

Additional file 8 - UniProt Blast sequence alignment best matches for LP1_BOMMO

(June 16, 2011). Hydrophobic amino acids are shown in blue.

1	-----	0	P09334	LP1_BOMMO
1	-----	0	C7A8A2	C7A8A2_BOMMO
1	-----	0	Q17185	Q17185_BOMMO
1	-----	0	Q75RW3	Q75RW3_BOMMO
1	-----	0	Q05432	Q05432_BOMMO
1	-----	0	Q0VJU3	Q0VJU3_MANSE
1	-----	0	P19616	VITM_MANSE
1	-----	0	P09336	LP3_BOMMO
1	-----	0	Q00802	L301_BOMMO
1	-----	0	C7A8A3	C7A8A3_BOMMO
1	-----	0	D4QGB9	D4QGB9_BOMMO
1	-----	0	Q6Q0S8	Q6Q0S8_BOMMO
1	-----	0	D4QGC0	D4QGC0_BOMMO
1	-----	0	E5EVW2	E5EVW2_BOMMO
1	-----	0	P09335	LP2_BOMMO
1	-----	0	A7LIK7	A7LIK7_BOMMO
1	-----	0	P09338	LP5_BOMMO
1	-----	0	P09337	LP4_BOMMO
1	-----	0	Q00801	L302_BOMMO
1	-----	0	E5EVW3	E5EVW3_BOMMO
1	-----	44	B5BSX5	B5BSX5_BOMMO
1	-----	49	Q76IB6	Q76IB6_PSESE
1	-----	59	Q2PQU4	Q2PQU4_BOMMO
1	-----			
1	-----	0	P09334	LP1_BOMMO
1	-----	0	C7A8A2	C7A8A2_BOMMO
1	-----	0	Q17185	Q17185_BOMMO
1	-----	0	Q75RW3	Q75RW3_BOMMO
1	-----	0	Q05432	Q05432_BOMMO
1	-----	0	Q0VJU3	Q0VJU3_MANSE
1	-----	0	P19616	VITM_MANSE
1	-----	0	P09336	LP3_BOMMO
1	-----	0	Q00802	L301_BOMMO
1	-----	0	C7A8A3	C7A8A3_BOMMO
1	-----	0	D4QGB9	D4QGB9_BOMMO
1	-----	0	Q6Q0S8	Q6Q0S8_BOMMO
1	-----	0	D4QGC0	D4QGC0_BOMMO
1	-----	0	E5EVW2	E5EVW2_BOMMO
1	-----	0	P09335	LP2_BOMMO
1	-----	0	A7LIK7	A7LIK7_BOMMO
1	-----	0	P09338	LP5_BOMMO
1	-----	0	P09337	LP4_BOMMO
1	-----	0	Q00801	L302_BOMMO
1	-----	0	E5EVW3	E5EVW3_BOMMO
45	VDYWGEGSI VNGGIYSGERNCYNVNRQYQEV SNGPDMGRKIPNRIPVRDENDCDTRAYIK	104	B5BSX5	B5BSX5_BOMMO
50	VDYWGEGKVITEEGVRGF SNGCYNVNHQYQLVSSGPDKDRKIPNRIPVRSDCDCDTSSYIK	109	Q76IB6	Q76IB6_PSESE
60	VDYWGEGKVITLDRVGRFRRSYNVNEQFALVSKGHSKQKQIPNRIPVVSVDSDTSSYIR	119	Q2PQU4	Q2PQU4_BOMMO

1	-----MRLTLFAFV	9	P09334	LP1_BOMMO
1	-----MRLTLFAFV	9	C7A8A2	C7A8A2_BOMMO
1	-----MRLTLFAFV	9	Q17185	Q17185_BOMMO
1	-----MKT LAV	6	Q75RW3	Q75RW3_BOMMO
1	-----MKFLVF	6	Q05432	Q05432_BOMMO
1	-----MLRTTV	6	Q0VJU3	Q0VJU3_MANSE
1	-----MLRTTV	6	P19616	VITM_MANSE
1	-----MKPAIV	6	P09336	LP3_BOMMO
1	-----MKPAIV	6	Q00802	L301_BOMMO
1	-----MKPAIV	6	C7A8A3	C7A8A3_BOMMO
1	-----	0	D4QGB9	D4QGB9_BOMMO
1	-----	0	Q6Q0S8	Q6Q0S8_BOMMO
1	-----	0	D4QGC0	D4QGC0_BOMMO
1	-----MKPVIV	6	E5EVW2	E5EVW2_BOMMO
1	-----MKLLVV	6	P09335	LP2_BOMMO
1	-----MKLLVV	6	A7LIK7	A7LIK7_BOMMO
1	-----MKFLVV	6	P09338	LP5_BOMMO
1	-----MKFVVV	6	P09337	LP4_BOMMO
1	-----MKFLVV	6	Q00801	L302_BOMMO
1	-----MSV	3	E5EVW3	E5EVW3_BOMMO
105	DDSVKIVTILMSAP-IIPNSARDITRIVNERVGMVVIYGMPEVESQGIKLLAELKSKLLIY	163	B5BSX5	B5BSX5_BOMMO
110	DNSVLTIVIAEASRIITSSCAKDIARIINSDHGKIVIVYGVQGNSEQI SELAVELRKKGLTP	169	Q76IB6	Q76IB6_PSESE
120	DGGVKIVTILSTGP-ISKRCADVARIYNASEGLVVAYGYSENSDDIQNLERELGKKGLIY	178	Q2PQU4	Q2PQU4_BOMMO

10	LAVCALASNAT-----LAPRTDDVLAEQLYMSVVIGYEYETAIAKCEYLKEKKGE-V	60	P09334	LP1_BOMMO
10	LAVCALASNAT-----LAPRTDDVLAEQLYMSVVIGYEYETAIAKCEYLKEKKGE-V	60	C7A8A2	C7A8A2_BOMMO
10	LAVCALASNAT-----LAPRTDDVLAEQLYMSVVIGYEYETAIAKCEYLKEKKGE-V	60	Q17185	Q17185_BOMMO
7	LALCLVAASATPSIDGDDRYPIHAPSGYEDIVTNAIITRNYEAAASMTVQLKRRSSGR-Y	65	Q75RW3	Q75RW3_BOMMO
7	FSTCVLAASAG-LTLDL-INILSAPTRAETRLVDAITTAADYNTAVSLILLIEKQSSGS-I	63	Q05432	Q05432_BOMMO
7	VLITLAAIAFA-----APT--SDDIYNNVVIGDIDGAVAKSKELQKQGGKD-I	51	Q0VJU3	Q0VJU3_MANSE
7	VLITLAAIAFA-----APT--SDDIYNNVVIGDIDGAVAKSKELQKQGGKD-I	51	P19616	VITM_MANSE
7	ILCLFVAS-----IYAADSDVPNDILEEQLYNSVVVADYDSAVEKSKHLYEEKKSE-V	58	P09336	LP3_BOMMO
7	ILCLFVAS-----IYAADSDVPNDILEEQLYNSVVVADYDSAVEKSKHLYEEKKSE-V	58	Q00802	L301_BOMMO
7	ILCLFVAS-----IYAADSDVPNDILEEQLYNSVVVADYDSAVEKSKHLYEEKKSE-V	58	C7A8A3	C7A8A3_BOMMO
1	-----SDVPNDILEEQLYNSVVVADYDSAVEKSKHLYEEKKSE-V	39	D4QGB9	D4QGB9_BOMMO
1	-----ADSDVPNDILEEQLYNSVVVADYDSAVEKSKHLYEEKKSE-V	41	Q6Q0S8	Q6Q0S8_BOMMO
1	-----SDVPNDILEEQLYNSIVVADYDSAVEKSKHLYEEKKSE-V	39	D4QGC0	D4QGC0_BOMMO
7	ILCLFVAS-----IYAADSDVPNDILEEQLYNSIVVADYDSAVEKSKHLYEEKKSE-V	58	E5EVW2	E5EVW2_BOMMO
7	FAMCVPAASAG-VVELSADSMSPSNQDIEDKLYNSILTDYDSAVRKSLEYESQGGGS-I	64	P09335	LP2_BOMMO
7	FAMCMLAASAG-VVELSAD---TSNQDLEEKLYNSILTDYDSAVRQSLEYESQGGGS-I	61	A7LIK7	A7LIK7_BOMMO
7	FAVVRACVTPA-CAEMSAVSMSSSNKELEEKLYNSILTDYDSAVRQSLEYESQGGGS-I	64	P09338	LP5_BOMMO
7	FASCVLAASAG-VTEMSAASMSSSNKELEEKLYNSILTDYDSAVRQSLEYENQGGGS-I	64	P09337	LP4_BOMMO
7	FASCVLAASAG-VAEMSAVSMSSSNKELEEKLYNSILTDYDSAVRQSLEYENQGGGS-I	64	Q00801	L302_BOMMO
4	EASDSG-----KSDRKLYNSVITADYDDATKRCEQLQSEPDGSYI	43	E5EVW3	E5EVW3_BOMMO
164	CPDYELPDYIQEPTMMDSHVAFLNKQLLMDLLEKCVSTGDYDKAVITIKSLQDDNVGF-M	222	B5BSX5	B5BSX5_BOMMO
170	SPNAALPRELQGLTIYNSHVAFLDNHNFEEVYNSVINGDYDAVNMAQSYGVASNSE-F	228	Q76IB6	Q76IB6_PSESE
179	GAGYELPADLKTQTEFSTKMVFADARSINDHLYNLVTGGDYINAVKTVRSLLDDNQSG-V	237	Q2PQU4	Q2PQU4_BOMMO

: : : *

61	IKEAVKRLIENGKRNTMDFAYQLWT--KDGKEIVKSYFPIQFRVIFTEQT-VKLINNRDH	117	P09334	LP1_BOMMO
61	IKEAVKRLIENGKRNTMDFAYQLWT--KDGKEIVKSYFPIQFRVIFTEQT-VKLINNRDH	117	C7A8A2	C7A8A2_BOMMO
61	IKEAVKRLIENGKRNTMDFAYQLWT--KDGKEIVKSYFPIQFRVIFTEQT-VKLINNRDH	117	Q17185	Q17185_BOMMO
66	ITIIIVNRLIRENKRNICDLAYKLWDY--DESQEIVKEYFPVIFRQIFSENS-VKILINKRDH	124	Q75RW3	Q75RW3_BOMMO
64	IEDTVNNLRIDSRNRLVFAYKLW--IGEGKEIVKHYPVQFRQVLSSEN-VKILINKRDH	120	Q05432	Q05432_BOMMO
52	ITEAVNRLIRDSQRNTMEYAYQLWS--LEARDIVKERFPIQFRMMLGEHS-IKLINKRDH	108	Q0VJU3	Q0VJU3_MANSE
52	ITEAVNRLIRDSQRNTMEYAYQLWS--LEARDIVKERFPIQFRMMLGEHS-IKLINKRDH	108	P19616	VITM_MANSE
59	ITNVVNKLIRNNKNCMEYAYQLWL--QGSKDIVRDCFPVEFRLIFAENA-IKIMYKRDG	115	P09336	LP3_BOMMO
59	ITNVVNKLIRNNKNCMEYAYQLWL--QGSKDIVRDCFPVEFRLIFAENA-IKIMYKRDG	115	Q00802	L301_BOMMO
59	ITNVVSKLIRNNKNCMEYAYQLWL--QGSKDIVRDCFPVEFRLIFAENA-IKIMYKRDG	115	C7A8A3	C7A8A3_BOMMO
40	ITNVVNKLIRNNKNCMEYAYQLWL--QGSKDIVRDCFPVEFRLIFAENA-IKIMYKRDG	96	D4QGB9	D4QGB9_BOMMO
42	ITNVVNKLIRSNKNCMEYAYQLWL--QGSKDIVRDCFPVEFRLIFAENA-IKIMYKRDG	98	Q6Q0S8	Q6Q0S8_BOMMO
40	ITNVVNKLIRNNKNCMEYAYQLWL--QGSKDIVRDCFPVEFRLIFAENA-IKIMYKRDG	96	D4QGC0	D4QGC0_BOMMO
59	ITNVVNKLIRNNKNCMEYAYQLWL--QGSKDIVRDCFPVEFRLIFAENA-IKIMYKRDG	115	E5EVW2	E5EVW2_BOMMO
65	IQNVVNNLIIDKRNTMEYCYKLWV--GNGQDIVKKYFPLSERLIMAGNY-VKLIYRNYN	121	P09335	LP2_BOMMO
62	IQNVVNNLIIDKRNTMEYCYKLWV--GNGQDIVKKYFPLSERLIMAGNY-VKLIYRNYN	118	A7LIK7	A7LIK7_BOMMO
65	IQNVVNNLIIDKRNTMEYCYKLWV--GNGQDIVKKYFPLSERLIMAGNY-VKLIYRNYN	121	P09338	LP5_BOMMO
65	IQNVVNNLIIDSRNTMEYCYKLWV--GNGQHIVRKYFPYNERLIMAGNF-VKLIYRNYN	121	P09337	LP4_BOMMO
65	IQNVVNNLIIDSRNTMEYCYKLWV--GNGQHIVRKYFPYNERLIMAGNF-VKLIYRNYN	121	Q00801	L302_BOMMO
44	IKNTVTELLNNAESNTINFAYKLWT--TGHQNVQSCFPLEFRLILDQKDKCKINKHDD	101	E5EVW3	E5EVW3_BOMMO
223	IEELIDRLLRAREPNVFAYADKLWS--AGHHDIVNDFPSEVKLITQER-VKLIYRNYN	279	B5BSX5	B5BSX5_BOMMO
229	TNRIVTRIMTAFRRKNSFAYKLWH--EGAKEIVRNHFFKAFQHILFNEDA-VTIUNKQYQ	285	Q76IB6	Q76IB6_PSESE
238	CRDVVSRLVQSQIKNMSFAYKLWH--EGAKDIVNDFPSEVKLITQER-VKLIYRNYN	294	Q2PQU4	Q2PQU4_BOMMO
	: .*: : .: ** : **. ** : : : : :			
118	HALKLIDQONHN--KIAFGDSKD--KTSKKVSWK-FIPVLENNRVYFKIMSTEDKQYLYL	172	P09334	LP1_BOMMO
118	HALKLIDQONHN--KIAFGDSKD--KTSKKVSWK-FIPVLENNRVYFKIMSTEDKQYLYL	172	C7A8A2	C7A8A2_BOMMO
118	HALKLIDQONHN--KIAFGDSKD--KTSKKVSWK-FIPVLENNRVYFKIMSTEDKQYLYL	172	Q17185	Q17185_BOMMO
125	LAIKLGALDSDNDRIAYGDAND--KTSNDVAVK-LIPLWDDNRVYFKISVHRNQIFFI	181	Q75RW3	Q75RW3_BOMMO
121	LAIKLGAAADSDNDRIAYGDAND--KSSENVSWK-FIPLWENNVRVYFKISVRRHQYLYL	177	Q05432	Q05432_BOMMO
109	LAMKLGATDSDNDRIAYGAADD--KTSDRVAVK-FVPLSEDKRVYFKILNVQRQYLYL	165	Q0VJU3	Q0VJU3_MANSE
109	LAMKLGATDSDNDRIAYGAADD--KTSDRVAVK-FVPLSEDKRVYFKILNVQRQYLYL	165	P19616	VITM_MANSE
116	LALTLSDNVQDDGRPAYG--KD--KTSPRVSWK-LIALWENNKVYFKILINTERNQYLYL	170	P09336	LP3_BOMMO
116	LALTLSDNVQDDGRPAYGDKD--KTSPRVSWK-LIALWENNKVYFKILINTERNQYLYL	172	Q00802	L301_BOMMO
116	LALTLSDNVQDDGRPAYGDKD--KTSPRVSWK-LIALWENNKVYFKILINTERNQYLYL	172	C7A8A3	C7A8A3_BOMMO
97	LALTLSDNVQDDGRPAYGDKD--KTSPRVSWK-LIALWENNKVYFKILINTERNQYLYL	153	D4QGB9	D4QGB9_BOMMO
99	LAVTLSDNVQDDGRPAYGDKD--KTSPRVSWK-LIALWENNKVYFKILINTERNQYLYL	155	Q6Q0S8	Q6Q0S8_BOMMO
97	LALTLSDNVHNDGRFAFGDKD--KTSKPVSWK-FIALWENNKVYFKILINTERNQYLYL	153	D4QGC0	D4QGC0_BOMMO
116	LALTLSDNVHNDGRFAFGDKD--KTSKPVSWK-FIALWENNKVYFKILINTERNQYLYL	172	E5EVW2	E5EVW2_BOMMO
122	LALKLGSTTNPSNERIAYGDVD--KHTDLVSWK-FITLWENNVRVYFKIHNTKYNQYLYL	178	P09335	LP2_BOMMO
119	LALKLGSTTNPSNERIAYGDVD--KHTDLVSWK-FITLWENNVRVYFKIHNTKYNQYLYL	175	A7LIK7	A7LIK7_BOMMO
122	LALKLGSTTNPSNERIAYGDVD--KHTDLVSWK-FITLWENNVRVYFKIHNTKYNQYLYL	178	P09338	LP5_BOMMO
122	LALKLGFTLDPANERLAYGDGKE--KNSDLISWK-SHYLVGEQHSVLQDPPTLSYNQYLYL	179	P09337	LP4_BOMMO
122	LALKLGFTLDPANERLAYGDGKE--KNSDLISWK-FITLWENNVRVYFKIHNTKYNQYLYL	178	Q00801	L302_BOMMO
102	LYMTLSKDLQNGDRDAYGDEDD--HKN---SWK-FMSSVSNRVYFKILNPKYNQYLYL	155	E5EVW3	E5EVW3_BOMMO
280	QALKLDSNVDSYNNRLAWGDSKD--KTSHRVSWK-FIPVWENNKLKYKILNTEYTYLYL	336	B5BSX5	B5BSX5_BOMMO
286	QPLKLDVNTDSNDRILAWGDHNOCKITSERLSWK-ILPMWNRDLTKLYNHRNMYLYL	344	Q76IB6	Q76IB6_PSESE
295	QALKLDANVDYKDRITWGDKD--YTSYRVSWK-LISLWENNVRVYFKILNTEHEMYLYL	351	Q2PQU4	Q2PQU4_BOMMO
	: * : * : * : * : * : *			

173	DNTKSSD--DRIIYGDSTADTFKHHWYLEPSMYESDV--MFFVYNREYN-SVMTLDEDM	227	P09334	LP1_BOMMO
173	DNTKSSD--DRIIYGDSTADTFKHHWYLEPSMYESDV--MFFVYNREYN-SVMTLDEDM	227	C7A8A2	C7A8A2_BOMMO
173	DNTKSSD--DRIIYGDSTADTFKHQWYLEPSMYESDV--MFFVYNREYN-SVMTLDEDM	227	Q17185	Q17185_BOMMO
182	RHTYLTVDN-DHGVYGGDDRADTHRHQWYLNPELENDV--LFYTYNRQYD-QALKLGRNV	237	Q75RW3	Q75RW3_BOMMO
178	G-TGTDGEN-DHSVYGGDDRADTHRHQWYLNKPAKLDNQV--LFYTYNRQYN-QALKLSRSV	232	Q05432	Q05432_BOMMO
166	G-VETDSDG-EHMAYASSGADTFRHQWYLNKPAKADGNI--VFFIVNREYN-HALKLGRSV	220	Q0VJU3	Q0VJU3_MANSE
166	G-VETDSDG-EHMAYASSGADTFRHQWYLNKPAKADGNI--VFFIVNREYN-HALKLGRSV	220	P19616	VITM_MANSE
171	GVGT-NWNG-DHMAFGVNSVDSFRAQWYLNKPAKYDNDV--LFYTYNREYS-KALTLSTRV	225	P09336	LP3_BOMMO
173	GVGT-NWNG-DHMAFGVNSVDSFRAQWYLNKPAKYDNDV--LFYTYNREYS-KALTLSTRV	227	Q00802	L301_BOMMO
173	GVGT-NWNG-DHMAFGVNSVDSFRAQWYLNKPAKYDNDV--LFYTYNREYS-KALTLSTRV	227	C7A8A3	C7A8A3_BOMMO
154	GVGT-NWNG-DHMAFGVNSVDSFRAQWYLNKPAKYDNDV--LFYTYNREYS-KALTLSTRV	208	D4QGB9	D4QGB9_BOMMO
156	GVGT-NWNG-DHMAFGVNSVDSFRAQWYLNKPAKYDNDV--LFYTYNREYS-KALTLSTRV	210	Q6Q0S8	Q6Q0S8_BOMMO
154	GVGT-NWNG-DHMAFGVNSVDSFRAQWYLNKPAKYDKDN--LFYTYNREYS-KALTLSTRV	208	D4QGC0	D4QGC0_BOMMO
173	GVGT-NWNG-DHMAFGVNSVDSFRAQWYLNKPAKYDKDN--LFYTYNREYS-KALTLSTRV	227	E5EVW2	E5EVW2_BOMMO
179	STSTCNCRNDRVYVYGGNSADSTREQWFFQPAKYENDV--LFFIYNRQFN-DALELGTIV	235	P09335	LP2_BOMMO
176	STTTCNCRNDRVYVYGGNSADSTREQWFFQPAKYENDV--LFFIYNRQFN-DALELGTIV	232	A7LIK7	A7LIK7_BOMMO
179	STTTCNCRNDRVYVYGGNSADSTREQWFFQPAKYENDV--LFFIYNRQFN-DALELGTIV	235	P09338	LP5_BOMMO
180	SSTT-DCNTQDRIFFGTNTADTTREQWFLQPTKYENDV--LFFIYNREYQVVALKLGRIV	236	P09337	LP4_BOMMO
179	SSTT-DCNTQDRIFFGTNTADTTREQWFLQPTKYENDV--LFFIYNREYN-DALKLGRIV	234	Q00801	L302_BOMMO
156	GDPVKDDER---KVFSDDATDSTSONYLQAMNHKGDV--LFFIENRRYS-QALKIKGDV	209	E5EVW3	E5EVW3_BOMMO
337	DMNVEEYGD--RKAWGSNNSNEKHLWKLTVPVLETGN--VLLIENHEYG-QSLKLDHVV	391	B5BSX5	B5BSX5_BOMMO
345	DASVDSMGD--RQAWGSNNSNEDRHRYYLEPMISPHNGTLVFFIINYKYG-QGLKLDAST	401	Q76IB6	Q76IB6_PSESE
352	DVNVDRYGD--RKTWGSNDSSEKRHTWYLYPVVKVGDQQ--LFLIENREYR-QGLKLDANV	406	Q2PQU4	Q2PQU4_BOMMO
	: . . : : . : : * . : .			
228	AANEDREALGHSGEVSGYQLFAWYIVPY--	256	P09334	LP1_BOMMO
228	AANEDREALGHSGEVSGYQLFAWYIVPY--	256	C7A8A2	C7A8A2_BOMMO
228	AANEDREALGHSGEVSGYQLFAWYIVPY--	256	Q17185	Q17185_BOMMO
238	DSGDRRAYSSSSSVGEQPELYAWSISILN-	267	Q75RW3	Q75RW3_BOMMO
233	DSGDRRAYSSSSSVGEQPELFGWSISILN-	262	Q05432	Q05432_BOMMO
221	DSMGDRQVWGHNGNVIGNPELFGWSVVAFFV	251	Q0VJU3	Q0VJU3_MANSE
221	DSMGDRQVWGHNGNVIGNPELFGWSVVAFFV	249	P19616	VITM_MANSE
226	EPGHRMAWYNGRVIGSPEHYANGIKAF--	254	P09336	LP3_BOMMO
228	EPGHRMAWYNGRVIGSPEHYANGIKAF--	256	Q00802	L301_BOMMO
228	EPGHRMSWYNGRVIGSPEHYANGIKAF--	256	C7A8A3	C7A8A3_BOMMO
209	EPGHRMAWYNGRVIGSPEHYANGIKAF--	237	D4QGB9	D4QGB9_BOMMO
211	EPGHRMAWGHNGRVIGSPEHYANGIKAF--	239	Q6Q0S8	Q6Q0S8_BOMMO
209	ETSGNRMAWYNGRVIGSPEHYANGVKAFF--	237	D4QGC0	D4QGC0_BOMMO
228	ETSGNRMAWYNGRVIGSPEHYANGVKAFF--	256	E5EVW2	E5EVW2_BOMMO
236	NASGDRKAVGHGDEVAGLPDIYSWFITPF--	264	P09335	LP2_BOMMO
233	YASGDRKAVGHGDEVAGLPDIYSWFITPF--	261	A7LIK7	A7LIK7_BOMMO
236	NASGDRKAVGHGDEVAGLPDIYSWFITPF--	264	P09338	LP5_BOMMO
237	DASGDRSG-----IWTRNMK----	251	P09337	LP4_BOMMO
235	DASGDRMAFGHDGEVAGLPDIFSWEVTPF--	263	Q00801	L302_BOMMO
210	VNNEDFRIYGESEDAAEKPHYFGWLIPEM--	238	E5EVW3	E5EVW3_BOMMO
392	DSYGDRLLWGNNGNVDPGYPFGWVINAWQ-	421	B5BSX5	B5BSX5_BOMMO
402	DDIGDRLLWGHNGTVYNEYERFRWIIISAW--	430	Q76IB6	Q76IB6_PSESE
407	DRYGDRLLWGNNGTVADNPEYYGFIIQPWQ-	436	Q2PQU4	Q2PQU4_BOMMO
	. : :			