K G L L E W D S M H G T V E E E E K Y D A R G K H L G E F D P N T G
UniRef90_I4XMF6	K R W L D S K G R I Y E W D Y M H G T V E E E E Q Y D K Q G R H L G E F D A E T G
UniRef90_TOPCT7	D R W I D S K G R R I Y E W D S Q H G E L E E E E V Y R V S D G E H L C S V D Y K T G
UniRef90_UP100046A0233	A R W E S K K R I Y E W D Y Q H G A V E E E E V Y D W Q N N H L G E F D A N T G
UniRef90_K9XYJ6	K R W K D K D Y Y E W D S Y H G R V E E E E E K Y D K R G N H L G E F D P N T G
UniRef90_UP100036B56B2	T R W I D E D G K I L E W D R K S G A V E E E E E K Y D T K R G V L G E F D P I T G
UniRef90_W1HG21	A R W Y G D K K R K I Y E W D S Q H G E I E E E E V Y D K R G K H K R V A D P N S G
UniRef90_UP100046F5FA3	A R W V T P D G D I L E W D S Q H G E I E E E E E K S S K R G I H L G E F D H L T G
UniRef90_A0A031J373	P R W K D P D G T I Y E W D A Q H G A V E E E E K Y N K R G K H Q G E Y D A T T G
UniRef90_UP10004779259	A R W K D D Q G N I Y E W D Y Q H G T V E E E E V F D R R G F H L G S V C P E T G
UniRef90_I4K6P8	K Y Y F D A V E Q R Y Y S W D S L H G E F E E E E V F N K R G T H I G V A C P I T G
UniRef90_K2KBY5	K V Y K D D A E K I Y Y T W D S L H G E L E E E E V F N K R G T H I G V A C P I T G
UniRef90_E3DXM1	Q S W T D N E G F N W Q W D S Q H G K L E E E E K W N R R R T E H L G E F D P V T G
UniRef90_E9AB30	A R W Y G D K R R K L E W D S Q Y G E L E E E E G D R A S D G E H P G A F D P K T G
UniRef90_UP1000367593E	A R W K D D Q G N I Y E W D Y Q H G T V E E E E V Y N K N G I H K G V M D P A T G
UniRef90_K9SEI2	K V Y K D K A E N R Y Y M W D S L H G E V E E E E V F N K R G T H I G V A C P I T G
UniRef90_U9SR73	P V W K T T G K N K Q Y L E W D F T H N D I E E E E V Y D N K G K H L G S M D P S S G
UniRef90_S5TT33	P R W K D N K G D M Y E W D S Q H G E M E I Y D K Q G N H K G S Y N P K T K
UniRef90_Q07KR7	R R W R S Q D G K R L Y T W D G L H G E I E E E E V F N A R G R H L G A L D P V T G
UniRef90_G1XVK0	N W R G K D G S R Y Y E W D Y T H D N I E E E E V Y N N R G T H I G V M D P V S G
UniRef90_UP1000366BB35	K R W R S Q C Q G Q R L Y T W D S Y H G E I E E E E V F N K R G R H V G V L D A L S G
UniRef90_UP10004643C8C	Q Y Y F D P N E Q R Y Y S W D S L H G E F E E E E V F D K R G Y H L G S V C P K T G
UniRef90_S9TEW5	K T W Y D N G K Y Y Q W D S K K G K A L E K W D N K K K N H L G E F N A V T G
UniRef90_U2GD14	K R W V D G V N G D I Y E W D Y Q H G D I E E I Y D K R G K H Q G A R D P E T G
UniRef90_UP10003B56B1E	D T W K T H P G G D V G E W D S Q H G E V E E V Y N K R G Q G E H L G S M D P S N G
UniRef90_U9UNW7	K T S G T G K N K K Y F E W D F T H N D I E E V Y D N K G N H L G V L D A T T G
UniRef90_H0JV38	Q R W S N H D G S R L Y E Y D R L H G H I E E V Y D N K G K H I A V F D P D G
UniRef90_E5WQD9	K S S G A G S K K K Y E W D H T H D D I E E V Y D N K G K H L G S M D P V S G
UniRef90_A0A011DKK7	K V F V D D E N D R L Y T W D S L H G E I E E V F N K R G R H L G A V D P I T G
UniRef90_W6KHD94	T N G L T G K K K R Y Y V W D S Q H G E I E E V H D A R G R H L G A V D P I T G
UniRef90_UP10001E29584	D V Y Y D S N D G N L Y A M D T Q H G R F E E V I N P K N G K H L G E V N F E F
UniRef90_UP100041A7C4D	D V Y Y L D S K T G T Y Y A V D T Q H G R F E E V V N K R G K H Q G E V D F N L N
UniRef90_W6K5Z6	E M E G G K K V Y K W D D N H G E W E E V V D A K T G K H L G E V D F S L
UniRef90_J7ZV77	E V Y Y D K K T D T Y Y A I D T Q H G R F E E V V N S K G K H Q G E V D F N L
UniRef90_D2Q124	T N G R S G K S A R F Y E W D H T H N D I E E V Y G P G A R H L G S M D P R D G
UniRef90_X5LCL1	R W R N R S S H D R I Y T Y D Q L H G H I E E V Y D N K R G K H I G V L D V R T G
UniRef90_W6KCG0	R R K D K D G N I Y T W D H G G Q E E K F D K K G E H L G A F D P I T G
UniRef90_UP10003809095	D V Y R S E D G S L F A V D S Q H G R F E E V V D A K T G K H L G E V D F S L
UniRef90_C2PLE9	T I Y T D P K T K K H Y S V D T Q H G R F E E E L N K R G K H Q G E I D F D L
UniRef90_UP10003707205	D V Y Y D D A K T D T Y Y A L D T Q H G R F E E V V N K K G K H Q G E I D F N L
UniRef90_D4HWE7	D V Y R G Q D G N L Y A L D T Q H G R F E E V V S P K G K H L G E V D F S M

QUERY
UniRef90_C4SH22
UniRef90_J3F3Z4
UniRef90_H2IYK2
UniRef90_I4L1N9
UniRef90_UPI000372CE8B
UniRef90_UPI00046FE355
UniRef90_UPI0002F8F7C9
UniRef90_Q7NU32
UniRef90_K0WBY4
UniRef90_UPI0003734426
UniRef90_D3VLI7
UniRef90_J2VTU5
UniRef90_J2SU34
UniRef90_UPI0002EF036E
UniRef90_X6ZXG9
UniRef90_A0A010SDE3
UniRef90_V6A4U2
UniRef90_J3DRC3
UniRef90_E8XP4
UniRef90_V7E6A5
UniRef90_UPI00036B990F
UniRef90_G8QA70
UniRef90_B0UVC2
UniRef90_UPI00031EA3F5
UniRef90_D2Y990
UniRef90_UPI0003111399
UniRef90_UPI000470C6D5
UniRef90_W6V510
UniRef90_UPI000469553F
UniRef90_UPI00036AE7F7
UniRef90_A0A024E9P3
UniRef90_UPI000371195C
UniRef90_F3DTI7
UniRef90_J2ES31
UniRef90_UPI0003465A55
UniRef90_D6ZDX2
UniRef90_UPI0002DD4BB5
UniRef90_UPI0002F9E4D7
UniRef90_J2WFP5
UniRef90_A0A059L025
UniRef90_UPI00035E90DD
UniRef90_W6VT36
UniRef90_V8RAF7
UniRef90_UPI000464A915
UniRef90_D3A0M9
UniRef90_B1T003
UniRef90_F8G348
UniRef90_I1D6F4
UniRef90_S5ZNE8
UniRef90_W5INV5
UniRef90_Q3KDY1
UniRef90_I4XMF6
UniRef90_T0PCT7
UniRef90_UPI00046A0233
UniRef90_K9XYJ6
UniRef90_UPI00036B56B2
UniRef90_W1HG21
UniRef90_UPI00046F5FA3
UniRef90_A0A031J373
UniRef90_UPI0004779259
UniRef90_I4K6P8
UniRef90_K2KBY5
UniRef90_E3DXM1
UniRef90_E9AB30
UniRef90_UPI000367593E
UniRef90_K9SEI2
UniRef90_U9SR73
UniRef90_S5TT33
UniRef90_Q07KR7
UniRef90_G1XVK0
UniRef90_UPI000366BB35
UniRef90_UPI0004643C8C
UniRef90_S9TEW5
UniRef90_U2GD14
UniRef90_UPI0003B56B1E
UniRef90_U9UNW7
UniRef90_H0JV38
UniRef90_E5WQD9
UniRef90_A0A011DKK7
UniRef90_W6KD94
UniRef90_UPI0001E29584
UniRef90_UPI00041A7C4D
UniRef90_W6K5Z6
UniRef90_J7ZV77
UniRef90_D2Q124
UniRef90_X5LCL1
UniRef90_W6KCG0
UniRef90_UPI0003809095
UniRef90_C2PLE9
UniRef90_UPI0003707205
UniRef90_D4HWE7

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

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

	50	60	70	80
UniRef90_H7CQU5	E K S G K F Y H R D T □ H G E L E V Y D K K G K H L G E A D P V T G			
UniRef90_X8H6X8	Y R H R □ V T K H Y Y Y R D T F H A H L E V F D K N G N H L G E A D P I T G			
UniRef90_C2M710	T □ Y R D P E T G K I Y A F D T Q H G R F E V L D K N G N H L D E □ V D			
UniRef90_UPI000470D1F0	M N D R D A K S G E T Y S □ D T M H G T F E K I N P K N G R H M G E V D F N L			
UniRef90_UPI00047661C0	K N G D K Y Y Y R D T F H G E L E V F D K R G K H L G E A D P I T G			
UniRef90_S4DJH6	T □ Y A D G K G G N N Y S V D T Q H G R L E K L N D R G K H Q G E F D F D L			
UniRef90_V3Q8M4	D □ Y F N S E K D □ V Y I S T D I N H G R F E V L D N N G T H I C E □ D F E G			
UniRef90_TAT7A6	K K D N K Y Y V P D T I H A H L E V D P P G N H I C E □ D P T C			

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_H7CQU5	E I P T A D S T K R L P K
UniRef90_X8H6X8	V M R K S K D P K K K L R K D L
UniRef90_C2M7I0	
UniRef90_UPI000470D1F0	K E L D E A D K
UniRef90_UPI00047661C0	E I P G V D P S K R I
UniRef90_S4DJH6	N Q T K P A D K
UniRef90_V3Q8M4	T Q T K P R D T T R R
UniRef90_T0TA76	K I K P V D S K K K L S K