Supporting Information S1. The benchmark dataset used to train and test the model for predicting the sites of multiple K-PTM types in proteins. It contains 6,394 samples of 27-tuple peptides. The 1st column in the table below is for the code of a sample. The 2nd and 3rd columns for the protein and its site where the sample is extracted. The 4th column for the sample's detailed sequence. Columns 5-8 indicate the PTM attributes, with "+" or "−" under $\mathbb{S}(1)$, $\mathbb{S}(2)$, $\mathbb{S}(3)$ or $\mathbb{S}(4)$ meaning the corresponding sample belonging or not belonging to "acetylation", "crotonylation", "methylation", or "succinylation", respectively. As indicated by the marks in columns 5-8, there are 1,750 samples not belonging to any of the four K-PTM types, 3,895 samples belonging to one type of K-PTM, 740 to two types, 9 to three types, and none to all the four types. See the main text for further explanation.

Sample #	Protein ID	Site	Sequences	$\mathbb{S}(1)$	$\mathbb{S}(2)$	$\mathbb{S}(3)$	$\mathbb{S}(4)$
1	P31327	1008	CAVSSIRTLRQLGKKTVVVNCNPETVS	−	−	−	−
2	P31327	55	KAQTAHIVLEDGTKMKGYSFGHPSSVA	+	−	−	+
3	P31327	57	QTAHIVLEDGTKMKGYSFGHPSSVAGE	+	−	−	+
4	P31327	119	APDTTALDELGLSKYLESNGIKVSGLL	+	−	−	+
5	P31327	157	LATKSLGQWLQEEKVPAIYGVDTRMLT	+	−	−	+
6	P31327	171	VPAIYGVDTRMLTKIIRDKGTMLGKIE	+	−	−	−
7	P31327	182	LTKIIRDKGTMLGKIEFEGQPVDFVDP	+	−	−	−
8	P31327	197	EFEGQPVDFVDPNKQNLIAEVSTKDVK	+	−	−	−
9	P31327	207	DPNKQNLIAEVSTKDVKVYGKGNPTKV	+	−	−	+
10	P31327	210	KQNLIAEVSTKDVKVYGKGNPTKVVAV	+	−	−	−
11	P31327	214	IAEVSTKDVKVYGKGNPTKVVAVDCGI	+	−	−	+
12	P31327	219	TKDVKVYGKGNPTKVVAVDCGIKNNVI	+	−	−	−
13	P31327	228	GNPTKVVAVDCGIKNNVIRLLVKRGAE	+	−	−	−
14	P31327	280	NPALAEPLIQNVRKILESDRKEPLFGI	+	−	−	−
15	P31327	287	LIQNVRKILESDRKEPLFGISTGNLIT	+	−	−	+
16	P31327	307	STGNLITGLAAGAKTYKMSMANRGQNQ	+	−	−	+
17	P31327	310	NLITGLAAGAKTYKMSMANRGQNQPVL	+	−	−	−
18	P31327	400	TEYLFDSFFSLIKKGKATTITSVLPKP	−	−	−	+
19	P31327	402	YLFDSFFSLIKKGKATTITSVLPKPAL	−	−	−	+
20	P31327	412	KKGKATTITSVLPKPALVASRVEVSKV	+	−	−	+
21	P31327	453	EFDYSGSQAVKAMKEENVKTVLMNPNI	+	−	−	−
22	P31327	458	GSQAVKAMKEENVKTVLMNPNIASVQT	+	−	−	+
23	P31327	522	GGQTALNCGVELFKRGVLKEYGVKVLG	+	−	−	+
24	P31327	527	LNCGVELFKRGVLKEYGVKVLGTSVES	+	−	−	+
25	P31327	532	ELFKRGVLKEYGVKVLGTSVESIMATE	+	−	−	−
26	P31327	553	SIMATEDRQLFSDKLNEINEKIAPSFA	+	−	−	+
27	P31327	560	RQLFSDKLNEINEKIAPSFAVESIEDA	+	−	−	+
28	P31327	575	APSFAVESIEDALKAADTIGYPVMIRS	+	−	−	+
29	P31327	612	ICPNRETLMDLSTKAFAMTNQILVEKS	+	−	−	+
30	P31327	630	TNQILVEKSVTGWKEIEYEVVRDADDN	+	−	−	−
31	P31327	751	AAKIALGIPLPEIKNVVSGKTSACFEP	+	−	−	+
32	P31327	757	GIPLPEIKNVVSGKTSACFEPSLDYMV	+	−	−	+
33	P31327	772	SACFEPSLDYMVTKIPRWDLDRFHGTS	+	−	−	−
34	P31327	793	RFHGTSSRIGSSMKSVGEVMAIGRTFE	+	−	−	+
35	P31327	811	VMAIGRTFEESFQKALRMCHPSIEGFT	+	−	−	−
36	P31327	831	PSIEGFTPRLPMNKEWPSNLDLRKELS	+	−	−	+
37	P31327	841	PMNKEWPSNLDLRKELSEPSSTRIYAI	+	−	−	−
38	P31327	856	LSEPSSTRIYAIAKAIDDNMSLDEIEK	+	−	−	−

39	P31327	875	MSLDEIEKLTYIDKWFLYKMRDILNME	+	−	−	+
40	P31327	889	WFLYKMRDILNMEKTLKGLNSESMTEE	+	−	−	+
41	P31327	892	YKMRDILNMEKTLKGLNSESMTEETLK	+	−	−	+
42	P31327	908	NSESMTEETLKRAKEIGFSDKQISKCL	+	−	−	−
43	P31327	915	ETLKRAKEIGFSDKQISKCLGLTEAQT	+	−	−	+
44	P31327	919	RAKEIGFSDKQISKCLGLTEAQTRELR	+	−	−	+
45	P31327	935	GLTEAQTRELRLKKNIHPWVKQIDTLA	+	−	−	−
46	P31327	1074	PNNLAVPLYKNGVKIMGTSPLQIDRAE	+	−	−	+
47	P31327	1100	EDRSIFSAVLDELKVAQAPWKAVNTLN	+	−	−	+
48	P31327	1149	GSAMNVVFSEDEMKKFLEEATRVSQEH	−	−	−	+
49	P31327	1168	ATRVSQEHPVVLTKFVEGAREVEMDAV	+	−	−	+
50	P31327	1183	VEGAREVEMDAVGKDGRVISHAISEHV	+	−	−	+
51	P31327	1222	MLPTQTISQGAIEKVKDATRKIAKAFA	+	−	−	−
52	P31327	1232	AIEKVKDATRKIAKAFAISGPFNVQFL	+	−	−	+
53	P31327	1269	CNLRASRSFPFVSKTLGVDFIDVATKV	+	−	−	+
54	P31327	1291	VATKVMIGENVDEKHLPTLDHPIIPAD	+	−	−	+
55	P31327	1356	HTAFLKAMLSTGFKIPQKGILIGIQQS	+	−	−	+
56	P31327	1360	LKAMLSTGFKIPQKGILIGIQQSFRPR	−	−	−	+
57	P31327	1444	SIDLVINLPNNNTKFVHDNYVIRRTAV	+	−	−	+
58	P31327	1471	DSGIPLLTNFQVTKLFAEAVQKSRKVD	+	−	−	+
59	P31327	1479	NFQVTKLFAEAVQKSRKVDSKSLFHYR	+	−	−	+
60	P31327	1486	FAEAVQKSRKVDSKSLFHYRQYSAGKA	+	−	−	+
61	P04637	291	PGRDRRTEEENLRKKGEPHHELPPGST	−	−	−	−
62	P04637	120	YGFRLGFLHSGTAKSVTCTYSPALNKM	+	−	−	−
63	P04637	305	KGEPHHELPPGSTKRALPNNTSSSPQP	+	−	−	−
64	P04637	321	LPNNTSSSPQPKKKPLDGEYFTLQIRG	+	−	−	−
65	P04637	370	KEPGGSRAHSSHLKSKKGQSTSRHKKL	−	−	+	−
66	P04637	372	PGGSRAHSSHLKSKKGQSTSRHKKLMF	−	−	+	−
67	P04637	373	GGSRAHSSHLKSKGQSTSRHKKLMFK	+	−	+	−
68	P04637	381	HLKSKKGQSTSRHKKLMFKTEGPDSDD	+	−	−	−
69	P04637	382	LKSKKGQSTSRHKKLMFKTEGPDSDDD	+	−	+	−
70	P62805	60	ISGLIYEETRGVLKVFLENVIRDAVTY	−	−	−	−
71	P62805	6	MMMMMMMMSGRGKGGKGLGKGGAKRH	+	+	−	−
72	P62805	9	MMMMMSGRGKGGKGLGKGGAKRHRKV	+	+	−	−
73	P62805	13	MMSGRGKGGKGLGKGGAKRHRKVLRDN	+	+	−	−
74	P62805	17	RGKGGKGLGKGGAKRHRKVLRDNIQGI	+	+	−	−
75	P62805	21	GKGLGKGGAKRHRKVLRDNIQGITKPA	−	−	+	−
76	P62805	32	HRKVLRDNIQGITKPAIRRLARRGGVK	+	−	−	−
77	P62805	92	RKTVTAMDVVYALKRQGRTLYGFGGGG	+	−	−	+
78	P02545	420	SQTQGGGSVTKKRKLESTESRSSFSQH	−	−	−	−
79	P02545	32	TPLSPTRITRLQEKEDLQELNDRLAVY	+	−	−	+
80	P02545	108	VAKERARLQLELSKVREEFKELKARNT	+	−	−	−
81	P02545	123	REEFKELKARNTKKEGDLIAAQARLKD	+	−	−	−
82	P02545	135	KKEGDLIAAQARLKDLEALLNSKEAAL	+	−	−	−
83	P02545	155	NSKEAALSTALSEKRTLEGELHDLRGQ	+	−	−	−
84	P02545	171	LEGELHDLRGQVAKLEAALGEAKKQLQ	+	−	−	+
85	P02545	201	LRRVDAENRLQTMKEELDFQKNIYSEE	+	−	−	−
86	P02545	260	ELRAQHEDQVEQYKKELEKTYSAKLDN	+	−	−	−
87	P02545	270	EQYKKELEKTYSAKLDNARQSAERNSN	+	−	−	−
88	P02545	311	RIDSLSAQLSQLQKQLAAKEAKLRDLE	+	−	−	−
89	P02545	450	SGRVAVEEVDEEGKFVRLRNKSNEDQS	+	−	−	−
90	P02545	457	EVDEEGKFVRLRNKSNEDQSMGNWQIK	+	−	−	−
91	P10809	233	DRGYISPYFINTSKGQKCEFQDAYVLL	−	−	−	−
92	P10809	31	LAPHLTRAYAKDVKFGADARALMLQGV	−	−	−	+
93	P10809	75	VIIEQSWGSPKVTKDGVTVAKSIDLKD	+	−	−	−
94	P10809	82	GSPKVTKDGVTVAKSIDLKDKYKNIGA	+	−	−	+
95	P10809	87	TKDGVTVAKSIDLKDKYKNIGAKLVQD	+	−	−	−
96	P10809	91	VTVAKSIDLKDKYKNIGAKLVQDVANN	+	−	−	−

97	P10809	125	GTTTATVLARSIA**K**EGFEKISKGANPV	+	−	−	+
98	P10809	130	TVLARSIAKEGFE**K**ISKGANPVEIRRG	+	−	−	−
99	P10809	133	ARSIAKEGFEKIS**K**GANPVEIRRGVML	+	−	−	+
100	P10809	156	GVMLAVDAVIAEL**K**KQSKPVTTPEEIA	+	−	−	−
101	P10809	191	GDKEIGNIISDAM**K**KVGRKGVITVKDG	+	−	−	+
102	P10809	202	AMKKVGRKGVITV**K**DGKTLNDELEIIE	+	−	−	+
103	P10809	205	KVGRKGVITVKDG**K**TLNDELEIIEGMK	+	−	−	+
104	P10809	218	KTLNDELEIIEGM**K**FDRGYISPYFINT	+	−	−	+
105	P10809	236	YISPYFINTSKGQ**K**CEFQDAYVLLSEK	+	−	−	+
106	P10809	249	KCEFQDAYVLLSE**K**KISSIQSIVPALE	+	−	−	−
107	P10809	250	CEFQDAYVLLSEK**K**ISSIQSIVPALEI	+	−	−	+
108	P10809	269	SIVPALEIANAHR**K**PLVIIAEDVDGEA	+	−	−	−
109	P10809	292	DGEALSTLVLNRL**K**VGLQVVAVKAPGF	+	−	−	−
110	P10809	301	LNRLKVGLQVVAV**K**APGFGDNRKNQLK	−	−	−	+
111	P10809	314	KAPGFGDNRKNQL**K**DMAIATGGAVFGE	+	−	−	−
112	P10809	352	PHDLGKVGEVIVT**K**DDAMLLKGKGDKA	+	−	−	+
113	P10809	359	GEVIVTKDDAMLL**K**GKGDKAQIEKRIQ	+	−	−	−
114	P10809	389	EQLDVTTSEYEKE**K**LNERLAKLSDGVA	+	−	−	−
115	P10809	396	SEYEKEKLNERLA**K**LSDGVAVLKVGGT	+	−	−	+
116	P10809	469	PANEDQKIGIEII**K**RTLKIPAMTIAKN	+	−	−	−
117	P10809	481	IKRTLKIPAMTIA**K**NAGVEGSLIVEKI	+	−	−	+
118	P21333	43	ATEKDLAEDAPWK**K**IQQNTFTRWCNEH	−	−	−	−
119	P21333	376	QHIAKSPFEVYVD**K**SQGDASKVTAQGP	+	−	−	−
120	P21333	508	VRVKETADFKVYT**K**GAGSGELKVTVKG	+	−	−	−
121	P21333	700	VAVNKPAEFTVDA**K**HGGKAPLRVQVQD	+	−	−	−
122	P21333	781	HPNKVKVYGPGVA**K**TGLKAHEPTYFTV	+	−	−	−
123	P21333	837	FDIIRNDNDTFTV**K**YTPRGAGSYTIMV	+	−	−	−
124	P21333	865	FADQATPTSPIRV**K**VEPSHDASKVKAE	+	−	−	−
125	P21333	906	THFTVNAKAAGKG**K**LDVQFSGLTKGDA	+	−	−	−
126	P21333	1071	PLEAVAPTKPSKV**K**AFGPGLQGGSAGS	+	−	−	+
127	P21333	1372	RVHGPGIQSGTTN**K**PNKFTVETRGAGT	+	−	−	−
128	P21333	1538	YGDEEVPRSPFKV**K**VLPTHDASKVKAS	+	−	−	−
129	P21333	2569	DASKVVAKGLGLS**K**AYVGQKSSFTVDC	+	−	−	+
130	P21333	2575	AKGLGLSKAYVGQ**K**SSFTVDCSKAGNN	+	−	−	−
131	P21333	2607	VHGPRTPCEEILV**K**HVGSRLYSVSYLL	+	−	−	−
132	P21333	2621	HVGSRLYSVSYLL**K**DKGEYTLVVKWGD	+	−	−	−
133	P35579	373	TDQASMPDNTAAQ**K**VSHLLGINVTDFT	−	−	−	−
134	P35579	8	MMMMMMAQQAAD**K**YLYVDKNFINNPL	+	−	−	−
135	P35579	102	LTCLNEASVLHNL**K**ERYYSGLIYTYSG	+	−	−	−
136	P35579	299	EHLKTDLLLEPYN**K**YRFLSNGHVTIPG	+	−	−	−
137	P35579	613	LHQSSDKFVSELW**K**DVDRIIGLDQVAG	+	−	−	−
138	P35579	850	LLQVSRQEEEMMA**K**EEELVKVREKQLA	−	−	−	+
139	P35579	860	MMAKEEELVKVRE**K**QLAAENRLTEMET	+	−	−	−
140	P35579	975	LQLEKVTTEAKLK**K**LEEEQIILEDQNC	+	−	−	−
141	P35579	1024	EEEKSKSLAKLKN**K**HEAMITDLEERLR	+	−	−	−
142	P35579	1249	LLQGKGDSEHKRK**K**VEAQLQELQVKFN	+	−	−	−
143	P35579	1357	QLEEEEEAKHNLE**K**QIATLHAQVADMK	+	−	−	−
144	P35579	1392	CLETAEEVKRKLQ**K**DLEGLSQRHEEKV	+	−	−	−
145	P35579	1404	QKDLEGLSQRHEE**K**VAAYDKLEKTKTR	+	−	−	−
146	P35579	1410	LSQRHEEKVAAYD**K**LEKTKTRLQQELD	+	−	−	−
147	P35579	1459	FDQLLAEEKTISA**K**YAEERDRAEAEAR	+	−	−	−
148	P35579	1638	HIDSANKNRDEAI**K**QLRKLQAQMKDCM	+	−	−	−
149	P35579	1669	DTRASREEILAQA**K**ENEKKLKSMEAEM	−	−	−	+
150	P35579	1793	RQQLERQNKELKV**K**LQEMEGTVKSKYK	+	−	−	−
151	P35579	1802	ELKVKLQEMEGTV**K**SKYKASITALEAK	+	−	−	−
152	P35579	1845	AACKQVRRTEKKL**K**DVLLQVDDERRNA	+	−	−	−
153	P00480	210	GNNILHSIMMSAA**K**FGMHLQAATPKGY	−	−	−	−
154	P00480	70	LWLSADLKFRIKQ**K**GEYLPLLQGKSLG	+	−	−	+

155	P00480	80	IKQKGEYLPLLQG**K**SLGMIFEKRSTRT	−	−	−	+
156	P00480	88	PLLQGKSLGMIFE**K**RSTRTRLSTETGF	+	−	−	+
157	P00480	144	LSSMADAVLARVY**K**QSDLDTLAKEASI	+	−	−	+
158	P00480	221	AAKFGMHLQAATP**K**GYEPDASVTKLAE	+	−	−	+
159	P00480	231	ATPKGYEPDASVT**K**LAEQYAKENGTKL	+	−	−	+
160	P00480	238	PDASVTKLAEQYA**K**ENGTKLLLTNDPL	+	−	−	+
161	P00480	243	TKLAEQYAKENGT**K**LLLTNDPLEAAHG	+	−	−	−
162	P00480	274	ITDTWISMGQEEE**K**KKRLQAFQGYQVT	−	−	−	+
163	P00480	289	KRLQAFQGYQVTM**K**TAKVAASDWTFLH	−	−	−	+
164	P00480	292	QAFQGYQVTMKTA**K**VAASDWTFLHCLP	+	−	−	+
165	P00480	307	AASDWTFLHCLPR**K**PEEVDDEVFYSPR	+	−	−	+
166	P68431	5	MMMMMMMMMART**K**QTARKSTGGKAPR	+	+	+	−
167	P68431	10	MMMMMARTKQTAR**K**STGGKAPRKQLAT	+	+	+	−
168	P68431	15	ARTKQTARKSTGG**K**APRKQLATKAARK	+	−	−	−
169	P68431	19	QTARKSTGGKAPR**K**QLATKAARKSAPA	+	+	+	−
170	P68431	24	STGGKAPRKQLAT**K**AARKSAPATGGVK	+	+	+	−
171	P68431	28	KAPRKQLATKAAR**K**SAPATGGVKKPHR	+	+	+	−
172	P68431	37	KAARKSAPATGGV**K**KPHRYRPGTVALR	+	−	+	−
173	P68431	38	AARKSAPATGGVK**K**PHRYRPGTVALRE	−	−	+	−
174	P68431	57	PGTVALREIRRYQ**K**STELLIRKLPFQR	+	+	+	−
175	P68431	65	IRRYQKSTELLIR**K**LPFQRLVREIAQD	−	−	+	−
176	P68431	80	PFQRLVREIAQDF**K**TDLRFQSSAVMAL	+	−	+	−
177	P68431	116	GLFEDTNLCAIHA**K**RVTIMPKDIQLAR	+	−	−	−
178	P68431	123	LCAIHAKRVTIMP**K**DIQLARRIRGERA	+	−	+	−
179	P00441	129	RTLVVHEKADDLG**K**GGNEESTKTGNAG	−	−	−	−
180	P00441	4	MMMMMMMMMMAT**K**AVCVLKGDGPVQG	−	−	−	+
181	P00441	10	MMMMMATKAVCVL**K**GDGPVQGIINFEQ	−	−	−	+
182	P00441	92	ERHVGDLGNVTAD**K**DGVADVSIEDSVI	−	−	−	+
183	P00441	123	DHCIIGRTLVVHE**K**ADDLGKGGNEEST	+	−	−	+
184	P00441	137	ADDLGKGGNEEST**K**TGNAGSRLACGVI	+	−	−	+
185	P00367	444	NAGGVTVSYFEWL**K**NLNHVSYGRLTFK	−	−	−	−
186	P00367	68	EAVADREDDPNFF**K**MVEGFFDRGASIV	−	−	−	+
187	P00367	84	EGFFDRGASIVED**K**LVEDLRTRESEEQ	+	−	−	+
188	P00367	110	QKRNRVRGILRII**K**PCNHVLSLSFPIR	+	−	−	+
189	P00367	162	GIRYSTDVSVDEV**K**ALASLMTYKCAVV	+	−	−	+
190	P00367	171	VDEVKALASLMTY**K**CAVVDVPFGGAKA	+	−	−	−
191	P00367	183	YKCAVVDVPFGGA**K**AGVKINPKNYTDN	+	−	−	+
192	P00367	187	VVDVPFGGAKAGV**K**INPKNYTDNELEK	+	−	−	−
193	P00367	191	PFGGAKAGVKINP**K**NYTDNELEKITRR	+	−	−	+
194	P00367	200	KINPKNYTDNELE**K**ITRRFTMELAKKG	−	−	−	+
195	P00367	211	LEKITRRFTMELA**K**KGFIGPGIDVPAP	+	−	−	−
196	P00367	326	GLHSMRYLHRFGA**K**CIAVGESDGSIWN	+	−	−	−
197	P00367	346	SDGSIWNPDGIDP**K**ELEDFKLQHGSIL	+	−	−	+
198	P00367	352	NPDGIDPKELEDF**K**LQHGSILGFPKAK	+	−	−	+
199	P00367	363	DFKLQHGSILGFP**K**AKPYEGSILEADC	+	−	−	+
200	P00367	365	KLQHGSILGFPKA**K**PYEGSILEADCDI	+	−	−	+
201	P00367	386	EADCDILIPAASE**K**QLTKSNAPRVKAK	+	−	−	−
202	P00367	390	DILIPAASEKQLT**K**SNAPRVKAKIIAE	+	−	−	+
203	P00367	399	KQLTKSNAPRVKA**K**IIAEGANGPTTPE	+	−	−	−
204	P00367	415	AEGANGPTTPEAD**K**IFLERNIMVIPDL	+	−	−	+
205	P00367	457	KNLNHVSYGRLTF**K**YERDSNYHLLMSV	+	−	−	+
206	P00367	477	YHLLMSVQESLER**K**FGKHGGTIPIVPT	+	−	−	+
207	P00367	480	LMSVQESLERKFG**K**HGGTIPIVPTAEF	+	−	−	+
208	P00367	503	TAEFQDRISGASE**K**DIVHSGLAYTMER	+	−	−	+
209	P00367	527	MERSARQIMRTAM**K**YNLGLDLRTAAYV	+	−	−	+
210	P00367	545	LDLRTAAYVNAIE**K**VFKVYNEAGVTFT	+	−	−	+
211	P00367	548	RTAAYVNAIEKVF**K**VYNEAGVTFTTTT	+	−	−	−
212	Q09472	1468	QKIPKPKRLQEWY**K**KMLDKAVSERIVH	−	−	−	−

213	Q09472	418	NCTRHDCPVCLPL**K**NAGDKRNQQPILT	+	−	−	−
214	Q09472	423	DCPVCLPLKNAGD**K**RNQQPILTGAPVG	+	−	−	−
215	Q09472	636	ANNRAEYYHLLAE**K**IYKIQKELEEKRR	+	−	−	−
216	Q09472	977	SQAIAEKQPSQEV**K**MEAKMEVQPEPA	+	−	−	−
217	Q09472	1020	MESTETEERSTEL**K**TEIKEEEDQPSTS	+	−	−	−
218	Q09472	1024	ETEERSTELKTEI**K**EEEDQPSTSATQS	+	−	−	−
219	Q09472	1180	KLEFSPQTLCCYG**K**QLCTIPRDATYYS	+	−	−	−
220	Q09472	1336	VRVVHASDKTVEV**K**PGMKARFVDSGEM	+	−	−	−
221	Q09472	1473	PKRLQEWYKKMLD**K**AVSERIVHDYKDI	+	−	−	−
222	Q09472	1499	IFKQATEDRLTSA**K**ELPYFEGDFWPNV	+	−	−	−
223	Q09472	1542	REENTSNESTDVT**K**GDSKNAKKKNNKK	+	−	−	−
224	Q09472	1546	TSNESTDVTKGDS**K**NAKKKNNKKTSKN	+	−	−	−
225	Q09472	1549	ESTDVTKGDSKNA**K**KKNNKKTSKNKSS	+	−	−	−
226	Q09472	1554	TKGDSKNAKKKNN**K**KTSKNKSSLSRGN	+	−	−	−
227	Q09472	1555	KGDSKNAKKKNNK**K**TSKNKSSLSRGNK	+	−	−	−
228	Q09472	1558	SKNAKKKNNKKTS**K**NKSSLSRGNKKKP	+	−	−	−
229	Q09472	1560	NAKKKNNKKTSKN**K**SSLSRGNKKKPGM	+	−	−	−
230	Q09472	1583	KPGMPNVSNDLSQ**K**LYATMEKHKEVFF	+	−	−	−
231	Q09472	1699	CEDYDLCITCYNT**K**NHDHKMEKLGLGL	+	−	−	−
232	Q09472	1704	LCITCYNTKNHDH**K**MEKLGLGLDDESN	+	−	−	−
233	Q09472	1707	TCYNTKNHDHKME**K**LGLGLDDESNNQQ	+	−	−	−
234	P11142	325	GTLDPVEKALRDA**K**LDKSQIHDIVLVG	−	−	−	−
235	P11142	108	VNDAGRPKVQVEY**K**GETKSFYPEEVSS	+	−	−	−
236	P11142	246	FDNRMVNHFIAEF**K**RKHKKDISENKRA	+	−	−	−
237	P11142	319	NADLFRGTLDPVE**K**ALRDAKLDKSQIH	+	−	−	+
238	P11142	328	DPVEKALRDAKLD**K**SQIHDIVLVGGST	+	−	−	−
239	P11142	512	NKITITNDKGRLS**K**EDIERMVQEAEKY	+	−	−	+
240	P11142	524	SKEDIERMVQEAE**K**YKAEDEKQRDKVS	+	−	−	−
241	P11142	561	NMKATVEDEKLQG**K**INDEDKQKILDKC	−	−	+	−
242	P11142	589	EIINWLDKNQTAE**K**EEFEHQQKELEKV	+	−	−	−
243	P11142	597	NQTAEKEEFEHQQ**K**ELEKVCNPIITKL	+	−	−	−
244	P11142	601	EKEEFEHQQKELE**K**VCNPIITKLYQSA	+	−	−	−
245	P84243	19	QTARKSTGGKAPR**K**QLATKAARKSAPS	+	+	+	−
246	P84243	24	STGGKAPRKQLAT**K**AARKSAPSTGGVK	+	+	+	−
247	P84243	28	KAPRKQLATKAAR**K**SAPSTGGVKKPHR	+	+	+	−
248	P84243	37	KAARKSAPSTGGV**K**KPHRYRPGTVALR	+	−	+	−
249	P84243	38	AARKSAPSTGGVK**K**PHRYRPGTVALRE	−	−	+	−
250	P84243	80	PFQRLVREIAQDF**K**TDLRFQSAAIGAL	+	−	+	−
251	P14618	151	ATLKITLDNAYME**K**CDENILWLDYKNI	−	−	−	−
252	P14618	62	CTIGPASRSVETL**K**EMIKSGMNVARLN	+	−	−	−
253	P14618	66	PASRSVETLKEMI**K**SGMNVARLNFSHG	−	−	−	+
254	P14618	89	FSHGTHEYHAETI**K**NVRTATESFASDP	+	−	−	−
255	P14618	166	DENILWLDYKNIC**K**VVEVGSKIYVDDG	+	−	−	+
256	P14618	266	EVRKVLGEKGKNI**K**IISKIENHEGVRR	+	−	−	−
257	P14618	270	VLGEKGKNIKIIS**K**IENHEGVRRFDEI	+	−	−	−
258	P14618	305	VARGDLGIEIPAE**K**VFLAQKMMIGRCN	+	−	−	−
259	P14618	322	AQKMMIGRCNRAG**K**PVICATQMLESMI	+	−	−	+
260	P14618	433	SFKCCSGAIIVLT**K**SGRSAHQVARYRP	+	−	−	−
261	P14618	475	QAHLYRGIFPVLC**K**DPVQEAWAEDVDL	+	−	−	−
262	P14618	498	DVDLRVNFAMNVG**K**ARGFFKKGDVVIV	−	−	−	+
263	P06733	262	SEFFRSGKYDLDF**K**SPDDPSRYISPDQ	−	−	−	−
264	P06733	5	MMMMMMMMMSIL**K**IHAREIFDSRGNP	+	−	−	−
265	P06733	60	LELRDNDKTRYMG**K**GVSKAVEHINKTI	+	−	−	+
266	P06733	64	DNDKTRYMGKVS**K**AVEHINKTIAPAL	+	−	−	−
267	P06733	71	MGKGVSKAVEHINK**K**TIAPALVSKKLNV	+	−	−	−
268	P06733	89	ALVSKKLNVTEQE**K**IDKLMIEMDGTEN	+	−	−	+
269	P06733	92	SKKLNVTEQEKID**K**LMIEMDGTENKSK	+	−	−	−
270	P06733	126	GVSLAVCKAGAVE**K**GVPLYRHIADLAG	+	−	−	−

271	P06733	193	EAMRIGAEVYHNLKNVIKEKYGKDATN	+	−	−	−
272	P06733	199	AEVYHNLKNVIKEKYGKDATNVGDEGG	+	−	−	−
273	P06733	202	YHNLKNVIKEKYGKDATNVGDEGGFAP	+	−	−	−
274	P06733	228	PNILENKEGLELLKTAIGKAGYTDKVV	+	−	−	+
275	P06733	233	NKEGLELLKTAIGKAGYTDKVVIGMDV	+	−	−	−
276	P06733	256	GMDVAASEFFRSGKYDLDFKSPDDPSR	+	−	−	−
277	P06733	281	SRYISPDQLADLYKSFIKDYPVVSIED	+	−	−	−
278	P06733	285	SPDQLADLYKSFIKDYPVVSIEDPFDQ	+	−	−	−
279	P06733	335	VTNPKRIAKAVNEKSCNCLLLKVNQIG	+	−	−	−
280	P06733	343	KAVNEKSCNCLLLKVNQIGSVTESLQA	+	−	−	−
281	P06733	406	IKTGAPCRSERLAKYNQLLRIEEELGS	+	−	−	−
282	P06733	420	YNQLLRIEEELGSKAKFAGRNFRNPLA	+	−	−	+
283	P08238	623	ALRDNSTMGYMMAKKHLEINPDHPIVE	−	−	−	−
284	P08238	219	SQFIGYPITLYLEKEREKEISDDEAEE	−	−	−	+
285	P08238	435	DKENYKKFYEAFSKNLKLGIHEDSTNR	+	−	−	−
286	P08238	481	SLSEYVSRMKETQKSIYYITGESKEQV	+	−	−	−
287	P08238	531	DEYCVQQLKEFDGKSLVSVTKEGLELP	−	−	−	+
288	P08238	577	CKLMKEILDKKVEKVTISNRLVSSPCC	−	−	−	+
289	P08238	624	LRDNSTMGYMMAKKHLEINPDHPIVET	+	−	−	−
290	P08670	402	VKMALDIEIATYRKLLEGEESRISLPL	−	−	−	−
291	P08670	120	LQELNDRFANYIDKVRFLEQQNKILLA	+	−	−	+
292	P08670	129	NYIDKVRFLEQQNKILLAELEQLKGQG	+	−	−	+
293	P08670	139	QQNKILLAELEQLKGQGKSRLGDLYEE	+	−	−	−
294	P08670	168	RELRRQVDQLTNDKARVEVERDNLAED	+	−	−	−
295	P08670	188	RDNLAEDIMRLREKLQEEMLQREEAEN	+	−	−	+
296	P08670	223	VDNASLARLDLERKVESLQEEIAFLKK	+	−	−	−
297	P08670	235	RKVESLQEEIAFLKKLHEEEIQELQAQ	+	−	−	−
298	P08670	294	AKNLQEAEEWYKSKFADLSEAANRNND	+	−	−	+
299	P08670	373	DTIGRLQDEIQNMKEEMARHLREYQDL	+	−	−	−
300	P08670	445	PLVDTHSKRTLLIKTVETRDGQVINET	+	−	−	+
301	Q08426	277	QARALQYAFFAERKANKWSTPSGASWK	−	−	−	−
302	Q08426	38	STTLLRDIKEGLQKAVIDHTIKAIVIC	−	−	−	+
303	Q08426	165	ITSGRRILADEALKLGILDKVVNSDPV	+	−	−	+
304	Q08426	171	ILADEALKLGILDKVVNSDPVEEAIRF	+	−	−	−
305	Q08426	219	LPNMDSIFSEALLKMRRQHPGCLAQEA	+	−	−	+
306	Q08426	250	VQAAVQYPYEVGIKKEEEELFLYLLQSG	+	−	−	−
307	Q08426	280	ALQYAFFAERKANKWSTPSGASWKTAS	−	−	−	+
308	Q08426	290	KANKWSTPSGASWKTASARPVSSVGVV	−	−	−	+
309	Q08426	346	LATANKMITSVLEKEASKMQQSGHPWS	+	−	−	−
310	Q08426	350	NKMITSVLEKEASKMQQSGHPWSGPKP	+	−	−	−
311	Q08426	464	SSPTTIATVMNLSKKIKKIGVVVGNCF	+	−	−	−
312	Q08426	532	FRVSDLAGLDVGWKSRKGQGLTGPTLL	−	−	−	+
313	Q08426	577	VLCELGRFGQKTGKGWYQYDKPLGRIH	−	−	−	+
314	Q08426	584	FGQKTGKGWYQYDKPLGRIHKPDPWLS	+	−	−	+
315	Q08426	591	GWYQYDKPLGRIHKPDPWLSKFLSRYR	+	−	−	+
316	Q08426	710	YLKKLASQGNPPLKEWQSLAGSPSSKL	+	−	−	+
317	Q08426	722	LKEWQSLAGSPSSKLLLLLLLLLLLLL	−	−	−	+
318	Q99497	62	DVVICPDASLEDAKKEGPYDVVVLPGG	−	−	−	−
319	Q99497	148	NGGHYTYSENRVEKDGLILTSRGPGTS	+	−	−	−
320	Q99497	182	VEALNGKEVAAQVKAPLVLKDDDDDDD	−	−	−	+
321	P55072	696	SGADLTEICQRACKLAIRESIESEIRR	−	−	−	−
322	P55072	315	FIDELDAIAPKREKTHGEVERRIVSQL	−	−	+	−
323	P55072	502	LQELVQYPVEHPDKFLKFGMTPSKGVL	+	−	−	−
324	P55072	505	LVQYPVEHPDKFLKFGMTPSKGVLFYG	+	−	−	−
325	P55072	668	AILKANLRKSPVAKDVDLEFLAKMTNG	+	−	−	+
326	P55072	754	RFARRSVSDNDIRKYEMFAQTLQQSRG	+	−	−	−
327	P31040	41	TGTRGFHFTVDGNKRASAKVSDSISAQ	−	−	−	−
328	P31040	167	ENYGMPFSRTEDGKIYQRAFGGQSLKF	+	−	−	−

329	P31040	179	GKIYQRAFGGQSLKFGKGGQAHRCCCV	+	−	−	+
330	P31040	182	YQRAFGGQSLKFGKGGQAHRCCCVADR	+	−	−	−
331	P31040	250	LCIEDGSIHRIRAKNTVVATGGYGRTY	+	−	−	+
332	P31040	335	QGERFMERYAPVAKDLASRDVVSRSMT	+	−	−	+
333	P31040	480	CALSIEESCRPGDKVPPIKPNAGEESV	+	−	−	−
334	P31040	485	EESCRPGDKVPPIKPNAGEESVMNLDK	+	−	−	+
335	P31040	498	KPNAGEESVMNLDKLRFADGSIRTSEL	+	−	−	+
336	P31040	517	GSIRTSELRLSMQKSMQNHAAVFRVGS	+	−	−	−
337	P31040	538	VFRVGSVLQEGCGKISKLYGDLKHLKT	+	−	−	+
338	P31040	541	VGSVLQEGCGKISKLYGDLKHLKTFDR	+	−	−	−
339	P31040	547	EGCGKISKLYGDLKHLKTFDRGMVWNT	+	−	−	+
340	P31040	550	GKISKLYGDLKHLKTFDRGMVWNTDLV	+	−	−	−
341	P31040	598	RKESRGAHAREDYKVRIDEYDYSKPIQ	+	−	−	+
342	P31040	608	EDYKVRIDEYDYSKPIQGQQKKPFEEH	+	−	−	+
343	P31040	615	DEYDYSKPIQGQQKKPFEEHWRKHTLS	−	−	−	+
344	P31040	624	QGQQKKPFEEHWRKHTLSYVDVGTGKV	+	−	−	−
345	P31040	636	RKHTLSYVDVGTGKVTLEYRPVIDKTL	+	−	−	−
346	P31040	647	TGKVTLEYRPVIDKTLNEADCATVPPA	+	−	−	−
347	P40926	105	GCDVVIPAGVPRKPGMTRDDLFNTNA	−	−	−	−
348	P40926	78	AADLSHIETKAAVKGYLGPEQLPDCLK	+	−	−	+
349	P40926	91	KGYLGPEQLPDCLKGCDVVIPAGVPR	+	−	−	+
350	P40926	165	AEVFKKHGVYNPNKIFGVTTLDIVRAN	+	−	−	−
351	P40926	185	LDIVRANTFVAELKGLDPARVNVPVIG	+	−	−	+
352	P40926	203	ARVNVPVIGGHAGKTIIPLISQCTPKV	−	−	−	+
353	P40926	215	GKTIIPLISQCTPKVDFPQDQLTALTG	+	−	−	+
354	P40926	239	LTGRIQEAGTEVVKAKAGAGSATLSMA	+	−	−	+
355	P40926	269	ARFVFSLVDAMNGKEGVVECSFVKSQE	−	−	−	+
356	P40926	296	TECTYFSTPLLLGKKGIEKNLGIGKVS	+	−	−	+
357	P40926	301	FSTPLLLGKKGIEKNLGIGKVSSFEEK	+	−	−	+
358	P40926	307	LGKKGIEKNLGIGKVSSFEEKMISDAI	+	−	−	+
359	P40926	314	KNLGIGKVSSFEEKMISDAIPELKASI	+	−	−	+
360	P40926	324	FEEKMISDAIPELKASIKKGEDFVKTL	+	−	−	+
361	P40926	328	MISDAIPELKASIKKGEDFVKTLKKKK	+	−	−	+
362	P40926	329	ISDAIPELKASIKKGEDFVKTLKKKKK	+	−	−	−
363	P40926	335	ELKASIKKGEDFVKTLKKKKKKKKKKK	+	−	−	+
364	P22307	244	AAAAILASEAFVQKYGLQSKAVEILAQ	−	−	−	−
365	P22307	132	LGFEKMSKGSLGIKFSDRTIPTDKHVD	+	−	−	+
366	P22307	168	AHPVAPQMFGYAGKEHMEKYGTKIEHF	−	−	−	+
367	P22307	173	PQMFGYAGKEHMEKYGTKIEHFAKIGW	+	−	−	−
368	P22307	177	GYAGKEHMEKYGTKIEHFAKIGWKNHK	+	−	−	−
369	P22307	183	HMEKYGTKIEHFAKIGWKNHKHSVNNP	+	−	−	+
370	P22307	282	EKSIIKMVGFDMSKEAARKCYEKSGLT	−	−	−	+
371	P22307	341	ATLVDRGDNTYGGKWVINPSGGLISKG	+	−	−	+
372	P22307	432	IEAVPTSSASDGFKANLVFKEIEKKLE	+	−	−	+
373	P22307	438	SSASDGFKANLVFKEIEKKLEEEGEQF	+	−	−	+
374	P22307	443	GFKANLVFKEIEKKLEEEGEQFVKKIG	+	−	−	+
375	P22307	453	IEKKLEEEGEQFVKKIGGIFAFKVKDG	+	−	−	+
376	P22307	464	FVKKIGGIFAFKVKDGPGGKEATWVVD	−	−	−	+
377	P22307	470	GIFAFKVKDGPGGKEATWVVDVKNGKG	+	−	−	+
378	P22307	479	GPGGKEATWVVDVKNGKGSVLPNSDKK	−	−	−	+
379	P22307	491	VKNGKGSVLPNSDKKADCTITMADSDF	+	−	−	−
380	P22307	492	KNGKGSVLPNSDKKADCTITMADSDFL	−	−	−	+
381	P22307	511	TMADSDFLALMTGKMNPQSAFFQGKLK	−	−	−	+
382	P22307	522	TGKMNPQSAFFQGKLKITGNMGLAMKL	−	−	−	+
383	P22307	534	GKLKITGNMGLAMKLQNLQLQPGNAKL	−	−	−	+
384	P62807	28	SKKAVTKAQKKDGKKRKRSRKESYSVY	−	−	−	−
385	P62807	6	MMMMMMMMPEPAKSAPAPKKGSKKAV	+	+	−	−
386	P62807	12	MMMPEPAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKK	+	+	−	−

387	P62807	13	MMPEPAKSAPAPK**K**GSKKAVTKAQKKD	+	+	−	−
388	P62807	16	EPAKSAPAPKKGS**K**KAVTKAQKKDGKK	+	+	−	−
389	P62807	17	PAKSAPAPKKGSK**K**AVTKAQKKDGKKR	+	+	−	−
390	P62807	21	APAPKKGSKKAVT**K**AQKKDGKKRKRSR	+	+	−	−
391	P62807	24	PKKGSKKAVTKAQ**K**KDGKKRKRSRKES	+	+	−	−
392	P62807	35	AQKKDGKKRKRSR**K**ESYSVYVYKVLKQ	−	+	−	−
393	P62807	47	RKESYSVYVYKVL**K**QVHPDTGISSKAM	−	−	+	−
394	P62807	58	VLKQVHPDTGISS**K**AMGIMNSFVNDIF	−	−	+	−
395	P62807	86	RIAGEASRLAHYN**K**RSTITSREIQTAV	+	−	+	−
396	P62807	109	QTAVRLLLPGELA**K**HAVSEGTKAVTKY	−	−	+	−
397	P27348	122	ATNPESKVFYLKM**K**GDYFRYLAEVACG	−	−	−	−
398	P27348	3	MMMMMMMMMMME**K**TELIQKAKLAEQA	+	−	−	−
399	P27348	49	LSNEERNLLSVAY**K**NVVGGRRSAWRVI	+	−	−	−
400	P27348	68	RRSAWRVISSIEQ**K**TDTSDKKLQLIKD	+	−	−	−
401	P27348	115	DKYLIANATNPES**K**VFYLKMKGDYFRY	+	−	−	−
402	O95336	208	AARTVIFVATGEG**K**AAVLKRILEDQEE	−	−	−	−
403	O95336	180	EREKIVAPISDSP**K**PPPQRVTLTLPVL	+	−	−	−
404	Q9NRK6	376	TVRAFGKEMTEIE**K**YASKVDHVMQLAR	−	−	−	−
405	Q9NRK6	265	FSSILRQEVAFFD**K**TRTGELINRLSSD	+	−	−	−
406	Q9UG63	436	DTRVALVGPNGAG**K**STLLKLLTGELLP	−	−	−	−
407	Q9UG63	304	VCTNIIHMHNKKL**K**YYTGNYDQYVKTR	+	−	−	−
408	P49748	382	FGEKIHNFGLIQE**K**LARMVMLQYVTES	−	−	−	−
409	P49748	51	RPYAGGAAQLALD**K**SDSHPSDALTRKK	+	−	−	−
410	P49748	71	DALTRKKPAKAES**K**SFAVGMFKGQLTT	+	−	−	+
411	P49748	195	QSIGFKGILLFGT**K**AQKEKYLPKLASG	−	−	−	+
412	P49748	239	ASIRTSAVPSPCG**K**YYTLNGSKLWISN	+	−	−	+
413	P49748	276	AKTPVTDPATGAV**K**EKITAFVVERGFG	+	−	−	+
414	P49748	278	TPVTDPATGAVKE**K**ITAFVVERGFGGI	+	−	−	+
415	P49748	298	ERGFGGITHGPPE**K**KMGIKASNTAEVF	+	−	−	−
416	P49748	331	PSENVLGEVGSGF**K**VAMHILNNGRFGM	+	−	−	+
417	P49748	372	AVDHATNRTQFGE**K**IHNFGLIQEKLAR	−	−	−	+
418	P49748	482	RLFVALQGCMDKG**K**ELSGLGSALKNPF	+	−	−	+
419	P49748	550	VRALEQFATVVEA**K**LIKHKKGIVNEQF	+	−	−	−
420	P49748	556	FATVVEAKLIKHK**K**GIVNEQFLLQRLA	+	−	−	+
421	P49748	639	WQQELYRNFKSIS**K**ALVERGGVVTSNP	−	−	−	+
422	P07108	63	FTGKAKWDAWNEL**K**GTSKEDAMKAYIN	−	−	−	−
423	P07108	8	MMMMMMSQAEFE**K**AAEEVRHLKTKPS	+	−	−	+
424	P07108	17	AEFEKAAEEVRHL**K**TKPSDEEMLFIYG	−	−	−	+
425	P07108	19	FEKAAEEVRHLKT**K**PSDEEMLFIYGHY	+	−	−	−
426	P07108	55	TERPGMLDFTGKA**K**WDAWNELKGTSKE	+	−	−	+
427	P07108	77	GTSKEDAMKAYIN**K**VEELKKKYGIIII	+	−	−	+
428	P45954	189	LSEAGAGSDSFAL**K**TRADKEGDYYVLN	−	−	−	−
429	P45954	70	FTDEEMMIKSSVK**K**FAQEQIAPLVSTM	+	−	−	+
430	P45954	284	PEANILGQIGHGY**K**YAIGSLNEGRIGI	+	−	−	+
431	P45954	426	YEGASNIQLNTIA**K**HIDAEYYYYYYY	+	−	−	−
432	P62258	73	WRIISSIEQKEEN**K**GGEDKLKMIREYR	−	−	−	−
433	P62258	50	LTVEERNLLSVAY**K**NVIGARRASWRII	+	−	−	−
434	P62258	69	RRASWRIISSIEQ**K**EENKGGEDKLKMI	+	−	−	−
435	P62258	118	DKHLIPAANTGES**K**VFYYKMKGDYHRY	+	−	−	−
436	P62258	123	PAANTGESKVFYY**K**MKGDYHRYLAEFA	+	−	−	−
437	P63104	122	ASQAESKVFYLKM**K**GDYYRYLAEVAAG	−	−	−	−
438	P63104	3	MMMMMMMMMMMD**K**NELVQKAKLAEQA	+	−	−	−
439	P63104	68	RRSSWRVVSSIEQ**K**TEGAEKKQQMARE	+	−	−	−
440	Q969T7	67	KRCPSSYNILDNS**K**IISEECRKELTAL	−	−	−	−
441	Q969T7	256	GVQNILKIGFLND**K**VEERRERYMDSYD	+	−	−	−
442	P52209	253	LKFQDTDGKHLLP**K**IRDSAGQKGTGKW	−	−	−	−
443	P52209	38	HGFVVCAFNRTVS**K**VDDFLANEAKGTK	+	−	−	−
444	P52209	59	EAKGTKVVGAQSL**K**EMVSKLKKPRRII	+	−	−	−

445	P52209	309	ERIQASKKLKGPQKFQFDGDKKSFLED	+	−	−	−
446	P28288	322	FRFSMGFIDSIIAKYLATVVGYLVVSR	−	−	−	−
447	P28288	61	NEKEGKKERAVVDKVFFSRLIQILKIM	+	−	−	−
448	P28288	260	LRRPIGKMTITEQKYEGEYRYVNSRLI	+	−	−	−
449	P28288	399	GFTARITELMQVLKDLNHGKYERTMVS	+	−	−	−
450	P28288	533	RDQVIYPDGREDQKRKGISDLVLKEYL	+	−	−	−
451	P00519	765	FGGHKSEKPALPRKRAGENRSDQVTRG	−	−	−	−
452	P00519	711	LATGEEEGGGSSSKRFLRSCSASCVPH	+	−	−	−
453	Q9UKU7	234	EKGTPGLSFGKKEKKVGWNSQPTRAVI	−	−	−	−
454	Q9UKU7	50	PSMGLNEEQKEFQKVAFDFAAREMAPN	+	−	−	+
455	Q9UKU7	213	IYVVMCRTGGPGPKGISCIVVEKGTPG	−	−	−	+
456	Q9UKU7	231	IVVEKGTPGLSFGKKEKKVGWNSQPTR	+	−	−	−
457	P11310	311	EATKYALERKTFGKLLVEHQAISFMLA	−	−	−	−
458	P11310	69	AREEIIPVAAEYDKTGEYPVPLIRRAW	+	−	−	+
459	P11310	179	GSDVAGIKTKAEKKGDEYIINGQKMWI	−	−	−	+
460	P11310	212	NWYFLLARSDPDPKAPANKAFTGFIVE	+	−	−	+
461	P11310	217	LARSDPDPKAPANKAFTGFIVEADTPG	+	−	−	+
462	P11310	259	DTRGIVFEDVKVPKENVLIGDGAGFKV	+	−	−	+
463	P11310	271	PKENVLIGDGAGFKVAMGAFDKTRPVV	+	−	−	+
464	P11310	279	DGAGFKVAMGAFDKTRPVVAAGAVGLA	+	−	−	−
465	P11310	301	AVGLAQRALDEATKYALERKTFGKLLV	+	−	−	−
466	Q5T8D3	84	FYSFYKQATEGPCKLSRPGFWDPIGRY	−	−	−	−
467	Q5T8D3	469	LQEDMQNVLQRLQKLETLTALQAKSST	+	−	−	−
468	Q15067	229	KPLPGITVGDIGPKFGYDEIDNGYLKM	−	−	−	−
469	Q15067	89	EFGIADPDEIMWFKKLHLVNFVEPVGL	−	−	−	+
470	Q15067	90	FGIADPDEIMWFKKLHLVNFVEPVGLN	−	−	−	+
471	Q15067	216	HAFIVPIREIGTHKPLPGITVGDIGPK	+	−	−	−
472	Q15067	241	PKFGYDEIDNGYLKMDNHRIPRENMLM	−	−	−	+
473	Q15067	255	MDNHRIPRENMLMKYAQVKPDGTYVKP	+	−	−	−
474	Q15067	267	MKYAQVKPDGTYVKPLSNKLTYGTMVF	+	−	−	−
475	Q15067	272	VKPDGTYVKPLSNKLTYGTMVFVRSFL	+	−	−	−
476	Q15067	349	ATAYAFQFVGAYMKETYHRINEGIGQG	−	−	−	+
477	Q15067	437	NTVMMLQTARFLMKSYDQVHSGKLVCG	+	−	−	+
478	Q15067	446	RFLMKSYDQVHSGKLVCGMVSYLNDLP	+	−	−	+
479	Q15067	500	YKLRAARLVEIAAKNLQKEVIHRKSKE	+	−	−	−
480	Q15067	504	AARLVEIAAKNLQKEVIHRKSKEVAWN	+	−	−	−
481	Q15067	512	AKNLQKEVIHRKSKEVAWNLTSVDLVR	+	−	−	+
482	Q15067	542	AHCHYVVVKLFSEKLLKIQDKAIQAVL	−	−	−	+
483	Q15067	637	YDGNVYENLFEWAKNSPLNKAEVHESY	+	−	−	+
484	Q15067	643	ENLFEWAKNSPLNKAEVHESYKHLKSL	−	−	−	+
485	Q15067	651	NSPLNKAEVHESYKHLKSLQSKLLLLL	+	−	−	−
486	Q15067	654	LNKAEVHESYKHLKSLQSKLLLLLLLL	−	−	−	+
487	Q99424	419	EMCRRACGGHGYSKLSGLPSLVTKLSA	−	−	−	−
488	Q99424	66	VESIIHSYPEFSCKDNYFMTQNERYKA	−	−	−	+
489	Q99424	137	RALRSLGSEEQIAKWDPLCKNIQIIAT	−	−	−	+
490	Q99424	453	NTVLYLQVARFLVKSYLQTQMSPGSTP	−	−	−	+
491	Q99424	561	YYVTVKGFTEALEKLENEPAIQQVLKR	−	−	−	+
492	Q04917	142	DYYRYLAEVASGEKKNSVVEASEAAYK	−	−	−	−
493	Q04917	50	LSNEDRNLLSVAYKNVVGARRSSWRVI	+	−	−	−
494	Q04917	69	RRSSWRVISSIEQKTMADGNEKKLEKV	+	−	−	−
495	Q04917	120	FLIKNCNDFQYESKVFYLKMKGDYYRY	+	−	−	−
496	P31937	125	AYSGANGILKKVKGSLLIDSSTIDPA	−	−	−	−
497	P31937	60	LGNMGNPMAKNLMKHGYPLIIYDVFPD	+	−	−	+
498	P31937	76	YPLIIYDVFPDACKEFQDAGEQVVSSP	+	−	−	+
499	P31937	95	GEQVVSSPADVAEKADRIITMLPTSIN	−	−	−	+
500	P31937	121	NAIEAYSGANGILKKVKKGSLLIDSST	+	−	−	−
501	P31937	141	LLIDSSTIDPAVSKELAKEVEKMGAVF	−	−	−	+
502	P31937	145	SSTIDPAVSKELAKEVEKMGAVFMDAP	+	−	−	−

503	P31937	149	DPAVSKELAKEVEKMGAVFMDAPVSGG	+	−	−	+
504	P31937	238	EAMNLGIRLGLDPKLLAKILNMSSGRC	+	−	−	+
505	P31937	242	LGIRLGLDPKLLAKILNMSSGRCWSSD	+	−	−	+
506	P31937	297	KDLGLAQDSATSTKSPILLGSLAHQIY	−	−	−	+
507	P31937	321	QIYRMMCAKGYSKKDFSSVFQFLREEE	+	−	−	+
508	O75027	109	WHGHAGGGLHTDPKEGLKDVDTRKIIK	−	−	−	−
509	O75027	216	AAFFNEVRNAVFGKVAQNSIRRIAKNV	+	−	−	−
510	O75027	251	LGFHLSRQTGALSKAIDRGTRGISFVL	+	−	−	−
511	Q8NFV4	245	WRVNLDALTQHLDKILAFPQRQESYLG	−	−	−	−
512	Q8NFV4	87	GLFGSKTNFNSIAKILAQQTGRRVLTV	−	−	−	+
513	P42684	340	EEFLKEAAVMKEIKHPNLVQLLGVCTL	−	−	−	−
514	P42684	776	LRAGKPTASDDTSKPFPRSNSTSSMSS	+	−	−	−
515	Q13085	879	GYCLPDPFFSSKVKDWVERLMKTLRDP	−	−	−	−
516	Q13085	1334	DHGIRRLTFLVAQKDFRKQVNYEVDRR	+	−	−	−
517	Q9H845	164	KGIILAGTEEQKAKYLPKLASGEHIAA	−	−	−	−
518	Q9H845	41	RLLRTSPPVRAFAKELFLGKIKKKEVF	+	−	−	−
519	Q9H845	92	TEEVDSRKIDQEGKIPDETLEKLKSLG	−	−	−	+
520	Q9H845	521	FGRTVETLLLRFGKTIMEEQLVLKRVA	+	−	−	+
521	Q6JQN1	195	CMEGICKPDPRIYKLCLEQLGLQPSES	−	−	−	−
522	Q6JQN1	413	SVDLQAVGLEDYGKQGDYIPRQVRTWV	−	−	−	+
523	Q6JQN1	427	QGDYIPRQVRTWVKQYRASETSTIPAM	+	−	−	+
524	Q6JQN1	1052	ADGPDEVHRATVAKLELKHRIIIIIII	+	−	−	+
525	P53396	166	LVGVDEKLNPEDIKKHLLVHAPEDKKE	−	−	−	−
526	P53396	540	AAMVYPFTGDHKQKFYWGHKEILIPVF	+	−	−	−
527	P53396	546	FTGDHKQKFYWGHKEILIPVFKNMADA	+	−	−	−
528	P53396	554	FYWGHKEILIPVFKNMADAMRKHPEVD	+	−	−	−
529	P53396	948	FGGALDAAAKMFSKAFDSGIIPMEFVN	+	−	−	−
530	P53396	968	IPMEFVNKMKKEGKLIMGIGHRVKSIN	+	−	−	−
531	P53396	978	KEGKLIMGIGHRVKSINNPDMRVQILK	+	−	−	−
532	P53396	1077	GRSMGFIGHYLDQKRLKQGLYRHPWDD	+	−	−	−
533	P49753	243	GGLLEYRASLLAGKGFAVMALAYYNYE	−	−	−	−
534	P49753	104	EQPVTLRASLRDEKGALFQAHARYRAD	+	−	−	−
535	P49753	470	QVDAWKQLQTFFHKHLGGHEGTIPSKV	−	−	−	+
536	Q9Y305	151	KMSPLSIVTALVDKIDMCKKSLSPEQD	−	−	−	−
537	Q9Y305	103	VLLPLGSEPELREKYLTVQNTVRFGRI	+	−	−	−
538	Q9NR19	227	TDAFYRGEKLVNLKELADEALQKCQEK	−	−	−	−
539	Q9NR19	418	KFYTAPTAIRLLMKFGDEPVTKHSRAS	+	−	−	−
540	P31946	76	VISSIEQKTERNEKKQQMGKEYREKIE	−	−	−	−
541	P31946	5	MMMMMMMMMTMDKSELVQKAKLAEQA	+	−	−	−
542	P31946	51	LSNEERNLLSVAYKNVVGARRSSWRVI	+	−	−	−
543	P31946	70	RRSSWRVISSIEQKTERNEKKQQMGKE	+	−	−	−
544	P31946	117	DKYLIPNATQPESKVFYLKMKGDYFRY	+	−	−	−
545	Q709F0	580	HSMILVPMNTPGVKIIRPLSVFGYTDN	−	−	−	−
546	Q709F0	177	LQLEGYGIGAGYCKRQVSTWTKQYQAA	+	−	−	−
547	Q709F0	391	KGQEVLIKVKHFMKQHILPAEKEVTEF	−	−	−	+
548	Q9NUB1	404	VRLLLKYGDAWVKKYDRSSLRTLGSVG	−	−	−	−
549	Q9NUB1	396	QFYGAPTAVRLLLKYGDAWVKKYDRSS	+	−	−	−
550	Q9NUB1	642	ILVVKRLPKTRSGKVMRRLLRKIITSE	+	−	−	−
551	P33121	124	SRKPDQPYEWLSYKQVAELSECIGSAL	−	−	−	−
552	P33121	207	ELSLVFVDKPEKAKLLLEGVENKLIPG	+	−	−	−
553	P33121	356	FFQGDIRLLMDDLKVLQPTVFPVVPRL	+	−	−	−
554	P33121	386	MFDRIFGQANTTLKRWLLDFASKRKEA	+	−	−	−
555	P33121	632	GSFEELCRNKDVKKAILEDMVRLGKDS	+	−	−	−
556	Q9H6R3	368	PLLHGNTTVLYEGKPVGTPDAGAYFRV	−	−	−	−
557	Q9H6R3	518	KLPLPPGAFSGLWKNQEAFKHLYFEKF	−	−	−	+
558	Q9H6R3	524	GAFSGLWKNQEAFKHLYFEKFPGYYDT	+	−	−	−
559	P60709	284	SCGIHETTFNSIMKCDVDIRKDLYANT	−	−	−	−
560	P60709	84	IEHGIVTNWDDMEKIWHHTFYNELRVA	−	−	+	−

561	P30153	188	SDDTPMVRRAAASKLGEFAKVLELDNV	−	−	−	−
562	P30153	280	FTELQKAVGPEITKTDLVPAFQNLMKD	+	−	−	−
563	Q8WYK0	449	YHITCPILNDDKPKDLVVLVSRRKPLK	−	−	−	−
564	Q8WYK0	33	ATARGELSAGQLLKWIDTTACLAAEKH	−	−	−	+
565	Q8WYK0	159	VRLQHEDTFNNLMKESSKFDDLIFDEE	−	−	−	+
566	Q8WYK0	228	ISASRLCWAHPFLKSVDMFKFRGPSTV	−	−	−	+
567	Q68CK6	290	WTLGACTFVHLLPKFDPLVILKTLSSY	−	−	−	−
568	Q68CK6	141	RAGLIFMPGTIQMKSTDILYRLQMSKA	+	−	−	+
569	Q68CK6	327	VYRMLLQQDLSSYKFPHLQNCLAGGES	+	−	−	−
570	Q68CK6	525	ASQFLSHDPEQLTKELQQHVKSVTAPY	+	−	−	−
571	Q68CK6	532	DPEQLTKELQQHVKSVTAPYKYPRKIE	+	−	−	+
572	Q68CK6	543	HVKSVTAPYKYPRKIEFVLNLPKTVTG	+	−	−	−
573	Q08AH1	383	SETGLICATYWGMKIKPGFMGKATPPY	−	−	−	−
574	Q08AH1	85	PAFWWVNGQGDEVKWSFREMGDLTRRV	−	−	−	+
575	Q08AH1	146	RTGIIFIPATILLKAKDILYRLQLSKA	+	−	−	+
576	Q08AH1	183	SEVDSIASQCPSLKTKLLVSDHSREGW	−	−	−	+
577	Q08AH1	204	HSREGWLDFRSLVKSASPEHTCVKSKT	+	−	−	+
578	Q08AH1	214	SLVKSASPEHTCVKSKTLDPMVIFFTS	+	−	−	−
579	Q08AH1	237	FFTSGTTGFPKMAKHSHGLALQPSFPG	−	−	−	+
580	Q08AH1	356	GGEVVLPKDQEEWKRRTGLLLYENYGQ	+	−	−	+
581	Q08AH1	391	TYWGMKIKPGFMGKATPPYDVQVIDDK	+	−	−	+
582	Q08AH1	531	TPQFLSHDKDQLTKELQQHVKSVTAPY	+	−	−	−
583	Q08AH1	538	DKDQLTKELQQHVKSVTAPYKYPRKVE	+	−	−	+
584	Q08AH1	549	HVKSVTAPYKYPRKVEFVSELPKTITG	+	−	−	−
585	Q53FZ2	389	YGQTETVLICGNFKGMKIKPGSMGKPS	−	−	−	−
586	Q53FZ2	73	FAKDVLDWTDKEKAGKKPSNPAFWWI	−	−	−	+
587	Q53FZ2	106	MRWSFEELGSLSRKFANILSEACSLQR	−	−	−	+
588	Q53FZ2	157	GTVLIPGTTQLTQKDILYRLQSSKANC	+	−	−	−
589	P68032	52	RPRHQGVMVGMGQKDSYVGDEAQSKRG	−	−	−	−
590	P68032	86	IEHGIITNWDDMEKIWHHTFYNELRVA	−	−	+	−
591	P12814	254	YVSSFYHAFSGAQKAETAANRICKVLA	−	−	−	−
592	P12814	95	RGKMRVHKISNVNKALDFIASKGVKLV	+	−	−	−
593	P12814	195	LIHRHRPELIDYGKLRKDDPLTNLNTA	+	−	−	−
594	P12814	676	TLEDQLSHLRQYEKSIVNYKPKIDQLE	+	−	−	−
595	P12814	840	DQVMASFKILAGDKNYITMDELRRELP	+	−	−	−
596	P35609	420	RQKASTHETWAYGKEQILLQKDYESAS	−	−	−	−
597	P35609	102	RGKMRFHKIANVNKALDYIASKGVKLV	+	−	−	−
598	P35609	202	LIHRHRPDLIDYSKLNKDDPIGNINLA	+	−	−	−
599	P35609	613	STVTMDELRTKWDKVKQLVPIRDQSLQ	+	−	−	−
600	P35609	842	EQVIASFRILASDKPYILAEELRRELP	+	−	−	−
601	P00813	64	GMDKPLTLPDFLAKFDYYMPAIAGCRE	−	−	−	−
602	P00813	54	NTAEGLLNVIGMDKPLTLPDFLAKFDY	+	−	−	−
603	P00813	232	GSAEVVKEAVDILKTERLGHGYHTLED	+	−	−	−
604	Q8N5Z0	213	GNNPTGNSLTSERKKEIYELARKYDFL	−	−	−	−
605	Q8N5Z0	69	ENGKTIQFGEEMMKRALQYSPSAGIPE	+	−	−	−
606	Q8N5Z0	179	IVPDSLRDILSRWKPEDAKNPQKNTPK	+	−	−	−
607	Q8N5Z0	263	DVDGRVIRADSFSKIISSGLRIGFLTG	+	−	−	+
608	Q8N5Z0	339	YSNQKDAILAAADKWLTGLAEWHVPAA	+	−	−	+
609	Q8N5Z0	367	MFLWIKVKGINDVKELIEEKAVKMGVL	+	−	−	+
610	Q8N5Z0	422	QMDVAFQVLAQLIKESLLLLLLLLLLL	+	−	−	−
611	Q9UDR5	104	GVKRPPEEKLMSRKTYAFFSHTIKAQE	−	−	−	−
612	Q9UDR5	48	AWERRAPLAPKHIKGITNLGYKVLIQP	+	−	−	−
613	Q9UDR5	56	APKHIKGITNLGYKVLIQPSNRRAIHD	+	−	−	−
614	Q9UDR5	93	QEDISEACLILGVKRPPEEKLMSRKTY	+	−	−	+
615	Q9UDR5	128	AQEANMGLLDEILKQEIRLIDYEKMVD	+	−	−	−
616	Q9UDR5	138	EILKQEIRLIDYEKMVDHRGVRVVAFG	+	−	−	+
617	Q9UDR5	274	YGTVLSRHHHLVRKTDAVYDPAEYDKH	−	−	−	+
618	Q9UDR5	286	RKTDAVYDPAEYDKHPERYISRFNTDI	+	−	−	+

619	Q9UDR5	333	LTRQDAQSLLAPG**K**FSPAGVEGCPALP	−	−	−	+
620	Q9UDR5	458	RDAVITSNGTLPD**K**YKYIQTLRESRER	+	−	−	+
621	Q9UDR5	523	GSDMKNQIEQLGK**K**YNINPVSMDICKQ	+	−	−	+
622	Q9UDR5	535	KKYNINPVSMDIC**K**QEEKLGFLVAKQD	+	−	−	+
623	Q9UDR5	584	VNMVTASYITPAL**K**ELEKSVEDAGITI	+	−	−	+
624	Q9UDR5	707	GLNLEGYPNRDST**K**YAEIYGISSAHTL	+	−	−	−
625	Q9UDR5	732	TLLRGTLRYKGYM**K**ALNGFVKLGLINR	−	−	−	+
626	Q9UDR5	739	RYKGYMKALNGFV**K**LGLINREALPAFR	+	−	−	−
627	Q9UDR5	761	LPAFRPEANPLTW**K**QLLCDLVGISPSS	+	−	−	+
628	Q9UDR5	780	LVGISPSSEHDVL**K**EAVLKKLGGDNTQ	+	−	−	−
629	P00505	235	RPEQWKEIATVVK**K**RNLFAFFDMAYQG	−	−	−	−
630	P00505	59	GVTEAFKRDTNSK**K**MNLGVGAYRDDNG	+	−	−	−
631	P00505	73	MNLGVGAYRDDNG**K**PYVLPSVRKAEAQ	+	−	−	+
632	P00505	82	DDNGKPYVLPSVR**K**AEAQIAAKNLDKE	+	−	−	−
633	P00505	90	LPSVRKAEAQIAA**K**NLDKEYLPIGGLA	+	−	−	+
634	P00505	107	KEYLPIGGLAEFC**K**ASAELALGENSEV	+	−	−	+
635	P00505	122	SAELALGENSEVL**K**SGRFVTVQTISGT	+	−	−	+
636	P00505	159	QRFFKFSRDVFLP**K**PTWGNHTPIFRDA	+	−	−	+
637	P00505	185	AGMQLQGYRYYDP**K**TCGFDFTGAVEDI	+	−	−	+
638	P00505	227	HNPTGVDPRPEQW**K**EIATVVKKRNLFA	−	−	−	+
639	P00505	234	PRPEQWKEIATVV**K**KRNLFAFFDMAYQ	+	−	−	−
640	P00505	279	EQGINVCLCQSYA**K**NMGLYGERVGAFT	+	−	−	−
641	P00505	296	LYGERVGAFTMVC**K**DADEAKRVESQLK	+	−	−	+
642	P00505	302	GAFTMVCKDADEA**K**RVESQLKILIRPM	+	−	−	−
643	P00505	309	KDADEAKRVESQL**K**ILIRPMYSNPPLN	+	−	−	+
644	P00505	338	RIAAAILNTPDLR**K**QWLQEVKVMADRI	+	−	−	+
645	P00505	345	NTPDLRKQWLQEV**K**VMADRIIGMRTQL	+	−	−	−
646	P00505	363	RIIGMRTQLVSNL**K**KEGSTHNWQHITD	+	−	−	+
647	P00505	364	IIGMRTQLVSNLK**K**EGSTHNWQHITDQ	+	−	−	−
648	P00505	387	ITDQIGMFCFTGL**K**PEQVERLIKEFSI	+	−	−	−
649	P00505	396	FTGLKPEQVERLI**K**EFSIYMTKDGRIS	+	−	−	+
650	P00505	404	VERLIKEFSIYMT**K**DGRISVAGVTSSN	+	−	−	+
651	P28330	333	FGKTVAHLQTVQH**K**LAELKTHICVTRA	−	−	−	−
652	P28330	42	HSGGEERLETPSA**K**KLTDIGIRRIFSP	+	−	−	−
653	P28330	66	FSPEHDIFRKSVR**K**FFQEEVIPHHSEW	+	−	−	+
654	P28330	81	FQEEVIPHHSEWE**K**AGEVSREVWEKAG	+	−	−	+
655	P28330	92	WEKAGEVSREVWE**K**AGKQGLLGVNIAE	+	−	−	−
656	P28330	95	AGEVSREVWEKAG**K**QGLLGVNIAEHLG	+	−	−	−
657	P28330	165	EQIKHFIPQMTAG**K**CIGAIAMTEPGAG	−	−	−	+
658	P28330	240	AHGISLFLVENGM**K**GFIKGRKLHKMGL	−	−	−	+
659	P28330	254	GFIKGRKLHKMGL**K**AQDTAELFFEDIR	+	−	−	+
660	P28330	279	IRLPASALLGEEN**K**GFYYIMKELPQER	+	−	−	+
661	P28330	318	FMFEETRNYVKQR**K**AFGKTVAHLQTVQ	+	−	−	−
662	P28330	322	ETRNYVKQRKAFG**K**TVAHLQTVQHKLA	+	−	−	+
663	P28330	358	RAFVDNCLQLHEA**K**RLDSATACMAKYW	+	−	−	−
664	P16219	62	AEKELFPIAAQVD**K**EHLFPAAQVKKMG	−	−	−	−
665	P16219	51	HQMLLQTCRDFAE**K**ELFPIAAQVDKEH	+	−	−	+
666	P16219	72	QVDKEHLFPAAQV**K**KMGGLGLLAMDVP	+	−	−	−
667	P16219	129	MSVNNSLYLGPIL**K**FGSKEQKQAWVTP	+	−	−	+
668	P16219	208	AVVFASTDRALQN**K**GISAFLVPMPTPG	+	−	−	−
669	P16219	262	PKDSILGEPGMGF**K**IAMQTLDMGRIGI	+	−	−	+
670	P16219	306	YAENRMAFGAPLT**K**LQVIQFKLADMAL	+	−	−	+
671	Q9NRA8	261	KGRKRTRRRTASV**K**EGIVECNGGVAEE	−	−	−	−
672	Q9NRA8	486	RQLKKDGDMTAFN**K**LVSTMKASGTLPS	+	−	−	−
673	O14561	106	IDPEKLSVNSHFM**K**DLGLDSLDQVEII	−	−	−	−
674	O14561	88	TLEGIQDRVLYVL**K**LYDKIDPEKLSVN	+	−	−	−
675	O00116	628	HHHGVGKLRKQWL**K**ESISDVGFGMLKS	−	−	−	−
676	O00116	102	EVMKWNGWGYNDS**K**FIFNKKGQIELTG	+	−	−	−

677	O00116	347	VHIKMVTPRGIIEKSCQGPRMSTGPDI	+	−	−	−
678	Q16352	288	LAAKNLQSAEEWYKSKFANLNEQAARS	−	−	−	−
679	Q16352	290	AKNLQSAEEWYKSKFANLNEQAARSTE	+	−	−	−
680	Q99798	521	NPETDYLTGTDGKFRLEAPDADELPK	−	−	−	−
681	Q99798	31	RQYHVASVLCQRAKVAMSHFEPNEYIH	−	−	−	+
682	Q99798	50	FEPNEYIHDLLEKNINIVRKRLNRPL	+	−	−	+
683	Q99798	138	HCDHLIEAQVGGEKDLRRAKDINQEVY	+	−	−	+
684	Q99798	144	EAQVGGEKDLRRAKDINQEVYNFLATA	+	−	−	+
685	Q99798	233	IPWELKCPKVIGVKLTGSLSGWSSPKD	+	−	−	+
686	Q99798	411	AVAKQALAHGLKCKSQFTITPGSEQIR	−	−	−	+
687	Q99798	549	EFDPGQDTYQHPPKDSSGQHVDVSPTS	−	−	−	+
688	Q99798	573	PTSQRLQLLEPFDKWDGKDLEDLQILI	+	−	−	+
689	Q99798	577	RLQLLEPFDKWDGKDLEDLQILIKVKG	−	−	−	+
690	Q99798	591	DLEDLQILIKVKGKCTTDHISAAGPWL	−	−	−	+
691	Q99798	605	CTTDHISAAGPWLKFRGHLDNISNNLL	+	−	−	+
692	Q99798	628	NNLLIGAINIENGKANSVRNAVTQEFG	−	−	−	+
693	Q99798	689	LEPRHLGGRAIITKSFARIHETNLKKQ	−	−	−	+
694	Q99798	723	ADPADYNKIHPVDKLTIQGLKDFTPGK	+	−	−	+
695	Q99798	730	KIHPVDKLTIQGLKDFTPGKPLKCIIK	+	−	−	+
696	Q99798	736	KLTIQGLKDFTPGKPLKCIIKHPNGTQ	+	−	−	−
697	Q99798	739	IQGLKDFTPGKPLKCIIKHPNGTQETI	+	−	−	−
698	Q99798	743	KDFTPGKPLKCIIKHPNGTQETILLNH	+	−	−	−
699	Q8N9L9	380	FPLCPASLHRLLNKHVIWGGEPRAHSK	−	−	−	−
700	Q8N9L9	42	EQRVTLRASLRDEKGALFRAHARYCAD	+	−	−	−
701	Q8N9L9	313	VGGYKNPSMIPIEKAQGPILLIVGQDD	−	−	−	+
702	Q8N9L9	408	QEDAWKQILAFFCKHLGGTQKTAVPKL	−	−	−	+
703	Q08AH3	562	NLPKTVTGKIQRAKLRDKEWKMSGKAR	−	−	−	−
704	Q08AH3	327	VYRMLLQQDLSSYKFPHLQNCVTVGES	+	−	−	−
705	Q9ULC5	128	AEYLGSCLLHKGYKSSPDQFVGIFAQN	−	−	−	−
706	Q9ULC5	361	FPAVPRLLNRIYDKVQNEAKTPLKKFL	+	−	−	−
707	Q6NUN0	155	MIPGVTQLTEKDLKYRLQASRAKSIIT	−	−	−	−
708	Q6NUN0	97	TGAEIKWSFEELGKQSRKAANVLGGAC	+	−	−	+
709	Q6NUN0	152	GTVMIPGVTQLTEKDLKYRLQASRAKS	+	−	−	−
710	Q6NUN0	303	SCIFVHELPRVDAKVILNTLSKFPITT	+	−	−	+
711	P63261	315	GTTMYPGIADRMQKEITALAPSTMKIK	−	−	−	−
712	P12235	92	IRYFPTQALNFAFKDKYKQLFLGGVDR	−	−	−	−
713	P12235	147	LDFARTRLAADVGKGAAQREFHGLGDC	−	−	−	+
714	P12235	245	DTVRRMMMQSGRKGADIMYTGTVDCW	−	−	−	+
715	P12235	272	RKIAKDEGAKAFFKGAWSNVLRGMGGA	−	−	−	+
716	P10109	126	STCHLIFEDHIYEKLDAITDEENDMLD	−	−	−	−
717	P10109	66	LSVSARARSSSEDKITVHFINRDGETL	+	−	−	+
718	P10109	158	TDRSRLGCQICLTKSMDNMTVRVPETV	−	−	−	+
719	Q12904	167	RLDLRIGCIITARKHPDADSLYVEEVD	−	−	−	−
720	Q12904	269	FPGEPDKELNPKKKIWEQIQPDLHTND	−	−	−	+
721	O60218	66	HEVGEAIQEKIQEKAVKREDLFIVSKL	−	−	−	−
722	O60218	95	TFFERPLVRKAFEKTLKDLKLSYLDVY	+	−	−	−
723	O60218	125	WPQGFKSGDDLFPKDDKGNAIGGKATF	+	−	−	−
724	O60218	222	AYSPLGSPDRPWAKPEDPSLLEDPKIK	+	−	−	−
725	O60218	263	IRFHIQRNVIVIPKSVTPARIVENIQV	+	−	−	−
726	P47895	350	YAKKRPVGDPFDVKTEQGPQIDQKFD	−	−	−	−
727	P47895	47	IFINNEWHESKSGKKFATCNPSTREQI	+	−	−	+
728	P47895	378	ILELIESGKKEGAKLECGGSAMEDKGL	+	−	−	+
729	P47895	394	CGGSAMEDKGLFIKPTVFSEVTDNMRI	+	−	−	+
730	P47895	409	TVFSEVTDNMRIAKEEIFGPVQPILKF	+	−	−	+
731	P47895	421	AKEEIFGPVQPILKFKSIEEVIKRANS	+	−	−	+
732	O75891	845	FGLASGVFTRDINKALYVSDKLQAGTV	−	−	−	−
733	O75891	38	EVVGVFTVPDKDGKADPLGLEAEKDGV	−	−	−	+
734	O75891	767	HLVKLMEYCQHGVKEGATLVCGGNQVP	−	−	−	+

735	Q9UKV3	305	GQKSREAPILKEF**K**EEGEEIPRVKPEE	−	−	−	−
736	Q9UKV3	654	SRSRSRSASSNSR**K**SLSPGVSRDSSTS	−	−	+	−
737	Q9UKV3	717	VQARRLSQPESAE**K**HVTQRLQPERGSP	+	−	−	−
738	Q9UKV3	861	KRRWGASTATTQK**K**PSISITTESLKSL	+	−	−	−
739	Q9NPJ3	123	GKTLAFTSVDLTN**K**ATGKLIAQGRHTK	−	−	−	−
740	Q9NPJ3	27	AMTKARNFERVLG**K**ITLVSAAPGKVIC	+	−	−	−
741	Q9NPJ3	37	VLGKITLVSAAPG**K**VICEMKVEEEHTN	+	−	−	−
742	Q9NPJ3	43	LVSAAPGKVICEM**K**VEEEHTNAIGTLH	+	−	−	−
743	Q9NPJ3	108	KLGEDIVITAHVL**K**QGKTLAFTSVDLT	+	−	−	−
744	Q9NPJ3	127	AFTSVDLTNKATG**K**LIAQGRHTKHLGN	+	−	−	−
745	P68133	293	TYNSIMKCDIDIR**K**DLYANNVMSGGTT	−	−	−	−
746	P51825	68	SRIQNMLGNYEEV**K**EFLSTKSHTHRLD	−	−	−	−
747	P51825	681	EKKKHKSSLPAPS**K**ALSGPEPAKDNVE	+	−	−	−
748	Q9Y4W6	141	WSRFQKGDIPWDD**K**DFRMFFLWTALFW	−	−	−	−
749	Q9Y4W6	117	TTRSSGGGGGGGG**K**RGGKKDDSHWWSR	−	−	−	+
750	O95081	141	PQKVKEFLQEKYE**K**KRWYVPPDQVKGP	−	−	−	−
751	O95081	173	SASTPVQGSIPEG**K**PLRTLLGDPAPSL	+	−	−	−
752	C9JRZ8	66	HEVGEAIQEKIQE**K**AVMREDLFIVSKV	−	−	−	−
753	C9JRZ8	125	WPQGFKTGDDFFP**K**DDKGNMISGKGTF	+	−	−	−
754	C9JRZ8	263	IRFHIQRNVTVIP**K**SMTPAHIVENIQV	+	−	−	−
755	Q3SY69	411	DVYMATKFEGFIQ**K**VVRKLRGEDQEVE	−	−	−	−
756	Q3SY69	681	GFTGSTPIGKQIM**K**SCAVSNLKKVSLE	−	−	−	+
757	Q3SY69	903	AAPFGGVKQSGFG**K**DLGEEALNEYLKT	+	−	−	−
758	Q96Q35	404	HTIQILTEENIHL**K**QKIISKNEEICEG	−	−	−	−
759	Q96Q35	376	ELQKEKAIVGNLE**K**MLQTKFAETEEKY	+	−	−	−
760	P30838	236	CDLDVACRRIAWG**K**FMNSGQTCVAPDY	−	−	−	−
761	P30838	178	VINGGVPETTELL**K**ERFDHILYTGSTG	+	−	−	−
762	P30838	194	FDHILYTGSTGVG**K**IIMTAAAKHLTPV	+	−	−	−
763	P49189	68	VQNAKAAFKIWSQ**K**SGMERCRILLEAA	−	−	−	−
764	P49189	30	GARVEPADASGTE**K**AFEPATGRVIATF	+	−	−	+
765	P49189	59	SGEKEVNLAVQNA**K**AAFKIWSQKSGME	−	−	−	+
766	P49189	298	GQVCCNGTRVFVQ**K**EILDKFTEEVVKQ	+	−	−	−
767	P49189	303	NGTRVFVQKEILD**K**FTEEVVKQTQRIK	+	−	−	+
768	P49189	344	INRPHLERVLGFV**K**VAKEQGAKVLCGG	+	−	−	−
769	P15121	195	VNQIECHPYLTQE**K**LIQYCQSKGIVVT	−	−	−	−
770	P15121	95	TYHEKGLVKGACQ**K**TLSDLKLDYLDLY	+	−	−	−
771	P15121	222	AYSPLGSPDRPWA**K**PEDPSLLEDPRIK	+	−	−	−
772	P15121	263	IRFPMQRNLVVIP**K**SVTPERIAENFKV	+	−	−	−
773	Q6P6C2	231	VSFFSDSALCFGC**K**FQFKPIRVSEPVL	−	−	−	−
774	Q6P6C2	132	YNEHTVDRAPLRN**K**YFFGEGYTYGAQL	+	−	−	−
775	Q96CM8	339	GATLILASPIFNG**K**KALEAISRERGTF	−	−	−	−
776	Q96CM8	179	VLKKVGCKALVFP**K**QFKTQQYYNVLKQ	+	−	−	−
777	Q96CM8	182	KVGCKALVFPKQF**K**TQQYYNVLKQICP	+	−	−	+
778	Q96CM8	340	ATLILASPIFNGK**K**ALEAISRERGTFL	+	−	−	−
779	Q96CM8	398	SPAPPELIRAIIN**K**INMKDLVVAYGTT	+	−	−	−
780	Q96CM8	478	GYCVMLGYWGEPQ**K**TEEAVDQDKWYWT	−	−	−	+
781	Q96CM8	510	MNEQGFCKIVGRS**K**DMIIRGGENIYPA	+	−	−	−
782	Q96CM8	544	THPKVQEVQVVGV**K**DDRMGEEICACIR	+	−	−	+
783	Q96CM8	570	RLKDGEETTVEEI**K**AFCKGKISHFKIP	+	−	−	+
784	Q96CM8	599	IVFVTNYPLTISG**K**IQKFKLREQMERH	−	−	−	+
785	Q9BYX7	238	QEMAMAASSSSVE**K**SYELPDGQVITIG	−	−	−	−
786	Q9BYX7	84	MEHGIITNWDDME**K**IWHHTFYNELRVA	−	−	+	−
787	O43707	233	PVTNLNNAFEVAE**K**YLDIPKMLDAEDI	−	−	−	−
788	O43707	114	RGKMRVHKINNVN**K**ALDFIASKGVKLV	+	−	−	−
789	O43707	214	LIHRHRPELIEYD**K**LRKDDPVTNLNNA	+	−	−	−
790	O43707	592	DADREREAILAIH**K**EAQRIAESNHIKL	+	−	−	−
791	O43707	625	TTVTPQIINSKWE**K**VQQLVPKRDHALL	+	−	−	−
792	O43707	779	QMQEFRASFNHFD**K**DHGGALGPEEFKA	+	−	−	−

793	O43707	859	DQVIASFKVLAGDKNFITAEELRRELP	+	−	−	−
794	O75689	172	ALKYFNRNDAKEPKAVMKIEHLNATFQ	−	−	−	−
795	O75689	272	MEKTGPKQTEGFRKRWFTMDDRRLMYF	+	−	−	−
796	P11766	18	VIKCKAAVAWEAGKPLSIEEIEVAPPK	−	−	−	−
797	P11766	233	IGVDINKDKFARAKEFGATECINPQDF	−	−	−	+
798	P11766	315	ATRPFQLVTGRTWKGTAFGGWKSVESV	−	−	−	+
799	P05141	94	YFPTQALNFAFKDKYKQIFLGGVDKRT	−	−	−	−
800	P05141	43	ERVKLLLQVQHASKQITADKQYKGIID	−	−	−	+
801	P05141	52	QHASKQITADKQYKGIIDCVVRIPKEQ	−	−	+	−
802	P05141	105	KDKYKQIFLGGVDKRTQFWLYFAGNLA	+	−	−	+
803	P05141	147	LDFARTRLAADVGKAGAEREFRGLGDC	+	−	−	+
804	P05141	163	AEREFRGLGDCLVKIYKSDGIKGLYQG	+	−	−	−
805	P05141	166	EFRGLGDCLVKIYKSDGIKGLYQGFNV	+	−	−	−
806	P05141	268	LDCWRKIARDEGGKAFFKGAWSNVLRG	+	−	−	+
807	P12236	63	QYKGIVDCIVRIPKEQGVLSFWRGNLA	−	−	−	−
808	P12236	43	ERVKLLLQVQHASKQIAADKQYKGIVD	−	−	−	+
809	P12236	105	KDKYKQIFLGGVDKHTQFWRYFAGNLA	+	−	−	+
810	P12236	147	LDFARTRLAADVGKSGTEREFRGLGDC	+	−	−	+
811	P12236	163	TEREFRGLGDCLVKITKSDGIRGLYQG	+	−	−	−
812	P12236	166	EFRGLGDCLVKITKSDGIRGLYQGFSV	+	−	−	−
813	P12236	268	VDCWRKIFRDEGGKAFFKGAWSNVLRG	+	−	−	+
814	Q9UHB7	385	NGHQSKSMLKDDLKLSSSEDSDGEQDC	−	−	−	−
815	Q9UHB7	822	KDLLPSPAGPVPSKDPKTEHGSRKRTI	+	−	−	−
816	Q8N302	633	SNKGRKMLEKMGWKKGEGLGKDGGGMK	−	−	−	−
817	Q8N302	664	LQLRRTHAGLGTGKPSSFEDVHLLQNK	+	−	−	−
818	Q5TGY3	50	PLLPTRPPASPPDKAFSTHAFSENPRP	−	−	−	−
819	Q5TGY3	79	RRDPSTRRPPVLAKGDDPLPPRAARPV	+	−	−	−
820	P55008	36	RLDEINKQFLDDPKYSSDEDLPSKLEG	−	−	−	−
821	P55008	11	MMMMSQTRDLQGGKAFGLLKAQQEERL	+	−	−	−
822	Q9ULX6	478	DLTQEIAMEHFVKKVEAAHCAACDLFI	−	−	−	−
823	Q9ULX6	257	GGSRFGFGFGNGMKQMRRTWKTWTTAD	+	−	−	−
824	P31751	165	FDYLKLLGKGTFGKVILVREKATGRYY	−	−	−	−
825	P31751	14	MNEVSVIKEGWLHKRGEYIKTWRPRYF	+	−	−	−
826	P31751	20	IKEGWLHKRGEYIKTWRPRYFLLKSDG	+	−	−	−
827	P02768	341	SLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMF	−	−	−	−
828	P02768	229	SSAKQRLKCASLQKFGERAFKAWAVAR	−	−	−	+
829	P02768	460	LVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCA	−	−	−	+
830	P02768	543	TFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL	−	−	−	+
831	P02768	588	FAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVA	−	−	−	+
832	Q9H2P0	617	PVKSSPQAAVPYKDVGKTLCPLCFSI	−	−	−	−
833	Q9H2P0	1035	DREQLKWKNSSYGKVEGFWSKDQSQWK	+	−	−	−
834	Q9H2P0	1042	KNSSYGKVEGFWSKDQSQWKNASENDE	+	−	−	−
835	P55196	1546	VDMLSKEIQELQSKPDRSAEESDRLRK	−	−	−	−
836	P55196	1807	RQRLFSQGQDVSNKVKASRKLTELENE	+	−	−	−
837	P14550	141	NADGTICYDSTHYKETWKALEALVAKG	−	−	−	−
838	P14550	127	WPYAFERGDNPFPKNADGTICYDSTHY	+	−	−	+
839	P14550	145	TICYDSTHYKETWKALEALVAKGLVQA	−	−	−	+
840	P31749	214	VLQNSRHPFLTALKYSFQTHDRLCFVM	−	−	−	−
841	P31749	14	MSDVAIVKEGWLHKRGEYIKTWRPRYF	+	−	−	−
842	P31749	20	VKEGWLHKRGEYIKTWRPRYFLLKNDG	+	−	−	−
843	P05062	242	LKPNMVTAGHACTKKYTPEQVAMATVT	−	−	−	−
844	P05062	13	MMAHRFPALTQEQKKELSEIAQSIVAN	−	−	−	+
845	P05062	121	KLDQGGAPLAGTNKETTIQGLDGLSER	−	−	−	+
846	P05062	317	RALQASALAAWGGKKAANKEATQEAFMK	−	−	−	+
847	Q9UHK6	278	PEMKKKFADVFAEKTKAEWCQIFDGTD	−	−	−	−
848	Q9UHK6	58	RLGRGKRSLVLDLKQPRGAAVLRRLCK	+	−	−	−
849	Q9UHK6	87	DVLLEPFRRGVMEKLQLGPEILQRENP	+	−	−	+
850	Q9UHK6	268	LPNQMSMDDWPEMKKKFADVFAEKTKA	−	−	−	+

851	P28838	469	YRSAGACTAAAFL**K**EFVTHPKWAHLDI	−	−	−	−
852	P28838	45	MTKGLVLGIYSKE**K**EDDVPQFTSAGEN	−	−	−	+
853	P28838	61	DVPQFTSAGENFD**K**LLAGKLRETLNIS	−	−	−	+
854	P28838	103	HQDFPSVVLVGLG**K**KAAGIDEQENWHE	−	−	−	+
855	P28838	221	NEMTPTRFAEIIE**K**NLKSASSKTEVHI	+	−	−	+
856	P28838	455	VVDCQLADVNNIG**K**YRSAGACTAAAFL	+	−	−	+
857	P28838	476	TAAAFLKEFVTHP**K**WAHLDIAGVMTNK	−	−	−	+
858	P28838	489	KWAHLDIAGVMTN**K**DEVPYLRKGMTGR	+	−	−	+
859	P07355	157	NRVYKEMYKTDLE**K**DIISDTSGDFRKL	−	−	−	−
860	P07355	49	ERDALNIETAIKT**K**GVDEVTIVNILTN	+	−	−	−
861	P07355	152	ELQEINRVYKEMY**K**TDLEKDIISDTSG	+	−	−	−
862	P07355	227	ISIMTERSVPHLQ**K**VFDRYKSYSPYDM	+	−	−	−
863	Q9BYV1	152	TVFFHPPMHEYAE**K**LAALLPEPLKVIF	−	−	−	−
864	Q9BYV1	71	YQSLGYNRVLEIH**K**EHLSPVVTAYFQK	+	−	−	+
865	Q9BYV1	84	KEHLSPVVTAYFQ**K**PLLLHQGHMEWLF	+	−	−	−
866	Q9BYV1	262	IRKCSCAPDCCQA**K**DQYIEQFKDTLST	+	−	−	+
867	Q9BYV1	304	GVNGVVQYPKGFL**K**EAFELVRARGGVC	−	−	−	+
868	Q9BYV1	417	QENSQEVGTYMLL**K**FAKLRDEFEIVGD	+	−	−	+
869	Q9BYV1	420	SQEVGTYMLLKFA**K**LRDEFEIVGDVRG	+	−	−	+
870	Q8IVF2	1757	VQMPSLKMPKVAL**K**GPQMDVKGPKLDL	−	−	−	−
871	Q8IVF2	1510	KFKMPSFGVSAPG**K**SIEASVDVSAPKV	+	−	−	−
872	Q9BQI0	48	CDQKYSDEENLPE**K**LTAFKEKYMEFDL	−	−	−	−
873	Q9BQI0	13	MMSGELSNRFQGG**K**AFGLLKARQERRL	+	−	−	−
874	P05091	226	QTPLTALYVANLI**K**EAGFPPGVVNIVP	−	−	−	−
875	P05091	52	IFINNEWHDAVSR**K**TFPTVNPSTGEVI	+	−	−	−
876	P05091	73	STGEVICQVAEGD**K**EDVDKAVKAARAA	+	−	−	−
877	P05091	78	ICQVAEGDKEDVD**K**AVKAARAAFQLGS	+	−	−	−
878	P05091	159	LRYYAGWADKYHG**K**TIPIDGDFFSYTR	+	−	−	−
879	P05091	368	KTEQGPQVDETQF**K**KILGYINTGKQEG	+	−	−	−
880	P05091	383	ILGYINTGKQEGA**K**LLCGGGIAADRGY	+	−	−	−
881	P05091	426	AKEEIFGPVMQIL**K**FKTIEEVVGRANN	+	−	−	−
882	P05091	428	EEIFGPVMQILKF**K**TIEEVVGRANNST	+	−	−	−
883	P05091	451	NNSTYGLAAAVFT**K**DLDKANYLSQALQ	+	−	−	−
884	P04075	208	GDHDLKRCQYVTE**K**VLAAVYKALSDHH	−	−	−	−
885	P04075	42	GILAADESTGSIA**K**RLQSIGTENTEEN	+	−	−	−
886	P04075	108	PQVIKSKGGVVGI**K**VDKGVVPLAGTNG	+	−	−	−
887	P04075	330	KKENLKAAQEEYV**K**RALANSLACQGKY	+	−	−	−
888	Q96Q42	1416	ANRRLLQEAVKEI**K**SYLKRIFQLVRFL	−	−	−	−
889	Q96Q42	533	LLPSLRTEVWTWG**K**GKEGQLGHGDVLP	+	−	−	−
890	P50995	315	RSNEHIRELNRAY**K**AEFKKTLEEAIRS	−	−	−	−
891	P50995	248	RQQILLSFKTAYG**K**DLIKDLKSELSGN	+	−	−	−
892	P50995	255	FKTAYGKDLIKDL**K**SELSGNFEKTILA	+	−	−	−
893	P50995	479	LLDIRSEYKRMYG**K**SLYHDISGDTSGD	+	−	−	−
894	P20073	237	KAAFKTSYGKDLI**K**DLKSELSGNMEEL	−	−	−	−
895	P20073	233	RQKIKAAFKTSYG**K**DLIKDLKSELSGN	+	−	−	−
896	Q10567	538	IYWRLLSTDPVAA**K**EVVLAEKPLISEE	−	−	−	−
897	Q10567	318	NINLIVQKRPEIL**K**HEMKVFFVKYNDP	+	−	−	−
898	O95831	337	RALGTEVIQLFPE**K**GNMGKILPEYLSN	−	−	−	−
899	O95831	109	NERISGLGLTPEQ**K**QKKAALSASEGEE	−	−	−	+
900	O95831	388	SSGKLLIKLKDGR**K**VETDHIVAAVGLE	+	−	−	−
901	O95831	593	NIFNRMPIARKII**K**DGEQHEDLNEVAK	+	−	−	−
902	P49419	242	AVTKIIAKVLEDN**K**LPGAICSLTCGGA	−	−	−	−
903	P49419	94	RQASVADYEETVK**K**AREAWKIWADIPA	+	−	−	+
904	P49419	462	NEVKQGLSSSIFT**K**DLGRIFRWLGPKG	+	−	−	−
905	P49419	500	TSGAEIGGAFGGE**K**HTGGGRESGSDAW	+	−	−	−
906	P49419	537	INYSKDLPLAQGI**K**FQQQQQQQQQQQQ	−	−	−	+
907	Q8TD30	133	NLLDSPSFPEDAK**K**RARRILQACGGNS	−	−	−	−
908	Q8TD30	415	FSREKESVLGNLA**K**KAKLTEDLFNQVP	+	−	−	−

909	Q8TD30	505	HFRMTILPPVEKLKTVLQKVKDFHINF	+	−	−	−
910	Q8TD30	512	PPVEKLKTVLQKVKDFHINFLEKYAAA	+	−	−	−
911	Q9NQW6	298	ASISSSVKATSPVKSTTSITDAKSCEG	−	−	−	−
912	Q9NQW6	371	SKDKSTTPGGTGIKPFLERFGERCQEH	+	−	−	−
913	Q99873	287	LVAYFNIEFTRCHKRTGFSTSPESPYT	−	−	−	−
914	Q99873	124	SISDYAVKIVKANKLDHVVTIIKGKVE	−	−	−	+
915	P27695	79	SWNVDGLRAWIKKKGLDWVKEEAPDIL	−	−	−	−
916	P27695	6	MMMMMMMMPKRGKKGAVAEDGDELRT	+	−	−	−
917	P27695	7	MMMMMMMMPKRGKKGAVAEDGDELRTE	+	−	−	−
918	P27695	27	GDELRTEPEAKKSKTAAKKNDKEAAGE	+	−	−	−
919	P27695	31	RTEPEAKKSKTAAKKNDKEAAGEGPAL	+	−	−	−
920	P27695	32	TEPEAKKSKTAAKKNDKEAAGEGPALY	+	−	−	−
921	P27695	35	EAKKSKTAAKKNDKEAAGEGPALYEDP	+	−	−	−
922	P27695	197	YRQRWDEAFRKFLKGLASRKPLVLCGD	+	−	−	−
923	O95433	39	HWTERDASNWSTDKLKTLFLAVQVQNE	−	−	−	−
924	O95433	3	MMMMMMMMMMMAKWGEGDPRWIVEER	+	−	−	−
925	O95433	212	PVGVKIPTCKITLKETFLTSPEELYRV	+	−	−	−
926	P00352	210	QTPLTALHVASLIKEAGFPPGVVNIVP	−	−	−	−
927	P00352	91	RTMDASERGRLLYKLADLIERDRLLLA	+	−	−	−
928	P00352	128	YSNAYLNDLAGCIKTLRYCAGWADKIQ	+	−	−	−
929	P00352	252	IDKVAFTGSTEVGKLIKEAAGKSNLKR	+	−	−	−
930	P00352	353	VTQGPQIDKEQYDKILDLIESGKKEGA	+	−	−	−
931	P00352	367	ILDLIESGKKEGAKLECGGGPWGNKGY	+	−	−	−
932	P00352	410	AKEEIFGPVQQIMKFKSLDDVIKRANN	+	−	−	−
933	P00352	419	QQIMKFKSLDDVIKRANNTFYGLSAGV	+	−	−	−
934	P00352	435	NNTFYGLSAGVFTKDIDKAITISSALQ	+	−	−	−
935	P00352	495	GFHEYTEVKTVTVKISQKNSSSSSSSS	+	−	−	−
936	P30038	296	NFTGSVPTFKHLWKQVAQNLDRFHTFP	−	−	−	−
937	P30038	31	TGAGLRWKHTSSLKVANEPVLAFTQGS	−	−	−	+
938	P30038	52	AFTQGSPERDALQKALKDLKGRMEAIP	+	−	−	−
939	P30038	93	YQVSPFNHGHKVAKFCYADKSLLNKAI	+	−	−	+
940	P30038	99	NHGHKVAKFCYADKSLLNKAIEAALAA	+	−	−	+
941	P30038	114	LLNKAIEAALAARKEWDLKPIADRAQI	+	−	−	+
942	P30038	130	DLKPIADRAQIFLKAADMLSGPRRAEI	+	−	−	+
943	P30038	175	AAAELIDFFRFNAKYAVELEGQQPISV	+	−	−	+
944	P30038	318	FHTFPRLAGECGGKNFHFVHRSADVES	+	−	−	−
945	P30038	347	SGTLRSAFEYGGQKCSACSRLYVPHSL	−	−	−	+
946	P30038	365	SRLYVPHSLWPQIKGRLLEEHSRIKVG	+	−	−	−
947	P30038	376	QIKGRLLEEHSRIKVGDPAEDFGTFFS	+	−	−	−
948	P30038	395	EDFGTFFSAVIDAKSFARIKKWLEHAR	−	−	−	+
949	P30038	462	FGPVLSVYVYPDDKYKETLQLVDSTTS	+	−	−	−
950	P30038	509	VLRNAAGNFYINDKSTGSIVGQQPFGG	+	−	−	+
951	P30038	531	QPFGGARASGTNDKPGGPHYILRWTSP	+	−	−	−
952	P30038	552	LRWTSPQVIKETHKPLGDWSYAYMQQQ	+	−	−	−
953	P09972	13	MMPHSYPALSAEQKKELSDIALRIVAP	−	−	−	+
954	P09972	111	IQDKGIVVGIKVDKGVVPLAGTDGETT	+	−	−	−
955	P09525	184	VRQDAQDLYEAGEKKWGTDEVKFLTVL	−	−	−	−
956	P09525	213	RNRNHLLHVFDEYKRISQKDIEQSIKS	+	−	−	−
957	P09525	293	MLDIRAHFKRLYGKSLYSFIKGDTSGD	+	−	−	−
958	P09525	300	FKRLYGKSLYSFIKGDTSGDYRKVLLV	+	−	−	−
959	P08758	126	IIASRTPEELRAIKQVYEEEYGSSLED	−	−	−	−
960	P08758	70	FKTLFGRDLLDDLKSELTGKFEKLIVA	+	−	−	−
961	P08758	76	RDLLDDLKSELTGKFEKLIVALMKPSR	+	−	−	−
962	P08758	79	LDDLKSELTGKFEKLIVALMKPSRLYD	+	−	−	−
963	P08758	97	LMKPSRLYDAYELKHALKGAGTNEKVL	+	−	−	−
964	P08758	101	SRLYDAYELKHALKGAGTNEKVLTEII	+	−	−	−
965	P08758	290	SEIDLFNIRKEFRKNFATSLYSMIKGD	−	−	−	+
966	P07741	51	SFRAAIGLLARHLKATHGGRIDYIAGL	−	−	−	−

967	P07741	114	YSLEYGKAELEIQ**K**DALEPGQRVVVVD	+	−	−	−
968	Q92747	165	PNNVLLAAGSCDF**K**CRVFSAYIKEVDE	−	−	−	−
969	Q92747	82	TCGADRNAYVWSQ**K**DGVWKPTLVILRI	+	−	−	−
970	Q8N6T3	76	TMDKWKDIELEKM**K**AGGNAKFREFLES	−	−	−	−
971	Q8N6T3	231	ASRFASAAKEGAT**K**FGSQASQKASELG	+	−	−	−
972	P30837	272	AFTGSTEVGHLIQ**K**AAGDSNLKRVTLE	−	−	−	−
973	P30837	51	QLFINNEWQDAVS**K**KTFPTVNPTTGEV	+	−	−	−
974	P30837	52	LFINNEWQDAVSK**K**TFPTVNPTTGEVI	+	−	−	+
975	P30837	81	VAEGDRADVDRAV**K**AAREAFRLGSPWR	−	−	−	+
976	P30837	364	PFELDTQQGPQVD**K**EQFERVLGYIQLG	+	−	−	+
977	P30837	383	VLGYIQLGQKEGA**K**LLCGGERFGERGF	+	−	−	+
978	P30837	399	CGGERFGERGFFI**K**PTVFGGVQDDMRI	+	−	−	+
979	P30837	414	TVFGGVQDDMRIA**K**EEIFGPVQPLFKF	+	−	−	+
980	P30837	426	AKEEIFGPVQPLF**K**FKKIEEVVERANN	+	−	−	+
981	P30837	429	EIFGPVQPLFKFK**K**IEEVVERANNTRY	+	−	−	−
982	Q15699	82	SPCQDSSVNYGIT**K**VEGQPLHTELNRA	−	−	−	−
983	Q15699	131	ELGDKCDSNVSSS**K**KRRHRTTFTSLQL	+	−	−	−
984	Q9H4A4	188	NRAFFPCFDTPAV**K**YKYSALIEVPDGF	−	−	−	−
985	Q9H4A4	446	QFDSFLKAYVHEF**K**FRSILADDFLDFY	+	−	−	−
986	P04083	257	SKHDMNKVLDLEL**K**GDIEKCLTAIVKC	−	−	−	−
987	P04083	58	SSDVAALHKAIMV**K**GVDEATIIDILTK	+	−	−	−
988	P04083	239	TTRSYPQLRRVFQ**K**YTKYSKHDMNKVL	+	−	−	−
989	P04083	312	IMVSRSEIDMNDI**K**AFYQKMYGISLCQ	+	−	−	−
990	P08133	314	LYSMIKNDTSGEY**K**KTLLKLSGGDDDA	−	−	−	−
991	P08133	63	RSNRQRQEVCQSY**K**SLYGKDLIADLKY	+	−	−	−
992	P08133	68	RQEVCQSYKSLYG**K**DLIADLKYELTGK	+	−	−	−
993	P08133	75	YKSLYGKDLIADL**K**YELTGKFERLIVG	+	−	−	−
994	P08133	81	KDLIADLKYELTG**K**FERLIVGLMRPPA	+	−	−	−
995	P08133	306	FRTKYEKSLYSMI**K**NDTSGEYKKTLLK	+	−	−	−
996	P08133	370	VRPANDFNPDADA**K**ALRKAMKGLGTDE	+	−	−	−
997	P08133	418	FKSHFGRDLMTDL**K**SEISGDLARLILG	+	−	−	−
998	P08133	483	IRAINEAYKEDYH**K**SLEDALSSDTSGH	+	−	−	−
999	P08133	620	KLYKSMKGAGTDE**K**TLTRIMVSRSEID	+	−	−	−
1000	Q92688	67	LISVSNLPKLPKL**K**KLELSENRIFGGL	−	−	−	−
1001	Q92688	86	ENRIFGGLDMLAE**K**LPNLTHLNLSGNK	+	−	−	−
1002	P63010	420	VQEAIVVIRDIFR**K**YPNKYESIIATLC	−	−	−	−
1003	P63010	265	NSAVVLSAVKVLM**K**FLELLPKDSDYYN	+	−	−	−
1004	Q9BZZ5	374	LTAKLNAEKLKDF**K**IRLQYFARGLQVY	−	−	−	−
1005	Q9BZZ5	251	LLQCTRQAVPLFS**K**NVHSTRFVTYFCE	+	−	−	−
1006	O60306	734	IEHLKASFPGHNV**K**VTVEDPALQIPPF	−	−	−	−
1007	O60306	1051	TCTHAALKRHDLV**K**LGFKYDNILMEEA	+	−	−	−
1008	P27338	309	KCIVYYKEPFWRK**K**DYCGTMIIDGEEA	−	−	−	−
1009	P27338	52	VGGRTYTLRNQKV**K**YVDLGGSYVGPTQ	+	−	−	−
1010	P04114	2385	ETIQKLSNVLQQV**K**IKDYFEKLVGFID	−	−	−	−
1011	P04114	2004	EYSQDLDAYNTKD**K**IGVELTGRTLADL	+	−	−	−
1012	O15143	138	FEQENDWWVCKHI**K**KPIRSTVLSLDWH	−	−	−	−
1013	O15143	82	TCGTDRNAYVWTL**K**GRTWKPTLVILRI	+	−	−	−
1014	Q92974	230	WSLAVDSSFLQQH**K**KEVMKQQDVIYEL	−	−	−	−
1015	Q92974	353	EFCSRHSKALKLY**K**ELYARDKRFQQFI	+	−	−	−
1016	Q8NFD5	1105	VCVKEIGGLAQVN**K**NKKWRELATNLNV	−	−	−	−
1017	Q8NFD5	1777	KPKQASKFDKLPI**K**IVKKNNLFVVDRS	+	−	−	−
1018	Q9H993	46	IDTLHRHKSEFFE**K**HGEEGVEAEKKAI	−	−	−	−
1019	Q9H993	40	QILTKVIDTLHRH**K**SEFFEKHGEEGVE	+	−	−	−
1020	Q9UM13	129	PSGWIHVPLTDNH**K**KPTRTFMIQIAVL	−	−	−	−
1021	Q9UM13	169	IKIYTPVEESSIG**K**FPRCTTIDFMMYR	+	−	−	−
1022	Q9UJX3	460	LATVCLEDPVTQE**K**AKTLLDKALTQRP	−	−	−	−
1023	Q9UJX3	263	DNSRAISTICSLE**K**KSLLRDNVDLLGS	+	−	−	−
1024	P05089	172	VPGFSWVTPCISA**K**DIVYIGLRDVDPG	−	−	−	−

1025	P05089	17	KSRTIGIIGAPFS**K**GQPRGGVEEGPTV	–	–	–	+
1026	P05089	75	SPFQIVKNPRSVG**K**ASEQLAGKVAEVK	–	–	–	+
1027	Q14865	74	WEERTSRQLLSSS**K**LYFLPEDTPQGRN	–	–	–	–
1028	Q14865	336	AFLVALYKYMKER**K**TPIERIPYLGFKQ	–	–	+	–
1029	O43488	266	GNSWAETYRNRFW**K**EHHFEAIALVEKA	–	–	–	–
1030	O43488	128	KPDSVRSQLETSL**K**RLQCPQVDLFYLH	+	–	–	–
1031	O43488	236	YAYNPLAGGLLTG**K**YKYEDKDGKQPVG	–	–	–	+
1032	O15145	158	CEKVFDPQNDKPS**K**WWTCFVKRQFMNK	–	–	–	–
1033	O15145	56	DEAIYYFKANVFF**K**NYEIKNEADRTLI	+	–	–	–
1034	O15145	61	YFKANVFFKNYEI**K**NEADRTLIYITLY	+	–	–	–
1035	Q8N3C0	938	RMRANPLAYGISH**K**AYQIDPTLRKHRE	–	–	–	–
1036	Q8N3C0	572	IIVKELTGDMQLS**K**SEILRTQMLVTTP	+	–	–	–
1037	P05023	833	ISLAYEQAESDIM**K**RQPRNPKTDKLVN	–	–	–	–
1038	P05023	9	MMMMMMGKGVGRD**K**YEPAAVSEQGDKK	+	–	–	–
1039	P05023	21	DKYEPAAVSEQGD**K**KGKKGKKDRDMDE	+	–	–	–
1040	P05023	661	LNIPVSQVNPRDA**K**ACVVHGSDLKDMT	–	–	–	+
1041	O14497	2033	KHPERKQAPLTYE**K**EEEQDQGVSCNKV	–	–	–	–
1042	O14497	1612	TSPSKSPFLHSGM**K**MQKAGPPVPASHI	+	–	–	–
1043	O14497	1905	TDQEGPPPDGPPE**K**RITATMDDMLSTR	+	–	–	–
1044	Q9Y4X5	168	EKLFAECHVINPS**K**KSRTRQMNTRSSA	–	–	–	–
1045	Q9Y4X5	142	TITRILLSHFNWD**K**EKLMERYFDGNLE	+	–	–	–
1046	P04424	43	YDRHLWEVDVQGS**K**AYSRGLEKAGLLT	–	–	–	–
1047	P04424	7	MMMMMMMASESG**K**LWGGRFVGAVDPI	+	–	–	–
1048	P04424	69	TKAEMDQILHGLD**K**VAEEWAQGTFKLN	+	–	–	–
1049	P04424	288	DAYSTGSSLMPQK**K**NPDSLELIRSKAG	+	–	–	–
1050	O15144	170	KKDRVTVVFSTVF**K**DDDDVVIGKVFMQ	–	–	–	–
1051	O15144	275	IHTRMRAKTSDFL**K**VLNRARPDAEKKE	+	–	–	–
1052	O15144	295	PDAEKKEMKTITG**K**TFSSRRRRRRRR	+	–	–	–
1053	P18859	53	QKLFVDKIREYKS**K**RQTSGGPVDASSE	–	–	–	–
1054	P18859	41	TAVAFNKELDPIQ**K**LFVDKIREYKSKR	+	–	–	–
1055	P18859	46	NKELDPIQKLFVD**K**IREYKSKRQTSGG	+	–	–	–
1056	P18859	79	EYQQELERELFKL**K**QMFGNADMNTFPT	+	–	–	–
1057	P18859	94	MFGNADMNTFPTF**K**FEDPKFEVIEKPQ	+	–	–	+
1058	P18859	99	DMNTFPTFKFEDP**K**FEVIEKPQAAAAA	+	–	–	+
1059	P18859	105	TFKFEDPKFEVIE**K**PQAAAAAAAAAA	+	–	–	–
1060	P56385	50	AEEERRIAAEEKK**K**QDELKRIARELAE	–	–	–	–
1061	P56385	34	LGVAYGATRYNYL**K**PRAEEERRIAAEE	+	–	–	–
1062	P56211	31	EDKVTSPEKAEEA**K**LKARYPHLGQKPG	–	–	–	–
1063	P56211	109	QDLPQRKPSLVAS**K**LAGGGGGGGGGGG	+	–	–	–
1064	P61160	195	LDIAGRDITRYLI**K**LLLLRGYAFNHSA	–	–	–	–
1065	P61160	299	IQAADIDTRSEFY**K**HIVLSGGSTMYPG	+	–	–	–
1066	P61160	322	MYPGLPSRLEREL**K**QLYLERVLKGDVE	+	–	–	–
1067	Q9Y2D1	229	DQNKSAALRYRQR**K**RAEGEALEGECQG	–	–	–	–
1068	Q9Y2D1	29	LPASGLGWLVDYG**K**LPPAPAPLAPYEV	+	–	–	–
1069	Q8WXF7	241	GADGGAKFLEKRL**K**VSGNQHEELQNVR	–	–	–	–
1070	Q8WXF7	395	LAPNDLQTKHLQL**K**EESVKLFRGVKKM	+	–	–	–
1071	P61158	225	EVGIPPEQSLETA**K**AVKERYSVCPDL	–	–	–	–
1072	P61158	240	VKERYSYVCPDLV**K**EFNKYDTDGSKWI	+	–	–	–
1073	P61158	244	YSYVCPDLVKEFN**K**YDTDGSKWIKQYT	+	–	–	–
1074	P61158	251	LVKEFNKYDTDGS**K**WIKQYTGINAISK	+	–	–	–
1075	P61158	254	EFNKYDTDGSKWI**K**QYTGINAISKKEF	+	–	–	–
1076	P08243	354	ASVGMYLISKYIR**K**NTDSVVIFSGEGS	–	–	–	–
1077	P08243	385	QGYIYFHKAPSPE**K**AEEESERLLRELY	+	–	–	–
1078	Q5VTU8	28	YSQICAKVVRDAL**K**TEFKANAKKTSGN	–	–	–	–
1079	Q5VTU8	21	AGLSYIRYSQICA**K**VVRDALKTEFKAN	+	–	–	–
1080	Q6DD88	290	DFDGKLKDIAGEF**K**EQLQALIPYVLNP	–	–	–	–
1081	Q6DD88	391	LSPDILEEKHCEF**K**QLALDHFKKTKKM	+	–	–	–
1082	P25705	175	GPIGSKTRRRVGL**K**APGIIPRISVREP	–	–	–	–

1083	P25705	123	EPDNVGVVVFGND**K**LIKEGDIVKRTGA	+	−	−	−
1084	P25705	126	NVGVVVFGNDKLI**K**EGDIVKRTGAIVD	+	−	−	−
1085	P25705	132	FGNDKLIKEGDIV**K**RTGAIVDVPVGEE	+	−	−	−
1086	P25705	161	GRVVDALGNAIDG**K**GPIGSKTRRRVGL	+	−	−	+
1087	P25705	167	LGNAIDGKGPIGS**K**TRRRVGLKAPGII	+	−	−	+
1088	P25705	230	GKTSIAIDTIINQ**K**RFNDGSDEKKKLY	+	−	−	+
1089	P25705	239	IINQKRFNDGSDE**K**KKLYCIYVAIGQK	+	−	−	+
1090	P25705	240	INQKRFNDGSDEK**K**LYCIYVAIGQKR	+	−	−	−
1091	P25705	261	AIGQKRSTVAQLV**K**RLTDADAMKYTIV	+	−	−	+
1092	P25705	305	SGCSMGEYFRDNG**K**HALIIYDDLSKQA	+	−	−	+
1093	P25705	427	VSRVGSAAQTRAM**K**QVAGTMKLELAQY	+	−	−	+
1094	P25705	434	AQTRAMKQVAGTM**K**LELAQYREVAAFA	+	−	−	−
1095	P25705	498	VAVIYAGVRGYLD**K**LEPSKITKFENAF	+	−	−	+
1096	P25705	506	RGYLDKLEPSKIT**K**FENAFLSHVVSQH	+	−	−	+
1097	P25705	531	QHQALLGTIRADG**K**ISEQSDAKLKEIV	+	−	−	+
1098	P25705	539	IRADGKISEQSDA**K**LKEIVTNFLAGFE	+	−	−	+
1099	P25705	541	ADGKISEQSDAKL**K**EIVTNFLAGFEAA	+	−	−	−
1100	Q9GZN1	165	YSFTHIVPYCRSK**K**KKEAIIRINVGGK	−	−	−	−
1101	Q9GZN1	260	GFCKPREEMVLSG**K**YKSGEQILRLANE	+	−	−	−
1102	P50553	100	KRQRSSSPELMRC**K**RRLNFSGFGYSLP	−	−	−	−
1103	P50553	156	EHVPNGAANKKMS**K**VETLRSAVEYIRA	+	−	−	−
1104	Q9NR48	324	GTTAVFINKNLGK**K**PGTITTVGLLSKD	−	−	−	−
1105	Q9NR48	375	GTVVGLVNKDLGK**K**LGSTVGLVAKDCA	+	−	−	−
1106	Q9NR48	2317	ATHKKSGRSKEKR**K**SKHKLKKRRGHLS	+	−	−	−
1107	Q9NR48	2319	HKKSGRSKEKRKS**K**HKLKKRRGHLSEE	+	−	−	−
1108	Q9NR48	2323	GRSKEKRKSKHKL**K**KRRGHLSEEPSEN	+	−	−	−
1109	Q5T9A4	568	DACVQDAVQQYRQ**K**MRWLKAEGPGRGV	−	−	−	−
1110	Q5T9A4	427	DAFLRKRATEEIS**K**DLRATLNAFLYHM	+	−	−	−
1111	Q5T9A4	495	ERLVRLHFDNCVL**K**PATEGKRRLKLAQ	+	−	−	−
1112	P15336	434	TAMQKKSGYHTAD**K**DDSSEDISVPSSP	−	−	−	−
1113	P15336	357	RRAANEDPDEKRR**K**FLERNRAAASRCR	+	−	−	−
1114	P15336	374	RNRAAASRCRQKR**K**VWVQSLEKKAEDL	+	−	−	−
1115	Q9UII2	49	GAGSIREAGGAFG**K**REQAEEERYFRAQ	−	−	−	−
1116	Q9UII2	103	KEIERHKQKIKML**K**HDDDDDDDDDDDD	−	−	−	+
1117	Q8NHH9	314	LKVATNPSFDGRL**K**DIDEDFKRELRNL	−	−	−	−
1118	Q8NHH9	422	IAPSDLERKHLDL**K**EVAIKQFRSVKKM	+	−	−	−
1119	Q13315	276	LYIWTQHRLNDSL**K**EVIIELFQLQIYI	−	−	−	−
1120	Q13315	3016	NKVAERVLMRLQE**K**LKGVEEGTVLSVG	+	−	−	−
1121	Q5SQI0	81	SRMQSNRHVVYIL**K**DSSARPAGKGAII	−	−	−	−
1122	Q5SQI0	56	IMTIIDELGKASA**K**AQNLSAPITSASR	+	−	−	−
1123	Q5SQI0	146	HGHGRELFQYMLQ**K**ERVEPHQLAIDRP	+	−	−	−
1124	Q5SQI0	233	ARKLPPKRAEGDI**K**PYSSSDREFLKVA	+	−	−	−
1125	Q5SQI0	244	DIKPYSSSDREFL**K**VAVEPPWPLNRAP	+	−	−	−
1126	P36542	64	VAAAKYARAEREL**K**PARIYGLGSLALY	−	−	−	−
1127	P36542	39	ATLKDITRRLKSI**K**NIQKITKSMKMVA	+	−	−	−
1128	P36542	49	KSIKNIQKITKSM**K**MVAAAKYARAERE	−	−	−	+
1129	P36542	55	QKITKSMKMVAAA**K**YARAERELKPARI	+	−	−	−
1130	P36542	115	LCGAIHSSIAKQM**K**SEVATLTAAGKEV	+	−	−	+
1131	P36542	154	LYRTHSDQFLVAF**K**EVGRKPPTFGDAS	+	−	−	+
1132	P36542	197	SIIFNKFRSVISY**K**TEEKPIFSLNTVA	+	−	−	−
1133	P36542	270	MDNASKNASEMID**K**LTLTFNRTRQAVI	−	−	−	+
1134	P48047	98	RSIKVKSLNDITA**K**ERFSPLTTNLINL	−	−	−	−
1135	P48047	54	YATALYSAASKQN**K**LEQVEKELLRVAQ	+	−	−	−
1136	P48047	60	SAASKQNKLEQVE**K**ELLRVAQILKEPK	+	−	−	−
1137	P48047	70	QVEKELLRVAQIL**K**EPKVAASVLNPYV	+	−	−	−
1138	P48047	73	KELLRVAQILKEP**K**VAASVLNPYVKRS	+	−	−	−
1139	P48047	90	SVLNPYVKRSIKV**K**SLNDITAKERFSP	−	−	−	+
1140	P48047	158	SASPLEEATLSEL**K**TVLKSFLSQGQVL	+	−	−	+

1141	P48047	162	LEEATLSELKTVL**K**SFLSQGQVLKLEA	+	−	−	+
1142	P48047	172	TVLKSFLSQGQVL**K**LEAKTDPSILGGM	+	−	−	−
1143	P48047	176	SFLSQGQVLKLEA**K**TDPSILGGMIVRI	+	−	−	−
1144	P48047	192	PSILGGMIVRIGE**K**YVDMSVKTKIQKL	+	−	−	−
1145	P48047	199	IVRIGEKYVDMSV**K**TKIQKLGRAMREI	−	−	−	+
1146	P24539	53	HLVPVPPLPEYGG**K**VRYGLIPEEFFQF	−	−	−	−
1147	P24539	131	PFVADFADKLNEQ**K**LAQLEEAKQASIQ	−	−	−	+
1148	P24539	139	KLNEQKLAQLEEA**K**QASIQHIQNAIDT	+	−	−	−
1149	P24539	154	ASIQHIQNAIDTE**K**SQQALVQKRHYLF	+	−	−	−
1150	P24539	162	AIDTEKSQQALVQ**K**RHYLFDVQRNNIA	+	−	−	−
1151	P24539	221	RRKEQEHMINWVE**K**HVVQSISTQQEKE	+	−	−	−
1152	P24539	233	EKHVVQSISTQQE**K**ETIAKCIADLKLL	+	−	−	−
1153	P24539	244	QEKETIAKCIADL**K**LLAKKAQAQPVMM	+	−	−	−
1154	Q9NVI7	231	RRATVEREMELRH**K**NEMLRVEAEARAR	−	−	−	−
1155	Q9NVI7	539	QEERERLVRMYFD**K**YVLKPATEGKQRL	+	−	−	−
1156	O00244	39	LGGVKYDIDLPNK**K**VCIESEHSMDTLL	−	−	−	−
1157	O00244	60	SMDTLLATLKKTG**K**TVSYLGLEEEEEE	+	−	−	−
1158	P56381	28	YSQICAKAVRDAL**K**TEFKANAEKTSGS	−	−	−	−
1159	P56381	21	AGLSYIRYSQICA**K**AVRDALKTEFKAN	+	−	−	+
1160	P56381	32	CAKAVRDALKTEF**K**ANAEKTSGSNVKI	+	−	−	+
1161	P56381	37	RDALKTEFKANAE**K**TSGSNVKIVKVKK	+	−	−	+
1162	P56381	44	FKANAEKTSGSNV**K**IVKVKKEEEEEEE	+	−	−	−
1163	O75964	55	TPAEIPRAIQSLK**K**IVNSAQTGSFKQL	−	−	−	−
1164	O75964	11	MMMMAQFVRNLVE**K**TPALVNAAVTYSK	+	−	−	−
1165	O75964	24	KTPALVNAAVTYS**K**PRLATFWYYAKVE	+	−	−	−
1166	O75964	35	YSKPRLATFWYYA**K**VELVPPTPAEIPR	+	−	−	−
1167	O75964	54	PTPAEIPRAIQSL**K**KIVNSAQTGSFKQ	+	−	−	−
1168	Q7Z4Y8	24	KTPALVNAAVTYL**K**PRLAAFWYYTTVE	−	−	−	−
1169	Q7Z4Y8	11	MMMMAPFVRNLVE**K**TPALVNAAVTYLK	+	−	−	−
1170	Q7Z4Y8	54	PTPAEIPRAIQSL**K**KIVSSAQTGSFKQ	+	−	−	−
1171	P54259	89	ISESESEETNAPK**K**TKTEQELPRPQSP	−	−	−	−
1172	P54259	641	YKTASPPGPPPYG**K**RAPSPGAYKTATP	+	−	−	−
1173	P03928	27	TPMLLTLFLITQL**K**MLNTNYHLPPSPK	−	−	−	−
1174	P03928	54	PMKMKNYNKPWEP**K**WTKICSLHSLPPQ	+	−	−	+
1175	P03928	57	MKNYNKPWEPKWT**K**ICSLHSLPPQSSS	+	−	−	−
1176	P46100	295	SVFENLEQLLQQN**K**KKIKVDSEKSNKV	−	−	−	−
1177	P46100	967	CKKVQDGLSDIAE**K**FLKKDQSDETSED	+	−	−	−
1178	Q8WWM7	641	CPSQTGSPPVGLI**K**GEDKDEGPVAEQV	−	−	−	−
1179	Q8WWM7	207	HFRNVDFNYATKD**K**FTDSAIAMNSKVN	+	−	−	−
1180	Q13825	105	LGINRAYGKNSLS**K**NLIKMLSKAVDAL	−	−	−	−
1181	Q13825	100	RGIVVLGINRAYG**K**NSLSKNLIKMLSK	+	−	−	+
1182	Q13825	109	RAYGKNSLSKNLI**K**MLSKAVDALKSDK	−	−	−	+
1183	Q13825	113	KNSLSKNLIKMLS**K**AVDALKSDKKVRT	+	−	−	+
1184	Q13825	144	SEVPGIFCAGADL**K**ERAKMSSSEVGPF	+	−	−	+
1185	Q13825	148	GIFCAGADLKERA**K**MSSSEVGPFVSKI	−	−	−	+
1186	Q13825	160	AKMSSSEVGPFVS**K**IRAVINDIANLPV	−	−	−	+
1187	Q13825	204	ALACDIRVAASSA**K**MGLVETKLAIIPG	+	−	−	+
1188	Q13825	211	VAASSAKMGLVET**K**LAIIPGGGGTQRL	+	−	−	+
1189	Q13825	329	IPTKDRLEGLLAF**K**EKRPPRYKGEEEE	−	−	−	+
1190	O00154	302	VITISGRMTFTSN**K**SMEIEVLVDADPV	−	−	−	−
1191	O00154	168	TNKATLWYVPLSL**K**NVDKVLEVPPVVY	+	−	−	−
1192	O00154	198	EQEEEGRKRYEAQ**K**LERMETKWRNGDI	+	−	−	−
1193	O00154	283	IVTASVDAINFHD**K**IRKGCVITISGRM	+	−	−	−
1194	Q8N9N5	133	VILNNDRQNAIVA**K**MEDPLSNRAPDSL	−	−	−	−
1195	Q8N9N5	275	REVQAVSNLSGQG**K**HGKKQLDPLTIYG	+	−	−	−
1196	O15382	111	SLQLFEGMKAFKG**K**DQQVRLFRPWLNM	−	−	−	−
1197	O15382	321	WGEFRVVERTITM**K**QLLRALEEGRVRE	+	−	−	−
1198	O75947	63	PAIDWAYYKANVA**K**AGLVDDFEKKFNA	−	−	−	−

1199	O75947	85	KKFNALKVPVPED**K**YTAQVDAEEKEDV	+	−	−	−
1200	O75947	95	PEDKYTAQVDAEE**K**EDVKSCAEWVSLS	+	−	−	−
1201	O75947	117	WVSLSKARIVEYE**K**EMEKMKNLIPFDQ	+	−	−	−
1202	O75947	149	LNEAFPETKLDKK**K**YPYWPHQPIENLL	+	−	−	−
1203	P56134	59	RGYYRYYNKYINV**K**KGSISGITMVLAC	−	−	−	−
1204	P56134	22	APVPVKDKKLLEV**K**LGELPSWILMRDF	+	−	−	−
1205	P41182	336	LNRKGLVSPQSPQ**K**SDCQPNSPTESCS	−	−	−	−
1206	P41182	379	SPTDPKACNWKKY**K**FIVLNSLNQNAKP	+	−	−	−
1207	P06576	459	LSEEDKLTVSRAR**K**IQRFLSQPFQVAE	−	−	−	−
1208	P06576	124	IAMDGTEGLVRGQ**K**VLDSGAPIKIPVG	+	−	−	+
1209	P06576	133	VRGQKVLDSGAPI**K**IPVGPETLGRIMN	+	−	−	+
1210	P06576	161	IGEPIDERGPIKT**K**QFAPIHAEAPEFM	+	−	−	+
1211	P06576	198	TGIKVVDLLAPYA**K**GGKIGLFGGAGVG	+	−	−	−
1212	P06576	259	LYHEMIESGVINL**K**DATSKVALVYGQM	+	−	−	+
1213	P06576	264	IESGVINLKDATS**K**VALVYGQMNEPPG	+	−	−	+
1214	P06576	426	VGSEHYDVARGVQ**K**ILQDYKSLQDIIA	+	−	−	−
1215	P06576	480	PFQVAEVFTGHMG**K**LVPLKETIKGFQQ	+	−	−	−
1216	P06576	485	EVFTGHMGKLVPL**K**ETIKGFQQILAGE	+	−	−	−
1217	P06576	522	MVGPIEEAVAKAD**K**LAEEHSSSSSSSS	+	−	−	+
1218	P30049	131	EAVTLDMLDLGAA**K**ANLEKAQAELVGT	−	−	−	−
1219	P30049	136	DMLDLGAAKANLE**K**AQAELVGTADEAT	+	−	−	+
1220	P30049	165	EIQIRIEANEALV**K**ALEEEEEEEEEEE	+	−	−	+
1221	A6NMY6	104	LSGHLETVILGLL**K**TPAQYDASELKAS	−	−	−	−
1222	A6NMY6	49	ERDALNIETAIKT**K**GVDEVTIVNIVTN	+	−	−	−
1223	Q8N5M1	72	EGGFEINLDHRKL**K**TPQAKLFTVPSEA	−	−	−	−
1224	Q8N5M1	133	TQRNKDQLIRAAV**K**FLDTDTICYRVEE	−	−	−	+
1225	P56817	203	PDDSLEPFFDSLV**K**QTHVPNLFSLQLC	−	−	−	−
1226	P56817	126	YQRQLSSTYRDLR**K**GVYVPYTQGKWEG	+	−	−	−
1227	P56817	275	VIIVRVEINGQDL**K**MDCKEYNYDKSIV	+	−	−	−
1228	P56817	279	RVEINGQDLKMDC**K**EYNYDKSIVDSGT	+	−	−	−
1229	P56817	285	QDLKMDCKEYNYD**K**SIVDSGTTNLRLP	+	−	−	−
1230	P56817	299	SIVDSGTTNLRLP**K**KVFEAAVKSIKAA	+	−	−	−
1231	P56817	300	IVDSGTTNLRLPK**K**VFEAAVKSIKAAS	+	−	−	−
1232	P56817	307	NLRLPKKVFEAAV**K**SIKAASSTEKFPD	+	−	−	−
1233	Q9UIF9	1835	VNPRLVSGYRRII**K**NPMDFSTMRERLL	−	−	−	−
1234	Q9UIF9	680	PKVKRGRGRPPKV**K**ITELLNKTDNRPL	+	−	−	−
1235	Q9UIF9	799	EEVTKAKPACKAD**K**TLATQRRLEERQR	+	−	−	−
1236	O14874	135	ILHVHELYIRAFQ**K**LTDFPPIKDQADE	−	−	−	−
1237	O14874	192	HIEDEKLVRYFLD**K**TLTSRLGIRMLAT	+	−	−	−
1238	O14874	233	IICTRLSPKKIIE**K**WVDFARRLCEHKY	+	−	−	−
1239	Q7L4P6	406	VNKYICEKIMDIN**K**SCKNEERREAKYN	−	−	−	−
1240	Q7L4P6	133	KRPEGRKPSEVAH**K**SIEAVVARLEKQN	+	−	−	−
1241	O15392	15	GAPTLPPAWQPFL**K**DHRISTFKNWPFL	−	−	−	−
1242	O15392	23	WQPFLKDHRISTF**K**NWPFLEGCACTPE	+	−	−	−
1243	O15392	90	HKKHSSGCAFLSV**K**KQFEELTLGEFLK	+	−	−	−
1244	O15392	110	TLGEFLKLDRERA**K**NKIAKETNNKKKE	+	−	−	−
1245	O15392	112	GEFLKLDRERAKN**K**IAKETNNKKKEFE	+	−	−	−
1246	O15392	115	LKLDRERAKNKIA**K**ETNNKKKEFEETA	+	−	−	−
1247	O15392	121	RAKNKIAKETNNK**K**KEFEETAKKVRRA	+	−	−	−
1248	O15392	129	ETNNKKKEFEETA**K**KVRRAIEQLAAMD	+	−	−	−
1249	Q9P281	2060	AQDGPEALKTPGK**K**SISKDKAGKAELL	−	−	−	−
1250	Q9P281	222	QKGPKDFDRFLVG**K**ELGREKAGKAAEG	+	−	−	−
1251	Q9UIG0	1177	RMHVLLGMLDACI**K**WDMSAENARCKVC	−	−	−	−
1252	Q9UIG0	1335	VDDAEVDELVLQT**K**RSSRRQSLELQKC	+	−	−	−
1253	Q86UU0	73	QNVNQGPTCNVGS**K**GVGAGNHGAKANQ	−	−	−	−
1254	Q86UU0	36	PLSPRGHCPPAPA**K**PMHPENKLTNHGK	+	−	−	−
1255	Q86UU0	108	KNPQAGVPPFSSL**K**GKVKRDRSVSVDS	+	−	−	−
1256	Q86UU0	110	PQAGVPPFSSLKG**K**VKRDRSVSVDSGE	+	−	−	−

1257	Q86UU0	137	QREAGTPSLDSEAKEVAPRSKRRCVLE	+	−	−	−
1258	P54132	870	FNRHNLKYYVLPKKPKKVAFDCLEWIR	−	−	−	−
1259	P54132	863	PQVFSMSFNRHNLKYYVLPKKPKKVAF	+	−	−	−
1260	O60885	102	AVKLNLPDYYKIIKTPMDMGTIKKRLE	−	−	−	−
1261	O60885	1111	AASVVQPQPLVVVKEEKIHSPIIRSEP	+	−	−	−
1262	Q02338	122	TVQLNVCSSEEVEKVVEIVRSSLKDPE	−	−	−	−
1263	Q02338	73	VTGCDSGFGFSLAKHLHSKGFLVFAGC	+	−	−	−
1264	Q02338	97	AGCLMKDKGHDGVKELDSLNSDRLRTV	+	−	−	−
1265	Q02338	132	EVEKVVEIVRSSLKDPEKGMWGLVNNA	+	−	−	−
1266	Q02338	177	VAEVNLWGTVRMTKSFLPLIRRAKGRV	+	−	−	−
1267	Q02338	212	RMANPARSPYCITKFGVEAFSDCLRYE	+	−	−	−
1268	Q02338	258	TSLYSPESIQAIAKKMWEELPEVVRKD	+	−	−	−
1269	Q02338	259	SLYSPESIQAIAKKMWEELPEVVRKDY	+	−	−	+
1270	Q02338	280	VVRKDYGKKYFDEKIAKMETYCSSGST	+	−	−	−
1271	Q93088	151	KKVFLQQLEVFMKKNVDFLIAEYFEHV	−	−	−	−
1272	Q93088	40	GGFVFALEKRGYVKAGPWTPEAAVEHP	−	−	−	+
1273	Q93088	93	EDKLENRGNYVLEKISGQEVNEAACDI	−	−	−	+
1274	Q93088	232	FDPTISLKTVKLMKEGLEAARLKAHLM	−	−	−	+
1275	Q93088	241	VKLMKEGLEAARLKAHLMSQPLAYHTP	−	−	−	+
1276	Q93088	340	KHGSWGSGLDMHTKPWVRARARKEYWE	−	−	−	+
1277	Q93088	377	NPSMSKPDGWGVTKGTAELMQQKEATT	−	−	−	+
1278	P53004	276	LGQFSEKELAAEKKRILHCLGLAEEIQ	−	−	−	−
1279	P53004	248	SGSLENVPNVGVNKNIFLKDQNIFVQK	+	−	−	−
1280	P53004	253	NVPNVGVNKNIFLKDQNIFVQKLLGQF	+	−	−	−
1281	Q12830	338	TWPEVLRVYCESDKEYHHVLPYQEAED	−	−	−	−
1282	Q12830	880	HREDHDKRRHLAHKFCLTPAGEFKWNG	+	−	−	−
1283	Q5VTR2	336	RKFEEMNAELEENKELAQNRLCELEKL	−	−	−	−
1284	Q5VTR2	21	RAAGEPGTSMPPEKKAAVEDSGTTVET	+	−	−	−
1285	Q5VTR2	348	NKELAQNRLCELEKLRQDFEEVTTQNE	+	−	−	−
1286	Q5VTR2	510	YKRKLREAQSDLNKTRLRSGSALLQSQ	+	−	−	−
1287	O75150	298	DIEKLRKREQKLNKHLAEALEQLNSGY	−	−	−	−
1288	O75150	20	KRAAGDGGSGPPEKKLSREEKTTTTLI	+	−	−	−
1289	O75150	355	NQELANSRMAELEKLQAELQGAVRTNE	+	−	−	−
1290	O75150	517	YKRKLREVQAEIGKLRAQASGSAHSTP	+	−	−	−
1291	Q8WY22	93	FVLGVDMFVETLWKVWTELLDVLGLDV	−	−	−	−
1292	Q8WY22	229	SNPSVEEKLEHLEKQVRLLNIRLNRVL	+	−	−	−
1293	Q9Y6E2	345	FSSQGQSELILLQKVQEYCYDNIHFMK	−	−	−	−
1294	Q9Y6E2	117	DHETIRNYAQVFNKLIRRYKYLEKAFE	+	−	−	−
1295	Q07021	100	SDEIKEERKIQKHKTLPKMSGGWELEL	−	−	−	−
1296	Q07021	91	GDKAFVDFLSDEIKEERKIQKHKTLPK	+	−	−	−
1297	Q9UIF8	211	GQTKSTSSGGGNRKCNQEQSKNQPLDA	−	−	−	−
1298	Q9UIF8	1462	DLKEKDNTNLFLQKPGSFSKLSKLLEV	+	−	−	−
1299	Q9NYF8	891	FKKSGSSPKWTHDKYQGDGIVEDEEET	−	−	−	−
1300	Q9NYF8	152	PRSSSSRSSSPYSKSPVSKRRGSQEKQ	+	−	−	−
1301	Q9NYF8	332	SSFYPDGGDQETAKTGKFLKRFTDEES	+	−	−	−
1302	Q9NYF8	421	YRQFRKSVLADQGKSFATASHRNTEEE	+	−	−	−
1303	Q9NYF8	437	ATASHRNTEEEGLKYKSKVSLKGNRES	+	−	−	−
1304	Q9NYF8	475	KETGYVVERPSTTKDKHKEEDKNSERI	+	−	−	−
1305	Q6W2J9	412	GGEGAQPVPGHARKTAVQDRKDGSSPP	−	−	−	−
1306	Q6W2J9	392	VSSEFPAARLSNGKYPKAPEGGEGAQP	+	−	−	−
1307	Q8NFC6	826	IIKTDENVRKENNKKERRLSAEKTKAE	−	−	−	−
1308	Q8NFC6	473	EGKTKSVRHAYVHKPYLYSKYYSDSDD	+	−	−	−
1309	Q9ULD4	280	VDCILCPNKGGAFKQTSDGHWAHVVCA	−	−	−	−
1310	Q9ULD4	447	QGGVSGSLKGVPKKSKMSLKQKIKKEP	+	−	−	−
1311	Q9ULD4	449	GVSGSLKGVPKKSKMSLKQKIKKEPEE	+	−	−	−
1312	Q9ULD4	671	FNLIVTNCMKYNAKDTIFHRAAVRLRD	+	−	−	−
1313	Q9C0K0	619	ALPQYGELLADKQKRGAFLKRAAGGGD	−	−	−	−
1314	Q9C0K0	851	KLTRHMKTHGQIGKEVYRCDICQMPFS	+	−	−	−

1315	O00512	96	MGLKNGAGNGAKG**K**GKRERSISADSFD	–	–	–	–
1316	O00512	844	LNTAPPVQRGLGR**K**PLDISVAGSQVHS	+	–	–	–
1317	Q9H694	935	ARRKMLLAISELN**K**NRRKLFESPNART	–	–	–	–
1318	Q9H694	398	KPKPKQPSKSVIV**K**SVERNALNMYEAR	+	–	–	–
1319	Q86WA6	132	KDAVDLMKALKFK**K**VSLLGWSDGGITA	–	–	–	–
1320	Q86WA6	86	GETDFGPQLKNLN**K**KLFTVVAWDPRGY	+	–	–	–
1321	Q86WA6	119	DRDFPADFFERDA**K**DAVDLMKALKFKK	+	–	–	–
1322	Q86WA6	126	FFERDAKDAVDLM**K**ALKFKKVSLLGWS	+	–	–	+
1323	Q86WA6	184	EDSMIYEGIRDVS**K**WSERTRKPLEALY	–	–	–	+
1324	Q86WA6	191	GIRDVSKWSERTR**K**PLEALYGYDYFAR	+	–	–	+
1325	Q86WA6	217	RTCEKWVDGIRQF**K**HLPDGNICRHLLP	+	–	–	–
1326	Q86WA6	243	PRVQCPALIVHGE**K**DPLVPRFHADFIH	+	–	–	–
1327	Q86WA6	260	VPRFHADFIHKHV**K**GSRLHLMPEGKHN	+	–	–	+
1328	Q86WA6	271	HVKGSRLHLMPEG**K**HNLHLRFADEFNK	+	–	–	+
1329	Q9H0E9	159	ATKKKLEEEEAEV**K**RKATDAAYQARQA	–	–	–	–
1330	Q9H0E9	85	LETTETPKRKRGE**K**GEVVETVEDVIVR	+	–	–	–
1331	Q9H0E9	481	DKPVPLPAPEMTV**K**QERLDFEETENKG	+	–	–	–
1332	Q5VW32	83	GFINSLDESTQES**K**LRYIQNFKWTDTL	–	–	–	–
1333	Q5VW32	283	AIRSLQEAEKLYA**K**AEALCKEYGETKG	+	–	–	–
1334	P41223	94	EGYADKNLIAKWK**K**QGYENLCCLRCIQ	–	–	–	–
1335	P41223	125	NFGTNCICRVPKS**K**LEVGRIIECTHCG	+	–	–	–
1336	P27797	272	GEWEPPVIQNPEY**K**GEWKPRQIDNPDY	–	–	–	–
1337	P27797	48	SRWIESKHKSDFG**K**FVLSSGKFYGDEE	+	–	–	–
1338	P27797	159	VIFNYKGKNVLIN**K**DIRCKDDEFTHLY	+	–	–	–
1339	P27797	209	LEDDWDFLPPKKI**K**DPDASKPEDWDER	+	–	–	–
1340	Q13867	267	YREHVKPLFNMED**K**ICLVNDPRPQHKY	–	–	–	–
1341	Q13867	391	AVSEKDDQDGAFT**K**WRVENSWGEDHGH	+	–	–	–
1342	O00327	148	ANYKPTFLSDDEL**K**HLILRAADGFLFV	–	–	–	–
1343	O00327	538	TSTPPPDASSPGG**K**KILNGGTPDIPSS	+	–	–	–
1344	Q9NPI1	67	DHDKHKDRKRKKR**K**KGEKQIPGEEKGR	–	–	–	–
1345	Q9NPI1	328	QEQLDRIVKESGG**K**LTRRLVNSQCEFE	+	–	–	–
1346	Q9NSG2	204	LKHQSIIKSQLKH**K**DIITSLCEDILFS	–	–	–	–
1347	Q9NSG2	792	VEEAKRSSLQPYA**K**RARQEFPWEEEYR	+	–	–	–
1348	Q5T440	148	ALQKHLALYRIRR**K**VTVEPHPELRVWA	–	–	–	–
1349	Q5T440	309	GATVLTASGQTVG**K**FRAGQGNVGLALL	+	–	–	+
1350	Q13112	67	AIVEFLSNLARHT**K**AVNVVRFSPTGEI	–	–	–	–
1351	Q13112	494	SRRVTLNTLQAWS**K**TTPRRINLTPLKT	+	–	–	–
1352	Q86VP6	1158	LVEPLRATCTTKV**K**ANSVKQEFEKQDE	–	–	–	–
1353	Q86VP6	55	DDDSERKVVKMIL**K**LLEDKNGEVQNLA	+	–	–	–
1354	Q86VP6	971	LTLIDPETLLPRL**K**GYLISGSSYARSS	+	–	–	–
1355	O95861	261	TCAPEVILHAVGG**K**LTDIHGNVLQYHK	–	–	–	–
1356	O95861	244	GKASAYVFASPGC**K**KWDTCAPEVILHA	–	–	–	+
1357	Q9H8M2	202	KIVANEYKSVTEF**K**ADFKLMCDNAMTY	–	–	–	–
1358	Q9H8M2	373	SSKLLPGFTTLGF**K**DERRNKVTFLSSA	+	–	–	–
1359	Q8TDN6	160	HTLAELKMTGNCL**K**GSRPLLSFDPAFD	–	–	–	–
1360	Q8TDN6	276	NMHRRVIRSITAA**K**YREKQQVKDVQKL	+	–	–	–
1361	O43684	52	VRLYDVPANSMRL**K**YQHTGAVLDCAFY	–	–	–	–
1362	O43684	179	NMGYVQQRRESSL**K**YQTRCIRAFPNKQ	+	–	–	–
1363	O43852	79	PEESKERLGKIVS**K**IDGDKDGFVTVDE	–	–	–	–
1364	O43852	165	MMVRDERRFKMAD**K**DGDLIATKEEFTA	+	–	–	–
1365	O95696	381	KELTGGGTTFSVR**K**TAYCDVHTPPGCT	–	–	–	–
1366	O95696	368	AQKAGLYMKMEPV**K**ELTGGGTTFSVRK	+	–	–	–
1367	O95696	516	QRSSQQRENDEEM**K**AAKEKLKYWQRLR	+	–	–	–
1368	O95696	519	SQQRENDEEMKAA**K**EKLKYWQRLRHDL	+	–	–	–
1369	O95696	903	SELISCIENGNYA**K**AARIAAEVGQSSM	+	–	–	–
1370	Q6UB35	395	GLLADEIEIYGKS**K**AKVRLSVLERLKD	–	–	–	–
1371	Q6UB35	189	EKDVDGVTDINLG**K**LVRGDAHECFVSP	+	–	–	+
1372	Q6UB35	596	FLRKITIGQGNTE**K**GHYRQAQFDIAVA	–	–	–	+

1373	P07858	165	GGYPAEAWNFWTR**K**GLVSGGLYESHVG	−	−	−	−
1374	P07858	220	CSKICEPGYSPTY**K**QDKHYGYNSYSVS	+	−	−	−
1375	Q03135	86	AEPEGTHSFDGIW**K**ASFTTFTVTKYWF	−	−	−	−
1376	Q03135	5	MMMMMMMMMSGG**K**YVDSEGHLYTVPI	+	−	−	−
1377	O60566	522	SLAENIWQEQPHS**K**GPSVPFSIFDEFL	−	−	−	−
1378	O60566	250	TARAPIIRVGGAL**K**APSQNRGLQNPFP	+	−	−	−
1379	Q8NDD1	240	EEKRLAQETDIFK**K**KKRKGQEDRRKSK	−	−	−	−
1380	Q8NDD1	185	RLEVHRFGITGYG**K**GKERILEQERAIM	+	−	−	−
1381	P62158	31	SLFDKDGDGTITT**K**ELGTVMRSLGQNP	−	−	−	−
1382	P62158	22	QIAEFKEAFSLFD**K**DGDGTITTKELGT	+	−	−	−
1383	P62158	95	SEEEIREAFRVFD**K**DGNGYISAAELRH	+	−	−	−
1384	P62158	116	AAELRHVMTNLGE**K**LTDEEVDEMIREA	−	−	+	−
1385	P42574	57	MGLCIIINNKNFH**K**STGMTSRSGTDVD	−	−	−	−
1386	P42574	11	MMMMENTENSVDS**K**SIKNLEPKIIHGS	+	−	−	−
1387	Q9UKL3	1212	SEDPVHYKSLVGC**K**KSEENYQDQNNSS	−	−	−	−
1388	Q9UKL3	1343	CTEKSEWELKTPE**K**QLLETLKCESIPA	+	−	−	−
1389	P43155	390	MPKKLRFNITPEI**K**SDIEKAKQNLSIM	−	−	−	−
1390	P43155	93	GERLQKGLERRAR**K**TENWLSEWWLKTA	−	−	−	+
1391	P43155	261	VGILTSNHRNSWA**K**AYNTLIKDKVNRD	+	−	−	+
1392	P43155	268	HRNSWAKAYNTLI**K**DKVNRDSVRSIQK	+	−	−	−
1393	P27824	515	CCSGKKQTSGMEY**K**KTDAPQPDVKEEE	−	−	−	−
1394	P27824	137	SRAKHHAISAKLN**K**PFLFDTKPLIVQY	+	−	−	−
1395	Q14790	132	SFKFLLQEEISKC**K**LDDDMNLLDIFIE	−	−	−	−
1396	Q14790	224	SPREQDSESQTLD**K**VYQMKSKPRGYCL	+	−	−	−
1397	Q92793	135	PLSQGDSSAPSLP**K**QAASTSGPTPAAS	−	−	−	−
1398	Q92793	657	ANSRDEYYHLLAE**K**IYKIQKELEEKRR	+	−	−	−
1399	Q92793	1014	TQAEDTEPDPGES**K**GEPRSEMMEEDLQ	+	−	−	−
1400	Q92793	1216	KYEFSPQTLCCYG**K**QLCTIPRDAAYYS	+	−	−	−
1401	Q92793	1583	AASETTEGSQGDS**K**NAKKKNNKKTNKN	+	−	−	−
1402	Q92793	1591	SQGDSKNAKKKNN**K**KTNKNKSSISRAN	+	−	−	−
1403	Q92793	1592	QGDSKNAKKKNNK**K**TNKNKSSISRANK	+	−	−	−
1404	Q92793	1595	SKNAKKKNNKKTN**K**NKSSISRANKKKP	+	−	−	−
1405	Q92793	1597	NAKKKNNKKTNKN**K**SSISRANKKKPSM	+	−	−	−
1406	Q92793	1741	LCINCYNTKSHAH**K**MVKWGLGLDDEGS	+	−	−	−
1407	Q92793	1744	NCYNTKSHAHKMV**K**WGLGLDDEGSSQG	+	−	−	−
1408	O00257	347	GVSDPQPQDAGSR**K**LSPTKEAFGEQPL	−	−	−	−
1409	O00257	149	ERAGKPPPPGKSG**K**YYYQLNSKKHHPY	+	−	−	−
1410	Q4VC31	104	KNLDDLTLLKQLR**K**EQTKLKWMQSELN	−	−	−	−
1411	Q4VC31	100	EEREKNLDDLTLL**K**QLRKEQTKLKWMQ	+	−	−	−
1412	P14635	78	EAKPSATGKVIDK**K**LPKPLEKVPMLVP	−	−	−	−
1413	P14635	73	MPMKKEAKPSATG**K**VIDKKLPKPLEKV	+	−	−	−
1414	P47756	48	LCEDLLSSVDQPL**K**IARDKVVGKDYLL	−	−	−	−
1415	P47756	235	NKIRSTLNEIYFG**K**TKDIVNGLRSIDA	+	−	−	−
1416	Q12834	359	VPLQTFTQHQGAV**K**AVAWCPWQSNVLA	−	−	−	−
1417	Q12834	66	GRTPGRTPGKSSS**K**VQTTPSKPGGDRY	+	−	−	−
1418	Q01518	458	GGDFNEFPVPEQF**K**TLWNGQKLVTTVT	−	−	−	−
1419	Q01518	81	DVQKHAEMVHTGL**K**LERALLVTASQCQ	+	−	−	−
1420	Q13185	92	SQKAGKEKDGTKR**K**SLSDSESDDSKSK	−	−	−	−
1421	Q13185	5	MMMMMMMMMASN**K**TTLQKMGKKQNGK	+	−	−	−
1422	Q13185	10	MMMMMASNKTTLQ**K**MGKKQNGKSKKVE	+	−	−	−
1423	Q13185	44	VVEKVLDRRVVNG**K**VEYFLKWKGFTDA	+	−	−	−
1424	Q13185	50	DRRVVNGKVEYFL**K**WKGFTDADNTWEP	+	−	−	−
1425	P45973	102	KRKSNFSNSADDI**K**SKKKREQSNDIAR	−	−	−	−
1426	P45973	40	DRRVVKGQVEYLL**K**WKGFSEEHNTWEP	+	−	−	−
1427	P06493	238	NEVWPEVESLQDY**K**NTFPKWKPGSLAS	−	−	−	−
1428	P06493	6	MMMMMMMMEDYT**K**IEKIGEGTYGVVY	+	−	−	−
1429	P06493	9	MMMMMEDYTKIE**K**IGEGTYGVVYKGR	+	−	−	−
1430	P06493	245	ESLQDYKNTFPKW**K**PGSLASHVKNLDE	−	−	−	+

1431	P17676	302	RDKAKMRNLETQH**K**VLELTAENERLQK	−	−	−	−
1432	P17676	43	YYEADCLAAAYGG**K**AAPAAPPAARPGP	+	−	−	−
1433	P17676	129	DFLSDLFSDDYGG**K**NCKKPAEYGYVSL	+	−	−	−
1434	P17676	132	SDLFSDDYGGKNC**K**KPAEYGYVSLGRL	+	−	−	−
1435	P17676	133	DLFSDDYGGKNCK**K**PAEYGYVSLGRLG	+	−	−	−
1436	P04040	169	RDPILFPSFIHSQ**K**RNPQTHLKDPDMV	−	−	−	−
1437	P04040	221	GHRHMNGYGSHTF**K**LVNANGEAVYCKF	−	−	−	+
1438	P04040	233	FKLVNANGEAVYC**K**FHYKTDQGIKNLS	+	−	−	−
1439	P04040	306	PFNPFDLTKVWPH**K**DYPLIPVGKLVLN	+	−	−	+
1440	P04040	480	LKDAQIFIQKKAV**K**NFTEVHPDYGSHI	+	−	−	+
1441	P04040	499	HPDYGSHIQALLD**K**YNAEKPKNAIHTF	+	−	−	−
1442	P52907	93	GDLGNSRFLDPRN**K**ISFKFDHLRKEAS	−	−	−	−
1443	P52907	19	DRVSDEEKVRIAA**K**FITHAPPGEFNEV	+	−	−	−
1444	P52907	97	NSRFLDPRNKISF**K**FDHLRKEASDPQP	+	−	−	−
1445	Q8WUD4	23	RLEEEALRRKERL**K**ALREKTGRKDKED	−	−	−	−
1446	Q8WUD4	53	KTKHLREEEEEGE**K**HRELRLRNYVPED	+	−	−	−
1447	Q16543	147	EKTEEDSEEVREQ**K**HKTFVEKYEKQIK	−	−	−	−
1448	Q16543	78	QRKLKELEVAEGG**K**AELERLQAEAQQL	+	−	−	−
1449	Q16543	154	EEVREQHKTFVEK**K**YEKQIKHFGMLRR	+	−	−	−
1450	Q8N4T8	140	GGSIVNVGSIVGL**K**GNSGQSVYSASKG	−	−	−	−
1451	Q8N4T8	40	YRLAVIARNLEGA**K**AAAGDLGGDHLAF	+	−	−	−
1452	Q8N4T8	96	AAGINRDGLLVRT**K**TEDMVSQLHTNLL	+	−	−	−
1453	Q8N4T8	195	HTDMTKDLKEEHL**K**KNIPLGRFGETIE	+	−	−	−
1454	Q8N163	446	MPTLEEWEALCQQ**K**AAEAAPPTQEAQG	−	−	−	−
1455	Q8N163	112	AYNPGQAVPWNAV**K**VQTLSNQPLLKSP	+	−	−	−
1456	Q8N163	215	KRKQRAGGEPWGA**K**KPRHDLPPYRVHL	+	−	−	−
1457	Q03701	871	SSGKDDMDFAGNV**K**KRTKGAKDNTLDE	−	−	−	−
1458	Q03701	695	VHFDNLKGGKQLN**K**YDPFSRNPLFCGA	+	−	−	−
1459	P49454	1725	VTLEMESKLAAEK**K**QTEQLSLELEVAR	−	−	−	−
1460	P49454	2875	ILEELKKTKMDNL**K**YVNQLKKENERAQ	+	−	−	−
1461	Q8N884	506	SNLIDKRSKEFLT**K**QIEYERNNEFPVF	−	−	−	−
1462	Q8N884	7	MMMMMMMQPWHG**K**AMQRASEAGATAP	+	−	−	−
1463	Q8N884	414	EEKCCRKDCLKLM**K**YLLEQLKERFKDK	+	−	−	−
1464	Q86WR0	168	ERNEKKAQIQEMK**K**REKEEMKKKREMD	−	−	−	−
1465	Q86WR0	23	VNSSAYTIYMGKD**K**YENEDLIKHGWPE	+	−	−	−
1466	O95400	25	GDEEDEDEIIVPK**K**KLVDPVAGSGGPG	−	−	−	−
1467	O95400	44	VAGSGGPGSRFKG**K**HSLDSDEEEDDDD	+	−	−	−
1468	Q9UJX2	291	DIDKALSIFNELR**K**QDPYRIENMDTFS	−	−	−	−
1469	Q9UJX2	467	KCYWRAYAVGDVE**K**MALVKLAKLHEQL	+	−	−	−
1470	P50750	345	LTSMFEYLAPPRR**K**GSQITQQSTNQSR	−	−	−	−
1471	P50750	44	GEVFKARHRKTGQ**K**VALKKVLMENEKE	+	−	−	−
1472	P50750	48	KARHRKTGQKVAL**K**KVLMENEKEGFPI	+	−	−	−
1473	P61604	36	AETVTKGGIMLPE**K**SQGKVLQATVVAV	−	−	−	−
1474	P61604	8	MMMMMMAGQAFR**K**FLPLFDRVLVERS	+	−	−	−
1475	P61604	28	RVLVERSAAETVT**K**GGIMLPEKSQGKV	−	−	−	+
1476	P61604	40	TKGGIMLPEKSQG**K**VLQATVVAVGSGS	+	−	−	+
1477	P61604	54	VLQATVVAVGSGS**K**GKGGEIQPVSVKV	−	−	−	+
1478	P61604	56	QATVVAVGSGSKG**K**GGEIQPVSVKVGD	+	−	−	+
1479	P61604	66	SKGKGGEIQPVSV**K**VGDKVLLPEYGGT	+	−	−	+
1480	P61604	70	GGEIQPVSVKVGD**K**VLLPEYGGTKVVL	+	−	−	+
1481	P61604	80	VGDKVLLPEYGGT**K**VVLDDKDYFLFRD	+	−	−	+
1482	P61604	86	LPEYGGTKVVLDD**K**DYFLFRDGDILGK	+	−	−	+
1483	P61604	99	KDYFLFRDGDILG**K**YVDDDDDDDDDDD	+	−	−	−
1484	Q8IWX8	863	VKMGWSGSGGLGA**K**EQGIQDPIKGGDV	−	−	−	−
1485	Q8IWX8	18	LPPDDQELRNVID**K**LAQFVARNGPEFE	+	−	−	−
1486	Q8IWX8	879	GIQDPIKGGDVRD**K**WDQYKGVGVALDD	+	−	−	−
1487	Q14004	943	CGSPCPAVWPDVI**K**LPYFNTMKPKKQY	−	−	−	−
1488	Q14004	556	LQVTKVENNLIVD**K**ATKKAVIVGKESK	+	−	−	−

1489	Q9Y232	360	RKQDGFTHILLSTKSSENNSLNPEVMR	−	−	−	−
1490	Q9Y232	135	LTRTNRTSPNNARKQISRSTNSNFSKT	−	−	+	−
1491	P49715	298	YRVRRERNNIAVRKSRDKAKQRNVETQ	−	−	−	−
1492	P49715	161	ERVGAPALRPLVIKQEPREEDEAKQLA	+	−	−	−
1493	Q16739	241	AFAQYIAEDYFMAKAIADRGWRFAMST	−	−	−	−
1494	Q16739	117	KYPNVDARLFIGGKKVGINPKINNLMP	+	−	−	−
1495	Q14839	72	KPRDPKIPKSKRQKKERMLLCRQLGDS	−	−	−	−
1496	Q14839	1643	PMETEPKGAADVEKVEEKSAIDLTPIV	+	−	−	−
1497	Q3L8U1	566	NFPTASVEGKEEKKGRRMKSKPKDKDS	−	−	−	−
1498	Q3L8U1	499	PSSKKSDGSGTYTKLQNTQVRVMSEKK	+	−	−	−
1499	Q8NE62	357	QACTRPITLHSAQKPLRKVCIGLEWLW	−	−	−	−
1500	Q8NE62	436	HVGPMRGTSVGWLKLRSANPQDHPVIQ	−	−	−	+
1501	Q8NE62	484	EIFAQEALAPFRGKELQPGSHIQSDKE	+	−	−	+
1502	Q8NE62	496	GKELQPGSHIQSDKEIDAFVRAKADSA	+	−	−	+
1503	Q8NE62	580	AADIIKGQPALWDKDVPVYKPRTLATQ	+	−	−	−
1504	Q9H444	70	HGTKNKRAALQALKRKKRYEKQLAQID	−	−	−	−
1505	Q9H444	6	MMMMMMMMSVFGKLFGAGGGKAGKGG	+	−	−	−
1506	Q9H444	114	TNTEVLKNMGYAAKAMKAAHDNMDIDK	+	−	−	−
1507	O60563	99	AALFLAAKVEEQPKKLEHVIKVAHTCL	−	−	−	−
1508	O60563	390	QNSKSVPSAKVSLKEYRAKHAEELAAQ	+	−	−	−
1509	Q9NWY4	307	GMDLFCYGSHYFHKVAGQLLPLAYNLL	−	−	−	−
1510	Q9NWY4	19	GKRRPGGEGPQCEKTTDVKKSKFCEAD	+	−	−	−
1511	Q9NWY4	186	LREITDKKKINLLKNIDEKLTEAAREL	+	−	−	−
1512	Q9NWY4	233	KTFHGAGLVVPVDKNDVGYRELPETDA	+	−	−	−
1513	P24941	250	KPSFPKWARQDFSKVVPPLDEDGRSLL	−	−	−	−
1514	P24941	6	MMMMMMMMENFQKVEKIGEGTYGVVY	+	−	−	−
1515	Q00534	307	ALSHPYFQDLERCKENLDSHLPPSQNT	−	−	−	−
1516	Q00534	264	RQAFHSKSAQPIEKFVTDIDELGKDLL	+	−	−	−
1517	Q8N0T1	75	AHFAKSISLEPLQKELIPQQRHESKPV	−	−	−	−
1518	Q8N0T1	21	GPKSRNVFHIASQKNFKAKNKAKPVTT	+	−	−	−
1519	Q9P2M7	959	NKKRSQDDRARQLKGLEEKVSRLETEL	−	−	−	−
1520	Q9P2M7	573	EETGHWQSMFQKNKEDLRATKQELLQL	+	−	−	−
1521	Q9NZ45	42	LAYKRFYVKDHRNKAMINLHIQKDNPK	−	−	−	−
1522	Q9NZ45	55	KAMINLHIQKDNPKIVHAFDMEDLGDK	+	−	−	−
1523	Q9NZ45	68	KIVHAFDMEDLGDKAVYCRCWRSKKFP	+	−	−	−
1524	Q9NZ45	104	NEETGDNVGPLIIKKKETTTTTTTTTT	+	−	−	−
1525	P0C7P0	48	TPARSVVALKTPIKVELVAGKTYRWCV	−	−	−	−
1526	P0C7P0	55	ALKTPIKVELVAGKTYRWCVCGRSKKQ	+	−	−	+
1527	P0C7P0	86	GSHFFQRTGLSPLKFKAQETRMVALCT	+	−	−	−
1528	P09496	223	EWERVARLCDFNPKSSKQAKDVSRMRS	−	−	−	−
1529	P09496	242	KDVSRMRSVLISLKQAPLVHHHHHHHH	+	−	−	−
1530	Q00535	268	LNATGRDLLQNLLKCNPVQRISAEEAL	−	−	−	−
1531	Q00535	56	GVPSSALREICLLKELKHKNIVRLHDV	+	−	−	−
1532	O75390	143	TEEQVSWLSKEWAKRAALPSHVVTMLD	−	−	−	−
1533	O75390	57	EQARIKTFRQQHGKTVVGQITVDMMYG	−	−	−	+
1534	O75390	76	ITVDMMYGGMRGMKGLVYETSVLDPDE	+	−	−	+
1535	O75390	103	GIRFRGFSIPECQKLLPKAKGGEEPLP	−	−	−	+
1536	O75390	193	NFARAYAQGISRTKYWELIYEDSMDLI	−	−	−	+
1537	O75390	321	VLVWLTQLQKEVGKDVSDEKLRDYIWN	+	−	−	+
1538	O75390	327	QLQKEVGKDVSDEKLRDYIWNTLNSGR	+	−	−	+
1539	O75390	375	EFALKHLPNDPMFKLVAQLYKIVPNVL	+	−	−	+
1540	O75390	382	PNDPMFKLVAQLYKIVPNVLLEQGKAK	+	−	−	−
1541	O75390	393	LYKIVPNVLLEQGKAKNPWPNVDAHSG	+	−	−	+
1542	O75390	395	KIVPNVLLEQGKAKNPWPNVDAHSGVL	−	−	+	−
1543	O75390	450	IWSRALGFPLERPKSMSTEGLMKFVDS	−	−	−	+
1544	O75390	459	LERPKSMSTEGLMKFVDSKSGGGGGGG	+	−	−	+
1545	Q14008	1369	GMNVCQPTPGKALKEIAVHIGDRDNAV	−	−	−	−
1546	Q14008	48	FQKIKDEKSPEWSKFLGLIKKFVTDSN	+	−	−	−

1547	P33552	30	YEYRHVMLPRELSKQVPKTHLMSEEEW	−	−	−	−
1548	P33552	4	MMMMMMMMMMMAHKQIYYSDKYFDEHY	+	−	−	−
1549	Q9UJS0	101	PDALFMVAFQLFDKAGKGEVTFEDVKQ	−	−	−	−
1550	Q9UJS0	353	AVGATAVYPIDLVKTRMQNQRSTGSFV	+	−	−	−
1551	Q9UJS0	372	QRSTGSFVGELMYKNSFDCFKKVLRYE	+	−	−	−
1552	Q9UJS0	484	LSVVRDLGFFGIYKGAKACFLRDIPFS	+	−	−	+
1553	Q9UJS0	580	RKILREEGPKALWKGAGARVFRSSPQF	−	−	−	+
1554	Q9UJS0	662	GIENKFGLYLPLFKPSVSTSKAIGGGP	+	−	−	−
1555	Q96JM3	547	PAKTAPPASPEARKRALFPEPRKHALF	−	−	−	−
1556	Q96JM3	490	PDLWKSSFFIEPQKPVFPETRKPGPSG	+	−	−	−
1557	Q96RK0	1330	DTPERKEAAGTGKKVKVRPPPLKKTFD	−	−	−	−
1558	Q96RK0	1268	ERTSAKGPETMASKFPSSSSDWRVPGQ	+	−	−	−
1559	Q8N0X4	269	RQSREGAAMGFTGKQVIHPNQIAVVQE	−	−	−	−
1560	Q8N0X4	57	PRRAVLYVPGNDEKKIKKIPSLNVDCA	+	−	−	−
1561	Q8N0X4	61	VLYVPGNDEKKIKKIPSLNVDCAVLDC	+	−	−	−
1562	Q8N0X4	82	CAVLDCEDGVAANKKNEARLRIVKTLE	+	−	−	+
1563	Q8N0X4	92	AANKKNEARLRIVKTLEDIDLGPTEKC	+	−	−	+
1564	Q8N0X4	309	ELIAAFKEHQQLGKGAFTFQGSMIDMP	−	−	−	+
1565	Q9HAW4	166	KHIHDKEGTAGKAKVKSKRRLEKEERK	−	−	−	−
1566	Q9HAW4	891	LNVRNHRNQYQALKPRLPLASMDENAM	+	−	−	−
1567	P62633	91	GRGGHIAKDCKEPKREREQCCYNCGKP	−	−	−	−
1568	P62633	8	MMMMMMSSNECFKCGRSGHWARECPT	+	−	−	−
1569	Q9NRG0	108	PKKILASKYLKMLKEEKREEDEENDND	−	−	−	−
1570	Q9NRG0	102	FLADILPKKILASKYLKMLKEEKREED	+	−	−	−
1571	Q07065	161	REELGQGLQGVEQKVQSLQATFGTFES	−	−	−	−
1572	Q07065	21	GSKGGHGAASPSEKGAHPSGGADDVAK	+	−	−	−
1573	P09497	194	KESKEETPGTEWEKVAQLCDFNPKSSK	−	−	−	−
1574	P09497	204	EWEKVAQLCDFNPKSSKQCKDVSRLRS	+	−	−	−
1575	O14967	114	KENQVPGDRGLVLKSRAKHHAISAVLA	−	−	−	−
1576	O14967	128	SRAKHHAISAVLAKPFIFADKPLIVQY	+	−	−	−
1577	Q00610	1254	VDGARKANSTRTWKEVCFACVDGKEFR	−	−	−	−
1578	Q00610	737	DPDVHFKYIQAACKTGQIKEVERICRE	−	−	−	+
1579	Q00610	856	DELVAEVEKRNRLKLLLPWLEARIHEG	+	−	−	−
1580	Q00610	1441	PRLDHTRAVNYFSKVKQLPLVKPYLRS	+	−	−	+
1581	Q00610	1501	DNFDNISLAQRLEKHELIEFRRIAAYL	+	−	−	−
1582	P53675	450	HLVLQQGRKQLLEKWLKEDKLECSEEL	−	−	−	−
1583	P53675	737	DPDVHLKYIQAACKTGQIKEVERICRE	−	−	−	+
1584	P53675	856	DELVAEVEKRNRLKLLLPWLESQIQEG	+	−	−	−
1585	P53675	1441	PRLDHTWTVSFFSKAGQLPLVKPYLRS	+	−	−	+
1586	P53675	1501	DNFDNISLAQQLEKHQLMEFRCIAAYL	+	−	−	−
1587	O00299	192	NLLPKLHIVQVVCKKYRGFTIPEAFRG	−	−	−	−
1588	O00299	13	MMAEEQPQVELFVKAGSDGAKIGNCPF	+	−	−	−
1589	O00299	119	AGLDIFAKFSAYIKNSNPALNDNLEKG	+	−	−	−
1590	O00299	131	IKNSNPALNDNLEKGLLKALKVLDNYL	+	−	−	−
1591	Q9Y696	106	EFLEEVLCPPKYLKLSPKHPESNTAGM	−	−	−	−
1592	Q9Y696	130	AGMDIFAKFSAYIKNSRPEANEALERG	+	−	−	−
1593	Q9Y224	154	LQIQRHDDYLVMLKAIRILVQERLTQD	−	−	−	−
1594	Q9Y224	20	TALDYHNPAGFNCKDETEFRNFIVWLE	+	−	−	−
1595	Q9Y224	62	RNIHSSDWPKFFEKYLRDVNCPFKIQD	+	−	−	−
1596	Q9Y224	98	GLAVRLEYGDNAEKYKDLVPDNSKTAD	+	−	−	−
1597	Q15417	172	AGQSVIGLQMGTNKCASQAGMTAYGTR	−	−	−	−
1598	Q15417	23	YGLSAEVKNKIASKYDHQAEEDLRNWI	+	−	−	−
1599	Q9Y281	22	DEVIKVFNDMKVRKSSTQEEIKKRKKA	−	−	−	−
1600	Q9Y281	19	TVNDEVIKVFNDMKVRKSSTQEEIKKR	+	−	−	−
1601	P48444	156	VFRAVRETQEREAKAEMRRKAKELQQA	−	−	−	−
1602	P48444	233	SGPSKALKLGAKGKEVDNFVDKLKSEG	+	−	−	−
1603	P48444	241	LGAKGKEVDNFVDKLKSEGETIMSSSM	+	−	−	−
1604	P48444	309	ELHGMIMLRISDDKYGRIRLHVENEDK	+	−	−	−

1605	P48444	351	FTAESLIGLKNPE**K**SFPVNSDVGVLKW	+	–	–	–
1606	Q96KP4	201	VDYVCISDNYWLG**K**KKPCITYGLRGIC	–	–	–	–
1607	Q96KP4	9	MMMMMAALTTLF**K**YIDENQDRYIKKL	+	–	–	–
1608	O75208	70	SFSQQHSETQGAE**K**PDPESSHSPPRYT	–	–	–	–
1609	O75208	175	EEEQKLVQLGQAE**K**RKTDQFLRDAVET	+	–	–	–
1610	P10606	107	EEDNTSVVWFWLH**K**GEAQRCPRCGAHY	–	–	–	–
1611	P10606	68	AKKGLDPYNVLAP**K**GASGTREDPNLVP	+	–	–	–
1612	P10606	86	TREDPNLVPSISN**K**RIVGCICEEDNTS	+	–	–	–
1613	P10606	121	GEAQRCPRCGAHY**K**LVPQQLAHHHHHH	+	–	–	–
1614	P15954	40	LPFSVENKWSLLA**K**MCLYFGSAFATPF	–	–	–	–
1615	P15954	25	SVVRRSHYEEGPG**K**NLPFSVENKWSLL	+	–	–	+
1616	O14548	78	KFFQKADGVPVYL**K**RGLPDQMLYRTTM	–	–	–	–
1617	O14548	69	GKNKVPELQKFFQ**K**ADGVPVYLKRGLP	+	–	–	–
1618	Q9H078	81	AATGGRQGGRFDT**K**CLAAATWGRLPGP	–	–	–	–
1619	Q9H078	589	LIQLVNKELNFWA**K**RAKQRHNITLLWD	+	–	–	–
1620	Q16740	261	PPQDGEDEPTLVQ**K**EPVEAAPAAEPVP	–	–	–	–
1621	Q16740	200	QATDIAIQAEEIM**K**LKKQLYNIYAKHT	–	–	–	+
1622	Q16740	211	IMKLKKQLYNIYA**K**HTKQSLQVIESAM	+	–	–	–
1623	O76031	402	EGTIVNVPEKNSR**K**LRGETVQVDTTNI	–	–	–	–
1624	O76031	437	NGLDRIISRRKNE**K**YLGFGTPSNLGKG	+	–	–	–
1625	Q15003	452	WAGPDHWRFRPRR**K**QDAPSQSENKKKS	–	–	–	–
1626	Q15003	637	EPQKVNKIEIHYA**K**TAKKMDMKKLKQS	+	–	–	–
1627	Q99439	214	MDHSTISLQMGTN**K**CASQVGMTAPGTR	–	–	–	–
1628	Q99439	8	MMMMMMSSTQFN**K**GPSYGLSAEVKNR	+	–	–	–
1629	Q99439	25	YGLSAEVKNRLLS**K**YDPQKEAELRTWI	+	–	–	–
1630	Q9NZJ6	283	IASIVPKGTHTWE**K**FVSPETLESILES	–	–	–	–
1631	Q9NZJ6	143	DNLLKTIPNHQPG**K**PLLGMKILDVGCG	+	–	–	–
1632	Q9NZJ6	149	IPNHQPGKPLLGM**K**ILDVGCGGGLLTE	+	–	–	–
1633	Q9NZJ6	196	TAQCHKSFDPVLD**K**RIEYRVCSLEEIV	+	–	–	–
1634	Q96DG6	118	KIDREISAILKYL**K**QQCHAQKIGIVGF	–	–	–	–
1635	Q96DG6	36	REVQVEHIKAYVT**K**SPVDAGKAVIVIQ	+	–	–	–
1636	Q8N1G2	685	REQHFNQRIQLAE**K**FVKAVSKPSRPDM	–	–	–	–
1637	Q8N1G2	108	MAKMGFREGEGLG**K**YSQGRKDIVEASS	+	–	–	–
1638	Q6ZRI6	653	RTNFHSSVAFMFR**K**FKILRPAPLPAAV	–	–	–	–
1639	Q6ZRI6	17	KRPLRTLGPVMYG**K**LPRLETDSGLEHS	+	–	–	–
1640	P23528	96	ALYDATYETKESK**K**EDLVFIFWAPESA	–	–	–	–
1641	P23528	13	MMASGVAVSDGVI**K**VFNDMKVRKSSTP	+	–	–	–
1642	P23528	73	VGQTVDDPYATFV**K**MLPDKDCRYALYD	+	–	–	–
1643	P23528	144	IKHELQANCYEEV**K**DRCTLAEKLGGSA	+	–	–	–
1644	Q99708	830	EIYYADMPAEERE**K**KLASCSRHRFRYI	–	–	–	–
1645	Q99708	432	QNRTEYGKDSNTD**K**HLEPLKSLGGRTS	+	–	–	–
1646	Q99708	526	KNKFRQVTLYEAL**K**TIPKGFSSSRKAS	+	–	–	–
1647	Q99708	604	RESLETENVLDDI**K**SAGSHEPIKIQTR	+	–	–	–
1648	P23786	642	PGRNAREFLQCVE**K**ALEDMFDALEGKS	–	–	–	–
1649	P23786	69	KLEDTIRRYLSAQ**K**PLLNDGQFRKTEQ	–	–	–	+
1650	P23786	79	SAQKPLLNDGQFR**K**TEQFCKSFENGIG	+	–	–	–
1651	P23786	85	LNDGQFRKTEQFC**K**SFENGIGKELHEQ	–	–	–	+
1652	P23786	239	LPKPSRDELFTDD**K**ARHLLVLRKGNFY	+	–	–	+
1653	P23786	305	TSENRDIWAELRQ**K**LMSSGNEESLRKV	+	–	–	–
1654	P23786	424	TVQKLNFELTDAL**K**TGITAAKEKFDAT	–	–	–	+
1655	P23786	439	GITAAKEKFDATM**K**TLTIDCVQFQRGG	–	–	–	+
1656	P23786	510	GRTETIRPASVYT**K**RCSEAFVREPSRH	+	–	–	+
1657	P23786	544	MMVECSKYHGQLT**K**EAAMGQGFDRHLF	+	–	–	+
1658	P35606	212	KPYLISGADDRLV**K**IWDYQNKTCVQTL	–	–	–	–
1659	P35606	627	PKEQRTRVAHFLE**K**QGFKQQALTVSTD	+	–	–	–
1660	P52943	37	DWHKFCLKCERCS**K**TLTPGGHAEHDGK	–	–	–	–
1661	P52943	23	KTVYFAEKVSSLG**K**DWHKFCLKCERCS	+	–	–	–
1662	P52943	138	TCPRCSKKVYFAE**K**VTSLGKDWHRPCL	+	–	–	–

1663	P52943	144	KKVYFAEKVTSLG**K**DWHRPCLRCERCG	+	–	–	–
1664	P31146	313	EAPFLHYLSMFSS**K**ESQRGMGYMPKRG	–	–	–	–
1665	P31146	449	EMRKLQATVQELQ**K**RLDRLEETVQAKK	+	–	–	–
1666	P11712	247	LKNVAFMKSYILE**K**VKEHQESMDMNNP	–	–	–	–
1667	P11712	249	NVAFMKSYILEKV**K**EHQESMDMNNPQD	+	–	–	–
1668	P11712	375	LPTSLPHAVTCDI**K**FRNYLIPKGTTIL	+	–	–	–
1669	P33261	190	VICSIIFQKRFDY**K**DQQFLNLMEKLNE	–	–	–	–
1670	P33261	249	NLAFMESDILEKV**K**EHQESMDINNPRD	+	–	–	–
1671	P33261	375	IPTSLPHAVTCDV**K**FRNYLIPKGTTIL	+	–	–	–
1672	P50238	36	DWHRPCLKCEKCG**K**TLTSGGHAEHEGK	–	–	–	–
1673	P50238	9	MMMMMPKCPKCN**K**EVYFAERVTSLGK	+	–	–	–
1674	P50238	22	KEVYFAERVTSLG**K**DWHRPCLKCEKCG	+	–	–	–
1675	P53618	703	QLSLLAAMGNTQR**K**EAADPLASKLNKV	–	–	–	–
1676	P53618	494	RSLGEIPIVESEI**K**KEAGELKPEEEIT	+	–	–	–
1677	Q02318	498	EMQLLLARLIQKY**K**VVLAPETGELKSV	–	–	–	–
1678	Q02318	283	RYLDGWNAIFSFG**K**KLIDEKLEDMEAQ	+	–	–	–
1679	Q02318	509	KYKVVLAPETGEL**K**SVARIVLVPNKKV	+	–	–	–
1680	Q02318	520	ELKSVARIVLVPN**K**KVGLQFLQRQCCC	+	–	–	–
1681	O43809	167	EPPQYPYIPAHIT**K**PKEHKKLFLVQLQ	–	–	–	–
1682	O43809	23	QTGWPRGVTQFGN**K**YIQQTKPLTLERT	+	–	–	–
1683	O43809	29	GVTQFGNKYIQQT**K**PLTLERTINLYPL	+	–	–	–
1684	O43809	56	TNYTFGTKEPLYE**K**DSSVAARFQRMRE	+	–	–	–
1685	P02489	78	RSDRDKFVIFLDV**K**HFSPEDLTVKVQD	–	–	–	–
1686	P02489	70	LDSGISEVRSDRD**K**FVIFLDVKHFSPE	+	–	–	–
1687	P02489	99	TVKVQDDFVEIHG**K**HNERQDDHGYISR	+	–	–	–
1688	Q9ULV4	419	KKNILDSKPTANK**K**CDLISIPKKTTDT	–	–	–	–
1689	Q9ULV4	446	ASVQNEAKLDEIL**K**EIKSIKDTICNQD	+	–	–	–
1690	P04632	165	DSDTTGKLGFEEF**K**YLWNNIKRWQAIY	–	–	–	–
1691	P04632	179	YLWNNIKRWQAIY**K**QFDTDRSGTICSS	+	–	–	–
1692	O75534	64	FHCSQYNGNLQDL**K**VGDDVEFEVSSDR	–	–	–	–
1693	O75534	81	DVEFEVSSDRRTG**K**PIAVKLVKIKQEI	+	–	–	–
1694	P35222	292	LQKMVALLNKTNV**K**FLAITTDCLQILA	–	–	–	–
1695	P35222	49	HSGATTTAPSLSG**K**GNPEEEDVDTSQV	+	–	–	–
1696	Q14019	93	TWIGENVSGLQRA**K**TGTDKTLVKEVVQ	–	–	–	–
1697	Q14019	102	LQRAKTGTDKTLV**K**EVVQNFAKEFVIS	+	–	–	–
1698	Q14019	126	VISDRKELEEDFI**K**SELKKAGGANYDA	+	–	–	–
1699	P13073	149	EWVAKQTKRMLDM**K**VNPIQGLASKWDY	–	–	–	–
1700	P13073	29	STSVCVRAHESVV**K**SEDFSLPAYMDRR	+	–	–	+
1701	P13073	53	DRRDHPLPEVAHV**K**HLSASQKALKEKE	+	–	–	–
1702	P13073	60	PEVAHVKHLSASQ**K**ALKEKEKASWSSL	+	–	–	+
1703	P13073	67	HLSASQKALKEKE**K**ASWSSLSMDEKVE	+	–	–	–
1704	P20674	115	FASTVRILEVVKD**K**AGPHKEIYPYVIQ	–	–	–	–
1705	P20674	87	INTLVTYDMVPEP**K**IIDAALRACRRLN	+	–	–	–
1706	P20674	113	NDFASTVRILEVV**K**DKAGPHKEIYPYV	+	–	–	–
1707	Q96L46	152	LGFEEFKYLWNNI**K**KWQCVYKQYDRDH	–	–	–	–
1708	Q96L46	159	YLWNNIKKWQCVY**K**QYDRDHSGSLGSS	+	–	–	–
1709	P19784	123	PALVFEYINNTDF**K**QLYQILTDFDIRF	–	–	–	–
1710	P19784	97	KILENLRGGTNII**K**LIDTVKDPVSKTP	+	–	–	–
1711	P67870	139	DIPGEAMVKLYCP**K**CMDVYTPKSSRHH	–	–	–	–
1712	P67870	212	LQLQAASNFKSPV**K**TIRRRRRRRRRRR	+	–	–	–
1713	Q8WYA6	247	TEGAQQGLLQWLL**K**RLKAKMPFDANKL	–	–	–	–
1714	Q8WYA6	91	DESSVKKMILTFE**K**RSYKNQELRIKFP	+	–	–	–
1715	P14406	46	KLFQEDDEIPLYL**K**GGVADALLYRATM	–	–	–	–
1716	P14406	33	SRRHFKNKVPEKQ**K**LFQEDDEIPLYLK	+	–	–	–
1717	Q99829	135	AGRGTITVSAQEL**K**DNRVVTMEVEARN	–	–	–	–
1718	Q99829	171	SDPFLEFFRQGDG**K**WHLVYRSEVIKNN	+	–	–	–
1719	O43169	101	KQYYIGDIHPSDL**K**PESGSKDPSKNDT	–	–	–	–
1720	O43169	30	ETSVTYYRLEEVA**K**RNSLKELWLVIHG	+	–	–	–

1721	Q9BQ61	72	FANDGSFLELFKR**K**MEEEQRQRQEEPP	–	–	–	–
1722	Q9BQ61	146	AKKQKTEDEVLTS**K**GDAWAKYMAEVKK	+	–	–	–
1723	Q9BT78	144	PLETGQKQYNVDY**K**LETYLKIARLYLE	–	–	–	–
1724	Q9BT78	25	LMNSSGSHKDLAG**K**YRQILEKAIQLSG	+	–	–	–
1725	Q9HB71	41	ALTAEKSKIETEI**K**NKMQQKSQKKAEL	–	–	–	–
1726	Q9HB71	8	MMMMMMMASEELQ**K**DLEEVKVLLEKAT	+	–	–	–
1727	Q9HB71	19	LQKDLEEVKVLLE**K**ATRKRVRDALTAE	+	–	–	–
1728	Q9HB71	85	TVKISNYGWDQSD**K**FVKIYITLTGVHQ	+	–	–	–
1729	Q9HB71	118	QVHFTERSFDLLV**K**NLNGKSYSMIVNN	+	–	–	–
1730	P02511	121	QDEHGFISREFHR**K**YRIPADVDPLTIT	–	–	–	–
1731	P02511	92	LDVKHFSPEELKV**K**VLGDVIEVHGKHE	+	–	–	–
1732	P02511	166	SGPERTIPITREE**K**PAVTAAPKKKKKK	+	–	–	–
1733	Q9H8E8	259	RASRNPVESAMEL**K**EKRSRTQEAKDIR	–	–	–	–
1734	Q9H8E8	231	KLSASTLKIKAAS**K**PTLDPIITVEGLR	+	–	–	–
1735	Q9H8E8	292	AGFLDRSTSSTPV**K**FISRGRRPDVILE	+	–	–	–
1736	Q05D32	70	KGSTPKEERENPS**K**RSRIERDIDNNLI	–	–	–	–
1737	Q05D32	26	NQIQTQRTARAKR**K**YSEVDDSLPSGGE	+	–	–	–
1738	Q05D32	57	NETGLLSSIKKFI**K**GSTPKEERENPSK	+	–	–	–
1739	Q13617	179	EIKNDRGGEDPNQ**K**VIHGVINSFVHVE	–	–	–	–
1740	Q13617	393	EPKSVCKAPELLA**K**YCDNLLKKSAKGM	+	–	–	–
1741	P99999	40	HKTGPNLHGLFGR**K**TGQAPGYSYTAAN	–	–	–	–
1742	P99999	56	QAPGYSYTAANKN**K**GIIWGEDTLMEYL	–	–	–	+
1743	P99999	73	WGEDTLMEYLENP**K**KYIPGTKMIFVGI	+	–	–	+
1744	P99999	100	KKKEERADLIAYL**K**KATNEEEEEEEEE	+	–	–	–
1745	Q8N465	353	IETSGSNAGHDAE**K**LGHFLEHALGSGL	–	–	–	–
1746	Q8N465	101	PNVDWLRTLRGCS**K**VLLRPRTSEEVSH	–	–	–	+
1747	P21291	32	FAEEVQCEGNSFH**K**SCFLCMVCKKNLD	–	–	–	–
1748	P21291	84	YGYGQGAGTLSTD**K**GESLGIKHEEAPG	+	–	–	–
1749	P21291	112	RPTTNPNASKFAQ**K**IGGSERCPRCSQA	+	–	–	–
1750	P21291	131	RCPRCSQAVYAAE**K**VIGAGKSWHKACF	+	–	–	–
1751	P21291	137	QAVYAAEKVIGAG**K**SWHKACFRCAKCG	+	–	–	–
1752	P21291	161	KCGKGLESTTLAD**K**DGEIYCKGCYAKN	+	–	–	–
1753	Q16527	178	IYCKGCYAKNFGP**K**GFGYGQGAGALVH	–	–	–	–
1754	Q16527	112	RPTTNPNTSKFAQ**K**YGGAEKCSRCGDS	+	–	–	–
1755	Q16527	137	DSVYAAEKIIGAG**K**PWHKNCFRCAKCG	–	–	–	+
1756	Q9Y5B0	835	DAQDGEQPGPSRR**K**RQPSMSETMPLYT	–	–	–	–
1757	Q9Y5B0	780	PGPEVRIYDSNTG**K**LIRTGARGPPAPS	+	–	–	–
1758	Q9P013	206	VFKNCAKGVDDQK**K**DKRFVNDTLRSEF	–	–	–	–
1759	Q9P013	18	ARPTFEPARGGRG**K**GEGDLSQLSKQYS	+	–	–	–
1760	P51397	42	KHPHTGDTKEEKD**K**DDQEWESPSPPKP	–	–	–	–
1761	P51397	29	PPAVKAGGMRIVQ**K**HPHTGDTKEEKDK	+	–	–	–
1762	Q96EP5	181	DQAVNMHFHDIMG**K**KVEVKRAEPRDSK	–	–	–	–
1763	Q96EP5	150	GVVTEVVMIYDAE**K**QRPRGFGFITFED	+	–	–	–
1764	O14578	1438	FCRDKMNSPGLQT**K**EPSSSLHLEGWMK	–	–	–	–
1765	O14578	1721	SKVVILRYNENLS**K**YCIRKEIETSEPC	+	–	–	–
1766	Q9UER7	65	SSGGKKCYKLENE**K**LFEEFLELCKMQT	–	–	–	–
1767	Q9UER7	512	SLQISNEKNLEPG**K**QISRSSGEQQNKG	+	–	–	–
1768	Q9UJU6	131	RAEEDVEPECIME**K**VAKASGANYSFHK	–	–	–	–
1769	Q9UJU6	176	QKTNAVSEIKRVG**K**DSFWAKAEKEEEN	+	–	–	–
1770	Q9UJU6	288	SPQPGKLRSPFLQ**K**QLTQPETHFGREP	+	–	–	–
1771	O95822	347	FTKWLLGLLNSQT**K**EHGRNELFTDSEC	–	–	–	–
1772	O95822	59	RAVPPTPAYELRE**K**TPAPAEGQCADFV	+	–	–	–
1773	O95822	168	VQLRADLLEAQAL**K**LVEGPDVREMNGV	+	–	–	+
1774	O95822	211	ERVTWHSPCEVLQ**K**ISEAEAVHPVKNW	+	–	–	–
1775	O95822	222	LQKISEAEAVHPV**K**NWMDMKRRVGPYR	–	–	–	+
1776	O95822	389	KLLLSSSEWVQSE**K**LVRALQTPLMRLC	+	–	–	–
1777	O95822	472	EETGPNSTSYLGS**K**IIKASEQVLSLVA	+	–	–	–
1778	P00167	33	HNHSKSTWLILHH**K**VYDLTKFLEEHPG	–	–	–	–

1779	P00167	10	MMMMMAEQSDEAV**K**YYTLEEIQKHNHS	+	−	−	−
1780	P00167	19	DEAVKYYTLEEIQ**K**HNHSKSTWLILHH	+	−	−	−
1781	Q96F07	425	SWKLVHPTDKFCN**K**DCPGTAEEYERAT	−	−	−	−
1782	Q96F07	1062	AAPFQNILPRVYI**K**EGERLEVRMKRLE	+	−	−	−
1783	Q9NV06	233	NIVLYDMRQATPL**K**KVILDMRTNTICW	−	−	−	−
1784	Q9NV06	49	EVPREYIRALNATK**L**ERVFAKPFLASL	+	−	−	−
1785	Q9NXF7	57	PNLSPLESLAWQV**K**CLLKYSTTWKPLN	−	−	−	−
1786	Q9NXF7	61	PLESLAWQVKCLL**K**YSTTWKPLNPNSW	+	−	−	−
1787	Q9GZR7	527	HQAPARILHKKHT**K**KMDKTAKLDLLMQ	−	−	−	−
1788	Q9GZR7	17	KDTKSRPKQSSCG**K**FQTKGIKVVGKWK	+	−	−	−
1789	Q9GZR7	71	LVSPAKNPSSLFS**K**EAPKRKAQAVSEE	+	−	−	−
1790	P81605	42	GSGNPCHEASAAQ**K**ENAGEDPGLARQA	−	−	−	−
1791	P81605	68	APKPRKQRSSLLE**K**GLDGAKKAVGGLG	+	−	−	−
1792	Q16531	1104	GDLIESFLDISRP**K**MQEVVANLQYDDG	−	−	−	−
1793	Q16531	1067	MQNRLNKVIKSVG**K**IEHSFWRSFHTER	+	−	−	−
1794	Q13206	279	LSLKNPEYVWVHE**K**AKYSTPATLEQNY	−	−	−	−
1795	Q13206	555	NDEVEEFRAYFNE**K**MSILQKGGKRLEG	+	−	−	−
1796	Q92499	535	LEQYFIQQGGGPD**K**KGHQFSCVCLHGD	−	−	−	−
1797	Q92499	239	ALFPACVLKNAEL**K**FNFGEEEFKFPPK	+	−	−	−
1798	Q92499	268	FVALSKAPDGYIV**K**SQHSGNAQVTQTK	+	−	−	−
1799	Q92499	281	KSQHSGNAQVTQT**K**FLPNAPKALIVEP	+	−	−	−
1800	Q9UK59	218	LGSPAASELLEHL**K**PTYWFSAHLHVKF	−	−	−	−
1801	Q9UK59	128	YRGVRIGGISGIF**K**SHDYRKGHFECPP	+	−	−	−
1802	Q96C86	51	APVRLPFSGFRLQ**K**VLRESARDKIIFL	−	−	−	−
1803	Q96C86	138	NDVKTTVVYPATE**K**HLQKYLRQDLRLI	+	−	−	−
1804	Q96C86	142	TTVVYPATEKHLQ**K**YLRQDLRLIRETG	+	−	−	−
1805	Q9NR30	678	IDSKVKGMVFLKG**K**LGVCFDVPTASVT	−	−	−	−
1806	Q9NR30	779	NRSQNKGQKRSFS**K**AFGQQQQQQQQQQ	+	−	−	−
1807	O00571	50	RYIPPHLRNREAT**K**GFYDKDSSGWSSS	−	−	−	−
1808	O00571	55	HLRNREATKGFYD**K**DSSGWSSSKDKDA	+	−	−	−
1809	O00571	118	DGIGSRGDRSGFG**K**FERGGNSRWCDKS	+	−	−	−
1810	Q7L014	824	VDIDEQIESMFNS**K**KRVKDMAAPGTSS	−	−	−	−
1811	Q7L014	263	GGGNEKKSGPTVT**K**VVTVVTTKKAVVD	+	−	−	−
1812	Q7L014	776	EGKIIKKSSGFSG**K**GFKFDETEQALAN	+	−	−	−
1813	Q7L014	903	TVSAKTIAEQLAE**K**INAKLNYVPLEKQ	+	−	−	−
1814	O95786	203	KGIKDVETEDLED**K**METSDIQIFYQED	−	−	−	−
1815	O95786	858	RPHPKPKQFSSFE**K**RAKIFCARQNCSH	+	−	−	−
1816	P17844	470	ISVLREANQAINP**K**LLQLVEDRGSGRS	−	−	−	−
1817	P17844	32	PRFGGSRAGPLSG**K**KFGNPGEKLVKKK	+	−	−	−
1818	P17844	33	RFGGSRAGPLSGK**K**FGNPGEKLVKKKW	+	−	−	−
1819	P17844	40	GPLSGKKFGNPGE**K**LVKKKWNLDELPK	+	−	−	−
1820	P17844	236	ATPGRLIDFLECG**K**TNLRRTTYLVLDE	+	−	−	−
1821	Q9H4E7	318	AAIQMAIRLQAEG**K**TSLHKDLKQKRRE	−	−	−	−
1822	Q9H4E7	225	ELIQDVLKQGYLW**K**RGHLRRNWAERWF	+	−	−	−
1823	P51659	702	ILSDEDFMEVVLG**K**LDPQKAFFSGRLK	−	−	−	−
1824	P51659	46	GALVVNDLGGDF**K**GVGKGSLAADKVV	+	−	−	+
1825	P51659	57	DFKGVGKGSLAAD**K**VVEEIRRRGGKAV	−	−	−	+
1826	P51659	68	ADKVVEEIRRRGG**K**AVANYDSVEEGEK	−	−	−	+
1827	P51659	84	ANYDSVEEGEKVV**K**TALDAFGRIDVVV	+	−	−	+
1828	P51659	275	HPMTPEAVKANWK**K**ICDFENASKPQSI	−	−	−	+
1829	P51659	356	EAIMYALGVGASI**K**DPKDLKFIYEGSS	−	−	−	+
1830	P51659	424	LELYKPLPRAGKL**K**CEAVVADVLDKGS	−	−	−	+
1831	P51659	565	DVSRFKAIKARFA**K**PVYPGQTLQTEMW	+	−	−	−
1832	P51659	579	PVYPGQTLQTEMW**K**EGNRIHFQTKVQE	−	−	−	+
1833	P51659	663	FEWHITKGGNIGA**K**WTIDLKSGSGKVY	−	−	−	+
1834	P51659	669	KGGNIGAKWTIDL**K**SGSGKVYQGPAKG	+	−	−	−
1835	P51659	707	DFMEVVLGKLDPQ**K**AFFSGRLKARGNI	+	−	−	−
1836	P51659	725	GRLKARGNIMLSQ**K**LQMILKDYAKLLL	−	−	−	+

1837	Q13268	106	HVGKAEDREQLVAKALEHCGGVDFLVC	−	−	−	−
1838	Q13268	96	EGLSVAGIVCHVGKAEDREQLVAKALE	+	−	−	+
1839	Q13268	219	KDIRVNCVVPGIIKTDFSKVFHGNESL	+	−	−	+
1840	Q13268	237	KVFHGNESLWKNFKEHHQLQRIGESED	−	−	−	+
1841	Q8IYB7	580	PQGCHIYEYRESNKLVEEFMLLANMAV	−	−	−	−
1842	Q8IYB7	252	LEKKHSRAATGFLKLLADKNSELFRKY	+	−	−	−
1843	P09417	192	AVLPVTLDTPMNRKSMPEADFSSWTPL	−	−	−	−
1844	P09417	73	FTEQADQVTAEVGKLLGEEKVDAILCV	−	−	−	+
1845	P09417	79	QVTAEVGKLLGEEKVDAILCVAGGWAG	−	−	−	+
1846	P09417	96	ILCVAGGWAGGNAKSKSLFKNCDLMWK	−	−	−	+
1847	P09417	102	GWAGGNAKSKSLFKNCDLMWKQSIWTS	−	−	−	+
1848	O43143	185	QWCVEYMRSLPGPKRGVACTQPRRVAA	−	−	−	−
1849	O43143	488	RTRPGKCFRLYTEKAYKTEMQDNTYPE	+	−	−	−
1850	Q08211	365	LAFATPEQISMDLKNELMYQLEQDHDL	−	−	−	−
1851	Q08211	146	GVPGPTWDRGANLKDYYSRKEEQEVQA	+	−	−	−
1852	Q08211	191	LENAKARLNQYFQKEKIQGEYKYTQVG	+	−	−	−
1853	Q08211	199	NQYFQKEKIQGEYKYTQVGPDHNRSFI	+	−	−	−
1854	Q08211	1024	KILTTEGRNALIHKSSVNCPFSSQDMK	+	−	−	−
1855	Q86XP3	394	VCTPGRLIDHVKKKATNLQRVSYLVFD	−	−	−	−
1856	Q86XP3	5	MMMMMMMMMNWNKGGPGTKRGFGFGG	+	−	−	−
1857	Q9Y2R4	554	YIKGFQKLLSKQKKKMIKKPLERESIS	−	−	−	−
1858	Q9Y2R4	15	DVHDLFRRLGAGAKFDTRRFSADAARF	+	−	−	−
1859	P60981	69	LVGDVGVTITDPFKHFVGMLPEKDCRY	−	−	−	−
1860	P60981	19	QVADEVCRIFYDMKVRKCSTPEEIKKR	+	−	−	−
1861	P23743	230	VYCNLCESSIGLGKQGLSCNLCKYTVH	−	−	−	−
1862	P23743	484	LRWGGGYEGQNLAKILKDLEMSKVVHM	+	−	−	−
1863	Q16854	120	SYTFQTFSFLSRLKVQLEPFPEKLLQA	−	−	−	−
1864	Q16854	275	KQEDLMREVNTFVKNLLLLLLLLLLLL	+	−	−	−
1865	Q92506	129	SEDDWDKVIAVNLKGTFLVTQAAAQAL	−	−	−	−
1866	Q92506	160	CRGSIINISSIVGKVGNVGQTNYAASK	−	−	−	+
1867	Q92506	173	KVGNVGQTNYAASKAGVIGLTQTAARE	−	−	−	+
1868	P49448	98	LVKDLRTQESEEQKRNRVRGILRIIKP	−	−	−	−
1869	P49448	68	ELVADREDDPNFFKMVEGFFDRGASIV	−	−	−	+
1870	P49448	84	EGFFDRGASIVEDKLVKDLRTQESEEQ	+	−	−	+
1871	P49448	183	YKCAVVDVPFGGAKAGVKINPKNYTEN	+	−	−	+
1872	P49448	187	VVDVPFGGAKAGVKINPKNYTENELEK	+	−	−	−
1873	P49448	191	PFGGAKAGVKINPKNYTENELEKITRR	+	−	−	+
1874	P49448	200	KINPKNYTENELEKITRRFTMELAKKG	−	−	−	+
1875	P49448	211	LEKITRRFTMELAKKGFIGPGVDVPAP	+	−	−	−
1876	P49448	363	DFKLQHGSILGFPKAKPYEGSILEVDC	+	−	−	+
1877	P49448	365	KLQHGSILGFPKAKPYEGSILEVDCDI	+	−	−	+
1878	P49448	386	EVDCDILIPAATEKQLTKSNAPRVKAK	+	−	−	+
1879	P49448	390	DILIPAATEKQLTKSNAPRVKAKIIAE	+	−	−	+
1880	P49448	415	AEGANGPTTPEADKIFLERNILVIPDL	+	−	−	+
1881	P49448	457	KNLNHVSYGRLTFKYERDSNYHLLLSV	+	−	−	+
1882	P49448	477	YHLLLSVQESLERKFGKHGGTIPIVPT	+	−	−	+
1883	P49448	480	LLSVQESLERKFGKHGGTIPIVPTAEF	+	−	−	+
1884	P49448	503	TAEFQDSISGASEKDIVHSALAYTMER	+	−	−	+
1885	P49448	527	MERSARQIMHTAMKYNLGLDLRTAAYV	+	−	−	+
1886	P49448	545	LDLRTAAYVNAIEKVFKVYSEAGVTFT	+	−	−	+
1887	P49448	548	RTAAYVNAIEKVFKVYSEAGVTFTTTT	+	−	−	−
1888	Q9BTZ2	143	TEEVWDKTLDINVKAPALMTKAVVPEM	−	−	−	−
1889	Q9BTZ2	92	EGLSVTGTVCHVGKAEDRERLVATAVK	+	−	−	+
1890	Q9BTZ2	105	KAEDRERLVATAVKLHGGIDILVSNAA	+	−	−	−
1891	Q9BTZ2	216	RNIRVNCLAPGLIKTSFSRMLWMDKEK	+	−	−	+
1892	Q9BTZ2	227	LIKTSFSRMLWMDKEKEESMKETLRIR	−	−	−	+
1893	Q9BTZ2	234	RMLWMDKEKEESMKETLRIRRLGEPED	−	−	−	+
1894	O15523	25	LDQQLANLDLNSEKQSGGASTASKGRY	−	−	−	−

1895	O15523	55	HLRNREASKGFHD**K**DSSGWSCSKDKDA	+	−	−	−
1896	Q16698	181	VLNGTAFVTLEIG**K**QLIKAQKGAAFLS	−	−	−	−
1897	Q16698	42	TKILYQNTEALQS**K**FFSPLQKAMLPPN	+	−	−	+
1898	Q16698	49	TEALQSKFFSPLQ**K**AMLPPNSFQGKVA	+	−	−	+
1899	Q16698	73	KVAFITGGGTGLG**K**GMTTLLSSLGAQC	−	−	−	+
1900	Q16698	97	AQCVIASRKMDVL**K**ATAEQISSQTGNK	+	−	−	+
1901	Q16698	230	VEAMSKSLAAEWG**K**YGMRFNVIQPGPI	+	−	−	−
1902	Q16698	244	YGMRFNVIQPGPI**K**TKGAFSRLDPTGT	+	−	−	+
1903	Q16698	260	GAFSRLDPTGTFE**K**EMIGRIPCGRLGT	+	−	−	+
1904	Q16698	319	LISGEFNDLRKVT**K**EQWDTIEELIRKT	+	−	−	+
1905	Q96HY7	827	YSLVKQRESLGAK**K**HDFAIIRVEELCP	−	−	−	−
1906	Q96HY7	183	MLESQEFDHFLAT**K**FSTVKRYGGEGAE	−	−	−	+
1907	Q96HY7	188	EFDHFLATKFSTV**K**RYGGEGAESMMGF	−	−	−	+
1908	Q96HY7	800	TFNPVIGDSSVDP**K**KVKTLVFCSGKHF	−	−	−	+
1909	Q96HY7	818	LVFCSGKHFYSLV**K**QRESLGAKKHDFA	−	−	−	+
1910	O60884	332	QYRNPFEKGDLYI**K**FDVQFPENNWINP	−	−	−	−
1911	O60884	39	KAYRKLAKEYHPD**K**NPNAGDKFKEISF	+	−	−	−
1912	O60884	152	KNVLCSACSGQGG**K**SGAVQKCSACRGR	+	−	−	−
1913	P18858	59	VSESDSPVKRPGR**K**AARVLGSEGEEED	−	−	−	−
1914	P18858	226	EEEEQTKPPRRAP**K**TLSSFFTPRKPAV	+	−	−	−
1915	Q9H7D0	1310	KEKLYQEIISYFD**K**GKMWEKAIKLSKE	−	−	−	−
1916	Q9H7D0	758	DDSSKTELLFAAL**K**ALKYLFRFIIQSR	+	−	−	−
1917	Q9H7D0	818	PLEEAVKIKGAAL**K**YLPSIINDVKLVF	+	−	−	−
1918	Q9NUI1	71	ASRSLPRVLTAAR**K**LAGATGRRCLPLS	−	−	−	−
1919	Q9NUI1	151	TSGTFNVSRVLYE**K**FFRDHGGVIVNIT	+	−	−	−
1920	Q9NUI1	291	GVKGLPDFASFSA**K**LLLLLLLLLLLLL	+	−	−	−
1921	Q92608	147	GTLPKDELKELKQ**K**VTSKIDYGNKILE	−	−	−	−
1922	Q92608	304	DKIYLICQIVRVG**K**MDLKDTGAKKCTQ	+	−	−	−
1923	Q92608	738	SRGEQCEPILRTL**K**ALEYVFKFIVRSR	+	−	−	−
1924	Q92608	797	QYKTTILLQVAAL**K**YIPSVLHDVEMVF	+	−	−	−
1925	Q96N67	983	SFLQTLTGRLPTK**K**LFHEELALQWVVC	−	−	−	−
1926	Q96N67	1962	LDGRAHGELHEQF**K**RKTILTTSHAFPY	+	−	−	−
1927	Q9H2U1	440	VNRQEKEEKEAIY**K**ERWPDYVRELRRR	−	−	−	−
1928	Q9H2U1	947	IVFQSPARIAHLV**K**ELRKELDILLQEK	+	−	−	−
1929	P31689	44	LKYHPDKNPNEGE**K**FKQISQAYEVLSD	−	−	−	−
1930	P31689	66	EVLSDAKKRELYD**K**GGEQAIKEGGAGG	+	−	−	−
1931	P26358	1275	FFLLENVRNFVSF**K**RSMVLKLTLRCLV	−	−	−	−
1932	P26358	70	IKNQLCDLETKLR**K**EELSEEGYLAKVK	−	−	+	−
1933	P26358	142	PKPLSKPRTPRRS**K**SDGEAKPEPSPSP	−	−	+	−
1934	P26358	160	AKPEPSPSPRITR**K**STRQTTITSHFAK	+	−	−	−
1935	P26358	173	KSTRQTTITSHFA**K**GPAKRKPQEESER	+	−	−	−
1936	P26358	188	PAKRKPQEESERA**K**SDESIKEEDKDQD	+	−	−	−
1937	P26358	259	RSQTKEPTPKQKL**K**EEPDREARAGVQA	+	−	−	−
1938	P26358	366	CIQCGQYLDDPDL**K**YGQHPPDAVDEPQ	+	−	−	−
1939	P26358	749	EAVKTDGKKSYYK**K**VCIDAETLEVGDC	+	−	−	−
1940	P26358	891	SPPKTQPTEDNKF**K**FCVSCARLAEMRQ	+	−	−	−
1941	P26358	957	EAFTFNIKLSSPV**K**RPRKEPVDEDLYP	+	−	−	−
1942	P26358	961	FNIKLSSPVKRPR**K**EPVDEDLYPEHYR	+	−	−	−
1943	P26358	975	EPVDEDLYPEHYR**K**YSDYIKGSNLDAP	+	−	−	−
1944	P26358	1054	LLYWSDEEAVVDF**K**AVQGRCTVEYGED	+	−	−	−
1945	P26358	1111	DPPNHARSPGNKG**K**GKGKGKGKPKSQA	+	−	−	−
1946	P26358	1113	PNHARSPGNKGKG**K**GKGKGKPKSQACE	+	−	−	−
1947	P26358	1115	HARSPGNKGKGKG**K**GKGKPKSQACEPS	+	−	−	−
1948	P26358	1117	RSPGNKGKGKGKG**K**GKPKSQACEPSEP	+	−	−	−
1949	P26358	1119	PGNKGKGKGKGKG**K**PKSQACEPSEPEI	+	−	−	−
1950	P26358	1121	NKGKGKGKGKGKP**K**SQACEPSEPEIEI	+	−	−	−
1951	P26358	1349	PRACQLSVVVDDK**K**FVSNITRLSSGPF	+	−	−	−
1952	P26358	1415	GAQYQPILRDHIC**K**DMSALVAARMRHI	+	−	−	−

1953	Q96BY6	1253	LSTNGGFQSQTAIKHANSVDTSFSKDV	−	−	−	−
1954	Q96BY6	834	QDSASGKHGGSDIKWVDGGKPLFKVST	+	−	−	−
1955	O75417	153	ALFILPFVSVAKEKKYYLQSLFQEVGI	−	−	−	−
1956	O75417	990	NQEHQTCSIFRARKRASLDINKEKPGA	+	−	−	−
1957	P0CG22	232	KTSFSRMLWMDKEKEESMKETLRIRRL	−	−	−	−
1958	P0CG22	92	EGLSMTGTVCHVGKMKDWERLVATAMK	+	−	−	+
1959	P0CG22	105	KMKDWERLVATAMKLHGVIDILSLSIT	+	−	−	−
1960	O60610	377	VFDEQGEEDSYDLKGRLDDIRMEMDDF	−	−	−	−
1961	O60610	1057	VEKASRVSAENLQKNLDQMKKQISDVE	+	−	−	−
1962	O60610	1103	MTSFVKDAQEQYNKLRMMHSNMETLYK	+	−	−	−
1963	O75165	2016	LIALLEKLTELLEKNNPHGETLETLTM	−	−	−	−
1964	O75165	84	TFRKGSGKKSETLKFSTEHRTELLTEA	+	−	−	−
1965	P09622	267	DMEISKNFQRILQKQGFKFKLNTKVTG	−	−	−	−
1966	P09622	66	GYVAAIKAAQLGFKTVCIEKNETLGGT	+	−	−	+
1967	P09622	104	LLNNSHYYHMAHGKDFASRGIEMSEVR	+	−	−	+
1968	P09622	122	RGIEMSEVRLNLDKMMEQKSTAVKALT	+	−	−	+
1969	P09622	132	NLDKMMEQKSTAVKALTGGIAHLFKQN	+	−	−	+
1970	P09622	143	AVKALTGGIAHLFKQNKVVHVNGYGKI	+	−	−	+
1971	P09622	159	KVVHVNGYGKITGKNQVTATKADGGTQ	−	−	−	+
1972	P09622	166	YGKITGKNQVTATKADGGTQVIDTKNI	−	−	−	+
1973	P09622	273	NFQRILQKQGFKFKLNTKVTGATKKSD	−	−	−	+
1974	P09622	277	ILQKQGFKFKLNTKVTGATKKSDGKID	−	−	−	+
1975	P09622	346	PRGRIPVNTRFQTKIPNIYAIGDVVAG	+	−	−	−
1976	P09622	410	PEVAWVGKSEEQLKEEGIEYKVGKFPF	+	−	−	+
1977	P09622	417	KSEEQLKEEGIEYKVGKFPFAANSRAK	+	−	−	−
1978	P09622	420	EQLKEEGIEYKVGKFPFAANSRAKTNA	+	−	−	−
1979	P09622	430	KVGKFPFAANSRAKTNADTDGMVKILG	−	−	−	+
1980	P09622	505	EAFREANLAASFGKSINFFFFFFFFFF	+	−	−	+
1981	O75937	210	EAQEKAKREREWQKNFEESRDGRVDSW	−	−	−	−
1982	O75937	146	TVKERKKQLKKEGKPTIVEEDDPELFK	+	−	−	−
1983	Q12882	107	NLDIKSFITSIANKNYYGAAKMIFSDN	−	−	−	−
1984	Q12882	384	RAVPEEMELAKEEKCEFLPFLSPRKVI	+	−	−	−
1985	Q16555	451	ECRGSPLVVISQGKIVLEDGTLHVTEG	−	−	−	−
1986	Q16555	258	QTNCPLYITKVMSKSSAEVIAQARKKG	−	−	−	+
1987	Q9H3Z4	33	LGLDKNATSDDIKSYRKLALKYHPDK	−	−	−	−
1988	Q9H3Z4	56	HPDKNPDNPEAADKFKEINNAHAILTD	+	−	−	−
1989	P09884	271	MEVEEVDLEPMAAKAWDKESEPAEEVK	−	−	−	−
1990	P09884	224	VSRKEPPLTPVPLKRAEFAGDDVQVES	+	−	−	−
1991	P09884	970	YGCLGFSYSRFYAKPLAALVTYKGREI	−	−	−	+
1992	Q14194	56	KQIGENLIVPGGVKTIEANGRMVIPGG	−	−	−	−
1993	Q14194	258	RINCPVYITKVMSKSAADIIALARKKG	−	−	−	+
1994	Q13838	156	VKVAVFFGGLSIKDEEVLKKNCPHIV	−	−	−	−
1995	Q13838	36	GGDGAEAPAKKDVKGSYVSIHSSGFRD	+	−	−	−
1996	P63167	31	QQDSVECATQALEKYNIEKDIAAHIKK	−	−	−	−
1997	P63167	36	ECATQALEKYNIEKDIAAHIKKEFDKK	+	−	−	−
1998	Q9P2K8	1336	QHNGIIFQFVAFIKRRQRAVPEILAAG	−	−	−	−
1999	Q9P2K8	1259	NLSLSSNSLCRLYKFIEQKGDLQDLMP	+	−	−	−
2000	Q9HAF1	91	RNRKFKEAERLFSKSSVTSAAAVSALA	−	−	−	−
2001	Q9HAF1	6	MMMMMMMMMAMHNKAAPPQIPDTRREL	+	−	−	−
2002	Q9HAF1	69	NIIRGWDRYLTNQKNSNSKNDRRNRKF	+	−	−	−
2003	Q9HAF1	74	WDRYLTNQKNSNSKNDRRNRKFKEAER	+	−	−	−
2004	O00429	679	VPKAVMHFLVNHVKDTLQSELVGQLYK	−	−	−	−
2005	O00429	597	PTTGNWRGMLKTSKAEELLAEEKSKPI	+	−	−	−
2006	P30046	21	TNLPANRVPAGLEKRLCAAAASILGKP	−	−	−	−
2007	P30046	33	EKRLCAAAASILGKPADRVNVTVRPGL	+	−	−	−
2008	Q14117	344	NTCQKALGKDDFTKIPNGVNGVEDRMS	−	−	−	−
2009	Q14117	256	PLYIVHVMSKSAAKVIADARRDGKVVY	−	−	−	+
2010	Q9UQ16	589	LKVRDVEKSFMSSKHIFALFNTEQRNV	−	−	−	−

2011	Q9UQ16	299	TNHIRDTLPNFRN**K**LQGQLLSIEHEVE	+	−	−	−
2012	Q9UQ16	604	IFALFNTEQRNVY**K**DYRFLELACDSQE	+	−	−	−
2013	P42126	126	MCGRSPAHYAGYW**K**AVQELWLRLYQSN	−	−	−	−
2014	P42126	61	LVEPDAGAGVAVM**K**FKNPPVNSLSLEF	+	−	−	+
2015	P42126	84	SLEFLTELVISLE**K**LENDKSFRGVILT	−	−	−	+
2016	P42126	89	TELVISLEKLEND**K**SFRGVILTSDRPG	+	−	−	−
2017	P42126	283	RDADVQNFVSFIS**K**DSIQKSLQMYLER	+	−	−	+
2018	P42126	288	QNFVSFISKDSIQ**K**SLQMYLERLKEEK	−	−	−	+
2019	Q96EY1	107	YYQILGVPRNASQ**K**EIKKAYYQLAKKY	−	−	−	−
2020	Q96EY1	134	HPDTNKDDPKAKE**K**FSQLAEAYEVLSD	+	−	−	−
2021	P06746	220	QPKLLHQVVEQLQ**K**VHFITDTLSKGET	−	−	−	−
2022	P06746	72	AKKLPGVGTKIAE**K**IDEFLATGKLRKL	+	−	−	−
2023	Q9C005	43	IVENEKINAEKSS**K**QKVDLQSLPTRAY	−	−	−	−
2024	Q9C005	35	GLTDNVERIVENE**K**INAEKSSKQKVDL	+	−	−	−
2025	Q86UW9	547	PRQCYLPDNAQGR**K**VLELLKVAWKRRL	−	−	−	−
2026	Q86UW9	249	SVFGTHQAFAPYN**K**PSLSGARSAPRLN	+	−	−	−
2027	O00148	221	RDVQEIFRLTPHE**K**QCMMFSATLSKDI	−	−	−	−
2028	O00148	35	PQESTPAPPKKDI**K**GSYVSIHSSGFRD	+	−	−	−
2029	Q14204	3727	NEVLKAERPDVDE**K**RSDLLKLQGEFQL	−	−	−	−
2030	Q14204	1125	VQSKVNLKYDSWH**K**EVLSKFGQMLGSN	+	−	−	−
2031	Q14204	3480	AVEAKVNRSTALL**K**SLSAERERWEKTS	+	−	−	−
2032	Q14204	4283	ERLFTTRSFDSEF**K**LACKVDGHKDIQM	+	−	−	−
2033	P50570	393	DEKDLRREISYAI**K**NIHGVRTGLFTPD	−	−	−	−
2034	P50570	299	TNHIRESLPALRS**K**LQSQLLSLEKEVE	+	−	−	−
2035	P50570	598	VFAIFNTEQRNVY**K**DLRQIELACDSQE	+	−	−	−
2036	Q01094	287	QAVDSSENFQISL**K**SKQGPIDVFLCPE	−	−	−	−
2037	Q01094	117	SSGPARGRGRHPG**K**GVKSPGEKSRYET	+	−	−	−
2038	Q01094	120	PARGRGRHPGKGV**K**SPGEKSRYETSLN	+	−	−	−
2039	Q01094	125	GRHPGKGVKSPGE**K**SRYETSLNLTTKR	+	−	−	−
2040	O75530	342	VCWKPGKMEDDID**K**IKPSESNVTILGR	−	−	−	−
2041	O75530	66	PDTPTNTPNAPGR**K**SWGKGKWKSKKCK	−	−	+	−
2042	O75530	197	KHYVGHGNAINEL**K**FHPRDPNLLLSVS	−	−	+	−
2043	O75530	268	GMDHSLKLWRINS**K**RMMNAIKESYDYN	−	−	+	−
2044	O75530	284	MNAIKESYDYPNK**K**TNRPFISQKIHFP	−	−	+	−
2045	P13639	529	DLPKLVEGLKRLA**K**SDPMVQCIIEESG	−	−	−	−
2046	P13639	152	TETVLRQAIAERI**K**PVLMMNKMDRALL	−	−	−	+
2047	P13639	235	AFTLKQFAEMYVA**K**FAAKGEGQLGPAE	+	−	−	−
2048	P13639	239	KQFAEMYVAKFAA**K**GEGQLGPAERAKK	+	−	−	−
2049	P13639	272	KLWGDRYFDPANG**K**FSKSATSPEGKKL	+	−	−	+
2050	P13639	275	GDRYFDPANGKFS**K**SATSPEGKKLPRT	+	−	−	−
2051	P13639	439	KVRIMGPNYTPGK**K**EDLYLKPIQRTIL	+	−	−	−
2052	P13639	445	PNYTPGKKEDLYL**K**PIQRTILMMGRYV	+	−	−	−
2053	P13639	525	KNPADLPKLVEGL**K**RLAKSDPMVQCII	−	−	+	−
2054	P13639	572	KDLEEDHACIPIK**K**SDPVVSYRETVSE	−	−	−	+
2055	P13639	619	ARPFPDGLAEDID**K**GEVSARQELKQRA	+	−	−	−
2056	Q96C19	188	ARLSEIDVSSEGV**K**GAKSFFEAKVQAI	−	−	−	−
2057	Q96C19	233	KQAEEMKQRKAAF**K**ELQSTFKKKKKKK	+	−	−	−
2058	Q13011	131	IDLMDMASDILQP**K**GDDVARISWYLRD	−	−	−	−
2059	Q13011	231	NQSLVNELAFTAR**K**MMADEALGSGLVS	−	−	−	+
2060	Q13011	327	TTENKELKTVTFS**K**LLLLLLLLLLLLL	+	−	−	−
2061	P40939	255	EVAITFAKGLADK**K**ISPKRDKGLVEKL	−	−	−	−
2062	P40939	46	SALLTRTHINYGV**K**GDVAVVRINSPNS	+	−	−	+
2063	P40939	60	GDVAVVRINSPNS**K**VNTLSKELHSEFS	+	−	−	+
2064	P40939	129	VTQLSQEAQRIVE**K**LEKSTKPIVAAIN	+	−	−	−
2065	P40939	166	AISCQYRIATKDR**K**TVLGTPEVLLGAL	+	−	−	+
2066	P40939	213	MMLTGRSIRADRA**K**KMGLVDQLVEPLG	−	−	−	+
2067	P40939	214	MLTGRSIRADRAK**K**MGLVDQLVEPLGP	+	−	−	+
2068	P40939	230	LVDQLVEPLGPGL**K**PPEERTIEYLEEV	−	−	−	+

2069	P40939	249	TIEYLEEVAITFA**K**GLADKKISPKRDK	+	−	−	+
2070	P40939	289	PFVRQQVYKKVEE**K**VRKQTKGLYPAPL	+	−	−	−
2071	P40939	295	VYKKVEEKVRKQT**K**GLYPAPLKIIDVV	+	−	−	−
2072	P40939	303	VRKQTKGLYPAPL**K**IIDVVKTGIEQGS	+	−	−	+
2073	P40939	326	EQGSDAGYLCESQ**K**FGELVMTKESKAL	+	−	−	+
2074	P40939	334	LCESQKFGELVMT**K**ESKALMGLYHGQV	+	−	−	+
2075	P40939	350	KALMGLYHGQVLC**K**KNKFGAPQKDVKH	+	−	−	+
2076	P40939	353	MGLYHGQVLCKKN**K**FGAPQKDVKHLAI	+	−	−	−
2077	P40939	406	TLTALDRGQQQVF**K**GLNDKVKKKALTS	+	−	−	+
2078	P40939	411	DRGQQQVFKGLND**K**VKKKALTSFERDS	+	−	−	+
2079	P40939	415	QQVFKGLNDKVKK**K**ALTSFERDSIFSN	−	−	−	+
2080	P40939	440	SNLTGQLDYQGFE**K**ADMVIEAVFEDLS	−	−	−	+
2081	P40939	460	AVFEDLSLKHRVL**K**EVEAVIPDHCIFA	+	−	−	+
2082	P40939	505	EKVIGMHYFSPVD**K**MQLLEIITTEKTS	+	−	−	+
2083	P40939	519	MQLLEIITTEKTS**K**DTSASAVAVGLKQ	+	−	−	+
2084	P40939	540	AVGLKQGKVIIVV**K**DGPGFYTTRCLAP	+	−	−	−
2085	P40939	569	SEVIRILQEGVDP**K**KLDSLTTSFGFPV	+	−	−	+
2086	P40939	634	QMVSKGFLGRKSG**K**GFYIYQEGVKRKD	−	−	−	+
2087	P40939	644	KSGKGFYIYQEGV**K**RKDLNSDMDSILA	+	−	−	+
2088	P40939	646	GKGFYIYQEGVKR**K**DLNSDMDSILASL	−	−	−	+
2089	P40939	664	DMDSILASLKLPP**K**SEVSSDEDIQFRL	+	−	−	+
2090	P40939	728	GGPFRFVDLYGAQ**K**IVDRLKKYEAAYG	+	−	−	+
2091	P40939	735	DLYGAQKIVDRLK**K**YEAAYGKQFTPCQ	+	−	−	−
2092	P40939	759	PCQLLADHANSPN**K**KFYQQQQQQQQQQ	+	−	−	+
2093	P55084	48	APAVQTKTKKTLA**K**PNIRNVVVVDGVR	−	−	−	−
2094	P55084	72	GVRTPFLLSGTSY**K**DLMPHDLARAALT	+	−	−	+
2095	P55084	188	HSRKMRKLMLDLN**K**AKSMGQRLSLISK	+	−	−	+
2096	P55084	190	RKMRKLMLDLNKA**K**SMGQRLSLISKFR	+	−	−	+
2097	P55084	272	GLLSDVVPFKVPG**K**DTVTKDNGIRPSS	−	−	−	+
2098	P55084	291	DNGIRPSSLEQMA**K**LKPAFIKPYGTVT	−	−	−	+
2099	P55084	293	GIRPSSLEQMAKL**K**PAFIKPYGTVTAA	+	−	−	+
2100	P55084	298	SLEQMAKLKPAFI**K**PYGTVTAANSSFL	+	−	−	−
2101	P55084	332	LIMAEEKALAMGY**K**PKAYLRDFMYVSQ	+	−	−	+
2102	P55084	348	AYLRDFMYVSQDP**K**DQLLLGPTYATPK	+	−	−	−
2103	P55084	361	KDQLLLGPTYATP**K**VLEKAGLTMNDID	+	−	−	+
2104	Q9NTX5	121	KNTFSSGSDLNAV**K**SLGTPEDGMAVCM	−	−	−	−
2105	Q9NTX5	217	GSRQALKVLSGAL**K**LDSKNALNIGMVE	+	−	−	+
2106	Q9NTX5	301	TVWGGPANLEAIA**K**KGKFNKKKKKKKK	−	−	−	+
2107	Q6P2E9	119	SSISSKARGSNKV**K**IQPVAKYDWEQKY	−	−	−	−
2108	Q6P2E9	125	ARGSNKVKIQPVA**K**YDWEQKYYYGNLI	+	−	−	−
2109	P24534	130	RLREERLAQYESK**K**AKKPALVAKSSIL	−	−	−	−
2110	P24534	7	MMMMMMMGFGDL**K**SPAGLQVLNDYLA	+	−	−	+
2111	P43897	103	GWSKAAKLQGRKT**K**EGLIGLLQEGNTT	−	−	−	−
2112	P43897	76	NCKKALETCGGDL**K**QAEIWLHKEAQKE	−	−	−	+
2113	P43897	133	EVNCETDFVSRNL**K**FQLLVQQVALGTM	−	−	−	+
2114	P43897	192	EGSLKDQLALAIG**K**LGENMILKRAAWV	−	−	−	+
2115	Q13347	298	FGPINSVAFHPDG**K**SYSSGGEDGYVRI	−	−	−	−
2116	Q13347	264	EAMDVTTTSTRIG**K**FEARFFHLAFEEE	+	−	−	−
2117	Q96DC8	76	NPKKRNALSLAML**K**SLQSDILHDADSN	−	−	−	−
2118	Q96DC8	110	SAEGPVFSSGHDL**K**ELTEEQGRDYHAE	−	−	−	+
2119	O75521	305	SPAKATEMLIFGK**K**LTAGEACAQGLVT	−	−	−	−
2120	O75521	51	ASQKDFENSMNQV**K**LLKKDPGNEVKLK	+	−	−	+
2121	O75521	55	DFENSMNQVKLLK**K**DPGNEVKLKLYAL	−	−	−	+
2122	O75521	62	QVKLLKKDPGNEV**K**LKLYALYKQATEG	+	−	−	+
2123	O75521	70	PGNEVKLKLYALY**K**QATEGPCNMPKPG	−	−	−	+
2124	O75521	81	LYKQATEGPCNMP**K**PGVFDLINKAKWD	−	−	−	+
2125	O75521	90	CNMPKGVFDLINK**K**AKWDAWNALGSLP	−	−	−	+
2126	O75521	92	MPKPGVFDLINKA**K**WDAWNALGSLPKE	+	−	−	+

2127	O75521	161	DGITKIMFNRPKK**K**NAINTEMYHEIMR	–	–	–	+
2128	O75521	289	GQSPEGCSSYTFP**K**IMSPAKATEMLIF	–	–	–	+
2129	P68104	219	ANMPWFKGWKVTR**K**DGNASGTTLLEAL	–	–	–	–
2130	P68104	36	TTGHLIYKCGGID**K**RTIEKFEKEAAEM	–	–	+	–
2131	P68104	55	FEKEAAEMGKGSF**K**YAWVLDKLKAERE	–	–	+	–
2132	P68104	79	ERERGITIDISLW**K**FETSKYYVTIIDA	–	–	+	–
2133	P68104	165	VNKMDSTEPPYSQ**K**RYEEIVKEVSTYI	+	–	+	–
2134	P68104	172	EPPYSQKRYEEIV**K**EVSTYIKKIGYNP	+	–	–	–
2135	P68104	273	GTVPVGRVETGVL**K**PGMVVTFAPVNVT	+	–	–	–
2136	P68104	318	GDNVGFNVKNVSV**K**DVRRGNVAGDSKN	–	–	+	–
2137	P68104	392	IDRRSGKKLEDGP**K**FLKSGDAAIVDMV	+	–	–	+
2138	P68104	439	VRDMRQTVAVGVI**K**AVDKKAAGAGKVT	+	–	–	–
2139	Q05639	290	VVTFAPVNITTEV**K**SVEMHHEALSEAL	–	–	–	–
2140	Q05639	165	VNKMDSTEPAYSE**K**RYDEIVKEVSAYI	–	–	+	–
2141	Q05639	179	RYDEIVKEVSAYI**K**KIGYNPATVPFVP	+	–	–	–
2142	Q05639	439	VRDMRQTVAVGVI**K**NVEKKSGGAGKVT	+	–	–	–
2143	Q14232	253	PLNQQDVPDKFKY**K**ADTLKVAQTGQDL	–	–	–	–
2144	Q14232	35	SAVAAIRTLLEFL**K**RDKGETIQGLRAN	+	–	–	–
2145	Q99613	273	APTTDEDKKAAEK**K**REDKAKKKHDRKS	–	–	–	–
2146	Q99613	99	LGKAYGKAKSIVD**K**EGVPRFYIRILAD	+	–	–	–
2147	Q99613	643	HNALLDIQSSGRA**K**ELLGQGLLLRSLQ	+	–	–	–
2148	Q7L2H7	129	NTPVRYTVYCSLI**K**VAASCGAIQYIPT	–	–	–	–
2149	Q7L2H7	254	LTIFVSAKLASYV**K**FYQNNKDFIDSLG	+	–	–	–
2150	Q92556	408	YIRIVLENSSRED**K**HECPFGRSSIELT	–	–	–	–
2151	Q92556	100	QLHERIQSSSMDA**K**LEALKDLASLSRD	+	–	–	–
2152	Q92556	105	IQSSSMDAKLEAL**K**DLASLSRDVTFAQ	+	–	–	–
2153	Q5VTE0	30	DSGKSTTTGHLIY**K**CGGIDKRTIEKFE	–	–	–	–
2154	Q5VTE0	318	GDNVGFKVKNVSV**K**DVRRGNVAGDSKN	–	–	+	–
2155	Q14152	672	EDLEELDPDFIMA**K**QVEQLEKEKKELQ	–	–	–	–
2156	Q14152	68	LELCVDLRKSHLA**K**EGLYQYKNICQQV	+	–	–	–
2157	Q15006	248	SASHIASNPKASA**K**TKKDNMKYASWAA	–	–	–	–
2158	Q15006	255	NPKASAKTKKDNM**K**YASWAASQINRAY	+	–	–	–
2159	P13929	105	KFMIELDGTENKS**K**FGANAILGVSLAV	–	–	–	–
2160	P13929	5	MMMMMMMMMAMQ**K**IFAREILDSRGNP	+	–	–	–
2161	P13929	64	DGDKGRYLGKGVL**K**AVENINNTLGPAL	+	–	–	–
2162	P13929	89	ALLQKKLSVVDQE**K**VDKFMIELDGTEN	+	–	–	–
2163	P13929	126	GVSLAVCKAGAAE**K**GVPLYRHIADLAG	+	–	–	–
2164	P13929	193	EAMRIGAEVYHHL**K**GVIKAKYGKDATN	+	–	–	–
2165	P13929	197	IGAEVYHHLKGVI**K**AKYGKDATNVGDE	+	–	–	–
2166	P13929	199	AEVYHHLKGVIKA**K**YGKDATNVGDEGG	+	–	–	–
2167	P13929	228	PNILENNEALELL**K**TAIQAAGYPDKVV	+	–	–	–
2168	P13929	256	GMDVAASEFYRNG**K**YDLDFKSPDDPAR	+	–	–	–
2169	P13929	281	ARHITGEKLGELY**K**SFIKNYPVVSIED	+	–	–	–
2170	P13929	285	TGEKLGELYKSFI**K**NYPVVSIEDPFDQ	+	–	–	–
2171	P13929	420	YNQLMRIEEALGD**K**AIFAGRKFRNPKA	+	–	–	–
2172	P29692	265	DKVGTDLLEEEIT**K**FEEHVQSVDIAAF	–	–	–	–
2173	P29692	17	NFLAHEKIWFDKF**K**YDDAERRFYEQMN	+	–	–	–
2174	P29692	107	LRGVVQELQQAIS**K**LEARLNVLEKSSP	+	–	–	–
2175	P29692	117	AISKLEARLNVLE**K**SSPGHRATAPQTQ	+	–	–	+
2176	Q96RP9	193	GSNPARALQQMRS**K**LNHNAAFMQIPMG	–	–	–	–
2177	Q96RP9	175	MKRYNVPFLTFIN**K**LDRMGSNPARALQ	+	–	–	–
2178	O00303	154	ESEDEVAVDMEFA**K**NMYELHKKVSPNE	–	–	–	–
2179	O00303	238	GRTMGVMFTPLTV**K**YAYYDTERIGVDL	+	–	–	–
2180	P30084	234	EAIQCAEKIASNS**K**IVVAMAKESVNAA	–	–	–	–
2181	P30084	101	TGGDKAFAAGADI**K**EMQNLSFQDCYSS	+	–	–	+
2182	P30084	115	EMQNLSFQDCYSS**K**FLKHWDHLTQVKK	+	–	–	+
2183	P30084	118	NLSFQDCYSSKFL**K**HWDHLTQVKKPVI	+	–	–	–
2184	P30084	204	MVLTGDRISAQDA**K**QAGLVSKICPVET	–	–	–	+

2185	P30084	211	ISAQDAKQAGLVSKICPVETLVEEAIQ	+	−	−	−
2186	P26641	57	NRTPEFLRKFPAGKVPAFEGDDGFCVF	−	−	−	−
2187	P26641	147	EVRRILGLLDAYLKTRTFLVGERVTLA	+	−	−	−
2188	P26641	212	QFRAVLGEVKLCEKMAQFDAKKFAETQ	+	−	−	−
2189	P26641	401	PDWQVDYESYTWRKLDPGSEETQTLVR	+	−	−	−
2190	P26641	434	GAFQHVGKAFNQGKIFKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
2191	Q9Y262	87	LQASRVSSDVIDQKVYEIQDIYENSWT	−	−	−	−
2192	Q9Y262	465	QQQAQLSTIRSFLKLYTTMPVAKLAGF	+	−	−	−
2193	Q9Y262	549	ARRYGDFFIRQIHKFEELNRTLKKMGQ	+	−	−	−
2194	P49411	238	EGRDPELGLKSVQKLLDAVDTYIPVPA	−	−	−	−
2195	P49411	79	VDHGKTTLTAAITKILAEGGGAKFKKY	+	−	−	−
2196	P49411	88	AAITKILAEGGGAKFKKYEEIDNAPEE	+	−	−	−
2197	P49411	256	VDTYIPVPARDLEKPFLLPVEAVYSVP	+	−	−	−
2198	P49411	418	KFNLILRQPMILEKGQRFTLRDGNRTI	+	−	−	−
2199	O15371	129	QFNLQILPKSAKQKERERIRLQKKFQK	−	−	−	−
2200	O15371	53	GKVADWTGATYQDKRYTNKYSSQFGGG	+	−	−	−
2201	Q14241	269	LGEPHGKGVVSQNKEHKSSHKDKRPVD	−	−	−	−
2202	Q14241	460	KKIVKTSATALGDKGLKKNDSKSTGKN	+	−	−	−
2203	Q86YB7	87	DRQVRVLLFRSGVKGVFCAGADLKERE	−	−	−	−
2204	Q86YB7	97	SGVKGVFCAGADLKEREQMSEAEVGVF	+	−	−	+
2205	P55884	562	MREKQVPVDVVEMKETIIAFAWEPNGS	−	−	−	−
2206	P55884	209	GPDRLEKLKNVIHKIFSKFGKITNDFY	+	−	−	−
2207	P55884	288	ISDEWDIPEKQPFKDLGNLRYWLEEAE	+	−	−	−
2208	P55884	364	TFHQRGIALWGGEKFKQIQRFSHQGVQ	+	−	−	−
2209	P13804	126	SAFGKNLLPRVAAKLEVAPISDIIAIK	−	−	−	−
2210	P13804	59	RLGGEVSCLVAGTKCDKVAQDLCKVAG	+	−	−	+
2211	P13804	62	GEVSCLVAGTKCDKVAQDLCKVAGIAK	+	−	−	−
2212	P13804	69	AGTKCDKVAQDLCKVAGIAKVLVAQHD	+	−	−	+
2213	P13804	75	KVAQDLCKVAGIAKVLVAQHDVYKGLL	+	−	−	−
2214	P13804	85	GIAKVLVAQHDVYKGLLPEELTPLILA	+	−	−	+
2215	P13804	101	LPEELTPLILATQKQFNYTHICAGASA	+	−	−	−
2216	P13804	139	KLEVAPISDIIAIKSPDTFVRTIYAGN	+	−	−	−
2217	P13804	158	VRTIYAGNALCTVKCDEKVKVFSVRGT	+	−	−	+
2218	P13804	164	GNALCTVKCDEKVKVFSVRGTSFDAAA	+	−	−	−
2219	P13804	187	DAAATSGGSASSEKASSTSPVEISEWL	−	−	−	+
2220	P13804	203	STSPVEISEWLDQKLTKSDRPELTGAK	+	−	−	+
2221	P13804	216	KLTKSDRPELTGAKVVVSGGRGLKSGE	−	−	−	+
2222	P13804	226	TGAKVVVSGGRGLKSGENFKLLYDLAD	+	−	−	+
2223	P13804	232	VSGGRGLKSGENFKLLYDLADQLHAAV	+	−	−	+
2224	P13804	301	AGMKDSKTIVAINKDPEAPIFQVADYG	−	−	−	+
2225	P41212	366	RYENFIRWEDKESKIFRIVDPNGLARL	−	−	−	−
2226	P41212	11	MMMMSETPAQCSIKQERISYTPPESPV	+	−	−	−
2227	P41212	302	QSRLSEDGLHREGKPINLSHREDLAYM	+	−	−	−
2228	Q01844	388	DDLADFFKQCGVVKMNKRTGQPMIHIY	−	−	−	−
2229	Q01844	439	AVEWFDGKDFQGSKLKVSLARKKPPMN	+	−	−	−
2230	Q96KQ7	695	QQSKRTPLHAAAQKGSVEICHVLLQAG	−	−	−	−
2231	Q96KQ7	185	TSPEGQPKVHRARKTMSKPGNGQPPVP	−	−	+	−
2232	B5ME19	317	RVRGGVPLVKEKPKMFAKGTEITHAVV	−	−	−	−
2233	P09104	120	GANAILGVSLAVCKAGAAERELPLYRH	−	−	−	−
2234	P09104	5	MMMMMMMMMSIEKIWAREILDSRGNP	+	−	−	−
2235	P09104	64	DGDKQRYLGKGVLKAVDHINSTIAPAL	+	−	−	−
2236	P09104	89	ALISSGLSVVEQKLDNLMLELDGTEN	+	−	−	−
2237	P09104	193	DAMRLGAEVYHTLKGVIKDKYGKDATN	+	−	−	−
2238	P09104	197	LGAEVYHTLKGVIKDKYGKDATNVGDE	+	−	−	−
2239	P09104	199	AEVYHTLKGVIKDKYGKDATNVGDEGG	+	−	−	−
2240	P09104	228	PNILENSEALELVKEAIDKAGYTEKIV	+	−	−	−
2241	P09104	233	NSEALELVKEAIDKAGYTEKIVIGMDV	+	−	−	−
2242	P09104	256	GMDVAASEFYRDGKYDLDFKSPTDPSR	+	−	−	−

2243	P28715	1027	RLNRAVTCMLRKE**K**EAAASEIEAVSVA	−	−	−	−
2244	P28715	8	MMMMMMGVQGLW**K**LLECSGRQVSPEA	+	−	−	−
2245	P30042	214	GGKWPYAGTAEAI**K**ALGAKHCVKEVVE	−	−	−	−
2246	P30042	151	GAAKNLSTFAVDG**K**DCKVNKEVERVLK	+	−	−	−
2247	P30042	157	STFAVDGKDCKVN**K**EVERVLKEFHQAG	+	−	−	−
2248	P30042	164	KDCKVNKEVERVL**K**EFHQAGKPIGLCC	+	−	−	−
2249	P30042	203	VEVTVGHEQEEGG**K**WPYAGTAEAIKAL	+	−	−	+
2250	P30042	219	YAGTAEAIKALGA**K**HCVKEVVEAHVDQ	+	−	−	−
2251	P30042	223	AEAIKALGAKHCV**K**EVVEAHVDQKNKV	+	−	−	+
2252	P30042	233	HCVKEVVEAHVDQ**K**NKVVTTPAFMCET	+	−	−	+
2253	P14625	161	TDTGVGMTREELV**K**NLGTIAKSGTSEF	−	−	−	−
2254	P14625	404	TSAPRGLFDEYGS**K**KSDYIKLYVRRVF	−	−	−	+
2255	P14625	479	RKTLDMIKKIADD**K**YNDTFWKEFGTNI	+	−	−	−
2256	P14625	633	NWMKDKALKDKIE**K**AVVSQRLTESPCA	−	−	−	+
2257	Q16134	105	VAHEKDIRVCLVE**K**AAQIGAHTLSGAC	−	−	−	−
2258	Q16134	96	AAVRLKQLAVAHE**K**DIRVCLVEKAAQI	+	−	−	−
2259	Q16134	132	LDPGAFKELFPDW**K**EKGAPLNTPVTED	+	−	−	−
2260	Q16134	223	SVKGIATNDVGIQ**K**DGAPKATFERGLE	+	−	−	−
2261	Q16134	357	KHHPSIRPTLEGG**K**RIAYGARALNEGG	+	−	−	−
2262	O95571	181	QGCAKTLYHSVHE**K**IFTLPGDCLIYPA	−	−	−	−
2263	O95571	66	PVLETAPRDAQLI**K**ELGLRLLYAVNTH	+	−	−	−
2264	O95571	172	RGCGRTDFQQGCA**K**TLYHSVHEKIFTL	+	−	−	+
2265	Q06265	355	GVENSWGDLEDSE**K**EDDEGGGDQAIIL	−	−	−	−
2266	Q06265	297	FAESIANQRITAF**K**MEKAPIDTSDVEE	+	−	−	−
2267	P15311	133	ETAVLLGSYAVQA**K**FGDYNKEVHKSGY	−	−	−	−
2268	P15311	60	LHYVDNKGFPTWL**K**LDKKVSAQEVRKE	+	−	−	−
2269	P15311	79	SAQEVRKENPLQF**K**FRAKFYPEDVAEE	+	−	−	−
2270	P15311	83	VRKENPLQFKFRA**K**FYPEDVAEELIQD	−	−	−	+
2271	P15311	139	GSYAVQAKFGDYN**K**EVHKSGYLSSERL	+	−	−	−
2272	Q9H098	75	RDQVIKQKEEEAQ**K**KKSDLEIELLKRQ	−	−	−	−
2273	Q9H098	50	LLMNQKRGLAPQN**K**PELQKVMEKRKRD	+	−	−	−
2274	P09467	202	PAIGEFILVDKDV**K**IKKKGKIYSLNEG	−	−	−	−
2275	P09467	151	GIYRKKSTDEPSE**K**DALQPGRNLVAAG	−	−	−	+
2276	O94919	238	CAVPGGGWAMGFV**K**HTRDSDIIEDVMV	−	−	−	−
2277	O94919	407	LVSIPWKVLKVVA**K**VIRALLRILCCLL	+	−	−	−
2278	Q9BSJ8	159	VAQVWPFLGQYME**K**LLAETVAPAVRGS	−	−	−	−
2279	Q9BSJ8	817	MERAEDLPLRKGT**K**HLSPYATLTVGDS	+	−	−	−
2280	Q96KP1	532	GALLPLSIRDGEA**K**QYGGWEVKCELSG	−	−	−	−
2281	Q96KP1	454	WRYKTPHRVAFVE**K**LTKLVLSQLPNFW	+	−	−	−
2282	P07148	80	EECELETMTGEKV**K**TVVQLEGDNKLVT	−	−	−	−
2283	P07148	31	FMKAIGLPEELIQ**K**GKDIKGVSEIVQN	−	−	−	+
2284	P07148	36	GLPEELIQKGKDI**K**GVSEIVQNGKHFK	−	−	−	+
2285	P07148	46	KDIKGVSEIVQNG**K**HFKFTITAGSKVI	−	−	−	+
2286	P07148	57	NGKHFKFTITAGS**K**VIQNEFTVGEECE	−	−	−	+
2287	P07148	78	VGEECELETMTGE**K**VKTVVQLEGDNKL	−	−	−	+
2288	P07148	90	EKVKTVVQLEGDN**K**LVTTFKNIKSVTE	−	−	−	+
2289	P07148	121	IITNTMTLGDIVF**K**RISKRIIIIIIII	−	−	−	+
2290	Q96L91	2978	QLLKLKQQAVQQQ**K**AIQPQAAQGPAAV	−	−	−	−
2291	Q96L91	1472	KASRLFQPVQYGQ**K**PEGRTVAFPSTHP	+	−	−	−
2292	Q96L91	2349	KKNILLKQQVPFA**K**PLPTFAKPTAEPG	+	−	−	−
2293	Q96L91	2356	QQVPFAKPLPTFA**K**PTAEPGQDNPEWL	+	−	−	−
2294	Q86X53	164	HTDGTTISKNKKR**K**LKKKQQIKRKKAA	−	−	−	−
2295	Q86X53	12	MMMAAHRKHVFVE**K**VLQRLFPPVPSGQ	+	−	−	−
2296	O75477	192	IRRNFELMEAEKT**K**LLIAAQKQKVVEK	−	−	−	−
2297	O75477	267	EKAKADAEYYAAH**K**YATSNKHKLTPEY	+	−	−	−
2298	Q7Z2Z2	396	QTFDSFPPETQAL**K**AAFMKCGSEDTAP	−	−	−	−
2299	Q7Z2Z2	528	VARRGKKIFVLGP**K**YSPLEFLRRVPLG	+	−	−	−
2300	P50502	63	KSEENTKEEKPDS**K**KVEEDLKADEPSS	−	−	−	−

2301	P50502	353	QNPANMSKYQSNPKVMNLISKLSAKFG	+	−	−	−
2302	P50502	360	KYQSNPKVMNLISKLSAKFGGQAAAAA	+	−	−	−
2303	Q8NFF5	468	RYNLQMLEAEGSMKQALGELQARHPQL	−	−	−	−
2304	Q8NFF5	378	AVYKLAESGSSLGKKVAGALQTIETSL	+	−	−	+
2305	P41162	465	EDRPGKEPSAPEKKEDALMPPKLRLKR	−	−	−	−
2306	P41162	388	SIPPRIKVEPASEKDPESLRQSAREKE	+	−	−	−
2307	O60645	477	LCLQQMNSFLSRYKDEAQLYKEEHLRN	−	−	−	−
2308	O60645	39	RVAGMLQRPDQLDKVEQYRRREARKKA	+	−	−	−
2309	Q96A65	388	EDIKLYDMADVWVKIQDVLQMLLTEYL	−	−	−	−
2310	Q96A65	9	MMMMMAAEAAGGKYRSTVSKSKDPSG	+	−	−	−
2311	Q70Z53	201	SWEVNFGYIEHGEKRNALVKLRLCQEC	−	−	−	−
2312	Q70Z53	36	RKKRTVEDDLLLQKPFQKEKHGKVAHK	+	−	−	−
2313	Q9GZU8	188	PEPDDKNQEPSSCKSLGNTSLSGPSIH	−	−	−	−
2314	Q9GZU8	139	QENKKEVEKKLTVKPIETKNKFSQAKL	+	−	−	−
2315	Q01469	103	TDGALVQHQEWDGKESTITRKLKDGKL	−	−	−	−
2316	Q01469	17	VQQLEGRWRLVDSKGFDEYMKELGVGI	+	−	−	−
2317	Q96CS3	395	QSLTVIHDFLFSLKESPEKFQIEANFP	−	−	−	−
2318	Q96CS3	167	FYQGTYSQALNDAKRELRFLLVYLHGD	+	−	−	−
2319	Q53R41	739	YHKVDFECILDKRKPLPYGSHNIALG	−	−	−	−
2320	Q53R41	360	AMGDMESRNSCLIKRVTSVLHKHLDGY	+	−	−	−
2321	P11474	76	EQGGGKLVLSSLPKRLCLVCGDVASGY	−	−	−	−
2322	P11474	129	PASNECEITKRRRKACQACRFTKCLRV	+	−	−	−
2323	P11474	138	KRRRKACQACRFTKCLRVGMLKEGVRL	+	−	−	−
2324	P11474	160	EGVRLDRVRGGRQKYKRRPEVDPLPFP	+	−	−	−
2325	P11474	162	VRLDRVRGGRQKYKRRPEVDPLPFPGP	+	−	−	−
2326	Q8NFI4	190	INPDSAQPYKWRGKAHRLLGHWEEAAH	−	−	−	−
2327	P49327	2436	FYYKLRAAEQYTPKAKYHGNVMLLRAK	−	−	−	−
2328	P49327	70	LSRFDASFFGVHPKQAHTMDPQLRLLL	+	−	−	−
2329	P49327	298	ESFEYIEAHGTGTKVGDPQELNGITRA	+	−	−	−
2330	P49327	436	LLRASGRTPEAVQKLLEQGLRHSQDLA	+	−	−	−
2331	P49327	528	RFRDSILRSDEAVKPFGLKVSQLLLST	+	−	−	−
2332	P49327	673	EFVEQLRKEGVFAKEVRTGGMAFHSYF	+	−	−	−
2333	P49327	992	PTEPLFLAQAEVYKELRLRGYDYGPHF	+	−	−	−
2334	P49327	1704	LGCRVFTTVGSAEKRAYLQARFPQLDS	+	−	−	−
2335	P49327	1771	RCLATHGRFLEIGKFDLSQNHPLGMAI	+	−	−	−
2336	P49327	1847	AQVEDAFRYMAQGKHIGKVVVQVLAEE	+	−	−	−
2337	P49327	1995	NQTPEFFQDVCKPKYSGTLNLDRVTRE	+	−	−	−
2338	P49327	2391	MEHNRVLEALLPLKGLEERVAAAVDLI	+	−	−	−
2339	P10768	161	HSMGGHGALICALKNPGKYKSVSAFAP	−	−	−	−
2340	P10768	4	MMMMMMMMMALKQISSNKCFGGLQK	−	−	−	+
2341	P10768	200	AFSGYLGTDQSKWKAYDATHLVKSYPG	+	−	−	−
2342	P38117	19	VLVAVKRVIDYAVKIRVKPDRTGVVTD	−	−	−	−
2343	P38117	200	LNEPRYATLPNIMKAKKKKIEVIKPGD	+	−	+	−
2344	P38117	203	PRYATLPNIMKAKKKKIEVIKPGDLGV	−	−	+	−
2345	P38117	210	NIMKAKKKKIEVIKPGDLGVDLTSKLS	+	−	−	+
2346	P38117	238	ISVEDPPQRTAGVKVETTEDLVAKLKE	+	−	−	−
2347	P38117	248	AGVKVETTEDLVAKLKEIGRIIIIIII	+	−	−	+
2348	P14921	134	VGDILWEHLEILQKEDVKPYQVNGVNP	−	−	−	−
2349	P14921	8	MMMMMMKAAVDLKPTLTIIKTEKVDL	+	−	−	−
2350	P14921	15	KAAVDLKPTLTIIKTEKVDLELFPSPD	+	−	−	−
2351	P14921	305	PAALPNHKPKGTFKDYVRDRADLNKDK	+	−	−	−
2352	Q9UQ84	21	QFIKEASEPIHVRKYKGQVVAVDTYCW	−	−	−	−
2353	Q9UQ84	482	NKKSVSTPPRTRNKFATFLQRKNEESG	+	−	−	−
2354	P39748	252	RGIGPKRAVDLIQKHKSIEEIVRRLDP	−	−	−	−
2355	P39748	80	MFYRTIRMMENGIKPVYVFDGKPPQLK	+	−	−	−
2356	P39748	354	DDFFKVTGSLSSAKRKEPEPKGSTKKK	+	−	−	−
2357	P39748	375	GSTKKKAKTGAAGKFKRGKKKKKKKKK	+	−	−	−
2358	P39748	377	TKKKAKTGAAGKFKRGKKKKKKKKKKK	+	−	−	−

2359	P39748	380	KAKTGAAGKFKRG**K**KKKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
2360	Q13642	70	KNRFWHDTCFRCA**K**CLHPLANETFVAK	−	−	−	−
2361	Q13642	4	MMMMMMMMMMMAE**K**FDCHYCRDPLQGK	+	−	−	−
2362	Q15024	178	IPRVRVLEDEEGS**K**DIELSDDPYDCIR	−	−	−	−
2363	Q15024	116	TEIANTLYRIFNN**K**SSVDLKTLCISPR	+	−	−	−
2364	Q9NZB2	129	RQTAQQIVSHVQN**K**GTPPPKVWFLPPV	−	−	−	−
2365	Q9NZB2	932	CGAFSGSDSSRTS**K**SQGGVQPIPSQGG	+	−	−	−
2366	C9JLW8	76	VEEYVEKVPNPSL**K**TFKPIDLSDLKRR	−	−	−	−
2367	C9JLW8	79	YVEKVPNPSLKTF**K**PIDLSDLKRRSTQ	+	−	−	−
2368	Q7L8L6	327	NLEEVGTICLGFF**K**SSTNLSEFVMRKI	−	−	−	−
2369	Q7L8L6	507	LSPGFVRLAQERT**K**FDLLKELYTLDGT	+	−	−	−
2370	Q9BX63	20	EYTIGGVKIYFPY**K**AYPSQLAMMNSIL	−	−	−	−
2371	Q9BX63	1249	PSPSKNKGMFPGF**K**KKKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
2372	Q8NEZ5	137	RKRTSMETALALE**K**LFPKQCQVLGIVT	−	−	−	−
2373	Q8NEZ5	194	QIEGIKIQPFHFI**K**DPKNLTLERHQLT	+	−	−	−
2374	Q8IVS2	250	VISGHQEALRFLQ**K**NSSKFHFRRTRML	−	−	−	−
2375	Q8IVS2	314	VHAHRYRHPGHIH**K**LLAQQLVSPVKWE	−	−	−	+
2376	Q9UKT8	273	CLNTLTGHTEWVT**K**VVLQKCKVKSLLH	−	−	−	−
2377	Q9UKT8	298	LHSPGDYILLSAD**K**YEIKIWPIGREIN	+	−	−	−
2378	Q5T1M5	864	QITALTKQNEQHI**K**ELEKNKSQMSGVE	−	−	−	−
2379	Q5T1M5	92	AVHAYRYTNGQYV**K**QGKFGAAVLGNHT	+	−	−	−
2380	Q02790	378	AVNDFELARADFQ**K**VLQLYPNNKAAKT	−	−	−	−
2381	Q02790	282	QSTIVKERGTVYF**K**EGKYKQALLQYKK	+	−	−	−
2382	Q13045	952	RYWVPVEYEEEEK**K**EDKEEKAEGKEGE	−	−	−	−
2383	Q13045	21	PFVRGVDLSGNDF**K**GGYFPENVKAMTS	+	−	−	−
2384	Q6P587	145	SAFVPKEKIPDPH**K**LKLWLKVNGELRQ	−	−	−	−
2385	Q6P587	113	CLDMTARDVQDEC**K**KKGLPWTLAKSFT	+	−	−	−
2386	Q6P587	115	DMTARDVQDECKK**K**GLPWTLAKSFTAS	−	−	−	+
2387	P62942	48	KKFDSSRDRNKPF**K**FMLGKQEVIRGWE	−	−	−	−
2388	P62942	53	SRDRNKPFKFMLG**K**QEVIRGWEEGVAQ	+	−	−	+
2389	Q96RU3	157	DCKEADRAQQYFE**K**MDADINVTKADVE	−	−	−	−
2390	Q96RU3	66	YQPKKNSKEEEEY**K**YTSCKAFISNLNE	+	−	−	−
2391	Q96RU3	110	QIIVDLARYVQEL**K**QERKSNFHDGRKA	+	−	−	−
2392	Q6PIW4	124	KMSSVQKMMQAGK**K**FKDSLLEPALASV	−	−	−	−
2393	Q6PIW4	339	KSLGASRSRGILG**K**FVPPIPKQDGGEQ	+	−	−	−
2394	Q00688	156	TVFDTNIQTSAKK**K**KNAKPLSFKVGVG	−	−	−	−
2395	Q00688	99	KNVKLNEDKPKET**K**SEETLDEGPPKYT	+	−	−	−
2396	Q00688	170	KNAKPLSFKVGVG**K**VIRGWDEALLTMS	+	−	−	−
2397	Q9Y2H6	948	GAGPFSHMIKLKT**K**PLPPDPPRLECVA	−	−	−	−
2398	Q9Y2H6	384	PDIPNPPRIANRT**K**NSLTLQWKAPSDN	+	−	−	−
2399	Q8N3X1	935	MPPPEKTKKGRKD**K**AKKSKTKMPSLVK	−	−	−	−
2400	Q8N3X1	290	IYSKEKTISVSSS**K**SGPVIAKREVKKE	+	−	−	−
2401	Q13643	167	YENKFAPRCARCS**K**TLTQGGVTYRDQP	−	−	−	−
2402	Q13643	157	DKGAHYCVPCYEN**K**FAPRCARCSKTLT	+	−	−	−
2403	Q13643	235	SSCKRPIVGLGGG**K**YVSFEDRHWHHNC	+	−	−	−
2404	Q5VW36	920	GRLGELELQLKHG**K**EEPEEVQYKKSTA	−	−	−	−
2405	Q5VW36	819	QGKTVAGIPNFIL**K**MYETNKQPGLKPG	+	−	−	−
2406	P14324	187	SSLTRRGQICWYQ**K**PGVGLDAINDANL	−	−	−	−
2407	P14324	123	RLKEVLEYNAIGG**K**YNRGLTVVVAFRE	+	−	−	−
2408	P14324	353	CLQRATPEQYQIL**K**ENYGQKEAEKVAR	+	−	−	−
2409	Q9C0B1	275	LEGRDPDIWHVGF**K**ISWDIETPGLAIP	−	−	−	−
2410	Q9C0B1	216	LLNFMDPQKMPYL**K**EEPYFGMGKMAVS	+	−	−	−
2411	O75369	1423	PFRVPVKDVVDPS**K**VKIAGPGLGSGVR	−	−	−	−
2412	O75369	681	FTVDPKDAGKAPL**K**IFAQDGEGQRIDI	+	−	−	−
2413	O75369	1780	PSGKTATPEIVDN**K**DGTVTVRYAPTEV	+	−	−	−
2414	O75369	2518	IPKASSDASKVTS**K**GAGLSKAFVGQKS	−	−	−	+
2415	O75369	2524	DASKVTSKGAGLS**K**AFVGQKSSFLVDC	−	−	−	+
2416	O75369	2576	HVGNQQYNVTYVV**K**ERGDYVLAVKWGE	+	−	−	−

2417	Q16658	43	GFKVNASASSLKK**K**QIWTLEQPPDEAG	–	–	–	–
2418	Q16658	74	CLRSHLGRYLAAD**K**DGNVTCEREVPGP	+	–	–	–
2419	O60318	674	VPGTDQVDHAAAV**K**EYSRSSADQEEPL	–	–	–	–
2420	O60318	489	VHFFDHASAALAR**K**KGKSLHKDMAIFW	+	–	–	–
2421	O60318	490	HFFDHASAALARK**K**GKSLHKDMAIFWH	+	–	–	–
2422	Q12778	233	HSKFIRVQNEGTG**K**SSWWMLNPEGGKS	–	–	–	–
2423	Q12778	245	GKSSWWMLNPEGG**K**SGKSPRRRAASMD	+	–	–	–
2424	Q12778	248	SWWMLNPEGGKSG**K**SPRRRAASMDNNS	+	–	–	–
2425	Q12778	262	SPRRRAASMDNNS**K**FAKSRSRAAKKKA	+	–	–	–
2426	Q12778	265	RRAASMDNNSKFA**K**SRSRAAKKKASLQ	+	–	–	–
2427	Q12778	274	SKFAKSRSRAAKK**K**ASLQSGQEGAGDS	+	–	–	–
2428	O43524	569	NMGLSESSSLGSA**K**HQQQSPVSQSMQT	–	–	–	–
2429	O43524	46	WPLQRPELQASPA**K**PSGETAADSMIPE	–	–	+	–
2430	O43524	149	PQPGAAGGSGQPR**K**CSSRRNAWGNLSY	–	–	+	–
2431	O43524	230	HSRFMRVQNEGTG**K**SSWWIINPDGGKS	–	–	+	–
2432	O43524	242	GKSSWWIINPDGG**K**SGKAPRRRAVSMD	+	–	–	–
2433	O43524	262	RRAVSMDNSNKYT**K**SRGRAAKKKAALQ	–	–	+	–
2434	O43524	271	NKYTKSRGRAAKK**K**AALQTAPESADDS	–	–	+	–
2435	O43524	290	APESADDSPSQLS**K**WPGSPTSRSSDEL	–	–	+	–
2436	O43524	419	GLMQRSSSFPYTT**K**GSGLGSPTSSFNS	–	–	+	–
2437	Q9BZS1	227	FLKHCQADHLLDE**K**GRAQCLLQREMVQ	–	–	–	–
2438	Q9BZS1	31	PSPGASPSWRAAP**K**ASDLLGARGPGGT	+	–	–	–
2439	Q9BZS1	263	KEKLSAMQAHLAG**K**MALTKASSVASSD	+	–	–	–
2440	Q9BZS1	268	AMQAHLAGKMALT**K**ASSVASSDKGSCC	+	–	–	–
2441	Q92945	281	ILIQDGSQNTNVD**K**PLRIIGDPYKVQQ	–	–	–	–
2442	Q92945	87	FADAVQRARQIAA**K**IGGDAATTVNNST	+	–	–	–
2443	P07954	263	GYVQQVKYAMTRI**K**AAMPRIYELAAGG	–	–	–	–
2444	P07954	61	NSFRIEYDTFGEL**K**VPNDKYYGAQTVR	+	–	–	+
2445	P07954	66	EYDTFGELKVPND**K**YYGAQTVRSTMNF	+	–	–	+
2446	P07954	80	YYGAQTVRSTMNF**K**IGGVTERMPTPVI	+	–	–	+
2447	P07954	94	IGGVTERMPTPVI**K**AFGILKRAAAEVN	+	–	–	–
2448	P07954	115	AAAEVNQDYGLDP**K**IANAIMKAADEVA	+	–	–	+
2449	P07954	122	DYGLDPKIANAIM**K**AADEVAEGKLNDH	+	–	–	+
2450	P07954	213	AIEVHEVLLPGLQ**K**LHDALDAKSKEFA	+	–	–	–
2451	P07954	223	GLQKLHDALDAKS**K**EFAQIIKIGRTHT	+	–	–	+
2452	P07954	256	TLGQEFSGYVQQV**K**YAMTRIKAAMPRI	+	–	–	–
2453	P07954	292	VGTGLNTRIGFAE**K**VAAKVAALTGLPF	+	–	–	+
2454	P07954	467	MLVTALNPHIGYD**K**AAKIAKTAHKNGS	–	–	–	+
2455	P07954	473	NPHIGYDKAAKIA**K**TAHKNGSTLKETA	–	–	–	+
2456	P07954	502	LGYLTAEQFDEWV**K**PKDMLGPKKKKKK	+	–	–	–
2457	P15408	135	EEEEKRRIRRERN**K**LAAAKCRNRRREL	–	–	–	–
2458	P15408	104	VPGHMALPRPGVI**K**TIGTTVGRRRRDE	+	–	–	–
2459	P04406	309	DAGAGIALNDHFV**K**LISWYDNEFGYSN	–	–	–	–
2460	P04406	5	MMMMMMMMMGKV**K**VGVNGFGRIGRLV	–	–	+	–
2461	P04406	61	QYDSTHGKFHGTV**K**AENGKLVINGNPI	+	–	–	–
2462	P04406	66	HGKFHGTVKAENG**K**LVINGNPITIFQE	–	–	+	–
2463	P04406	194	ITATQKTVDGPSG**K**LWRDGRGALQNII	+	–	+	–
2464	P04406	215	ALQNIIPASTGAA**K**AVGKVIPELNGKL	–	–	+	–
2465	P04406	219	IIPASTGAAKAVG**K**VIPELNGKLTGMA	+	–	–	–
2466	P04406	227	AKAVGKVIPELNG**K**LTGMAFRVPTANV	+	–	+	–
2467	P04406	254	SVVDLTCRLEKPA**K**YDDIKKVVKQASE	+	–	–	–
2468	P04406	260	CRLEKPAKYDDIK**K**VVKQASEGPLKGI	–	–	+	–
2469	P04406	263	EKPAKYDDIKKVV**K**QASEGPLKGILGY	–	–	+	–
2470	P04406	334	SNRVVDLMAHMAS**K**EEEEEEEEEEEEE	–	–	+	–
2471	P80404	400	SKNLLLAEVINII**K**REDLLNNAAHAGK	–	–	–	–
2472	P80404	231	HGRTMGCLATTHS**K**AIHKIDIPSFDWP	–	–	–	+
2473	P80404	252	PSFDWPIAPFPRL**K**YPLEEFVKENQQE	+	–	–	+
2474	P80404	279	EARCLEEVEDLIV**K**YRKKKKTVAGIIV	+	–	–	–

2475	P80404	318	SDDFFRKLRDIAR**K**HGCAFLVDEVQTG	+	−	−	−
2476	P80404	413	KREDLLNNAAHAG**K**ALLTGLLDLQARY	+	−	−	+
2477	P80404	452	FCSFDTPDDSIRN**K**LILIARNKGVVLG	+	−	−	−
2478	P80404	470	ARNKGVVLGGCGD**K**SIRFRPTLVFRDH	+	−	−	−
2479	O95479	549	PAPMPSDFQVLRA**K**YRESPLVSAWSEE	−	−	−	−
2480	O95479	208	QEEEMYRVDHYLG**K**QAVAQILPFRDQN	−	−	−	+
2481	P06744	362	AAYFQQGDMESNG**K**YITKSGTRVDHQT	−	−	−	−
2482	P06744	12	MMMAALTRDPQFQ**K**LQQWYREHRSELN	+	−	−	−
2483	P06744	142	MKSFCQRVRSGDW**K**GYTGKTITDVINI	+	−	−	−
2484	P15976	127	EDSPPQAVEDLDG**K**GSTSFLETLKTER	−	−	−	−
2485	P15976	233	TGHYLCNACGLYH**K**MNGQNRPLIRPKK	+	−	−	−
2486	P15976	245	HKMNGQNRPLIRP**K**KRLIVSKRAGTQC	+	−	−	−
2487	P15976	246	KMNGQNRPLIRPK**K**RLIVSKRAGTQCT	+	−	−	−
2488	P15976	252	RPLIRPKKRLIVS**K**RAGTQCTNCQTTT	+	−	−	−
2489	P15976	308	LTMRKDGIQTRNR**K**ASGKGKKKRGSSL	+	−	−	−
2490	P15976	312	KDGIQTRNRKASG**K**GKKKRGSSLGGTG	+	−	−	−
2491	P15976	314	GIQTRNRKASGKG**K**KKRGSSLGGTGAA	+	−	−	−
2492	P15976	315	IQTRNRKASGKGK**K**RGSSLGGTGAAE	+	−	−	−
2493	O75879	174	VNGSLIYGVCAGK**K**QSQVIPKTVRIKQ	−	−	−	−
2494	O75879	529	VMDVKNRNPRAIN**K**LIGLVRKATQSRA	−	−	−	+
2495	P60520	48	KVSGSQIVDIDKR**K**YLVPSDITVAQFM	−	−	−	−
2496	P60520	24	LEHRCVESAKIRA**K**YPDRVPVIVEKVS	+	−	−	−
2497	P11413	45	HIFIIMGASGDLA**K**KKIYPTIWWLFRD	−	−	−	−
2498	P11413	89	TVADIRKQSEPFF**K**ATPEEKLKLEDFF	+	−	−	−
2499	P11413	171	CMSQIGWNRIIVE**K**PFGRDLQSSDRLS	+	−	−	−
2500	P11413	403	LVIRVQPNEAVYT**K**MMTKKPGMFFNPE	+	−	−	−
2501	P11413	432	ELDLTYGNRYKNV**K**LPDAYERLILDVF	+	−	−	−
2502	P11413	497	YGSRGPTEADELM**K**RVGFQYEGTYKWV	+	−	−	−
2503	P23378	754	GDFGSDVSHLNLH**K**TFCIPHGGGGPGM	−	−	−	−
2504	P23378	447	FFDTLKIQCGCSV**K**EVLGRAAQRQINF	+	−	−	−
2505	P23378	514	MGEECRGIPGSVF**K**RTSPFLTHQVFNS	+	−	−	−
2506	P23378	648	QKGEGHRTVCLIP**K**SAHGTNPASAHMA	+	−	−	−
2507	P23378	664	HGTNPASAHMAGM**K**IQPVEVDKYGNID	+	−	−	−
2508	O15117	698	LKKQEKEEKDFRK**K**FKYDGEIRVLYST	−	−	−	−
2509	O15117	3	MMMMMMMMMMMA**K**YNTGGNPTEDVSV	+	−	−	−
2510	Q13283	50	NSSYVHGGLDSNG**K**PADAVYGQKEIHR	−	−	−	−
2511	Q13283	376	YGNVVELRINSGG**K**LPNFGFVVFDDSE	+	−	−	−
2512	Q8TB36	314	ISAVLPTAFRVAK**K**RAPKVLGTTLVVG	−	−	−	−
2513	Q8TB36	203	KRLKSKLLDHDNV**K**YLKKILDELEKVL	+	−	−	−
2514	P06396	289	PKPALPAGTEDTA**K**EDAANRKLAKLYK	−	−	−	−
2515	P06396	584	NSAGATRAVEVLP**K**AGALNSNDAFVLK	+	−	−	−
2516	Q9UM11	173	LLRSPRKPTRKIS**K**IPFKVLDAPELQD	−	−	−	−
2517	Q9UM11	69	NWSVNFHRINENE**K**SPSQNRKAKDATS	+	−	−	−
2518	Q9UM11	159	SPYSLSPVSNKSQ**K**LLRSPRKPTRKIS	+	−	−	−
2519	Q9UN86	365	MSFGNVVELRINT**K**GVGGKLPNFGFVV	−	−	−	−
2520	Q9UN86	392	FDDSEPVQRILIA**K**PIMFRGEVRLNVE	−	−	−	+
2521	P50395	288	ARCKQLICDPSYV**K**DRVEKVGQVIRVI	−	−	−	−
2522	P50395	57	ASITPLEDLYKRF**K**IPGSPPESMGRGR	−	−	−	+
2523	P50395	112	YLDFKVTEGSFVY**K**GGKIYKVPSTEAE	+	−	−	−
2524	P50395	269	EEIIVQNGKVIGV**K**SEGEIARCKQLIC	+	−	−	−
2525	P52565	50	EIQELDKDDESLR**K**YKEALLGRVAVSA	−	−	−	−
2526	P52565	43	PAQKSIQEIQELD**K**DDESLRKYKEALL	+	−	−	−
2527	P52565	105	GDLESFKKQSFVL**K**EGVEYRIKISFRV	+	−	−	−
2528	P52565	127	ISFRVNREIVSGM**K**YIQHTYRKGVKID	+	−	−	−
2529	P52565	141	YIQHTYRKGVKID**K**TDYMVGSYGPRAE	+	−	−	+
2530	P52565	178	APKGMLARGSYSI**K**SRFTDDDKTDHLS	+	−	−	−
2531	P50440	331	SNPDRPCHQIDLF**K**KAGWTIITPPTPI	−	−	−	−
2532	P50440	385	VDANEVPIQKMFE**K**LGITTIKVNIRNA	+	−	−	−

2533	O75496	127	LKENEKLHKEIEQ**K**DNEIARLKKENKE	−	−	−	−
2534	O75496	27	ENIKNSSVPRRTL**K**MIQPSASGSLVGR	+	−	−	−
2535	Q9UI32	188	TGGKVAAYIPQLA**K**SNPDLWGVSLCTV	−	−	−	−
2536	Q9UI32	97	QERIPIHKFTTAL**K**ATGLQTSDPRLRD	−	−	−	+
2537	Q9UI32	244	STLGTDYVHKFVG**K**EPSGLRYNKLSLN	+	−	−	−
2538	Q9UI32	253	KFVGKEPSGLRYN**K**LSLNEEGIPHNPM	−	−	−	+
2539	Q9UI32	279	MVNAGAIVVSSLI**K**MDCNKAEKFDFVL	+	−	−	−
2540	Q9UI32	284	AIVVSSLIKMDCN**K**AEKFDFVLQYLNK	+	−	−	−
2541	Q9UI32	329	ETGDRNYAIGYYL**K**EKKCFPKGVDMMA	+	−	−	−
2542	Q92947	335	FGVPLARNQLIQK**K**LADMLTEITLGLH	−	−	−	−
2543	Q92947	240	RCEDGCIRGFLLE**K**GMRGLSAPRIQGK	+	−	−	−
2544	Q5VTD9	61	TLFPNQCLDWTNL**K**REPELEQDQNLAR	−	−	−	−
2545	Q5VTD9	8	MMMMMMMPRSFLV**K**SKKAHTYHQPRVQ	−	−	+	−
2546	P10070	31	GILEAAGFPDPGK**K**ASPLVVAAAAAA	−	−	−	−
2547	P10070	757	CSWAGPTPHTRNT**K**LPPLPGSGSILEN	+	−	−	−
2548	Q16775	83	TKEAAIVDPVQPQ**K**VVDAARKHGVKLT	−	−	−	−
2549	Q16775	116	HHWDHAGGNEKLV**K**LESGLKVYGGDDR	+	−	−	−
2550	Q16775	229	RVYCGHEYTINNL**K**FARHVEPGNAAIR	+	−	−	+
2551	Q8WU03	140	YMKTILFIPELPK**K**HKTSSNDKMELFE	−	−	−	−
2552	Q8WU03	19	NSQKLQILYKSLE**K**SIPESIKVYGAIF	+	−	−	−
2553	P52566	95	PITMDLTGDLEAL**K**KETIVLKEGSEYR	−	−	−	−
2554	P52566	21	PHVEEDDDDELDS**K**LNYKPPPQKSLKE	+	−	−	−
2555	P52566	25	EDDDDELDSKLNY**K**PPPQKSLKELQEM	+	−	−	−
2556	P52566	40	PPQKSLKELQEMD**K**DDESLIKYKKTLL	+	−	−	−
2557	P52566	47	ELQEMDKDDESLI**K**YKKTLLGDGPVVT	+	−	−	−
2558	P52566	102	GDLEALKKETIVL**K**EGSEYRVKIHFKV	+	−	−	−
2559	P52566	124	IHFKVNRDIVSGL**K**YVQHTYRTGVKVD	+	−	−	−
2560	P52566	175	APKGMLARGTYHN**K**SFFTDDDKQDHLS	+	−	−	−
2561	Q8TDQ7	250	FVCDEDATLELRV**K**TVKYFKGLMHVHN	−	−	−	−
2562	Q8TDQ7	64	KLIEYHKNGHLSF**K**YVKTFNMDEYVGL	+	−	−	−
2563	P04150	256	EDCKPLILPDTKP**K**IKDNGDLVLSSPS	−	−	−	−
2564	P04150	480	KIRRKNCPACRYR**K**CLQAGMNLEARKT	+	−	−	−
2565	P04150	492	RKCLQAGMNLEAR**K**TKKKIKGIQQATT	+	−	−	−
2566	P04150	494	CLQAGMNLEARKT**K**KKIKGIQQATTGV	+	−	−	−
2567	P04150	495	LQAGMNLEARKTK**K**KIKGIQQATTGVS	+	−	−	−
2568	P52306	216	LVAFGNLAELESS**K**EQFASTNIAEELV	−	−	−	−
2569	P52306	230	EQFASTNIAEELV**K**LFKKQIEHDKREM	+	−	−	−
2570	Q9HC38	67	RITEDSFSKPYDG**K**WSKTMVGFGPEDD	−	−	−	−
2571	Q9HC38	288	AFRELSKMDPEGS**K**LLDDAMAADKSDE	−	−	−	+
2572	O94925	399	DRNFAIGYYLKEK**K**CFPEGTDMVGILD	−	−	−	−
2573	O94925	130	NSEGKELVASGEN**K**IKQGLLPSLEDLL	−	−	−	+
2574	O94925	164	QEKIPVHKFITAL**K**STGLRTSDPRLKE	−	−	−	+
2575	O94925	311	NDLGTEYVHRYVG**K**EPSGLRFNKLFLN	+	−	−	−
2576	P14314	157	LIEDWKKAREEKQ**K**KLIELQAGKKSLE	−	−	−	−
2577	P14314	166	EEKQKKLIELQAG**K**KSLEDQVEMLRTV	−	−	−	+
2578	P21695	313	PETARELYSILQH**K**GLVDKFPLFMAVY	−	−	−	−
2579	P21695	289	AFARTGKSIEQLE**K**ELLNGQKLQGPET	−	−	−	+
2580	P08151	371	NEKPYVCKLPGCT**K**RYTDPSSLRKHVK	−	−	−	−
2581	P08151	518	QLHQLRPIGTRGL**K**LPSLSHTGTTVSR	+	−	−	−
2582	Q6IB77	125	NEAIQNLAAIKSF**K**VKQTQRILYMAAE	−	−	−	−
2583	Q6IB77	16	LPLQGAQMLQMLE**K**SLRKSLPASLKVY	+	−	−	+
2584	Q6IB77	127	AIQNLAAIKSFKV**K**QTQRILYMAAETA	+	−	−	+
2585	Q6IB77	141	QTQRILYMAAETA**K**ELTPFLLKSKILS	+	−	−	+
2586	Q6IB77	159	FLLKSKILSPNGG**K**PKAINQEMFKLSS	+	−	−	−
2587	Q6IB77	169	NGGKPKAINQEMF**K**LSSMDVTHAHLVN	−	−	−	+
2588	Q6IB77	183	LSSMDVTHAHLVN**K**FWHFGGNERSQRF	+	−	−	+
2589	Q6IB77	256	VTYVIYSHAQKLG**K**LGFPVYSHVDYSN	+	−	−	+
2590	O15228	31	PSAVVLLYSKELK**K**WDEFEDILEERRH	−	−	−	−

2591	O15228	643	NALAACVRLGVVE**K**KKINNNCIFNVNE	+	−	−	−
2592	P35754	39	CRRAQEILSQLPI**K**QGLLEFVDITATN	−	−	−	−
2593	P35754	9	MMMMMAQEFVNC**K**IQPGKVVVFIKPT	−	−	−	+
2594	Q86SX6	140	QMHQNGDLVEELK**K**LGIHSALLDEKKD	−	−	−	−
2595	Q86SX6	59	DALVKKDKVVVFL**K**GTPEQPQCGFSNA	−	−	−	+
2596	Q9UKJ3	1142	GYFGPKLPPSLGN**K**PVLPLIGKLPATR	−	−	−	−
2597	Q9UKJ3	479	KETSMTEPSEPGS**K**AEAKKALGGDVSD	+	−	−	−
2598	P18283	20	SFYDLSAISLDGE**K**VDFNTFRGRAVLI	−	−	−	−
2599	P18283	104	PGGGYQPTFTLVQ**K**CEVNGQNEHPVFA	+	−	−	+
2600	P18283	138	YPYDDPFSLMTDP**K**LIIWSPVRRSDVA	+	−	−	+
2601	P11021	81	FTPEGERLIGDAA**K**NQLTSNPENTVFD	−	−	−	−
2602	P11021	125	IKFLPFKVVEKKT**K**PYIQVDIGGGQTK	+	−	−	−
2603	P11021	213	NEPTAAAIAYGLD**K**REGEKNILVFDLG	+	−	−	−
2604	P11021	271	FDQRVMEHFIKLY**K**KKTGKDVRKDNRA	+	−	−	−
2605	P11021	326	YEGEDFSETLTRA**K**FEELNMDLFRSTM	+	−	−	−
2606	P11021	353	KPVQKVLEDSDLK**K**SDIDEIVLVGGST	+	−	−	−
2607	P11021	447	TKLIPRNTVVPTK**K**SQIFSTASDNQPT	−	−	−	+
2608	P11021	585	LKNQIGDKEKLGG**K**LSSEDKETMEKAV	−	−	+	−
2609	Q9HAV7	200	EPGTVALVSKVGY**K**LHGRTLRPALVGV	−	−	−	−
2610	Q9HAV7	94	ALADTENLRQRSQ**K**LVEEAKLYGIQAF	+	−	−	+
2611	Q9HAV7	100	NLRQRSQKLVEEA**K**LYGIQAFCKDLLE	+	−	−	−
2612	Q9HAV7	120	FCKDLLEVADVLE**K**ATQCVPKEEIKDD	−	−	−	+
2613	Q9HAV7	215	HGRTLRPALVGVV**K**EAAAAAAAAAAAA	+	−	−	+
2614	P48507	94	INPDEREEMKVSA**K**LFIVESNSSSSTR	−	−	−	−
2615	P48507	263	YSVIVKSRGIIKS**K**GYILQAKRRGSSS	+	−	−	−
2616	Q9P2T1	190	KVGIGPGSVCTTR**K**KTGVGYPQLSAVM	−	−	−	−
2617	Q9P2T1	291	YAGGVAEYRASEG**K**TVEVPFKGDVEHT	+	−	−	−
2618	Q14749	264	ASFTELLQAAFGG**K**CQHSVLGDFKPYK	−	−	−	−
2619	Q14749	46	LYIGDTRSRTAEY**K**AWLLGLLRQHGCQ	−	−	−	+
2620	Q14749	193	YDHILSTGCAPPG**K**NIYYKSDLTKDVT	−	−	−	+
2621	Q14749	198	STGCAPPGKNIYY**K**SDLTKDVTTSVLI	−	−	−	+
2622	Q14749	203	PPGKNIYYKSDLT**K**DVTTSVLIVNNKA	−	−	−	+
2623	P46926	124	AVDLQAECDAFEE**K**IKAAGGIELFVGG	−	−	−	−
2624	P46926	64	KLIEYYKNGDLSF**K**YVKTFNMDEYVGL	+	−	−	−
2625	Q8N335	39	NNVKKLQKFASTV**K**MWVFEETVNGRKL	−	−	−	−
2626	Q8N335	291	AFARTGKTIEELE**K**EMLNGQKLQGPQT	−	−	−	+
2627	O75791	48	FKAELGSQEGYVP**K**NFIDIQFPKWFHE	−	−	−	−
2628	O75791	106	SISVRHEDDVQHF**K**VMRDNKGNYFLWT	+	−	−	−
2629	P09211	121	IYTNYEAGKDDYV**K**ALPGQLKPFETLL	−	−	−	−
2630	P09211	103	VDMVNDGVEDLRC**K**YISLIYTNYEAGK	−	−	−	+
2631	P09211	116	KYISLIYTNYEAG**K**DDYVKALPGQLKP	−	−	−	+
2632	P09211	128	GKDDYVKALPGQL**K**PFETLLSQNQGGK	+	−	−	−
2633	P34897	340	PHNHAIAAVAVAL**K**QACTPMFREYSLQ	−	−	−	−
2634	P34897	103	SCLNNKYSEGYPG**K**RYYGGAEVVDEIE	+	−	−	−
2635	P34897	181	DGGHLTHGYMSDV**K**RISATSIFFESMP	+	−	−	−
2636	P34897	196	ISATSIFFESMPY**K**LNPKTGLIDYNQL	+	−	−	−
2637	P34897	297	GARSGLIFYRKGV**K**AVDPKTGREIPYT	+	−	−	−
2638	P34897	356	CTPMFREYSLQVL**K**NARAMADALLERG	+	−	−	−
2639	P34897	464	GVNIGLEVKSKTA**K**LQDFKSFLLKDSE	+	−	−	−
2640	P34897	469	LEVKSKTAKLQDF**K**SFLLKDSETSQRL	+	−	−	−
2641	P34897	474	KTAKLQDFKSFLL**K**DSETSQRLANLRQ	+	−	−	−
2642	Q9BVP2	477	IEEKDIHEELPKR**K**ERKQEEREDDKDS	−	−	−	−
2643	Q9BVP2	79	LRKQRLEELKQQQ**K**LDRQKELEKKRKL	+	−	−	−
2644	P62993	124	LRDGAGKYFLWVV**K**FNSLNELVDYHRS	−	−	−	−
2645	P62993	6	MMMMMMMMEAIA**K**YDFKATADDELSF	+	−	−	−
2646	P62993	50	YKAELNGKDGFIP**K**NYIEMKPHPWFFG	+	−	−	−
2647	P62993	109	SLSVKFGNDVQHF**K**VLRDGAGKYFLWV	+	−	−	−
2648	P78347	380	ELFERKYAQAIKA**K**GPVTIPYPLFQSH	−	−	−	−

2649	P78347	130	EDYFCFCYGKALG**K**STVVPVPYEKMLR	+	−	−	−
2650	P78347	353	NAGKRKVREFNFE**K**WNARITDLRKQVE	+	−	−	−
2651	P78347	450	ELLNSTREDLQLD**K**PASGVKEEWYARI	+	−	−	−
2652	P78347	715	RTPTQTNGSNVPF**K**PRGREFSFEAWNA	+	−	−	−
2653	Q16777	100	AIRNDEELNKLLG**K**VTIAQGGVLPNIQ	−	−	−	−
2654	Q16777	6	MMMMMMMMSGRG**K**QGGKARAKAKSRS	+	−	−	−
2655	Q16777	37	LQFPVGRVHRLLR**K**GNYAERVGAGAPV	−	+	−	−
2656	Q16777	119	GGVLPNIQAVLLP**K**KTESHKAKSKKKK	−	+	−	−
2657	Q16777	120	GVLPNIQAVLLPK**K**TESHKAKSKKKKK	−	+	−	−
2658	Q16777	125	IQAVLLPKKTESH**K**AKSKKKKKKKKKK	−	+	−	−
2659	O75367	323	AFPSIGSGRNGFP**K**QTAAQLILKAISS	−	−	−	−
2660	O75367	18	GGKKKSTKTSRSA**K**AGVIFPVGRMLRY	−	−	+	−
2661	O75367	116	GGVLPNIHPELLA**K**KRGSKGKLEAIIT	+	−	−	−
2662	O75367	123	HPELLAKKRGSKG**K**LEAIITPPPAKKA	+	−	+	−
2663	P00390	164	VSRLNAIYQNNLT**K**SHIEIIRGHAAFT	−	−	−	−
2664	P00390	97	AELGARAAVVESH**K**LGGTCVNVGCVPK	+	−	−	−
2665	Q6FI13	96	HLQLAIRNDEELN**K**LLGKVTIAQGGVL	−	−	−	−
2666	Q6FI13	119	GGVLPNIQAVLLP**K**KTESHHKAKGKKK	−	+	−	−
2667	Q6FI13	120	GVLPNIQAVLLPK**K**TESHHKAKGKKKK	−	+	−	−
2668	Q6FI13	126	QAVLLPKKTESHH**K**AKGKKKKKKKKKK	−	+	−	−
2669	P16104	76	ILELAGNAARDNK**K**TRIIPRHLQLAIR	−	−	−	−
2670	P16104	6	MMMMMMMMSGRG**K**TGGKARAKAKSRS	+	−	−	−
2671	P16104	10	MMMMMSGRGKTGG**K**ARAKAKSRSSRAG	+	−	−	−
2672	P16104	37	LQFPVGRVHRLLR**K**GHYAERVGAGAPV	+	−	−	−
2673	P58876	25	KKGSKKAVTKAQK**K**DGKKRKRSRKESY	−	−	−	−
2674	P58876	6	MMMMMMMMPEPT**K**SAPAPKKGSKKAV	+	+	−	−
2675	P58876	12	MMMPEPTKSAPAP**K**KGSKKAVTKAQKK	+	+	−	−
2676	P58876	13	MMPEPTKSAPAPK**K**GSKKAVTKAQKKD	+	+	−	−
2677	P58876	16	EPTKSAPAPKKGS**K**KAVTKAQKKDGKK	+	+	−	−
2678	P58876	17	PTKSAPAPKKGSK**K**AVTKAQKKDGKKR	+	+	−	−
2679	P06899	31	AVTKAQKKDGKKR**K**RSRKESYSIYVYK	−	−	−	−
2680	P06899	35	AQKKDGKKRKSR**K**ESYSIYVYKVLKQ	−	+	−	−
2681	P06899	47	RKESYSIYVYKVL**K**QVHPDTGISSKAM	−	−	+	−
2682	Q6DRA6	6	MMMMMMMMPEPA**K**FAPAPKKGSKKAV	+	+	−	−
2683	Q6DRA6	12	MMMPEPAKFAPAP**K**KGSKKAVTKAQKK	+	+	−	−
2684	Q6DRA6	13	MMPEPAKFAPAPK**K**GSKKAVTKAQKKD	+	+	−	−
2685	Q6DRA6	16	EPAKFAPAPKKGS**K**KAVTKAQKKDGKK	+	+	−	−
2686	Q6DRA6	17	PAKFAPAPKKGSK**K**AVTKAQKKDGKKR	+	+	−	−
2687	Q6DRA6	35	AQKKDGKKRKSR**K**ESYSIYVYKVLKR	−	+	−	−
2688	Q6DRA6	47	RKESYSIYVYKVL**K**RVHPDTGIWCKAM	−	−	+	−
2689	Q6DRA6	58	VLKRVHPDTGIWC**K**AMGIMNSFLNDIF	−	−	+	−
2690	Q6DRA6	86	RIAGEASRLAHYN**K**RSTITSRRSRRPC	+	−	+	−
2691	Q8N257	28	SKKAVTKAQKKDG**K**KRKRGRKESYSIY	−	−	−	−
2692	Q8N257	6	MMMMMMMMPDPS**K**SAPAPKKGSKKAV	+	+	−	−
2693	Q8N257	12	MMMPDPSKSAPAP**K**KGSKKAVTKAQKK	+	+	−	−
2694	Q8N257	13	MMPDPSKSAPAPK**K**GSKKAVTKAQKKD	+	+	−	−
2695	Q8N257	16	DPSKSAPAPKKGS**K**KAVTKAQKKDGKK	+	+	−	−
2696	Q8N257	17	PSKSAPAPKKGSK**K**AVTKAQKKDGKKR	+	+	−	−
2697	Q8N257	21	APAPKKGSKKAVT**K**AQKKDGKKRKRGR	+	+	−	−
2698	Q8N257	24	PKKGSKKAVTKAQ**K**KDGKKRKRGRKES	+	+	−	−
2699	Q8N257	35	AQKKDGKKRKRGR**K**ESYSIYVYKVLKQ	−	+	−	−
2700	Q8N257	86	RIASEASRLAHYN**K**RSTITSREVQTAV	+	−	+	−
2701	Q9HCL2	50	CGFRPTIFRSATL**K**WKESLMSRKRPFV	−	−	−	−
2702	Q9HCL2	780	VAVYAESATYCLV**K**NAVKMFKDIGVFK	+	−	−	−
2703	Q9HCL2	784	AESATYCLVKNAV**K**MFKDIGVFKETKQ	+	−	−	−
2704	Q8N954	140	YRKKIHMKNQAEE**K**AAEQFRMRLKNKQ	−	−	−	−
2705	Q8N954	123	IGHEASLKRKAEE**K**LESYRKKIHMKNQ	+	−	−	−
2706	P07203	38	AGGEPVSLGSLRG**K**VLLIENVASLUGT	−	−	−	−

2707	P07203	88	GFPCNQFGHQENAKNEEILNSLKYVRP	+	−	−	+
2708	P07203	114	PGGGFEPNFMLFEKCEVNGAGAHPLFA	+	−	−	+
2709	P07203	148	APSDDATALMTDPKLITWSPVCRNDVA	+	−	−	+
2710	P38646	537	IDANGIVHVSAKDKGTGREQQIVIQSS	−	−	−	−
2711	P38646	76	TNSCVAVMEGKQAKVLENAEGARTTPS	+	−	−	−
2712	P38646	135	RLIGRRYDDPEVQKDIKNVPFKIVRAS	+	−	−	+
2713	P38646	138	GRRYDDPEVQKDIKNVPFKIVRASNGD	+	−	−	+
2714	P38646	143	DPEVQKDIKNVPFKIVRASNGDAWVEA	+	−	−	−
2715	P38646	206	VPAYFNDSQRQATKDAGQISGLNVLRV	+	−	−	+
2716	P38646	234	NEPTAAALAYGLDKSEDKVIAVYDLGG	+	−	−	−
2717	P38646	288	GEDFDQALLRHIVKEFKRETGVDLTKD	+	−	−	−
2718	P38646	300	VKEFKRETGVDLTKDNMALQRVREAAE	+	−	−	+
2719	P38646	368	VTDLIRRTIAPCQKAMQDAEVSKSDIG	−	−	−	+
2720	P38646	394	GEVILVGGMTRMPKVQQTVQDLFGRAP	−	−	−	+
2721	P38646	567	SKDDIENMVKNAEKYAEEDRRKKERVE	+	−	−	+
2722	P38646	600	GIIHDTETKMEEFKDQLPADECNKLKE	+	−	−	+
2723	P38646	610	EEFKDQLPADECNKLKEEISKMRELLA	−	−	−	+
2724	P38646	612	FKDQLPADECNKLKEEISKMRELLARK	+	−	−	−
2725	P38646	646	IRQAASSLQQASLKLFEMAYKKMASER	+	−	−	+
2726	Q14687	792	AEQPPLKLDTSSEKLEFLQLFGLTTQQ	−	−	−	−
2727	Q14687	496	ATALLIQRTNEEEKWLARQRRLRQEKE	+	−	−	−
2728	Q14687	739	YDEFLQQRRRLVSKLDLEERRRREAQE	+	−	−	−
2729	Q16772	84	ILNYIASKYNLYGKDIKERALIDMYTE	−	−	−	−
2730	Q16772	4	MMMMMMMMMMAGKPKLHYFNGRGRME	−	−	−	+
2731	Q7RTV2	127	PEERDAKTALVKEKIKNRYFPAFEKVL	−	−	−	−
2732	Q7RTV2	4	MMMMMMMMMMAEKPKLHYSNARGSME	−	−	−	+
2733	Q92522	188	GAGAKKDKGGKAKKTAAAGGKKVKKAA	−	−	−	−
2734	Q92522	47	KKRKNSKKKNQPGKYSQLVVETIRRLG	+	−	−	−
2735	P20671	75	EILELAGNAARDNKKTRIIPRHLQLAI	−	−	−	−
2736	P20671	37	LQFPVGRVHRLLRKGNYSERVGAGAPV	−	+	−	−
2737	Q99878	16	GRGKQGGKARAKAKTRSSRAGLQFPVG	−	−	−	−
2738	Q99878	119	GGVLPNIQAVLLPKKTESHHKTKKKKK	−	+	−	−
2739	Q99878	120	GVLPNIQAVLLPKKTESHHKTKKKKKK	−	+	−	−
2740	Q99878	126	QAVLLPKKTESHHKTKKKKKKKKKKKK	−	+	−	−
2741	P0COS8	6	MMMMMMMMSGRGKQGGKARAKAKTRS	+	−	−	−
2742	Q99879	31	AINKAQKKDGKKRKRSRKESYSVYVYK	−	−	−	−
2743	Q99879	6	MMMMMMMMMPEPVKSAPVPKKGSKKAI	+	+	−	−
2744	Q99879	12	MMMPEPVKSAPVPKKGSKKAINKAQKK	+	+	−	−
2745	Q99879	13	MMPEPVKSAPVPKKGSKKAINKAQKKD	+	+	−	−
2746	Q99879	16	EPVKSAPVPKKGSKKAINKAQKKDGKK	+	+	−	−
2747	Q99879	17	PVKSAPVPKKGSKKAINKAQKKDGKKR	+	+	−	−
2748	Q99879	21	APVPKKGSKKAINKAQKKDGKKRKRSR	+	+	−	−
2749	Q99879	24	PKKGSKKAINKAQKKDGKKRKRSRKES	+	+	−	−
2750	Q16695	15	ARTKQTARKSTGGKAPRKQLATKVARK	+	−	−	−
2751	Q16695	19	QTARKSTGGKAPRKQLATKVARKSAPA	+	−	+	−
2752	Q16695	24	STGGKAPRKQLATKVARKSAPATGGVK	+	−	+	−
2753	Q16695	28	KAPRKQLATKVARKSAPATGGVKKPHR	+	−	+	−
2754	Q16695	37	KVARKSAPATGGVKKPHRYRPGTVALR	+	−	+	−
2755	Q16695	38	VARKSAPATGGVKKPHRYRPGTVALRE	−	−	+	−
2756	Q16695	65	IRRYQKSTELLIRKLPFQRLMREIAQD	−	−	+	−
2757	Q16695	80	PFQRLMREIAQDFKTDLRFQSSAVMAL	+	−	+	−
2758	Q16695	116	GLFEDTNLCVIHAKRVTIMPKDIQLAR	+	−	−	−
2759	Q16695	123	LCVIHAKRVTIMPKDIQLARRIRGERA	+	−	+	−
2760	Q9UJM8	309	KGTDVLKALALGAKAVFVGRPIVWGLA	−	−	−	−
2761	Q9UJM8	184	VRNRFKLPPQLRMKNFETSTLSFSPEE	−	−	−	+
2762	Q13442	41	QAEKQKAREEEEQKEGGDGAAGDPKKE	−	−	−	−
2763	Q13442	132	KAKERYMKMHLAGKTEQAKADLARLAI	+	−	−	−
2764	Q13442	164	EEAARKKEEERKAKDDATLSGKRMQSL	+	−	−	−

2765	Q8TAA5	71	AERALRVKAVKLE**K**EVQDLTVRYQRAI	−	−	−	−
2766	Q8TAA5	142	EESEPEDQKLTLE**K**VFRGLLLLEAKLK	+	−	−	−
2767	Q9NZM4	1132	VYQGALPSPSDYH**K**VDEEFETVSTQLL	−	−	−	−
2768	Q9NZM4	1057	TLNVAKAASSGPG**K**PSGLQYESKLSGL	+	−	−	−
2769	P49915	112	PVLGICYGMQMMN**K**VFGGTVHKKSVRE	−	−	−	−
2770	P49915	9	MMMMMMALCNGDS**K**LENAGGDLKDGHH	+	−	−	−
2771	Q02539	25	SAAPEKPLAGKKA**K**KPAKAAAASKKKP	−	−	−	−
2772	Q02539	17	TVPPAPAASAAPE**K**PLAGKKAKKPAKA	+	−	−	−
2773	Q02539	78	LKKALAAAGYDVE**K**NNSRIKLGIKSLV	+	−	−	−
2774	Q02539	93	NSRIKLGIKSLVS**K**GTLVQTKGTGASG	+	−	−	−
2775	Q02539	125	KKASSVETKPGAS**K**VATKTKATGASKK	+	−	−	−
2776	P16403	139	TKPKKPVGAAKKP**K**KAAGGATPKKSAK	−	−	−	−
2777	P16403	17	TAPAAPAAAPPAE**K**APVKKKAAKKAGG	+	−	−	−
2778	P16403	34	KKKAAKKAGGTPR**K**ASGPPVSELITKA	−	+	+	−
2779	P16403	64	SKERSGVSLAALK**K**ALAAAGYDVEKNN	−	+	−	−
2780	P16403	85	DVEKNNSRIKLGL**K**SLVSKGTLVQTKG	−	+	−	−
2781	P16403	90	NSRIKLGLKSLVS**K**GTLVQTKGTGASG	−	+	−	−
2782	P16403	97	LKSLVSKGTLVQT**K**GTGASGSFKLNKK	−	+	−	+
2783	P16403	159	TPKKSAKKTPKKA**K**KPAAATVTKKVAK	−	+	−	−
2784	P16403	168	PKKAKKPAAATVT**K**KVAKSPKKAKVAK	−	+	−	−
2785	P16403	187	PKKAKVAKPKKAA**K**SAAKAVPKAAKP	−	−	+	−
2786	P10412	183	AKSPKKAKAAKPK**K**APKSPAKAKAVKP	−	−	−	−
2787	P10412	17	TAPAAPAAPAPAE**K**TPVKKKARKSAGA	+	−	−	−
2788	P10412	26	APAEKTPVKKKAR**K**SAGAAKRKASGPP	+	−	+	−
2789	P10412	34	KKKARKSAGAAKR**K**ASGPPVSELITKA	−	−	−	+
2790	P16401	158	AAGAKKAVKKTPK**K**AKKPAAAGVKKVA	−	−	−	−
2791	P16401	17	TAPAETATPAPVE**K**SPAKKKATKKAAG	+	−	−	−
2792	P16401	27	PVEKSPAKKKATK**K**AAGAGAAKRKATG	−	−	+	−
2793	P16401	37	ATKKAAGAGAAKR**K**ATGPPVSELITKA	−	−	−	+
2794	P16401	49	RKATGPPVSELIT**K**AVAASKERNGLSL	+	−	−	−
2795	P16401	78	LKKALAAGGYDVE**K**NNSRIKLGLKSLV	+	−	−	−
2796	P16401	168	TPKKAKKPAAAGV**K**KVAKSPKKAKAAA	+	−	−	−
2797	Q96QV6	75	EILELAGNASRDN**K**KTRIIPRHLQLAI	−	−	−	−
2798	Q96QV6	6	MMMMMMMMSGRG**K**QGGKARAKSKSRS	+	−	−	−
2799	Q96QV6	37	LQFPVGRIHRLLR**K**GNYAERIGAGAPV	−	+	−	−
2800	Q96QV6	119	GGVLPNIQAVLLP**K**KTESHHHKAQSKK	−	+	−	−
2801	Q96QV6	120	GVLPNIQAVLLPK**K**TESHHHKAQSKKK	−	+	−	−
2802	Q96QV6	127	AVLLPKKTESHHH**K**AQSKKKKKKKKKK	−	+	−	−
2803	Q8IUE6	76	ILELAGNAARDNK**K**TRIIPRHLQLAVR	−	−	−	−
2804	Q8IUE6	119	GGVLPNIQAVLLP**K**KTESHKPGKNKKK	−	+	−	−
2805	Q8IUE6	120	GVLPNIQAVLLPK**K**TESHKPGKNKKKK	−	+	−	−
2806	Q96A08	26	KKGFKKAVVKTQK**K**EGKKRKRTRKESY	−	−	−	−
2807	Q96A08	7	MMMMMMMPEVSS**K**GATISKKGFKKAV	+	+	−	−
2808	Q96A08	13	MMPEVSSKGATIS**K**KGFKKAVVKTQKK	+	+	−	−
2809	Q96A08	14	MPEVSSKGATISK**K**GFKKAVVKTQKKE	+	+	−	−
2810	Q96A08	17	VSSKGATISKKGF**K**KAVVKTQKKEGKK	+	+	−	−
2811	Q96A08	18	SSKGATISKKGFK**K**AVVKTQKKEGKKR	+	+	−	−
2812	Q96A08	22	ATISKKGFKKAVV**K**TQKKEGKKRKRTR	+	+	−	−
2813	Q96A08	25	SKKGFKKAVVKTQ**K**KEGKKRKRTRKES	+	+	−	−
2814	Q96A08	36	TQKKEGKKRKRTR**K**ESYSIYIYKVLKQ	−	+	−	−
2815	Q96A08	48	RKESYSIYIYKVL**K**QVHPDTGISSKAM	−	−	+	−
2816	Q96A08	59	VLKQVHPDTGISS**K**AMSIMNSFVTDIF	−	−	+	−
2817	Q96A08	87	RIASEASRLAHYS**K**RSTISSREIQTAV	+	−	+	−
2818	O60814	31	AVTKAQKKDGKKR**K**RSRKESYSVYVYK	−	−	−	−
2819	Q99877	6	MMMMMMMMPEPS**K**SAPAPKKGSKKAV	+	+	−	−
2820	Q99877	12	MMMPEPSKSAPAP**K**KGSKKAVTKAQKK	+	+	−	−
2821	Q99877	13	MMPEPSKSAPAPK**K**GSKKAVTKAQKKD	+	+	−	−
2822	Q99877	16	EPSKSAPAPKKGS**K**KAVTKAQKKDGKK	+	+	−	−

2823	Q6DN03	152	PSLPPRVAGCFVSKGSFQGHLTTSVKE	−	−	−	−
2824	Q5QNW6	25	KKGSKKAVTKVQKKDGKKRKRSRKESY	−	−	−	−
2825	Q5QNW6	6	MMMMMMMMPDPAKSAPAPKKGSKKAV	+	+	−	−
2826	Q5QNW6	12	MMMPDPAKSAPAPKKGSKKAVTKVQKK	+	+	−	−
2827	Q5QNW6	13	MMPDPAKSAPAPKKGSKKAVTKVQKKD	+	+	−	−
2828	Q5QNW6	16	DPAKSAPAPKKGSKKAVTKVQKKDGKK	+	+	−	−
2829	Q5QNW6	17	PAKSAPAPKKGSKKAVTKVQKKDGKKR	+	+	−	−
2830	Q5QNW6	21	APAPKKGSKKAVTKVQKKDGKKRKRSR	+	+	−	−
2831	Q5QNW6	24	PKKGSKKAVTKVQKKDGKKRKRSRKES	+	+	−	−
2832	Q5QNW6	35	VQKKDGKKRKRSRKESYSVYVYKVLKQ	−	+	−	−
2833	Q9UQL6	294	LLRRKDGTVISTFKKRAVEITGAGPGA	−	−	−	−
2834	Q9UQL6	533	FLEKQKQQQLQLGKILTKTGELPRQPT	+	−	−	−
2835	Q9Y2Q3	62	KDSGNKPPGLLPRKGLYMANDLKLLRH	−	−	−	−
2836	Q9Y2Q3	49	NLQLRPSLITGIMKDSGNKPPGLLPRK	−	−	−	+
2837	Q9Y2Q3	71	LLPRKGLYMANDLKLLRHHLQIPIHFP	+	−	−	−
2838	Q9Y2Q3	85	LLRHHLQIPIHFPKDFLSVMLEKGSLS	+	−	−	−
2839	Q9Y2Q3	116	LTAVNLEHPEMLEKASRELWMRVWSRN	+	−	−	+
2840	Q9Y2Q3	144	DITEPQSILAAAEKAGMSAEQAQGLLE	−	−	−	+
2841	Q9Y2Q3	158	AGMSAEQAQGLLEKIATPKVKNQLKET	+	−	−	+
2842	Q9Y2Q3	165	AQGLLEKIATPKVKNQLKETTEAACRY	+	−	−	−
2843	Q9Y2Q3	169	LEKIATPKVKNQLKETTEAACRYGAFG	+	−	−	−
2844	P16402	140	AKPRKPAGAAKKPKKVAGAATPKKSIK	−	−	−	−
2845	P16402	17	TAPLAPTIPAPAEKTPVKKKAKKAGAT	+	−	−	−
2846	Q9BTM1	6	MMMMMMMMSGRGKQGGKVRAKAKSRS	+	−	−	−
2847	Q9BTM1	10	MMMMMSGRGKQGGKVRAKAKSRSSRAG	+	−	−	−
2848	Q9UJ83	251	EQYKLPFLPTPMGKGVVPDNHPYCVGA	−	−	−	−
2849	Q9UJ83	351	KTPWQYPPESKWWKTLREKMKSNEAAS	−	−	−	+
2850	Q9UJ83	358	PESKWWKTLREKMKSNEAASKELASKK	−	−	−	+
2851	Q9UJ83	365	TLREKMKSNEAASKELASKKSLPMNYY	−	−	−	+
2852	P68871	18	TPEEKSAVTALWGKVNVDEVGGEALGR	−	−	−	−
2853	P68871	60	GDLSTPDAVMGNPKVKAHGKKVLGAFS	+	−	−	−
2854	P68871	83	GAFSDGLAHLDNLKGTFATLSELHCDK	+	−	−	−
2855	P68871	145	QKVVAGVANALAHKYHHHHHHHHHHHH	+	−	−	−
2856	P78417	65	ININLKNKPEWFFKKNPFGLVPVLENS	−	−	−	−
2857	P78417	57	AKGIRHEVININLKNKPEWFFKKNPFG	+	−	−	−
2858	P78417	143	FIRSQNKEDYAGLKEEFRKEFTKLEEV	+	−	−	−
2859	P78417	148	NKEDYAGLKEEFRKEFTKLEEVLTNKK	+	−	−	−
2860	P78417	152	YAGLKEEFRKEFTKLEEVLTNKKTTFF	+	−	−	−
2861	Q71UI9	75	LTAEVLELAGNASKDLKVKRITPRHLQ	−	−	−	−
2862	Q71UI9	5	MMMMMMMMAGGKAGKDSGKAKAKAV	+	−	−	−
2863	Q71UI9	8	MMMMMAGGKAGKDSGKAKAKAVSRS	+	−	−	−
2864	Q71UI9	12	MMMAGGKAGKDSGKAKAKAVSRSQRAG	+	−	−	−
2865	P0CS5	78	EVLELAGNASKDLKVKRITPRHLQLAI	−	−	−	−
2866	P0CS5	5	MMMMMMMMAGGKAGKDSGKAKTKAV	+	−	+	−
2867	P0CS5	8	MMMMMAGGKAGKDSGKAKTKAVSRS	+	−	+	−
2868	P0CS5	12	MMMAGGKAGKDSGKAKTKAVSRSQRAG	+	−	−	−
2869	P0CS5	14	MAGGKAGKDSGKAKTKAVSRSQRAGLQ	+	−	−	−
2870	P69905	57	FPHFDLSHGSAQVKGHGKKVADALTNA	−	−	−	−
2871	P69905	8	MMMMMMVLSPADKTNVKAAWGKVGAH	−	−	−	+
2872	P69905	12	MMMVLSPADKTNVKAAWGKVGAHAGEY	−	−	−	+
2873	P69905	17	SPADKTNVKAAWGKVGAHAGEYGAEAL	+	−	−	+
2874	P69905	41	EALERMFLSFPTTKTYFPHFDLSHGSA	−	−	−	+
2875	Q9Y450	424	VNWQQERFQEITGKLGHFLKQAGFKES	−	−	−	−
2876	Q9Y450	622	EPAVIKRLISVLNKSTGEVTKKKPKFL	+	−	−	−
2877	Q9BSH5	227	PQALDPVVRDSVPKEHILPSLAHLLPA	−	−	−	−
2878	Q9BSH5	15	AHRLQIRLLTWDVKDTLLRLRHPLGEA	+	−	−	+
2879	P13716	179	APSDMMDGRVEAIKEALMAHGLGNRVS	−	−	−	−
2880	P13716	199	GLGNRVSVMSYSAKFASCFYGPFRDAA	−	−	−	+

2881	P13716	252	DRDVREGADMLVKPGMPYLDIVREVK	−	−	−	+
2882	P36551	273	NYRYFEVEEADGNKQWWFGGGCDLTPT	−	−	−	−
2883	P36551	404	RYVEFNLLYDRGTKFGLFTPGSRIESI	+	−	−	+
2884	B2RPK0	65	MSAKEKGKFEDMAKADKTHYERQMKTY	−	−	−	−
2885	B2RPK0	3	MMMMMMMMMMMGKGDPKKPRGKMSSY	+	−	−	−
2886	B2RPK0	7	MMMMMMMGKGDPKKPRGKMSSYAFFV	+	−	−	−
2887	B2RPK0	8	MMMMMMGKGDPKKPRGKMSSYAFFVQ	+	−	−	−
2888	B2RPK0	12	MMMGKGDPKKPRGKMSSYAFFVQTCRE	+	−	−	−
2889	B2RPK0	28	SYAFFVQTCREEHKKKHSDASVNFSEF	+	−	−	−
2890	B2RPK0	29	YAFFVQTCREEHKKKHSDASVNFSEFS	+	−	−	−
2891	B2RPK0	30	AFFVQTCREEHKKKHSDASVNFSEFSN	+	−	−	−
2892	B2RPK0	90	TYIPPKGETKKKFKDPNAPKRPPSAFF	+	−	−	−
2893	B2RPK0	127	KGEHPGLSIGDVAKKLGEMWNNTAADD	+	−	−	−
2894	B2RPK0	128	GEHPGLSIGDVAKKLGEMWNNTAADDK	+	−	−	−
2895	B2RPK0	141	KLGEMWNNTAADDKQPGEKKAAKLKEK	+	−	−	−
2896	B2RPK0	172	IAAYQAKGKPEAAKKGVVKAEKSKKKK	+	−	−	−
2897	B2RPK0	173	AAYQAKGKPEAAKKGVVKAEKSKKKKE	+	−	−	−
2898	B2RPK0	177	AKGKPEAAKKGVVKAEKSKKKKEEEED	+	−	−	−
2899	B2RPK0	180	KPEAAKKGVVKAEKSKKKKEEEEDEED	+	−	−	−
2900	B2RPK0	182	EAAKKGVVKAEKSKKKKEEEEDEEDEE	+	−	−	−
2901	B2RPK0	183	AAKKGVVKAEKSKKKKEEEEDEEDEED	+	−	−	−
2902	B2RPK0	184	AKKGVVKAEKSKKKKEEEEDEEDEEDE	+	−	−	−
2903	B2RPK0	185	KKGVVKAEKSKKKKEEEEDEEDEEDEE	+	−	−	−
2904	Q6NXT2	19	QTARKSTGGKAPRKQLATKAARKSTPS	+	−	+	−
2905	Q6NXT2	24	STGGKAPRKQLATKAARKSTPSTCGVK	+	−	+	−
2906	Q6NXT2	28	KAPRKQLATKAARKSTPSTCGVKPHRY	+	−	+	−
2907	Q6NXT2	37	KAARKSTPSTCGVKPHRYRPGTVALRE	−	−	+	−
2908	Q6NXT2	115	GLLEDTNLCAIHAKRVTIMPKDIQLAR	+	−	−	−
2909	P14317	207	FGGQYGIQKDRVDKSAVGFNEMEAPTT	−	−	−	−
2910	P14317	41	VNDISEKEQRWGAKTIEGSGRTEHINI	+	−	−	−
2911	P14317	123	HSSQTDAAKGFGGKYGVERDRADKSAV	+	−	−	−
2912	P14317	192	GETEKHESQRDYAKGFGGQYGIQKDRV	+	−	−	−
2913	P14317	241	IEAASSGTRGLKAKFESMAEEKRKREE	+	−	−	−
2914	Q93099	353	SEFMGLIRGHYEAKQGGFLPGGGSLHS	−	−	−	−
2915	Q93099	98	WDEVPDPNQLRWKPFEIPKASQKKVD	+	−	−	−
2916	Q93099	414	ESSLSLAVTKWGLKASRCLDENYHKCW	−	−	−	+
2917	Q53T59	343	PKPPVAAKPVIPRKPAVPPKAGPAEAV	−	−	−	−
2918	Q53T59	337	PKPQLKPKPPVAAKPVIPRKPAVPPKA	+	−	−	−
2919	Q96KK5	119	GGVLPNIQAVLLPKKTESHHKAKKKKK	−	+	−	−
2920	Q96KK5	120	GVLPNIQAVLLPKKTESHHKAKKKKKK	−	+	−	−
2921	Q96KK5	126	QAVLLPKKTESHHKAKKKKKKKKKKKK	−	+	−	−
2922	Q99714	79	TSEKDVQTALALAKGKFGRVDVAVNCA	−	−	−	−
2923	Q99714	53	LDLPNSGGEAQAKKLGNNCVFAPADVT	+	−	−	+
2924	Q99714	69	NNCVFAPADVTSEKDVQTALALAKGKF	+	−	−	−
2925	Q99714	99	DVAVNCAGIAVASKTYNLKKGQTHTLE	+	−	−	−
2926	Q99714	105	AGIAVASKTYNLKKGQTHTLEDFQRVL	+	−	−	−
2927	Q99714	212	GLFGTPLLTSLPEKVCNFLASQVPFPS	+	−	−	+
2928	Q16836	24	SVSSSSTASASAKKIIVKHVTVIGGGL	−	−	−	−
2929	Q16836	80	KKGIEESLRKVAKKFAENLKAGDEFV	−	−	−	+
2930	Q16836	81	KGIEESLRKVAKKFAENLKAGDEFVE	+	−	−	+
2931	Q16836	87	LRKVAKKKFAENLKAGDEFVEKTLSTI	+	−	−	+
2932	Q16836	125	STDLVVEAIVENLKVKNELFKRLDKFA	+	−	−	−
2933	Q16836	136	NLKVKNELFKRLDKFAAEHTIFASNTS	+	−	−	+
2934	Q16836	179	FAGLHFFNPVPVMKLVEVIKTPMTSQK	+	−	−	−
2935	Q16836	185	FNPVPVMKLVEVIKTPMTSQKTFESLV	+	−	−	+
2936	Q16836	192	KLVEVIKTPMTSQKTFESLVDFSKALG	+	−	−	+
2937	Q16836	202	TSQKTFESLVDFSKALGKHPVSCKDTP	+	−	−	+
2938	Q16836	206	TFESLVDFSKALGKHPVSCKDTPGFIV	−	−	−	+

2939	Q16836	212	DFSKALGKHPVSCKDTPGFIVNRLLVP	+	–	–	+
2940	Q16836	241	MEAIRLYERGDASKEDIDTAMKLGAGY	+	–	–	+
2941	Q16836	312	ENKFGKKTGEGFYKYKKKKKKKKKKKK	+	–	–	+
2942	P51858	151	KLVIDEPAKEKNEKGALKRRAGDLLED	–	–	–	–
2943	P51858	44	DEMPEAAVKSTANKYQVFFFGTHETAF	+	–	–	–
2944	Q9H0R4	62	TKESKQDLLERLRKLEFDISEDEIFTS	–	–	–	–
2945	Q9H0R4	50	GASVIIRFVTNTTKESKQDLLERLRKL	–	–	–	+
2946	P49773	25	RPGGDTIFGKIIRKEIPAKIIFEDDRC	–	–	–	–
2947	P49773	21	AQVARPGGDTIFGKIIRKEIPAKIIFE	+	–	–	–
2948	P49773	30	TIFGKIIRKEIPAKIIFEDDRCLAFHD	+	–	–	–
2949	P33778	44	KRSRKESYSIYVYKVLKQVHPDTGISS	–	–	–	–
2950	P33778	6	MMMMMMMMPEPSKSAPAPKKGSKKAI	+	+	–	–
2951	P33778	12	MMMPEPSKSAPAPKKGSKKAITKAQKK	+	+	–	–
2952	P33778	13	MMPEPSKSAPAPKKGSKKAITKAQKKD	+	+	–	–
2953	P33778	16	EPSKSAPAPKKGSKKAITKAQKKDGKK	+	+	–	–
2954	P33778	17	PSKSAPAPKKGSKKAITKAQKKDGKKR	+	+	–	–
2955	P33778	21	APAPKKGSKKAITKAQKKDGKKRKRSR	+	+	–	–
2956	P33778	24	PKKGSKKAITKAQKKDGKKRKRSRKES	+	+	–	–
2957	Q93079	44	KRSRKESYSVYVYKVLKQVHPDTGISS	–	–	–	–
2958	Q93079	12	MMMPDPAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKK	+	+	–	–
2959	Q93079	13	MMPDPAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKKD	+	+	–	–
2960	Q93079	16	DPAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKKDGKK	+	+	–	–
2961	Q99880	6	MMMMMMMMPELAKSAPAPKKGSKKAV	+	+	–	–
2962	Q99880	12	MMMPELAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKK	+	+	–	–
2963	Q99880	13	MMPELAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKKD	+	+	–	–
2964	Q99880	16	ELAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKKDGKK	+	+	–	–
2965	Q99880	17	LAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKKDGKKR	+	+	–	–
2966	Q99880	86	RIASEASRLAHYNKRSTITSREIQTAV	+	–	+	–
2967	P57053	29	KKAVTKAQKKDGRKRKRSRKESYSVYV	–	–	–	–
2968	P57053	16	EPAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKKDGRK	+	+	–	–
2969	P57053	17	PAKSAPAPKKGSKKAVTKAQKKDGRKR	+	+	–	–
2970	P57053	21	APAPKKGSKKAVTKAQKKDGRKRKRSR	+	+	–	–
2971	P57053	24	PKKGSKKAVTKAQKKDGRKRKRSRKES	+	+	–	–
2972	P57053	35	AQKKDGRKRKRSRKESYSVYVYKVLKQ	–	+	–	–
2973	P57053	86	RIAGEASRLPHYNKRSTITSREIQTAV	+	–	+	–
2974	O14929	364	YRLDIKRRLISPYKKKQRDLAKMRKCL	–	–	–	–
2975	O14929	9	MMMMMMAGFGAMEKFLVEYKSAVEKKL	+	–	–	–
2976	O14929	15	AGFGAMEKFLVEYKSAVEKKLAEYKCN	+	–	–	–
2977	Q13547	363	MTNQNTNEYLEKIKQRLFENLRMLPHA	–	–	–	–
2978	Q13547	74	AEEMTKYHSDDYIKFLRSIRPDNMSEY	+	–	–	–
2979	Q13547	220	GTGDLRDIGAGKGKYYAVNYPLRDGID	+	–	–	–
2980	P08397	176	FRSIRGNLNTRLRKLDEQQEFSAIILA	–	–	–	–
2981	P08397	74	DKILDTALSKIGEKSLFTKELEHALEK	+	–	–	–
2982	P22830	328	TDESIKGLCERGRKNILLVPIAFTSDH	–	–	–	–
2983	P22830	57	AVTTETAQHAQGAKPQVQPQKRKPKTG	+	–	–	–
2984	P22830	138	RIGGGSPIKIWTSKQGEGMVKLLDELS	–	–	–	+
2985	P22830	415	SCPLCVNPVCRETKSFFTSQQLLLLLL	+	–	–	+
2986	Q14526	642	GGLPGVPGPDGKGKLDFPEGVFAVARL	–	–	–	–
2987	Q14526	333	GRPDGPSLLYRWMKHEPGLGSYGDELG	+	–	–	–
2988	P51610	1863	QLKKQELQPGTAYKFRVAGINACGRGP	–	–	–	–
2989	P51610	288	PLVMDDVKVATHEKEWKCTNTLACLNL	+	–	–	–
2990	P51610	813	TTKVMTSGTGAPAKIITAVPKIATGHG	+	–	–	–
2991	P51610	2005	GPATQVRWLQETSKDSSGTKPANKRPM	+	–	–	–
2992	A6NFD8	51	PMALAKQSSGKLEKAEILEMTVQYLRA	–	–	–	–
2993	A6NFD8	48	KTVPMALAKQSSGKLEKAEILEMTVQY	+	–	–	–
2994	Q9BX68	42	RGAAGVTDGNEVAKAQQATPGGAAPTI	–	–	–	–
2995	Q9BX68	119	EDQQLLGHLLLVAKQTAKAEGLGDGYR	+	–	–	–
2996	Q9BX68	139	GLGDGYRLVINDGKLGAQSVYHLHIHV	+	–	–	–

2997	P09429	152	DDKQPYEKKAAKL**K**EKYEKDIAAYRAK	−	−	−	−
2998	P09429	28	SYAFFVQTCREEH**K**KKHPDASVNFSEF	+	−	−	−
2999	P09429	29	YAFFVQTCREEHK**K**KHPDASVNFSEFS	+	−	−	−
3000	P09429	30	AFFVQTCREEHKK**K**HPDASVNFSEFSK	+	−	−	−
3001	P09429	43	KHPDASVNFSEFS**K**KCSERWKTMSAKE	+	−	−	−
3002	P09429	141	KLGEMWNNTAADD**K**QPYEKKAAKLKEK	+	−	−	−
3003	P09429	172	IAAYRAKGKPDAA**K**KGVVKAEKSKKKK	+	−	−	−
3004	P09429	173	AAYRAKGKPDAAK**K**GVVKAEKSKKKKE	+	−	−	−
3005	P09429	177	AKGKPDAAKKGVV**K**AEKSKKKKEEEED	+	−	−	−
3006	P09429	180	KPDAAKKGVVKAE**K**SKKKKEEEEDEED	+	−	−	−
3007	P09429	182	DAAKKGVVKAEKS**K**KKKEEEEDEEDEE	+	−	−	−
3008	P35914	97	QMGDHTEVLKGIQ**K**FPGINYPVLTPNL	−	−	−	−
3009	P35914	48	IVEVGPRDGLQNE**K**NIVSTPVKIKLID	+	−	−	+
3010	P35914	111	FPGINYPVLTPNL**K**GFEAAVAAGAKEV	+	−	−	−
3011	P35914	137	VVIFGAASELFTK**K**NINCSIEESFQRF	+	−	−	+
3012	P35914	179	GYVSCALGCPYEG**K**ISPAKVAEVTKKF	+	−	−	+
3013	P35914	324	NRKTSSKVAQATC**K**LLLLLLLLLLLLL	+	−	−	−
3014	P52597	98	VFKSHRTEMDWVL**K**HSGPNSADSANDG	−	−	−	−
3015	P52597	200	SQEEVRSYSDPPL**K**FMSVQRPGPYDRP	+	−	−	−
3016	P52597	224	DRPGTARRYIGIV**K**QAGLERMRPGAYS	+	−	−	−
3017	P14866	475	GQSYGLEDGSCSY**K**DFSESRNNRFSTP	−	−	−	−
3018	P14866	269	IYSGCCTLKIEYA**K**PTRLNVFKNDQDT	+	−	−	−
3019	O60506	338	PIEDPDPEVMAKV**K**VLFVRNLANTVTE	−	−	−	−
3020	O60506	221	VTFCTKEAAQEAV**K**LYNNHEIRSGKHI	+	−	−	−
3021	O60506	363	TEEILEKAFSQFG**K**LERVKKLKDYAFI	+	−	−	−
3022	Q00839	238	PGAPAAGDGKTEQ**K**GGDKKRGVKRPRE	−	−	−	−
3023	Q00839	265	DHGRGYFEYIEEN**K**YSRAKSPQPPVEE	+	−	−	−
3024	Q00839	352	KVTEKIPVRHLYT**K**DIDIHEVRIGWSL	+	−	−	−
3025	Q00839	516	IGLPGAGKTTWVT**K**HAAENPGKYNILG	+	−	−	−
3026	Q00839	524	TTWVTKHAAENPG**K**YNILGTNTIMDKM	+	−	−	−
3027	Q00839	551	MVAGFKKQMADTG**K**LNTLLQRAPQCLG	+	−	−	−
3028	Q00839	565	LNTLLQRAPQCLG**K**FIEIAARKKRNFI	+	−	−	−
3029	Q00839	635	EVEGKDLPEHAVL**K**MKGNFTLPEVAEC	+	−	−	−
3030	Q00839	814	GYNQWQQGQFWGQ**K**PWSQHYHQGYYYY	+	−	−	−
3031	P42858	1604	VLQQCHKENEDKW**K**RLSRQIADIILPM	−	−	−	−
3032	P42858	9	MMMMMMATLEKLM**K**AFESLKSFQQQQQ	+	−	−	−
3033	P42858	176	LPRLQLELYKEIK**K**NGAPRSLRAALWR	+	−	−	−
3034	P42858	234	EESVQETLAAAVP**K**IMASFGNFANDNE	+	−	−	−
3035	P42858	343	KDTSLKGSFGVTR**K**EMEVSPSAEQLVQ	+	−	−	−
3036	P42858	442	SSCSPVLSRKQKG**K**VLLGEEEALEDDS	+	−	−	−
3037	Q6NVY1	110	GGDIRVISEAEKA**K**QKIAPVFFREEYM	−	−	−	−
3038	Q6NVY1	55	KKGCTGVITLNRP**K**FLNALTLNMIRQI	+	−	−	+
3039	Q6NVY1	92	PETFLIIIKGAGG**K**AFCAGGDIRVISE	+	−	−	+
3040	Q6NVY1	221	YRAGIATHFVDSE**K**LAMLEEDLLALKS	+	−	−	+
3041	Q6NVY1	257	LENYHTESKIDRD**K**SFILEEHMDKINS	−	−	−	+
3042	Q6NVY1	297	LQQDGSSFALEQL**K**VINKMSPTSLKIT	+	−	−	+
3043	Q6NVY1	301	GSSFALEQLKVIN**K**MSPTSLKITLRQL	−	−	−	+
3044	Q6NVY1	353	HDFHEGVRAVLID**K**DQSPKWKPADLKE	+	−	−	+
3045	Q6NVY1	360	RAVLIDKDQSPKW**K**PADLKEVTEEDLN	+	−	−	−
3046	Q6NVY1	365	DKDQSPKWKPADL**K**EVTEEDLNNHFKS	+	−	−	−
3047	Q6NVY1	377	LKEVTEEDLNNHF**K**SLGSSDLKFFFFF	−	−	−	+
3048	Q8IWW8	147	YVAVGGGSTMDTC**K**AANLYASSPHSDF	−	−	−	−
3049	Q8IWW8	445	ALVKGTLPQERVT**K**LAPCPQSEEDLAA	+	−	−	−
3050	P26583	28	SYAFFVQTCREEH**K**KKHPDSSVNFAEF	−	−	−	−
3051	P26583	30	AFFVQTCREEHKK**K**HPDSSVNFAEFSK	+	−	−	−
3052	P26583	114	AFFLFCSEHRPKI**K**SEHPGLSIGDTAK	+	−	−	−
3053	P05204	48	PKPEPKPKKAPAK**K**GEKVPKGKKGKAD	−	−	−	−
3054	P05204	82	PAENGDAKTDQAQ**K**AEGAGDAKKKKKK	+	−	−	−

3055	O00479	31	KDEPQRRSARLSA**K**PAPPKPEPRPKKA	–	–	–	–
3056	O00479	82	PAKNRDASTLQSQ**K**AEGTGDAKKKKKK	+	–	–	–
3057	O14979	221	LKEHKLDGKLIDP**K**RAKALKGKEPPKK	–	–	–	–
3058	O14979	161	GKMFIGGLSWDTS**K**KDLTEYLSRFGEV	–	–	+	–
3059	O14979	216	DKVLELKEHKLDG**K**LIDPKRAKALKGK	+	–	–	–
3060	Q5SSJ5	501	RGKARPLPKKAPP**K**AKTPAKKTRPSST	–	–	–	–
3061	Q5SSJ5	190	GASVVAIRKYIIH**K**YPSLELERRGYLL	+	–	–	–
3062	Q6YN16	295	SKKVESTGAVPEF**K**EEKLQLQPKPRSG	–	–	–	–
3063	Q6YN16	116	SAISLTNTLDTPT**K**RLDLMMNVNTRGT	+	–	–	–
3064	Q6YN16	318	PRSGAVEETFRIV**K**DSLSDDVVKATQA	–	–	–	+
3065	Q16665	477	SSADPALNQEVAL**K**LEPNPESLELSFT	–	–	–	–
3066	Q16665	532	YCFYVDSDMVNEF**K**LELVEKLFAEDTE	+	–	–	–
3067	Q16665	709	SQRTTVPEEELNP**K**ILALQNAQRKRKM	+	–	–	–
3068	Q01581	102	RLEVGTETIIDKS**K**SVKTNLMQLFEES	–	–	–	–
3069	Q01581	46	QAELEKYDGVDAG**K**YTIGLGQAKMGFC	+	–	–	–
3070	Q01581	273	FMIFHSPYCKLVQ**K**SLARMLLNDFLND	+	–	–	–
3071	O15347	50	NFAEFSKKCSERW**K**TMSGKEKSKFDEM	–	–	–	–
3072	O15347	30	AFFVQTCREEHKK**K**NPEVPVNFAEFSK	+	–	–	–
3073	P05114	38	SAKPPAKVEAKPK**K**AAAKDKSSDKKVQ	–	–	–	–
3074	P05114	14	MPKRKVSSAEGAA**K**EEPKRRSARLSAK	+	–	–	–
3075	P05114	27	KEEPKRRSARLSA**K**PPAKVEAKPKKAA	+	–	–	–
3076	P05114	82	ETKEDLPAENGET**K**TEESPASDEAGEK	+	–	–	–
3077	P61978	405	VTIPKDLAGSIIG**K**GGQRIKQIRHESG	–	–	–	–
3078	P61978	198	CPHSTDRVVLIGG**K**PDRVVECIKIILD	+	–	–	–
3079	P04792	171	SPEGTLTVEAPMP**K**LATQSNEITIPVT	–	–	–	–
3080	P04792	123	TVKTKDGVVEITG**K**HEERQDEHGYISR	+	–	–	–
3081	O14964	344	NRNYWEKKQEEAR**K**SPTPSAPVPLTEP	–	–	–	–
3082	O14964	207	SSKYSTIPKFGIE**K**EVRVCEPCYEQLN	+	–	–	–
3083	O14964	551	EQEKERQMRLEQQ**K**QTVQMRAQMPAFP	–	–	–	+
3084	P54868	46	HQRFSTASAVPLA**K**TDTWPKDVGILAL	–	–	–	–
3085	P54868	52	ASAVPLAKTDTWP**K**DVGILALEVYFPA	–	–	–	+
3086	P54868	83	QTDLEKYNNVEAG**K**YTVGLGQTRMGFC	+	–	–	+
3087	P54868	221	TGGAGAVAMLIGP**K**APLALERGLRGTH	–	–	–	+
3088	P54868	243	LRGTHMENVYDFY**K**PNLASEYPIVDGK	+	–	–	–
3089	P54868	256	KPNLASEYPIVDG**K**LSIQCYLRALDRC	+	–	–	+
3090	P54868	306	DDLQYMIFHTPFC**K**MVQKSLARLMFND	+	–	–	–
3091	P54868	310	YMIFHTPFCKMVQ**K**SLARLMFNDFLSA	+	–	–	+
3092	P54868	333	FLSASSDTQTSLY**K**GLEAFGGLKLEDT	–	–	–	+
3093	P54868	342	TSLYKGLEAFGGL**K**LEDTYTNKDLDKA	+	–	–	+
3094	P54868	350	AFGGLKLEDTYTN**K**DLDKALLKASQDM	+	–	–	+
3095	P54868	354	LKLEDTYTNKDLD**K**ALLKASQDMFDKK	+	–	–	+
3096	P54868	358	DTYTNKDLDKALL**K**ASQDMFDKKTKAS	+	–	–	+
3097	P54868	437	RVSQDAAPGSPLD**K**LVSSTSDLPKRLA	+	–	–	–
3098	P54868	447	PLDKLVSSTSDLP**K**RLASRKCVSPEEF	+	–	–	+
3099	P54868	473	FTEIMNQREQFYH**K**VNFSPPGDTNSLF	+	–	–	+
3100	P41235	300	AYLKAIIFFDPDA**K**GLSDPGKIKRLRS	–	–	–	–
3101	P41235	458	PYKLLPGAVATIV**K**PLSAIPQPTITKQ	+	–	–	–
3102	P07910	206	LQAIKKELTQIKQ**K**VDSLLENLEKIEK	–	–	–	–
3103	P07910	176	GNTSRRGKSGFNS**K**SGQRGSSKSGKLK	+	–	–	–
3104	Q14103	242	TFKEEEPVKKIME**K**KYHNVGLSKCEIK	–	–	–	–
3105	Q14103	119	WDTTKKDLKDYFS**K**FGEVVDCTLKLDP	–	–	+	–
3106	Q14103	165	DKVMDQKEHKLNG**K**VIDPKRAKAMKTK	+	–	–	–
3107	Q14103	243	FKEEEPVKKIMEK**K**YHNVGLSKCEIKV	+	–	–	–
3108	Q14103	251	KIMEKKYHNVGLS**K**CEIKVAMSKEQYQ	+	–	–	–
3109	O43390	414	GEEIEIVLAKPPD**K**KRKERQAARQASR	–	–	–	–
3110	O43390	366	TEEILEKSFSEFG**K**LERVKKLKDYAFV	+	–	–	–
3111	P32754	247	ESIKMPINEPAPG**K**KKSQIQEYVDYNG	–	–	–	–
3112	P32754	132	REPWVEQDKFGKV**K**FAVLQTYGDTTHT	–	–	–	+

3113	O43719	450	GGEFEEGASENNA**K**ESSPEKEAEEGCP	−	−	−	−
3114	O43719	297	LNEIREDLRVECS**K**FGQIRKLLLFDRH	+	−	−	−
3115	P17096	89	TTTPGRKPRGRPK**K**LEKEEEGISQES	−	−	−	−
3116	P17096	7	MMMMMMMSESSS**K**SSQPLASKQEKDG	+	−	−	−
3117	P17096	15	SESSSKSSQPLAS**K**QEKDGTEKRGRGR	+	−	−	−
3118	P52272	219	VFVANLDYKVGWK**K**LKEVFSMAGVVVR	−	−	−	−
3119	P52272	134	MEESMKKAAEVLN**K**HSLSGRPLKVKED	+	−	−	−
3120	P52272	277	FNGQLLFDRPMHV**K**MDERALPKGDFFP	+	−	−	−
3121	P52272	672	NLPFDFTWKMLKD**K**FNECGHVLYADIK	+	−	−	−
3122	P52272	698	KMENGKSKGCGVV**K**FESPEVAERACRM	+	−	−	−
3123	Q92598	95	KEKENLSYDLVPL**K**NGGVGIKVMYMGE	−	−	−	−
3124	Q92598	471	KIGRFVVQNVSAQ**K**DGEKSRVKVKVRV	+	−	−	−
3125	P0DMV8	539	KAEDEVQRERVSA**K**NALESYAFNMKSA	−	−	−	−
3126	P0DMV8	108	INDGDKPKVQVSY**K**GETKAFYPEEISS	+	−	−	−
3127	P0DMV8	246	FDNRLVNHFVEEF**K**RKHKKDISQNKRA	+	−	−	−
3128	P0DMV8	348	VLVGGSTRIPKVQ**K**LLQDFFNGRDLNK	+	−	−	−
3129	P0DMV8	561	NMKSAVEDEGLKG**K**ISEADKKKVLDKC	−	−	+	−
3130	Q7Z6Z7	1413	ACRKEEEERKARE**K**QEEEEAKCLEKFQ	−	−	−	−
3131	Q7Z6Z7	2267	SRIVNQPSSLFGS**K**SASSKNKSEQDAQ	+	−	−	−
3132	Q2TAA2	72	TRWAKIILPRLIR**K**GNSLDIPVAVTIF	−	−	−	−
3133	Q2TAA2	63	LNRGFSGYNTRWA**K**IILPRLIRKGNSL	−	−	−	+
3134	Q9UK76	122	DTDLPGSLGQSEE**K**PVPAAPVPSPVAP	−	−	−	−
3135	Q9UK76	148	PAPVPSRRNPPGG**K**SSLVLGGGGGGGG	+	−	−	−
3136	P07900	573	KQEEKKTKFENLC**K**IMKDILEKKVEKV	−	−	−	−
3137	P07900	58	LRELISNSSDALD**K**IRYESLTDPSKLD	+	−	−	−
3138	P07900	84	DSGKELHINLIPN**K**QDRTLTIVDTGIG	+	−	−	−
3139	P07900	443	DKENYKKFYEQFS**K**NIKLGIHEDSQNR	+	−	−	−
3140	P07900	458	IKLGIHEDSQNRK**K**LSELLRYYTSASG	+	−	−	−
3141	P07900	489	SLKDYCTRMKENQ**K**HIYYITGETKDQV	+	−	−	−
3142	P07900	585	CKIMKDILEKKVE**K**VVVSNRLVTSPCC	+	−	−	−
3143	P20810	594	RQPDPDENKPMED**K**VKEKAKAEHRDKL	−	−	−	−
3144	P20810	50	KKSQSTKLSVVHE**K**KSQEGKPKEHTEP	+	−	−	−
3145	P54652	274	RAVRRLRTACERA**K**RTLSSSTQASIEI	−	−	−	−
3146	P54652	564	NIKQTVEDEKLRG**K**ISEQDKNKILDKC	−	−	+	−
3147	Q9Y4L1	642	PVEDGSQPPPPEP**K**GDATPEGEKATEK	−	−	−	−
3148	Q9Y4L1	883	ATLAEQAKLPATE**K**PVLLSKDIEAKMM	+	−	−	−
3149	Q9Y2F5	678	STEPHHSEHKLQT**K**TLNTLHLQSEPPE	−	−	−	−
3150	Q9Y2F5	1218	EMNKELKASEIGE**K**YRKQPCEEETLGT	+	−	−	−
3151	O75874	236	FKDIFQEIYDKQY**K**SQFEAQKIWYEHR	−	−	−	−
3152	O75874	81	NVGVKCATITPDE**K**RVEEFKLKQMWKS	+	−	−	−
3153	O75874	126	ICKNIPRLVSGWV**K**PIIIGRHAYGDQY	−	−	−	+
3154	O75874	224	TKNTILKKYDGRF**K**DIFQEIYDKQYKS	+	−	−	−
3155	O75874	233	DGRFKDIFQEIYD**K**QYKSQFEAQKIWY	+	−	−	−
3156	O75874	243	IYDKQYKSQFEAQ**K**IWYEHRLIDDMVA	+	−	−	−
3157	O75874	321	AHGTVTRHYRMYQ**K**GQETSTNPIASIF	+	−	−	−
3158	O75874	400	QRSDYLNTFEFMD**K**LGENLKIKLAQAK	−	−	−	+
3159	Q13907	157	WGEHEIDYILLVR**K**NVTLNPDPNEIKS	−	−	−	−
3160	Q13907	176	PDPNEIKSYCYVS**K**EELKELLKKAASG	+	−	−	−
3161	P05198	259	EGLSVLSQAMAVI**K**EKIEEKRGVFNVQ	−	−	−	−
3162	P05198	141	ESLFQRTAWVFDD**K**YKRPGYGAYDAFK	+	−	−	−
3163	P00492	166	YNPKMVKVASLLV**K**RTPRSVGYKPDFV	−	−	−	−
3164	P00492	103	DRSIPMTVDFIRL**K**SYCNDQSTGDIKV	+	−	−	−
3165	P0DMV9	384	YGAAVQAAILMGD**K**SENVQDLLLLDVA	−	−	−	−
3166	O95757	135	LAKLKETSENALK**K**PVADCVISIPSFF	−	−	−	−
3167	O95757	53	SLGSRTRAIGNAA**K**SQIVTNVRNTIHG	+	−	−	−
3168	O95757	430	CEVFCKNHPAPFS**K**VITFHKKEPFELE	+	−	−	−
3169	O95757	682	QPKQVYVDKLQEL**K**KYGQPIQMKYMEH	+	−	−	−
3170	P17066	598	HNQLAEKEEYEHQ**K**RELEQICRPIFSR	−	−	−	−

3171	P17066	563	HVKGSLQEESLRDKIPEEDRRKMQDKC	–	–	+	–
3172	P34913	530	GHIEDCGHWTQMDKPTEVNQILIKWLD	–	–	–	–
3173	P34913	43	LALPRGLLNDAFQKGGPEGATTRLMKG	+	–	–	–
3174	P34913	55	QKGGPEGATTRLMKGEITLSQWIPLME	–	–	–	+
3175	P34913	191	SEVVFLDDIGANLKPARDLGMVTILVQ	+	–	–	–
3176	P34913	215	LVQDTDTALKELEKVTGIQLLNTPAPL	+	–	–	–
3177	P34913	421	LFRASDESVLSMHKVCEAGGLFVNSPE	–	–	–	+
3178	P34913	455	VTEEEIQFYVQQFKKSGFRGPLNWYRN	–	–	–	+
3179	P34913	554	WLDSDARNPPVVSKMMMMMMMMMMMMM	–	–	–	+
3180	P63241	67	AKVHLVGIDIFTGKKYEDICPSTHNMD	–	–	–	–
3181	P63241	47	KGRPCKIVEMSTSKTGKHGHAKVHLVG	+	–	–	–
3182	P63241	121	VREDLRLPEGDLGKEIEQKYDCGEEIL	+	–	–	–
3183	P78318	216	ISLEEIESIDQEIKILRERDSSREAST	–	–	–	–
3184	P78318	241	STSNSSRQERPPVKPFILTRNMAQAKV	+	–	–	–
3185	Q9H2S9	122	SSRLLGPDERLLEKDDSVIVEDSLSEP	–	–	–	–
3186	Q9H2S9	335	KRKRSTPQKFVGEKQMRFSLSDLPYDV	+	–	–	–
3187	P34932	771	TMDPVVKSKEIEAKIKELTSTCSPIIS	–	–	–	–
3188	P34932	53	SFGPKNRSIGAAAKSQVISNAKNTVQG	+	–	–	–
3189	P34932	430	CEVFSKNHAAPFSKVLTFYRKEPFTLE	+	–	–	–
3190	P34932	679	QPKQVYVDKLAELKNLGQPIKIRFQES	+	–	–	–
3191	O43837	122	VAIIGKIHTPMEYKGELASYDMRLRRK	–	–	–	–
3192	O43837	199	LKIVTRAKSQRIAKFAFDYATKKGRGK	+	–	–	–
3193	P48735	205	FKMVFTPKDGSGVKEWEVYNFPAGGVG	–	–	–	–
3194	P48735	45	QEQPRRHYADKRIKVAKPVVEMDGDEM	+	–	–	–
3195	P48735	48	PRRHYADKRIKVAKPVVEMDGDEMTRI	+	–	–	–
3196	P48735	67	DGDEMTRIIWQFIKEKLILPHVDIQLK	+	–	–	–
3197	P48735	69	DEMTRIIWQFIKEKLILPHVDIQLKYF	+	–	–	–
3198	P48735	80	KEKLILPHVDIQLKYFDLGLPNRDQTD	+	–	–	+
3199	P48735	106	DDQVTIDSALATQKYSVAVKCATITPD	+	–	–	+
3200	P48735	155	ILGGTVFREPIICKNIPRLVPGWTKPI	+	–	–	–
3201	P48735	166	ICKNIPRLVPGWTKPITIGRHAHGDQY	+	–	–	+
3202	P48735	180	PITIGRHAHGDQYKATDFVADRAGTFK	+	–	–	+
3203	P48735	193	KATDFVADRAGTFKMVFTPKDGSGVKE	+	–	–	+
3204	P48735	199	ADRAGTFKMVFTPKDGSGVKEWEVYNF	+	–	–	–
3205	P48735	256	KWPLYMSTKNTILKAYDGRFKDIFQEI	+	–	–	+
3206	P48735	263	TKNTILKAYDGRFKDIFQEIFDKHYKT	+	–	–	–
3207	P48735	272	DGRFKDIFQEIFDKHYKTDFDKNKIWY	+	–	–	–
3208	P48735	275	FKDIFQEIFDKHYKTDFDKNKIWYEHR	+	–	–	–
3209	P48735	280	QEIFDKHYKTDFDKNKIWYEHRLIDDM	+	–	–	–
3210	P48735	282	IFDKHYKTDFDKNKIWYEHRLIDDMVA	+	–	–	+
3211	P48735	360	AHGTVTRHYREHQKGRPTSTNPIASIF	+	–	–	–
3212	P48735	384	SIFAWTRGLEHRGKLDGNQDLIRFAQM	+	–	–	+
3213	P48735	400	GNQDLIRFAQMLEKVCVETVESGAMTK	+	–	–	–
3214	P48735	413	KVCVETVESGAMTKDLAGCIHGLSNVK	+	–	–	–
3215	P48735	442	EHFLNTTDFLDTIKSNLDRALGRQQQQ	+	–	–	–
3216	P38919	60	EDLLRGIYAYGFEKPSAIQQRAIKQII	–	–	–	–
3217	P38919	124	ILAPTRELAVQIQKGLLALGDYMNVQC	+	–	–	–
3218	P38919	198	VLDEADEMLNKGFKEQIYDVYRYLPPA	+	–	–	–
3219	P38919	296	FCNTKRKVDWLTEKMREANFTVSSMHG	+	–	–	–
3220	P38919	321	HGDMPQKERESIMKEFRSGASRVLIST	+	–	–	–
3221	Q04637	523	SVPKRRRKIKELNKKEAVGDLLDAFKE	–	–	–	–
3222	Q04637	602	PGEQKYEYKSDQWKPLNLEEKKRYDRE	+	–	–	–
3223	Q04637	1095	NQLFAPGGRLSWGKGSSGGSGAKPSDA	+	–	–	–
3224	Q9H0C8	161	FAVFDGHGGIRASKFAAQNLHQNLIRK	–	–	–	–
3225	Q9H0C8	210	HTDEEFLKQASSQKPAWKDGSTATCVL	+	–	–	–
3226	Q13418	223	GRWQGNDIVVKVLKVRDWSTRKSRDFN	–	–	–	–
3227	Q13418	426	IPPGISPHVCKLMKICMNEDPAKRPKF	+	–	–	–
3228	P50213	96	EAKESMDKNKMGLKGPLKTPIAAGHPS	–	–	–	–

3229	P50213	77	EERNVTAIQGPGG**K**WMIPSEAKESMDK	–	–	–	+
3230	P50213	223	LFLQKCREVAESC**K**DIKFNEMYLDTVC	+	–	–	–
3231	P50213	343	ACFATIKDGKSLT**K**DLGGNAKCSDFTE	+	–	–	+
3232	P50213	350	DGKSLTKDLGGNA**K**CSDFTEEICRRVK	–	–	–	+
3233	P20042	87	NFFNQKKKKKTK**K**IFDIDEAEEGVKD	–	–	–	–
3234	P20042	265	GNNQLVIKGRFQQ**K**QIENVLRRYIKEY	+	–	–	–
3235	P20042	293	TCHTCRSPDTILQ**K**DTRLYFLQCETCH	+	–	–	–
3236	P60842	381	RKGVAINMVTEED**K**RTLRDIETFYNTS	–	–	–	–
3237	P60842	118	VLAPTRELAQQIQ**K**VVMALGDYMGASC	+	–	–	–
3238	P60842	174	RVFDMLNRRYLSP**K**YIKMFVLDEADEM	+	–	–	–
3239	P60842	193	VLDEADEMLSRGF**K**DQIYDIFQKLNSN	+	–	–	–
3240	P60842	238	KKFMRDPIRILVK**K**EELTLEGIRQFYI	+	–	–	–
3241	Q14240	238	TKKFMRDPIRILV**K**KEELTLEGIKQFY	–	–	–	–
3242	Q14240	119	VLAPTRELAQQIQ**K**VILALGDYMGATC	+	–	–	–
3243	Q14240	175	RVFDMLNRRYLSP**K**WIKMFVLDEADEM	+	–	–	–
3244	Q14240	194	VLDEADEMLSRGF**K**DQIYEIFQKLNTS	+	–	–	–
3245	Q14240	239	KKFMRDPIRILVK**K**EELTLEGIKQFYI	+	–	–	–
3246	Q14240	292	FLNTRRKVDWLTE**K**MHARDFTVSALHG	+	–	–	–
3247	Q16666	621	NEVFRVKVFNIDL**K**EKFTPKKIIAIAN	–	–	–	–
3248	Q16666	45	DLKLNLKMREEYD**K**IQIADLMEEKFRG	+	–	–	–
3249	Q16666	99	KLKVKGPALSRKR**K**KEVDATSPAPSTS	+	–	–	–
3250	Q16666	128	VKTEGAEATPGAQ**K**RKKSTKEKAGPKG	+	–	–	–
3251	Q16666	214	QKRPVIVKVLSTT**K**PFEYETPEMEKKI	+	–	–	–
3252	Q16666	444	MPPTTPSSSFFTK**K**SEDTISKMNDFMR	+	–	–	–
3253	Q16666	451	SSFFTKKSEDTIS**K**MNDFMRMQILKEG	+	–	–	–
3254	Q16666	561	PSSSFLTTLKPRL**K**TEPEEVSIEDSAQ	+	–	–	–
3255	Q16666	598	ATESFVYEPKEQK**K**MFHATVATENEVF	+	–	–	–
3256	Q16666	614	HATVATENEVFRV**K**VFNIDLKEKFTPK	+	–	–	–
3257	P23588	453	RESEKSLENETLN**K**EEDCHSPTSKPPK	–	–	–	–
3258	P23588	365	SQSTRAASIFGGA**K**PVDTAAREREVEE	+	–	–	–
3259	P23588	586	APEPKKPEENPAS**K**FSSASKYAALSVD	+	–	–	–
3260	Q8WYH8	76	ERLQKIQNAYSKC**K**EYSDDKVQLAMQT	–	–	–	–
3261	Q8WYH8	114	DADLARFEADLKD**K**MEGSDFESSGGRG	+	–	–	–
3262	P14735	123	CEHMLFLGTKKYP**K**ENEYSQFLSEHAG	–	–	–	–
3263	P14735	192	KDREVNAVDSEHE**K**NVMNDAWRLFQLE	–	–	–	+
3264	P14735	697	YYLRLLMTEVAWT**K**DELKEALDDVTLP	–	–	–	+
3265	Q9UKS7	283	TGNMGKRKSSTPQ**K**FVGEKLMRFSYPD	–	–	–	–
3266	Q9UKS7	288	KRKSSTPQKFVGE**K**LMRFSYPDIHFDM	+	–	–	–
3267	Q14974	859	LLTEGRRSKTNKA**K**TLATWATKELRKL	–	–	–	–
3268	Q14974	211	LLNSLEFTKANFD**K**ESERHFIMQVVCE	+	–	–	–
3269	Q14974	835	IGDLCTAFGKDVL**K**LVEARPMIHELLT	+	–	–	–
3270	Q14974	867	KTNKAKTLATWAT**K**ELRKLKNQAAAAA	+	–	–	–
3271	Q9UNL4	74	KLALLKQIQEAYG**K**CKEFGDDKVQLAM	–	–	–	–
3272	Q9UNL4	112	RLDTDLARFEADL**K**EKQIESSDYDSSS	+	–	–	–
3273	Q9UNL4	127	KQIESSDYDSSSS**K**GKKKGRTQKEKKA	+	–	–	–
3274	Q9UNL4	129	IESSDYDSSSSKG**K**KKGRTQKEKKAAR	+	–	–	–
3275	Q9UNL4	146	RTQKEKKAARARS**K**GKNSDEEAPKTAQ	+	–	–	–
3276	Q9UNL4	148	QKEKKAARARSKG**K**NSDEEAPKTAQKK	+	–	–	–
3277	Q9UNL4	156	ARSKGKNSDEEAP**K**TAQKKLKLVRTSP	+	–	–	–
3278	Q9ULG1	213	QQRHLLGPKKKKF**K**EEKKLKAKLKKVK	–	–	–	–
3279	Q9ULG1	118	ESKCDKGNLYNFS**K**LKKSRKWLKSILL	+	–	–	–
3280	Q8N201	819	ILAFEGHLAAAST**K**QTITESSSLLLSQ	–	–	–	–
3281	Q8N201	47	GQANESKTASTLL**K**PAPSGLPSERKRD	+	–	–	–
3282	O60573	141	ANKNGGKWIIRLR**K**GLASRCWENLILA	–	–	–	–
3283	O60573	134	KPMWEDDANKNGG**K**WIIRLRKGLASRC	+	–	–	–
3284	P12268	293	SIFQINMIKYIKD**K**YPNLQVIGGNVVT	–	–	–	–
3285	P12268	511	QVEGGVHSLHSYE**K**RLFFFFFFFFFFF	+	–	–	–
3286	Q96HW7	182	KCLQLLGNLGSLE**K**SVTKDAEGLAARD	–	–	–	–

3287	Q96HW7	26	FTKVVQPQEEIATKKLRLTKPSKSAAL	+	−	−	−
3288	P10914	101	LPDIEEVKDQSRNKGSSAVRVYRMLPP	−	−	−	−
3289	P10914	78	YKAGEKEPDPKTWKANFRCAMNSLPDI	+	−	−	−
3290	Q92985	446	GFGQDLSAGRPKEKSLVLVKLEPWLCR	−	−	−	−
3291	Q92985	92	PPPEAETAERAGWKTNFRCALRSTRRF	+	−	−	−
3292	Q12906	257	GPLRGWPLELLCEKSIGTANRPMGAGE	−	−	−	−
3293	Q12906	100	RTLRGVMRVGLVAKGLLLKGDLDLELV	+	−	−	−
3294	Q12906	460	GPSKKTAKLHVAVKVLQDMGLPTGAEG	+	−	−	−
3295	Q13572	59	PIEEQGPLDVIIHKLTDVILEADQNDS	−	−	−	−
3296	Q13572	340	MAATGDVALLRHSKLLAEPAGGLVGER	+	−	−	−
3297	Q13572	383	APWKAEADAGGTAKLPHQRLGCNAGVS	+	−	−	−
3298	Q13572	410	PSFQQHCVASLATKASSQQQQQQQQQQ	+	−	−	−
3299	Q9NWZ3	338	AKISDFGLARASEKFAQTVMTSRIVGT	−	−	−	−
3300	Q9NWZ3	34	KLSDFIDPQEGWKKLAVAIKKPSGDDR	+	−	−	−
3301	P05556	770	IHDRREFAKFEKEKMNAKWDTGENPIY	−	−	−	−
3302	P05556	794	PIYKSAVTTVVNPKYEGKKKKKKKKKK	+	−	−	−
3303	P30740	110	TYNFLPEFLVSTQKTYGADLASVDFQH	−	−	−	−
3304	P30740	137	ASEDARKTINQWVKGQTEGKIPELLAS	+	−	−	−
3305	P30740	177	AIYFKGNWKDKFMKEATTNAPFRLNKK	+	−	−	−
3306	Q6IE81	635	EGMVVPESFLGLEKTFAEARLISAQQK	−	−	−	−
3307	Q6IE81	609	KRDPLQNSPGSEGKTLLKQPDLCGRRE	+	−	−	−
3308	Q9H2U2	276	FALEVIKSTHQCWKALLMKKCNGGAIN	−	−	−	−
3309	Q9H2U2	216	KLIAINANDPEASKFHDIDDVKKFKPG	−	−	−	+
3310	Q9H2U2	224	DPEASKFHDIDDVKKFKPGYLEATLNW	+	−	−	−
3311	Q9H2U2	259	GKPENQFAFNGEFKNKAFALEVIKSTH	−	−	−	+
3312	Q9H2U2	261	PENQFAFNGEFKNKAFALEVIKSTHQC	+	−	−	−
3313	Q15181	238	DHWKALVTKKTNGKGISCMNTTLSESP	−	−	−	−
3314	Q15181	57	FHMVVEVPRWSNAKMEIATKDPLNPIK	+	−	−	−
3315	Q15181	228	FAIDIIKSTHDHWKALVTKKTNGKGIS	+	−	−	−
3316	P14316	64	DAPLFRNWAIHTGKHQPGVDKPDPKTW	−	−	−	−
3317	P14316	75	TGKHQPGVDKPDPKTWKANFRCAMNSL	+	−	−	−
3318	P14316	78	HQPGVDKPDPKTWKANFRCAMNSLPDI	+	−	−	−
3319	Q96CN7	53	SVPHGAGYELLIQKFLSLYGDQIDMHR	−	−	−	−
3320	Q96CN7	279	LLQLVADKDHPKFKEIQNLIKASAPES	−	−	−	+
3321	Q9NQC1	604	ARKARGRTRLPAKKKPPPPPPQDGPGS	−	−	−	−
3322	Q9NQC1	32	DSHATSTSASRCSKLPSSTKSGWPRQN	+	−	−	−
3323	Q9NQC1	38	TSASRCSKLPSSTKSGWPRQNEKKPSE	+	−	−	−
3324	Q9NQC1	298	VSIGCPEKMEPITKISHIPASRWALSC	+	−	−	−
3325	P05412	309	STANMLREQVAQLKQKVMNHVNSGCQL	−	−	−	−
3326	P05412	56	ADPVGSLKPHLRAKNSDLLTSPDVGLL	+	−	−	−
3327	P05412	271	KRMRNRIAASKCRKRKLERIARLEEKV	+	−	−	−
3328	Q96AT1	36	ERVGYREGPTVETKRIQPQPPDEDGDH	−	−	−	−
3329	Q96AT1	108	IIYRKPVKHPSDEKYSGLTASSKKKKP	+	−	−	−
3330	P05787	304	SLAGKHGDDLRRTKTEISEMNRNISRL	−	−	−	−
3331	P05787	207	VLIKKDVDEAYMNKVELESRLEGLTDE	+	−	−	−
3332	P05787	295	YQIKYEELQSLAGKHGDDLRRTKTEIS	+	−	−	−
3333	P05787	325	RNISRLQAEIEGLKGQRASLEAAIADA	+	−	−	−
3334	P54819	147	LLIRRITGRLIHPKSGRSYHEEFNPPK	−	−	−	−
3335	P54819	62	MLRAMVASGSELGKKLKATMDAGKLVS	−	−	−	+
3336	P54819	93	VELIEKNLETPLCKNGFLLDGFPRTVR	−	−	−	+
3337	P54819	181	TGEPLIRRSDDNEKALKIRLQAYHTQT	+	−	−	−
3338	Q9UIJ7	122	DTVINLNVPFEVIKQRLTARWIHPASG	−	−	−	−
3339	Q9UIJ7	20	LLRAVIMGAPGSGKGTVSSRITTHFEL	−	−	−	+
3340	Q9UIJ7	34	GTVSSRITTHFELKHLSSGDLLRDNML	+	−	−	−
3341	Q9UIJ7	57	DNMLRGTEIGVLAKAFIDQGKLIPDDV	−	−	−	+
3342	Q9UIJ7	64	EIGVLAKAFIDQGKLIPDDVMTRLALH	+	−	−	+
3343	Q9UIJ7	80	PDDVMTRLALHELKNLTQYSWLLDGFP	+	−	−	+
3344	Q9UIJ7	174	REDDKPETVIKRLKAYEDQTKPVLEYY	+	−	−	+

3345	Q9UIJ7	189	YEDQTKPVLEYYQKKGVLETFSGTETN	+	−	−	+
3346	Q9UIJ7	203	KGVLETFSGTETNKIWPYVYAFLQTKV	+	−	−	−
3347	Q6YP21	38	KILGFSTSAKMSLKFTNAKRIEGLDSN	−	−	−	−
3348	Q6YP21	116	HPSLVKALSYLYEKLYQKQIDSNKEIL	+	−	−	+
3349	Q92794	344	YTNPIGRPKNRLKKQNTVSKGPFSKVR	−	−	−	−
3350	Q92794	172	RLLKDGPLYRLNTKATNVDGKESCESL	+	−	−	−
3351	Q92794	350	RPKNRLKKQNTVSKGPFSKVRTGPGRG	+	−	−	−
3352	Q92794	355	LKKQNTVSKGPFSKVRTGPGRGRKRKI	+	−	−	−
3353	Q92794	604	QNLCLLAKLFLDHKTLYYDVEPFLFYV	+	−	−	−
3354	Q92794	815	PQCQERELEISVGKSVSHENKEQDSYS	+	−	−	−
3355	Q92794	1007	PESPRSSSPPILTKPTLKRKKPFLHRR	+	−	−	−
3356	Q8WYB5	109	RGSCNDLRNVDWNKLLRRAIEGLEEPN	−	−	−	−
3357	Q8WYB5	1038	ILSTRANSRQSPAKVQSKNKYLHSPES	+	−	−	−
3358	Q8WYB5	1042	RANSRQSPAKVQSKNKYLHSPESRPVT	+	−	−	−
3359	Q8WYB5	1044	NSRQSPAKVQSKNKYLHSPESRPVTGE	+	−	−	−
3360	Q9NXR8	71	REEQMASIKKDYYKALEDADEKVQLAN	−	−	−	−
3361	Q9NXR8	181	SEALLSTLTSDASKENTLGCRNNNSTA	+	−	−	−
3362	Q9NXR8	264	SYEAFKNNDFQLGKEFSMARETVGYSS	+	−	−	−
3363	O95050	130	LEGNSGRWEEKEEKLRAAVKRVLKCDV	−	−	−	−
3364	O95050	13	MMKGGFTGGDEYQKHFLPRDYLATYYS	−	−	−	+
3365	O95050	96	LSDFTDRNREELEKWLKKEPGAYDWTP	−	−	−	+
3366	Q9ULR0	238	EGSQEKGGDDSQQKFIAHVPVPSQQEI	−	−	−	−
3367	Q9ULR0	127	VPGNRGYKYFGAAKDLPGVRELFEKEP	+	−	−	−
3368	Q92613	39	MYRIKSKIPNEHKKPAEVFRKDLISAM	−	−	−	−
3369	Q92613	30	PSTSFTGSMYRIKSKIPNEHKKPAEV	+	−	−	−
3370	Q92613	32	TSFTSGSMYRIKSKIPNEHKKPAEVFR	+	−	−	−
3371	Q92613	601	MRTKSYPRYPLESKNNRLLASLSHSRS	+	−	−	−
3372	Q92613	638	TPSSECYHGQSLGKPLVLQAALHGQSS	+	−	−	−
3373	Q92613	735	RWVKNTEDLQCYVKPTKNMSPKEQFWG	+	−	−	−
3374	Q92833	31	SDGIPWSEERVVRKVLYLSLKEFKNSQ	−	−	−	−
3375	Q92833	378	HKPSSAVNHTISGKTESSNAKTRKQVL	+	−	−	−
3376	Q92993	359	CKGFHIVGYFSKEKESTEDYNVACILT	−	−	−	−
3377	Q92993	52	GRKLFYVHYIDFNKRLDEWVTHERLDL	+	−	−	−
3378	Q92993	327	QNLCLLAKCFLDHKTLYYDTDPFLFYV	+	−	−	−
3379	O75600	193	DMADLEAKLQEAQKHRLRLVATDGAFS	−	−	−	−
3380	O75600	45	EGELEGIRGAGTWKSERVITSRQGPHI	+	−	−	+
3381	O75600	187	YRYRHLDMADLEAKLQEAQKHRLRLVA	+	−	−	+
3382	O75600	326	LMGSNTIVQSMAAKTQRFRSKMEAAGF	−	−	−	+
3383	O75600	368	DARLASRMADDMLKRGIFVIGFSYPVV	−	−	−	+
3384	O75600	383	GIFVIGFSYPVVPKGKARIRVQISAVH	+	−	−	+
3385	P08729	117	SFIDKVRFLEQQNKLLETKWTLLQEQK	−	−	−	−
3386	P08729	179	LRSMQDVVEDFKNKYEDEINHRTAAEN	+	−	−	−
3387	Q7Z3B3	180	HSDHDNSTSLNGGKRALTSSALHGGEM	−	−	−	−
3388	Q7Z3B3	104	PSKESLKLQGVFSKQTVLKSHPLLSQS	+	−	−	−
3389	P30085	160	SLEKRIQTYLQSTKPIIDLYEEMGKVK	−	−	−	−
3390	P30085	43	THLSAGELLRDERKNPDSQYGELIEKY	+	−	−	−
3391	P30085	55	RKNPDSQYGELIEKYIKEGKIVPVEIT	+	−	−	−
3392	P30085	106	GFPRNQDNLQGWNKTMDGKADVSFVLF	−	−	−	+
3393	P05783	215	EIEALKEEELLFMKKNHEEEVKGLQAQI	−	−	−	−
3394	P05783	131	KKGPQVRDWSHYFKIIEDLRAQIFANT	+	−	−	−
3395	P05783	426	IVDGKVVSETNDTKVLRHHHHHHHHHH	+	−	−	−
3396	P04264	257	QLKSDQSRLDSELKNMQDMVEDYRNKY	−	−	−	−
3397	P04264	276	VEDYRNKYEDEINKRTNAENEFVTIKK	−	−	+	−
3398	O95251	413	RKGSISVFEVDGKKNKIYCQNLCLLAK	−	−	−	−
3399	O95251	199	PTPGCNSLGHLTGKHERHFSISGCPLY	+	−	−	−
3400	O95251	277	VAELRKKRNSGLSKEQKEKYMEHRQTY	+	−	−	−
3401	Q9H7Z6	218	PKLWLCEYCLKYMKYEKSYRFHLGQCQ	−	−	−	−
3402	Q9H7Z6	113	LDEWVDKNRLALTKTVKDAVQKNSEKY	+	−	−	−

3403	Q9H7Z6	274	QNLCLLAKLFLDH**K**TLYFDVEPFVFYI	+	–	–	–
3404	Q8N752	111	EDLFNFCSRRFTM**K**TVLMLADQMISRI	–	–	–	–
3405	Q8N752	8	MMMMMMTNNSGS**K**AELVVGGKYKLVR	+	–	–	–
3406	P52732	34	VVVRCRPFNLAER**K**ASAHSIVECDPVR	–	–	–	–
3407	P52732	146	AGIIPRTLHQIFE**K**LTDNGTEFSVKVS	+	–	–	–
3408	P26440	193	AEKKGNHYILNGN**K**FWITNGPDADVLI	–	–	–	–
3409	P26440	55	LSEEQRQLRQTMA**K**FLQEHLAPKAQEI	+	–	–	+
3410	P26440	64	QTMAKFLQEHLAP**K**AQEIDRSNEFKNL	+	–	–	+
3411	P26440	75	APKAQEIDRSNEF**K**NLREFWKQLGNLG	+	–	–	+
3412	P26440	238	FIVEKGMPGFSTS**K**KLDKLGMRGSNTC	+	–	–	–
3413	P26440	259	RGSNTCELIFEDC**K**IPAANILGHENKG	+	–	–	+
3414	P26440	315	TIPYLHVREAFGQ**K**IGHFQLMQGKMAD	–	–	–	+
3415	P17275	148	FADGFVKALDDLH**K**MNHVTPPNVSLGA	–	–	–	–
3416	P17275	240	PAQLGLGRGASTF**K**EEPQTVPEARSRD	+	–	–	–
3417	P27144	102	GFPRTLGQAEALD**K**ICEVDLVISLNIP	–	–	–	–
3418	P27144	60	STEVGEMAKQYIE**K**SLLVPDHVITRLM	–	–	–	+
3419	P27144	175	DKPEAVAARLRQY**K**DVAKPVIELYKSR	+	–	–	–
3420	P27144	179	AVAARLRQYKDVA**K**PVIELYKSRGVLH	+	–	–	+
3421	P27144	186	QYKDVAKPVIELY**K**SRGVLHQFSGTET	+	–	–	+
3422	Q13303	254	MTWSPLACGIVSG**K**YDSGIPPYSRASL	–	–	–	–
3423	Q13303	124	SSLVITTKIFWGG**K**AETERGLSRKHII	+	–	–	–
3424	Q07666	206	AKISVLGKGSMRD**K**AKEEELRKGGDPK	–	–	–	–
3425	Q07666	175	IPVKQYPKFNFVG**K**ILGPQGNTIKRLQ	+	–	–	–
3426	A0AUZ9	936	KGEDMAALLCQDE**K**KDQVERSSTAFHG	–	–	–	–
3427	A0AUZ9	859	QSKWHRRNSRAYS**K**NVEGQDLLLKEYP	+	–	–	–
3428	Q7LBC6	788	GFLSSPADFSQEN**K**APFEAVKRFSLDE	–	–	–	–
3429	Q7LBC6	361	PQINRNIRFATYT**K**ENGRTLVVQDEPV	+	–	–	–
3430	O94953	389	KRSQPKKPKPEDP**K**FPGEGTAGAALLE	–	–	–	–
3431	O94953	602	ARAGEGQAPSTFS**K**LKMEIKKSRRHPL	+	–	–	–
3432	Q9UGL1	1102	VLCPRCDIGLLGL**K**RKQRKLKEPLPNG	–	–	–	–
3433	Q9UGL1	832	NGKRQTRYRSGGG**K**SQNQLTVNELRQF	+	–	–	–
3434	O00139	260	TIPSKDVVMVHEP**K**QKVDLTRYLENQT	–	–	–	–
3435	O00139	102	NKIVKNRRTVASI**K**NDPPSRDNRVVGS	+	–	–	–
3436	O60870	17	SDFLTPKAIANRI**K**SKGLQKLRWYCQM	–	–	–	–
3437	O60870	135	LGREGLCKVDETP**K**GWYIQYIDRDPET	–	–	+	–
3438	P48729	250	SEKKMSTPVEVLC**K**GFPAEFAMYLNYC	–	–	–	–
3439	P48729	8	MMMMMMASSSGS**K**AEFIVGGKYKLVR	+	–	–	–
3440	Q03164	2400	QSANSSPDEDTEV**K**TLKLSGMSNRSSI	–	–	–	–
3441	Q03164	239	PTFPGVKIKITHG**K**DISELPKGNKEDS	+	–	–	–
3442	Q03164	373	IIPSSKRTDATIA**K**QLLQRAKKGAQKK	+	–	–	–
3443	Q03164	636	KHSRSEPQYFSSA**K**YAKEGLIRKPIFD	+	–	–	–
3444	Q03164	1130	AGSEDAEPLAPPI**K**PIKPVTRNKAPQE	+	–	–	–
3445	Q03164	1235	TSEKKDSKESSVV**K**NVVDSSQKPTPSA	+	–	–	–
3446	Q03164	2958	NPSRLAVISDSGE**K**RVTITEKSVASSE	+	–	–	–
3447	Q03164	3462	HYQLQHVNQLLAS**K**TGIHSSQRDLDSA	+	–	–	–
3448	P17252	103	DKGPDTDDPRSKH**K**FKIHTYGSPTFCD	–	–	–	–
3449	P17252	628	KPKVCGKGAENFD**K**FFTRGQPVLTPPD	+	–	–	–
3450	Q13557	49	TGQEYAAKIINTK**K**LSARDHQKLEREA	–	–	–	–
3451	Q13557	318	LTTMLATRNFSAA**K**SLLKKPDGVKEST	+	–	–	–
3452	O14686	2509	AALPAGPAGELHA**K**VPSGQPPNFVRSP	–	–	–	–
3453	O14686	2246	TPRHQPSTPDPFL**K**PRCPSLDNLAVPE	+	–	–	–
3454	O14686	3079	FNEHLRLVESANE**K**AEREALLRGVEPG	+	–	–	–
3455	O14686	3433	IIDPIAKAKMVAL**K**GIKKVMAQGSIGV	+	–	–	–
3456	O14686	4465	AGPRSEAGHLLLQ**K**LLRAKNVQLSTGR	+	–	–	–
3457	O14686	4776	LEVPGKLPVTTWE**K**GKGSEVSVMLTVS	+	–	–	–
3458	P30613	465	TEVTAIGAVEAAF**K**CCAAAIIVLTTTG	–	–	–	–
3459	P30613	105	ATIGPASRSVERL**K**EMIKAGMNIARLN	+	–	–	–
3460	P30613	309	AVRAALGPEGHGI**K**IISKIENHEGVKR	+	–	–	–

3461	Q9H9P8	175	PGLRLIQQEDIKKKEPYCRGLMAIDCP	–	–	–	–
3462	Q9H9P8	104	GHNSGVIHSGIYYKPESLKAKLCVQGA	+	–	–	–
3463	Q9H9P8	155	EQEEIPRLQALYEKGLQNGVPGLRLIQ	+	–	–	–
3464	Q9H9P8	173	GVPGLRLIQQEDIKKKEPYCRGLMAID	+	–	–	–
3465	O95232	354	RKHRSRSRDRRRSKSRDRKSYKHRSKS	–	–	–	–
3466	O95232	231	MGYAKIKATVEELKEKLRKRTEEPDRD	+	–	–	–
3467	Q9Y4C1	353	QSLPEEISSCLNTKSEALRTKPDVCKA	–	–	–	–
3468	Q9Y4C1	895	SGFLRNLLNSSTGKTENGLKNTPKILD	+	–	–	–
3469	P46013	2040	QTHRETAGDGKSIKAFKESAKQMLDPA	–	–	–	–
3470	P46013	1639	PASSKRRLKTSLGKVGVKEELLAVGKL	+	–	–	–
3471	P46013	2005	PTSSKQRLKISLGKVGVKEEVLPVGKL	+	–	–	–
3472	Q8NEZ4	4164	SANPPRLVSSYRLKQPNVPFPPTSNGL	–	–	–	–
3473	Q8NEZ4	758	IEGCVKDVSYQGGKSIKLSSETESSFS	+	–	–	–
3474	Q8NEZ4	1508	ELDKMVTDGAILGKLYKIPELGGKDVE	+	–	–	–
3475	Q8NEZ4	1772	QKSKQQAKIEATQKLEQVKNEQQQQQQ	+	–	–	–
3476	Q8NEZ4	2009	KGPIAAGTSDHFTKPSPRADVFQRQRI	+	–	–	–
3477	Q8NEZ4	2802	CVSVEPKKKEQENKTLVLSDKHSPQKK	+	–	–	–
3478	Q8NEZ4	2809	KKEQENKTLVLSDKHSPQKKSTVTNEV	+	–	–	–
3479	Q8NEZ4	2832	TNEVKTEVLSPNSKVESKCETEKNDEN	+	–	–	–
3480	Q8NEZ4	2867	SQASAHSDLNDGEKTSLHPCDPDLFEK	+	–	–	–
3481	Q8NEZ4	3714	NSEVDKLSMETPAKTEEIKLEKAETES	+	–	–	–
3482	P23919	60	TEIGKLLSSYLQKKSDVEDHSVHLLFS	–	–	–	–
3483	P23919	169	FQERALRCFHQLMKDTTLNWKMVDASK	+	–	–	–
3484	Q14847	27	PTEKVNCLDKFWHKACFHCETCKMTLN	–	–	–	–
3485	Q14847	42	CFHCETCKMTLNMKNYKGYEKKPYCNA	+	–	–	–
3486	Q14847	112	SVVADTPELQRIKKTQDQISNIKYHEE	–	–	–	+
3487	Q53H82	185	TVFEDLYDYMNSLKELLKIKADIIYPG	–	–	–	–
3488	Q53H82	102	ICKSINNDTTYCIKKLPRNPQREEIIG	+	–	–	–
3489	Q53H82	273	NLLLHLKKLEKEGKIFSNTDPDKKWKA	–	–	–	+
3490	Q53H82	282	EKEGKIFSNTDPDKKWKAHLLLLLLLL	+	–	–	–
3491	P83111	379	PVIYNRARFYVYNKKKRLVNTPYVDNS	–	–	–	–
3492	P83111	283	ENEAKCRNSKPGKKKNDFEQGELYLRE	–	–	–	+
3493	P83111	284	NEAKCRNSKPGKKKNDFEQGELYLREK	–	–	–	+
3494	P83111	297	KNDFEQGELYLREKFENSIESLRLFKN	+	–	–	–
3495	P83111	342	TLLAAIVERASGCKYLDYMQKIFHDLD	+	–	–	–
3496	P42167	191	NDSDRYSDNEEDSKIELKLEKREPLKG	–	–	–	–
3497	P42167	207	LKLEKREPLKGRAKTPVTLKQRRVEHN	+	–	–	–
3498	P42167	389	ELSDFRMEESFSSKYVPKYVPLADVKS	+	–	–	–
3499	Q92615	684	EQKPNTVGCGKEEKKLAEPAERYREPP	–	–	–	–
3500	Q92615	724	RPAGGRPSPSAMGKRLSREQSTPPKSP	+	–	–	–
3501	Q9NS87	309	GQVITALVDVGNGKQRHVCYRDSKLTF	–	–	–	–
3502	Q9NS87	1009	TSVCEKTETIDTLKQELKDINCKYNSA	+	–	–	–
3503	Q13351	265	AEDPGVIAETAPSKRGRRSWARKRQAA	–	–	–	–
3504	Q13351	274	TAPSKRGRRSWARKRQAAHTCAHPGCG	+	–	–	–
3505	Q13351	288	RQAAHTCAHPGCGKSYTKSSHLKAHLR	+	–	–	–
3506	P23443	299	MLTGAPPFTGENRKKTIDKILKCKLNL	–	–	–	–
3507	P23443	516	SGPYKKQAFPMISKRPEHLRMNLLLLL	+	–	–	–
3508	P09382	100	EVCITFDQANLTVKLPDGYEFKFPNRL	–	–	–	–
3509	P09382	13	MMACGLVASNLNLKPGECLRVRGEVAP	+	–	–	–
3510	P09382	29	ECLRVRGEVAPDAKSFVLNLGKDSNNL	+	–	–	–
3511	P09382	108	ANLTVKLPDGYEFKFPNRLNLEAINYM	+	–	–	+
3512	P09382	128	LEAINYMAADGDFKIKCVAFDDDDDDD	+	–	–	–
3513	P42166	358	SHISDQSPLSSKRKALEESESSQLISP	–	–	–	–
3514	P42166	656	MGNATVGRRYLWLKDCKINLASKNKLA	+	–	–	–
3515	Q14739	116	QADIKEARREVEVKLTPLILKPFGNSI	–	–	–	–
3516	Q14739	55	KDGTELELKENDIKPLTSFRQRKGGST	+	–	–	–
3517	Q14739	594	VHREARDEYHCKKKYGVAWEKYCQRVP	+	–	–	–
3518	Q14739	601	EYHCKKKYGVAWEKYCQRVPYRIFPYI	+	–	–	–

3519	Q6PKG0	1001	YGLEKFWAFLKYS**K**AKNLDIDPKLQEY	–	–	–	–
3520	Q6PKG0	892	LLKENGFTQHVYH**K**YRRRCLNERKRLG	+	–	–	–
3521	Q6PKG0	1017	NLDIDPKLQEYLG**K**FRRLEDFRVDPPM	+	–	–	–
3522	P05455	41	FNLPRDKFLKEQI**K**LDEGWVPLEIMIK	–	–	–	–
3523	P05455	116	EYKNDVKNRSVYI**K**GFPTDATLDDIKE	+	–	–	–
3524	P05455	128	IKGFPTDATLDDI**K**EWLEDKGQVLNIQ	+	–	–	–
3525	P05455	328	LKKIIEDQQESLN**K**WKSKGRRFKGKGK	+	–	–	–
3526	P05455	341	KWKSKGRRFKGKG**K**GNKAAQPGSGKGK	+	–	–	–
3527	P05455	360	QPGSGKGKVQFQG**K**KTKFASDDEHDEH	+	–	–	–
3528	O95202	331	LDNLTRPQLVALC**K**LLELQSIGTNNFL	–	–	–	–
3529	O95202	597	QEIKKELSKTGEE**K**YVEESKASKRLTK	+	–	–	–
3530	Q04760	140	HIGIAVPDVYSAC**K**RFEELGVKFVKKP	–	–	–	–
3531	Q04760	88	YEDKNDIPKEKDE**K**IAWALSRKATLEL	–	–	–	+
3532	Q04760	148	VYSACKRFEELGV**K**FVKKPDDGKMKGL	+	–	–	+
3533	O43813	350	NLTQDMKYLYRAC**K**FAEWCLEYGEHGC	–	–	–	–
3534	O43813	142	QAEDCITRLIHLN**K**IDPHAPNEMLYGR	+	–	–	–
3535	P00338	265	IGLSVADLAESIM**K**NLRRVHPVSTMIK	–	–	–	–
3536	P00338	5	MMMMMMMMMATL**K**DQLIYNLLKEEQT	+	–	–	+
3537	P00338	14	MATLKDQLIYNLL**K**EEQTPQNKITVVG	+	–	–	–
3538	P00338	57	LADELALVDVIED**K**LKGEMMDLQHGSL	+	–	–	–
3539	P00338	81	GSLFLRTPKIVSG**K**DYNVTANSKLVII	+	–	–	–
3540	P00338	118	SRLNLVQRNVNIF**K**FIIPNVVKYSPNC	+	–	–	+
3541	P00338	126	NVNIFKFIIPNVV**K**YSPNCKLLIVSNP	+	–	–	–
3542	P00338	224	LKTLHPDLGTDKD**K**EQWKEVHKQVVES	+	–	–	–
3543	P00338	232	GTDKDEQWKEVH**K**QVVESAYEVIKLK	+	–	–	–
3544	P00338	243	VHKQVVESAYEVI**K**LKGYTSWAIGLSV	+	–	–	–
3545	P00338	318	KVTLTSEEEARLK**K**SADTLWGIQKELQ	+	–	–	+
3546	P07195	23	APVAEEEATVPNN**K**ITVVGVGQVGMAC	–	–	–	–
3547	P07195	5	MMMMMMMMMATL**K**EKLIAPVAEEEAT	+	–	–	–
3548	P07195	7	MMMMMMMMATLKE**K**LIAPVAEEEATVP	+	–	–	–
3549	P07195	58	LADELALVDVLED**K**LKGEMMDLQHGSL	+	–	–	–
3550	P07195	82	GSLFLQTPKIVAD**K**DYSVTANSKIVVV	+	–	–	–
3551	P07195	119	SRLNLVQRNVNVF**K**FIIPQIVKYSPDC	+	–	–	–
3552	P07195	127	NVNVFKFIIPQIV**K**YSPDCIIIVVSNP	+	–	–	–
3553	P07195	319	NQKLKDDEVAQLK**K**SADTLWDIQKDLK	+	–	–	–
3554	P07195	329	QLKKSADTLWDIQ**K**DLKDLLLLLLLLL	+	–	–	–
3555	Q03252	133	EIGKLRAELDEVN**K**SAKKREGELTVAQ	–	–	–	–
3556	Q03252	81	ELENDRLLLKISE**K**EEVTTREVSGIKA	+	–	–	–
3557	Q6UWP7	306	LPTSKEDLQLWCH**K**RWEEKEERLRSFY	–	–	–	–
3558	Q6UWP7	221	TENSKSRSNAFAE**K**NGLQKYEYVLHPR	+	–	–	–
3559	Q6JVE6	114	SGHLWASLSVKGV**K**AFHVLSTDYSYGL	–	–	–	–
3560	Q6JVE6	170	KEFMDACDILGLS**K**AAVILPKDASRTH	+	–	–	–
3561	Q9BYZ2	71	IERFTSEKPVHHS**K**VSIIGTGSVGMAC	–	–	–	–
3562	Q9BYZ2	54	TWLFTPVSKMATV**K**SELIERFTSEKPV	+	–	–	–
3563	Q9BYZ2	106	LSDELALVDLDED**K**LKGETMDLQHGSP	+	–	–	–
3564	Q9BYZ2	130	GSPFTKMPNIVCS**K**DYFVTANSNLVII	+	–	–	–
3565	Q9BYZ2	167	TRLNLVQRNVAIF**K**LMISSIVQYSPHC	+	–	–	–
3566	Q9BYZ2	367	KIKLTPEEEAHLK**K**SAKTLWEIQNKLK	+	–	–	–
3567	Q86WU2	22	TWELFPWRGYCSQ**K**AKGELCRDFVEAL	–	–	–	–
3568	Q86WU2	36	AKGELCRDFVEAL**K**AVVGGSHVSTAAV	+	–	–	–
3569	Q86WU2	315	LDEVMMDACNRYS**K**LNCLVAPTLFLEF	+	–	–	–
3570	Q86WU2	358	IVQQNGASDFSWA**K**EAEERSRLWTARH	+	–	–	+
3571	Q86WU2	445	LVNPDDAEELGRV**K**AFAEQLGRRALAL	+	–	–	–
3572	Q86WU2	472	HGTCTGEHGIGMG**K**RQLLQEEVGAVGV	+	–	–	–
3573	Q86W92	591	PSPDSKKKSRGIM**K**LFGKLRRSQSTTF	–	–	–	–
3574	Q86W92	322	KKAVESLMAANEE**K**DRKIEDLRQCLNR	+	–	–	–
3575	Q9UHB6	359	SQVKSEVQQPVHP**K**PLSPDSRASSLSE	–	–	–	–
3576	Q9UHB6	439	LGTYASLHGRIYC**K**PHFNQLFKSKGNY	–	–	–	+

3577	Q6MZP7	691	NSGGGKLPFTFVTKEVAEATCNCLLAQ	–	–	–	–
3578	Q6MZP7	244	KKPRTPTSGPVITKLIFAKPINSKAVT	+	–	–	–
3579	Q6MZP7	249	PTSGPVITKLIFAKPINSKAVTGQTTQ	+	–	–	–
3580	P09960	580	FTRPLFKDLAAFDKSHDQAVRTYQEHK	–	–	–	–
3581	P09960	73	LTIEKVVINGQEVKYALGERQSYKGSP	+	–	–	–
3582	P09960	337	YLERHICGRLFGEKFRHFNALGGWGEL	+	–	–	–
3583	P09960	414	PEIFLGFLKAYVEKFSYKSITTDDWKD	+	–	–	–
3584	P09960	573	TEQGRMKFTRPLFKDLAAFDKSHDQAV	+	–	–	–
3585	Q93052	530	DAGGLIHCIEDFHKKFAPRCSVCKEPI	–	–	–	–
3586	Q93052	108	DEEAFKVQGNPGGKTLEERRSSLDAEI	+	–	–	–
3587	P33241	216	ESLNRSIEKSNSVKKSQPDLPISKIDQ	–	–	–	–
3588	P33241	327	SGKRYKFVATGHGKYEKVLVEGGPAPP	+	–	–	–
3589	Q86UE4	121	NLRSEEQKKKNRKLSEKPKPNGRTVE	–	–	–	–
3590	Q86UE4	264	SHLNVQVSNFKSGKGDSTLQVSSGLNE	+	–	–	–
3591	P62312	57	ALEQTEEYVNGQLKNKYGDAFIRGNNV	–	–	–	–
3592	P62312	59	EQTEEYVNGQLKNKYGDAFIRGNNVLY	+	–	–	–
3593	Q9HD34	58	NVKDPVEIQTLVNKAKRDLGVIRRQVH	–	–	–	–
3594	Q9HD34	47	RRIRDAFRENKNVKDPVEIQTLVNKAK	–	–	–	+
3595	Q9UI17	750	PLEAGLEYFVKLNKPADFIGKQALKQI	–	–	–	–
3596	Q9UI17	114	PGINLKKIHYDSIKLYEKLEEETGQVV	+	–	–	–
3597	Q9UI17	148	IRLATTPVRVDEFKYQMTRTGWHATEQ	+	–	–	+
3598	Q9UI17	168	GWHATEQYLIEPEKIQEMFPLLNMNKV	+	–	–	–
3599	Q9UI17	223	GALLKYPAPVTSLKARSDGTWDVETPQ	+	–	–	–
3600	Q9UI17	317	RDGLLFGPYESQEKMKVQDSWVTNGVP	–	–	–	+
3601	Q9UI17	319	GLLFGPYESQEKMKVQDSWVTNGVPPG	–	–	–	+
3602	Q9UI17	335	DSWVTNGVPPGFGKELFESDLDRIMEH	+	–	–	–
3603	Q9UI17	360	EHIKAAMEMVPVLKKADIINVVNGPIT	+	–	–	–
3604	Q9UI17	434	PFDLIELDPNRYGKWTTTQYTEAKARE	+	–	–	+
3605	Q9UI17	523	RRTNWFEPVGSEYKQVMQRVAVTDLSP	+	–	–	+
3606	Q9UI17	655	QKLTSEDLSDDVFKFLQTKSLKVSNIP	+	–	–	+
3607	Q9UI17	764	PADFIGKQALKQIKAKGLKRRLVCLTL	+	–	–	–
3608	Q9UI17	795	VDPEGNESIWYNGKVVGNTTSGSYSYS	–	–	–	+
3609	P43034	71	VIRLQKKVMELESKLNEAKEEFTSGGP	–	–	–	–
3610	P43034	53	NEELDKKYAGLLEKKWTSVIRLQKKVM	+	–	–	–
3611	P42704	702	LCSEENMQKALELKAKYESDMVTGGYA	–	–	–	–
3612	P42704	155	RTEFAHRIWDTLQKLGAVYDVSHYNAL	+	–	–	–
3613	P42704	187	QNEYKFSPTDFLAKMEEANIQPNRVTY	+	–	–	–
3614	P42704	226	IEGASKILGFMKTKDLPVTEAVFSALV	+	–	–	–
3615	P42704	292	EKGDIDHVKQTLEKVEKSELHLMDRDL	+	–	–	–
3616	P42704	463	RKEKNVQGIIEILKGMQELGVHPDQET	+	–	–	–
3617	P42704	613	KEEHLRQYFHQLEKMNVKIPENIYRGI	+	–	–	–
3618	P42704	726	GYAALINLCCRHDKVEDALNLKEEFDR	+	–	–	–
3619	P42704	750	FDRLDSSAVLDTGKYVGLVRVLAKHGK	+	–	–	–
3620	Q9BS40	111	NPDEEDNTFYQRLKSMKEPLEAQNIPD	–	–	–	–
3621	Q9BS40	55	MEDIPGRGHKYHLKFAVEEIIQKQVKV	+	–	–	–
3622	O75608	105	AAENIKALIDQEVKNGIPSNRIILGGF	–	–	–	–
3623	O75608	224	CQQEMMDVKQFIDKLLPPIDDDDDDDD	+	–	–	–
3624	Q02978	244	LVTTAASMPVDIAKTRIQNMRMIDGKP	–	–	–	–
3625	Q02978	57	LVKNRMQLSGEGAKTREYKTSFHALTS	–	–	–	+
3626	Q02978	73	EYKTSFHALTSILKAEGLRGIYTGLSA	+	–	–	–
3627	Q02978	256	AKTRIQNMRMIDGKPEYKNGLDVLFKV	+	–	–	–
3628	O43708	120	AGGIQPLQNLSVLKQVGEEMQLTWAQN	–	–	–	–
3629	O43708	32	RVRIALALKGIDYKTVPINLIKDRGQQ	+	–	–	–
3630	O43708	57	QQFSKDFQALNPMKQVPTLKIDGITIH	–	–	–	+
3631	O43708	177	LCLVPQVANAERFKVDLTPYPTISSIN	–	–	–	+
3632	P20700	222	KSMYEEEINETRRKHETRLVEVDSGRQ	–	–	–	–
3633	P20700	111	RERAKLQIELGKCKAEHDQLLLNYAKK	+	–	–	–
3634	P20700	157	SKDAALATALGDKKSLEGDLEDLKDQI	+	–	–	–

3635	P20700	271	RLYKEELEQTYHA**K**LENARLSSEMNTS	+	−	−	−
3636	P20700	330	CLERIQELEDLLA**K**EKDNSRRMLTDKE	+	−	−	−
3637	P20700	483	EMIRKIGDTSVSY**K**YTSRYVLKAGQTV	+	−	−	−
3638	Q96AG4	235	NQAPKSKSGSRPR**K**PPPRKHTRSWAVL	−	−	−	−
3639	Q96AG4	73	GLTHLVKLDLSKN**K**LQQLPADFGRLVN	−	−	−	+
3640	Q96AG4	135	PVLAKVAGDCLDE**K**QCKQCANKVLQHM	+	−	−	−
3641	Q07954	436	LYATNSDNANAQQ**K**TSVIRVNRFNSTE	−	−	−	−
3642	Q07954	2009	GSFRYVVISQGLD**K**PRAITVHPEKGYL	+	−	−	−
3643	O15525	110	NASMKLELDALRS**K**YEALQTFARTVAR	−	−	−	−
3644	O15525	53	HLRGLSKEEIVQL**K**QRRRTLKNRGYAA	+	−	−	−
3645	O15525	60	EEIVQLKQRRRTL**K**NRGYAASCRVKRV	+	−	−	−
3646	O15525	71	TLKNRGYAASCRV**K**RVTQKEELEKQKA	+	−	−	−
3647	O15525	76	GYAASCRVKRVTQ**K**EELEKQKAELQQE	+	−	−	−
3648	Q9NS73	208	ARTDAIFTPYPGF**K**SHVKVSRVVNTYG	−	−	−	−
3649	Q9NS73	301	ISPEYFQSVSFSG**K**RRKVQPPQQNYSL	+	−	−	−
3650	Q05BQ5	69	MCGMVGVRDAFYS**K**TKRFCSVSCSRSY	−	−	−	−
3651	Q05BQ5	115	KKAKVLQKQPLVA**K**LAAYAQYQATLQN	+	−	−	−
3652	O43772	234	IFNWAVAIPPDVL**K**SRFQTAPPGKYPN	−	−	−	−
3653	O43772	148	KCLLQIQASSGES**K**YTGTLDCAKKLYQ	+	−	−	−
3654	O43772	157	SGESKYTGTLDCA**K**KLYQEFGIRGIYK	+	−	−	−
3655	O43772	170	KKLYQEFGIRGIY**K**GTVLTLMRDVPAS	+	−	−	+
3656	Q96RQ3	669	TIEKVFVKAGDKV**K**AGDSLMVMIAMKM	−	−	−	−
3657	Q96RQ3	237	FQEQLESARREAK**K**SFNDDAMLIEKFV	+	−	−	−
3658	Q96RQ3	494	AGNVHTDFIPQHH**K**QLLLSRKAAAKES	+	−	−	−
3659	Q96RQ3	581	YNHDGSYSMQIED**K**TFQVLGNLYSEGD	+	−	−	+
3660	P25205	153	KVVRSVHYCPATK**K**TIERRYSDLTTLV	−	−	−	−
3661	P25205	293	DIAKIKKFSKTRS**K**DIFDQLAKSLAPS	+	−	−	−
3662	P25205	547	FSQEDQQDTQIYE**K**HDNLLHGTKKKKE	+	−	−	−
3663	P33992	449	LADGGVVCIDEFD**K**MREDDRVAIHEAM	−	−	−	−
3664	P33992	392	MLGDPGTAKSQLL**K**FVEKCSPIGVYTS	+	−	−	−
3665	P33992	396	PGTAKSQLLKFVE**K**CSPIGVYTSGKGS	+	−	−	−
3666	P33992	696	FAIGSQVSEHSII**K**DFTKQKYPEHAIH	+	−	−	−
3667	Q9UPN3	284	LDAEDVDVPSPDE**K**SVITYVSSIYDAF	−	−	−	−
3668	Q9UPN3	6210	LTELKHLWENLGE**K**IAHRQHKLEGALL	+	−	−	−
3669	Q92585	139	QQNGYGDLFPGHK**K**TRREAPLGVAISS	−	−	−	−
3670	Q92585	822	QQHNKGTLNPGLT**K**PPVPRVSPAMGGQ	+	−	−	−
3671	P49736	868	QDTIEVPEKDLVD**K**ARQINIHNLSAFY	−	−	−	−
3672	P49736	216	LRTHVDSHGHNVF**K**ERISDMCKENRES	+	−	−	−
3673	Q96JK9	272	CSDLEDSFTILQS**K**DLKQEPLDDPTCI	−	−	−	−
3674	Q96JK9	603	LNKQHNILTYGNT**K**PLTHFNADLSQRM	+	−	−	−
3675	Q969Z3	229	TDASLVDLNTRME**K**KMKMENFRPNIVV	−	−	−	−
3676	Q969Z3	156	NKLHNCRIFGLDI**K**GRDCGNEAAKWFT	+	−	−	−
3677	Q9BQG0	344	RHYGEHVCTAKLP**K**QFKFAPEMDDYVG	−	−	−	−
3678	Q9BQG0	71	LEYLRGRPKGSEM**K**YALKRLITGLGVG	+	−	−	−
3679	Q9BQG0	158	QSGRLVKDQEALM**K**SVKLLQALAQYQN	+	−	−	−
3680	P51608	363	SPKGRSSSASSPP**K**KEHHHHHHHSESP	−	−	−	−
3681	P51608	321	TRETVSIEVKEVV**K**PLLVSTLGEKSGK	+	−	−	−
3682	P51608	449	TQPAVATAATAAE**K**YKHRGEGERKDIV	+	−	−	−
3683	P43243	565	CLKKALWFQGRCV**K**VDLSEKYKKLVLR	−	−	−	−
3684	P43243	3	MMMMMMMMMMMMS**K**SFQQSSLSRDSQG	+	−	−	−
3685	P43243	522	SDSAVLKLAEPYG**K**IKNYILMRMKSQA	+	−	−	−
3686	P43243	571	WFQGRCVKVDLSE**K**YKKLVLRIPNRGI	+	−	−	−
3687	P43243	836	SLPHYQKLKKFLN**K**LAEERRQKKETTT	+	−	−	−
3688	O43324	21	SLLEKSLGLSKGN**K**YSAQGERQIPVLQ	−	−	−	−
3689	O43324	138	HRFIVDLTVQEKE**K**YLNVSRWFCHIQH	+	−	−	−
3690	Q96EZ8	121	SPAPAPGLTKRVK**K**SKQPLQVTKDLGR	−	−	−	−
3691	Q96EZ8	123	APAPGLTKRVKKS**K**QPLQVTKDLGRWK	+	−	−	−
3692	Q96EZ8	130	KRVKKSKQPLQVT**K**DLGRWKPADDLLL	+	−	−	−

3693	Q8NE86	316	FHKGAKKSRFDLE**K**YNQLKDAIAQAEM	–	–	–	–
3694	Q8NE86	332	QLKDAIAQAEMDL**K**RLRDPLQVHLPLR	+	–	–	–
3695	Q9BQ69	295	IVLATLREWLEQH**K**DKVDRLIICVFLE	–	–	–	–
3696	Q9BQ69	96	MAAKVDLSTSTDW**K**EAKSFLKGLSDKQ	–	–	–	+
3697	Q9BQ69	103	STSTDWKEAKSFL**K**GLSDKQREEHYFC	–	–	–	+
3698	Q9BQ69	129	CKDFVRLKKIPTW**K**EMAKGVAVKVEEP	–	–	–	+
3699	Q9BQ69	163	LNEKISLLRSDIT**K**LEVDAIVNAANSS	+	–	–	–
3700	Q14676	1894	LRRTKLNQESTAP**K**VLFTGVVDARGER	–	–	–	–
3701	Q14676	812	PMGIQGRGRQTVD**K**VMGIPKETAERVG	+	–	–	–
3702	Q14676	1402	SRATRGRKNRSSG**K**TPETLVPTAPKLE	+	–	–	–
3703	Q9BV79	290	ARGGTMVTYGGMA**K**QPVVASVSLLIFK	–	–	–	–
3704	Q9BV79	61	YGHHGDPAKVVEL**K**NLELAAVRGSDVR	+	–	–	+
3705	Q9BV79	252	EEELRRPEMKNFF**K**DMPQPRLALNCVG	+	–	–	+
3706	Q9BV79	267	MPQPRLALNCVGG**K**SSTELLRQLARGG	+	–	–	+
3707	Q9BV79	316	KDLKLRGFWLSQW**K**KDHSPDQFKELIL	–	–	–	+
3708	Q06413	90	ESRTNSDIVETLR**K**KGLNGCDSPDPDA	–	–	–	–
3709	Q06413	4	MMMMMMMMMMGR**K**KIQITRIMDERNR	+	–	–	–
3710	Q06413	116	ADDSVGHSPESED**K**YRKINEDIDLMIS	+	–	–	–
3711	Q06413	119	SVGHSPESEDKYR**K**INEDIDLMISRQR	+	–	–	–
3712	Q06413	234	NSPGLLVSPGNLN**K**NMQAKSPPPMNLG	+	–	–	–
3713	Q06413	239	LVSPGNLNKMQA**K**SPPPMNLGMNNRK	+	–	–	–
3714	Q06413	252	KSPPPMNLGMNNR**K**PDLRVLIPPGSKN	+	–	–	–
3715	Q06413	264	RKPDLRVLIPPGS**K**NTMPSVSEDVDLL	+	–	–	–
3716	P23368	339	SMVENGLSEQEAQ**K**KIWMFDKYGLLVK	–	–	–	–
3717	P23368	156	VRSIVDNWPENHV**K**AVVVTDGERILGL	+	–	–	–
3718	P23368	224	ALLKDPFYMGLYQ**K**RDRTQQYDDLIDE	+	–	–	–
3719	P23368	240	RTQQYDDLIDEFM**K**AITDRYGRNTLIQ	+	–	–	–
3720	P23368	272	NHNAFRFLRKYRE**K**YCTFNDDIQGTAA	+	–	–	–
3721	P23368	346	SEQEAQKKIWMFD**K**YGLLVKGRKAKID	+	–	–	–
3722	Q02078	68	FQYASTDMDKVLL**K**YTEYNEPHESRTN	–	–	–	–
3723	Q02078	249	PNLIGATGANSLG**K**VMPTKSPPPPGGG	+	–	–	–
3724	Q02078	403	SNLSINTNQNISI**K**SEPISPPRDRMTP	+	–	–	–
3725	Q14814	279	RKPDLRVITSQAG**K**GLMHHLTEDHLDL	–	–	–	–
3726	Q14814	245	PGLLPVANGNSLN**K**VIPAKSPPPPTHS	+	–	–	–
3727	Q14814	439	AALTVTTHPHISI**K**SEPVSPSRERSPA	+	–	–	–
3728	Q9Y4C4	712	RLQSALSYLHESG**K**LLYFEDSPALKEH	–	–	–	–
3729	Q9Y4C4	601	SASPHAAYYGVSD**K**NLRRRKAHFQYLL	+	–	–	–
3730	P61244	127	NYPSSDNSLYTNA**K**GSTISAFDGGSDS	–	–	–	–
3731	P61244	66	LQGEKASRAQILD**K**ATEYIQYMRRKNH	+	–	–	–
3732	P61244	153	SSSESEPEEPQSR**K**KLRMEASSSSSSS	+	–	–	–
3733	P61244	154	SSESEPEEPQSRK**K**LRMEASSSSSSSS	+	–	–	–
3734	Q9HCC0	512	SADEAALKEPIIK**K**FEEEGNPYYSSAR	–	–	–	–
3735	Q9HCC0	70	HERVEHIKLGGGE**K**ARALHISRGKLLP	+	–	–	+
3736	Q9HCC0	141	GVECMIIANDATV**K**GGAYYPVTVKKQL	–	–	–	+
3737	Q9HCC0	495	LATITKDQRAREG**K**QFSSADEAALKEP	+	–	–	+
3738	Q9HCC0	511	SSADEAALKEPII**K**KFEEEGNPYYSSA	+	–	–	–
3739	P33991	746	QLESLIRLAEAHA**K**VRLSNKVEAIDVE	–	–	–	–
3740	P33991	220	FLNVNCEHIKSFD**K**NLYRQLISYPQEV	+	–	–	–
3741	P33991	450	EQKLFSEKRVELL**K**ELSRKPDIYERLA	+	–	–	–
3742	P33991	858	RALADDDFLTVTG**K**TVRLLLLLLLLLL	+	–	–	–
3743	Q14566	744	LRKVEEEEDESAL**K**RSELVNWYLKEIE	–	–	–	–
3744	Q14566	643	AMARMHCCDEVQP**K**HVKEAFRLLNKSI	+	–	–	–
3745	O75586	163	KDHEEQDKVRPKA**K**RKEEPSSIFQRQR	–	–	–	–
3746	O75586	236	KETTKNVQQTVSA**K**GPPEKRMRLQQQQ	+	–	–	–
3747	O75586	241	NVQQTVSAKGPPE**K**RMRLQQQQQQQQQ	+	–	–	–
3748	Q96PE7	60	RLNHVAIAVPDLE**K**AAAFYKNILGAQV	–	–	–	–
3749	Q96PE7	114	PLGRDSPIAGFLQ**K**NKAGGMHHICIEV	–	–	–	+
3750	Q96PE7	150	LKKKKIRSLSEEV**K**IGAHGKPVIFLHP	+	–	–	+

3751	Q15648	283	IAPLIMGSHPVDN**K**WTPSFSSITSANS	–	–	–	–
3752	Q15648	1177	SSGSSSTKMKPQG**K**PSSLMNPSLSKPN	+	–	–	–
3753	Q15648	1529	RDKDRDKKKSHSI**K**PESWSKSPISSDQ	+	–	–	–
3754	Q9Y6D9	181	ELQWSVMDQEMRV**K**RLESEKQELQEQL	–	–	–	–
3755	Q9Y6D9	61	SMQLEERAEQIRS**K**SHLIQVEREKMQM	+	–	–	–
3756	P40925	201	SSTQYPDVNHAKV**K**LQGKEVGVYEALK	–	–	–	–
3757	P40925	110	ERKDLLKANVKIF**K**SQGAALDKYAKKS	–	–	–	+
3758	P40925	118	NVKIFKSQGAALD**K**YAKKSVKVIVVGN	+	–	–	–
3759	P40925	121	IFKSQGAALDKYA**K**KSVKVIVVGNPAN	+	–	–	–
3760	P40925	214	KLQGKEVGVYEAL**K**DDSWLKGEFVTTV	–	–	–	+
3761	P40925	298	LYSFPVVIKNKTW**K**FVEGLPINDFSRE	+	–	–	+
3762	P40925	318	INDFSREKMDLTA**K**ELTEEKESAFEFL	–	–	–	+
3763	Q9NU22	4717	QKGQEKDKEDPDS**K**SDIKGEDNAIEMS	–	–	–	–
3764	Q9NU22	1683	KRLAKIVRLTEYQ**K**NELKIYDRMKAKE	+	–	–	–
3765	Q93074	200	TQIITKYLWEQLQ**K**MAEYYRPGPAGSG	–	–	–	–
3766	Q93074	80	AKISSNFSSIIAE**K**LRCNTLPDTGRRK	+	–	–	–
3767	Q93074	1798	KSTKGKKRSQPAT**K**TEDYGMGPGRSGP	+	–	–	–
3768	Q8N4P3	93	AQVRRLVEEVTDD**K**TLPKLERKRLQVE	–	–	–	–
3769	Q8N4P3	25	ADFAARKHRQQRR**K**DPEGTPYINHPIG	+	–	–	–
3770	Q8N4P3	97	RLVEEVTDDKTLP**K**LERKRLQVEQAPH	+	–	–	–
3771	Q8N4P3	123	HSSPGAKLVKLAD**K**LYNLRDLNRCTPE	+	–	–	–
3772	P31153	340	PLSISIFHYGTSQ**K**SERELLEIVKKNF	–	–	–	–
3773	P31153	81	AGEITSRAAVDYQ**K**VVREAVKHIGYDD	+	–	–	–
3774	Q16891	344	LHNMIVDLDNVVK**K**VQAAQSEAKVVSQ	–	–	–	–
3775	Q16891	211	PPEEVAARLAQQE**K**QEQVKIESLAKSL	+	–	–	–
3776	Q16891	222	QEKQEQVKIESLA**K**SLEDALRQTASVT	+	–	–	–
3777	Q16891	451	KLEEKRAFDSAVA**K**ALEHHRSEIQAEQ	+	–	–	–
3778	Q99797	87	PEGFHIAQEKALR**K**TELLVDRACSTPP	–	–	–	–
3779	Q99797	126	DSLCRVADLADFV**K**IAHPEPAFREAAE	+	–	–	–
3780	Q02252	255	HEAVNFICDHPDI**K**AISFVGSNKAGEY	–	–	–	–
3781	Q02252	47	SSSVPTVKLFIGG**K**FVESKSDKWIDIH	+	–	–	+
3782	Q02252	52	TVKLFIGGKFVES**K**SDKWIDIHNPATN	+	–	–	+
3783	Q02252	55	LFIGGKFVESKSD**K**WIDIHNPATNEVI	+	–	–	+
3784	Q02252	76	ATNEVIGRVPQAT**K**AEMDAAIASCKRA	+	–	–	+
3785	Q02252	87	ATKAEMDAAIASC**K**RAFPAWADTSVLS	+	–	–	–
3786	Q02252	117	VLLRYQQLIKENL**K**EIAKLITLEQGKT	+	–	–	+
3787	Q02252	129	LKEIAKLITLEQG**K**TLADAEGDVFRGL	+	–	–	+
3788	Q02252	298	GAKNHGVVMPDAN**K**ENTLNQLVGAAFG	+	–	–	–
3789	Q02252	330	CMALSTAVLVGEA**K**KWLPELVEHAKNL	+	–	–	–
3790	Q02252	331	MALSTAVLVGEAK**K**WLPELVEHAKNLR	+	–	–	–
3791	Q02252	364	PGADLGPLITPQA**K**ERVCNLIDSGTKE	+	–	–	+
3792	Q02252	376	AKERVCNLIDSGT**K**EGASILLDGRKIK	+	–	–	+
3793	Q02252	391	GASILLDGRKIKV**K**GYENGNFVGPTII	–	–	–	+
3794	Q02252	500	SRSSFRGDTNFYG**K**QGIQFYTQLKTIT	+	–	–	–
3795	Q02252	517	QFYTQLKTITSQW**K**EEDATLSSPAVVM	–	–	–	+
3796	P10620	26	FMAFASYATIILS**K**MMLMSTATAFYRL	–	–	–	–
3797	P10620	42	LMSTATAFYRLTR**K**VFANPEDCVAFGK	+	–	–	–
3798	P10620	55	KVFANPEDCVAFG**K**GENAKKYLRTDDR	+	–	–	–
3799	P10620	60	PEDCVAFGKGENA**K**KYLRTDDRVERVR	+	–	–	–
3800	Q96T76	1007	PQVIRALAKPLDD**K**KRLVRKEAVSARG	–	–	–	–
3801	Q96T76	496	ELAVGHLYRLSFL**K**EDSQSCRVAALEA	+	–	–	–
3802	P26038	254	PWSEIRNISFNDK**K**FVIKPIDKKAPDF	–	–	–	–
3803	P26038	60	LQYQDTKGFSTWL**K**LNKKVTAQDVRKE	+	–	–	–
3804	P26038	79	TAQDVRKESPLLF**K**FRAKFYPEDVSEE	+	–	–	–
3805	P26038	83	VRKESPLLFKFRA**K**FYPEDVSEELIQD	–	–	–	+
3806	P26038	139	ASYAVQSKYGDFN**K**EVHKSGYLAGDKL	+	–	–	–
3807	P26038	165	LLPQRVLEQHKLN**K**DQWEERIQVWHEE	+	–	–	–
3808	Q9NX63	189	RYESHPVCADLQA**K**ILQCYRENTHQTL	–	–	–	–

3809	Q9NX63	142	EKDRVLKKQDAFYKEQLARLEERSSEF	+	−	−	−
3810	Q16539	79	KRTYRELRLLKHMKHENVIGLLDVFTP	−	−	−	−
3811	Q16539	53	AAFDTKTGLRVAVKKLSRPFQSIIHAK	+	−	−	−
3812	Q16539	152	KYIHSADIIHRDLKPSNLAVNEDCELK	+	−	−	−
3813	Q9H3L0	23	RLVSYLPGFCSLVKRVVNPKAFSTAGS	−	−	−	−
3814	Q9H3L0	203	SEEVEIEREVLLEKFINGAKEICYALR	+	−	−	−
3815	Q9HCE1	489	VAPRDVPLLPSDVKLKLYDRSLESNPE	−	−	−	−
3816	Q9HCE1	148	RDGQLLIRLDLNRKEVLTLRLRNGGTQ	+	−	−	−
3817	P14174	67	SEPCALCSLHSIGKIGGAQNRSYSKLL	−	−	−	−
3818	P14174	78	IGKIGGAQNRSYSKLLCGLLAERLRIS	+	−	−	+
3819	P52701	824	LLKKLPDLERLLSKIHNVGSPLKSQNH	−	−	−	−
3820	P52701	70	PRPLARSASPPKAKNLNGGLRRSVAPA	+	−	−	−
3821	P52701	504	MMEARCRKMAHISKYDRVVRREICRII	+	−	−	−
3822	Q96EY8	177	LPPLTAFILPSGGKISSALHFCRAVCR	−	−	−	−
3823	Q96EY8	211	PLVQMGETDANVAKFLNRLSDYLFTLA	−	−	−	+
3824	Q96EY8	230	SDYLFTLARYAAMKEGNQEKIYMKNDP	+	−	−	+
3825	Q9UBU8	38	LYEAKCVKVAIKDKQVKYFIHYSGWNK	−	−	−	−
3826	Q9UBU8	143	GAAPGKKTSGLQQKNVEVKTKKNKQKT	+	−	−	−
3827	Q10713	473	KLPHELCTLIRNVKPEDVKRVASKMLR	−	−	−	−
3828	Q10713	64	VPKPVFATVDGQEKFETKVTTLDNGLR	−	−	−	+
3829	Q10713	299	IDRSVAQYTGGIAKLERDMSNVSLGPT	+	−	−	−
3830	P43246	531	QFGYYFRVTCKEEKVLRNNKNFSTVDI	−	−	−	−
3831	P43246	555	VDIQKNGVKFTNSKLTSLNEEYTKNKT	+	−	−	−
3832	P43246	567	SKLTSLNEEYTKNKTEYEEAQDAIVKE	+	−	−	−
3833	Q9NZB8	186	SAINISLDTLVPAKFEFIVRRKGFHKV	−	−	−	−
3834	Q9NZB8	198	AKFEFIVRRKGFHKVMEGIHKAIELGY	+	−	−	−
3835	Q9NZB8	528	GPVAFKLVQQNQLKKGDALVVAQLAGV	+	−	−	−
3836	Q9Y5U8	45	ANWGLPIAAINDMKKSPEIISGRMTFA	−	−	−	−
3837	Q9Y5U8	72	LCCYSLTFMRFAYKVQPRNWLLFACHA	+	−	−	−
3838	O00566	203	GQGKPREKSIVDDKFFKLSEMEAYLEN	−	−	−	−
3839	O00566	609	RKLLEKSSVDQAGKYSKTVASEKLKQL	+	−	−	−
3840	Q9Y2G1	492	LHFSETTANNMRKKGKPNPDQRYFMLV	−	−	−	−
3841	Q9Y2G1	123	APKPFPGGTGPPIKAEPKAPYAPGTLP	+	−	−	−
3842	O94776	311	KSLASIVQFYYMWKTTDRYIQQKRLKA	−	−	−	−
3843	O94776	152	TLLADQGEIRVGCKYQAEIPDRLVEGE	+	−	−	−
3844	O94776	460	LAKNRQTFLLQTTKLTRLARRMCRDLL	+	−	−	−
3845	O94776	522	IHPLVRLPLATIVKDLVAQAPLKPKTP	+	−	−	−
3846	O94776	531	ATIVKDLVAQAPLKPKTPRGTKTPINR	+	−	−	−
3847	P13995	286	DVGINRVHDPVTAKPKLVGDVDFEGVR	−	−	−	−
3848	P13995	50	AVVISGRKLAQQIKQEVRQEVEEWVAS	+	−	−	−
3849	Q00325	313	SLVLKRLGFKGVWKGLFARIIMIGTLT	−	−	−	−
3850	Q00325	99	LDLVKCRMQVDPQKYKGIFNGFSVTLK	+	−	−	−
3851	Q00325	209	YANTLRDAAPKMYKEEGLKAFYKGVAP	+	−	−	−
3852	P33527	406	MRIKTAVIGAVYRKALVITNSARKSST	−	−	−	−
3853	P33527	503	YQVAHMKSKDNRIKLMNEILNGIKVLK	−	−	−	+
3854	Q68DK7	245	LIEQQQQQLQAKEKEIEELKSERDTLL	−	−	−	−
3855	Q68DK7	353	RKTPVKKLAPEFSKVKTKTPKHSPIKE	+	−	−	−
3856	Q9UJ68	176	PTSAKQMEAALSSKENYQKVLSEHGFG	−	−	−	−
3857	Q9UJ68	106	VGFAGGYTSNPTYKEVCSEKTGHAEVV	+	−	−	+
3858	Q13126	157	FCPKTREVLIETAKKLGLRCHSKGTMV	−	−	−	−
3859	Q13126	51	FGKPSDALILGKIKNVDCVLLARHGRQ	+	−	−	−
3860	P11717	59	PELCSYTWEAVDTKNNVLYKINICGSV	−	−	−	−
3861	P11717	2352	LTTCCRRSSNVSYKYSKVNKEEETDEN	+	−	−	−
3862	Q8IXL7	65	KRLTPLQYHVTQEKGTESAFEGEYTHH	−	−	−	−
3863	Q8IXL7	42	SAQSGSCRDKKNCKVVFSQQELRKRLT	+	−	−	−
3864	P42345	226	LRACLILTTQREPKEMQKPQWYRHTFE	−	−	−	−
3865	P42345	1218	NHQRYDVLICRIVKGYTLADEEEDPLI	+	−	−	−
3866	P58546	94	VSCVKLLLSKGADKTVKGPDGLTAFEA	−	−	−	−

3867	P58546	4	MMMMMMMMMMMCD**K**EFMWALKNGDLDE	+	−	−	−
3868	P58546	11	MMMMCDKEFMWAL**K**NGDLDEVKDYVAK	+	−	−	−
3869	P58546	24	KNGDLDEVKDYVA**K**GEDVNRTLEGGRK	+	−	−	−
3870	Q9Y4I5	472	TCACLLAQGEEAE**K**EHCSKCLAEQMIL	−	−	−	−
3871	Q9Y4I5	40	PFASENIGLKAPV**K**YEEDEFHVFKEAY	+	−	−	−
3872	P10243	692	QDINSTNKTYTLT**K**KKPNPNTSKVVKL	−	−	−	−
3873	P10243	394	SDAAASPIKSTPV**K**LMRIQHNEGAMEC	+	−	−	−
3874	Q8NCE2	101	HIVFLEYESSEKE**K**DTFESTVQVSKLQ	−	−	−	−
3875	Q8NCE2	194	DCALRSGDTHLFD**K**VRGYDIKLLRYLS	+	−	−	−
3876	Q15746	1503	WAGKFFKAYSAKE**K**ENIRQEISIMNCL	−	−	−	−
3877	Q15746	608	SAWVTVHEKKSSR**K**SEYLLPVAPSKPT	+	−	−	−
3878	O00159	188	LQSNPVLEAFGNA**K**TLRNDNSSRFGKY	−	−	−	−
3879	O00159	383	NLEQAAYARDALA**K**AVYSRTFTWLVGK	−	−	+	−
3880	O00159	486	YFNNKIICDLVEE**K**FKGIISILDEECL	+	−	−	−
3881	Q13330	352	QKRLKAAEAESKL**K**QVYIPNYNKPNPN	−	−	−	−
3882	Q13330	626	RHMGPSRNLLLNG**K**SYPTKVRLIRGGS	+	−	−	−
3883	Q9UDX5	61	ASSYVLADAIDKG**K**KAGEVPSPEAGRS	−	−	−	−
3884	Q9UDX5	123	VLGTATRWPLAVR**K**WTTTALGLLTIPI	−	−	−	+
3885	P22033	121	RQYAGFSTVEESN**K**FYKDNIKAGQQGL	−	−	−	−
3886	P22033	89	RDTMDLPEELPGV**K**PFTRGPYPTMYTF	+	−	−	−
3887	P22033	212	FIVTGEEQGVPKE**K**LTGTIQNDILKEF	+	−	−	−
3888	P22033	335	MRAGRRLWAHLIE**K**MFQPKNSKSLLLR	+	−	−	−
3889	P22033	343	AHLIEKMFQPKNS**K**SLLLRAHCQTSGW	−	−	−	+
3890	P22033	595	MVSGAYRQEFGES**K**EITSAIKRVHKFM	−	−	−	+
3891	P22033	602	QEFGESKEITSAI**K**RVHKFMEREGRRP	+	−	−	−
3892	Q7Z406	1799	LTTELSAERSFSA**K**AESGRQQLERQIQ	−	−	−	−
3893	Q7Z406	1662	QMASAGQGKEEAV**K**QLRKMQAQMKELW	+	−	−	−
3894	Q9GZZ1	17	SRIELGDVTPHNI**K**QLKRLNQVIFPVS	−	−	−	−
3895	Q9GZZ1	34	RLNQVIFPVSYND**K**FYKDVLEVGELAK	+	−	−	−
3896	Q9GZZ1	37	QVIFPVSYNDKFY**K**DVLEVGELAKLAY	+	−	−	−
3897	P49321	526	GNLELAWDMLDLA**K**IIFKRQETKEAQL	−	−	−	−
3898	P49321	33	KIEDVPAPSTSAD**K**VESLDVDSEAKKL	+	−	−	−
3899	P49321	243	GKPEQEVPDAEEE**K**SVSGTDVQEECRE	+	−	−	−
3900	P49321	288	KEVSEEQPVVTLE**K**QGTAVEVEAESLD	+	−	−	−
3901	P00387	126	YFKDTHPKFPAGG**K**MSQYLESMQIGDT	−	−	−	−
3902	P00387	42	RSTPAITLESPDI**K**YPLRLIDREIISH	+	−	−	−
3903	P00387	120	DLVIKVYFKDTHP**K**FPAGGKMSQYLES	+	−	−	−
3904	A2RRP1	1801	LKKFKVVASGLNY**K**KLTDENMSPLEAL	−	−	−	−
3905	A2RRP1	1057	LSVSELLEKHGLE**K**PISFVKNTQSSSE	+	−	−	−
3906	P01106	269	QEDEEEIDVVSVE**K**RQAPGKRSESGSP	−	−	−	−
3907	P01106	143	IQDCMWSGFSAAA**K**LVSEKLASYQAAR	+	−	−	−
3908	P01106	148	WSGFSAAAKLVSE**K**LASYQAARKDSGS	+	−	−	−
3909	P01106	157	LVSEKLASYQAAR**K**DSGSPNPARGHSV	+	−	−	−
3910	P01106	275	IDVVSVEKRQAPG**K**RSESGSPSAGGHS	+	−	−	−
3911	P01106	317	THQHNYAAPPSTR**K**DYPAAKRVKLDSV	+	−	−	−
3912	P01106	323	AAPPSTRKDYPAA**K**RVKLDSVRVLRQI	+	−	−	−
3913	P01106	371	THNVLERQRRNEL**K**RSFFALRDQIPEL	+	−	−	−
3914	P15172	242	AYYNEAPSEPRPG**K**SAAVSSLDCLSSI	−	−	−	−
3915	P15172	104	GRCLLWACKACKR**K**TTNADRRKAATMR	−	−	+	−
3916	P35580	1281	VSEGDRLRVELAE**K**ASKLQNELDNVST	−	−	−	−
3917	P35580	442	YERLFRWLVHRIN**K**ALDRTKRQGASFI	+	−	−	−
3918	P35580	1241	GLETDNKELACEV**K**VLQQVKAESEHKR	+	−	−	−
3919	P35580	1301	ELDNVSTLLEEAE**K**KGIKFAKDAASLE	+	−	−	−
3920	P35580	1645	QIEAANKARDEVI**K**QLRKLQAQMKDYQ	+	−	−	−
3921	Q9NZM1	1013	PPDHKPKSWVAAE**K**MYHTHRRRRLVRK	−	−	−	−
3922	Q9NZM1	553	ELATFLEKTPPDK**K**LEPISNDDLLVVE	+	−	−	−
3923	Q9NZM1	884	FGKWGTSGLVGRH**K**FSDVTGKIKLKRE	+	−	−	−
3924	Q9NZM1	1507	LTDFSDTFKLYRG**K**SDENEDPSVVGEF	+	−	−	−

3925	Q9BXJ9	111	EAIKCYRNALKWD**K**DNLQILRDLSLLQ	–	–	–	–
3926	Q9BXJ9	262	GLQERNPENWAYY**K**GLEKALKPANMLE	+	–	–	–
3927	Q9BXJ9	735	ESKDLSDTVRTVL**K**QEMNRLFGATNPK	+	–	–	–
3928	Q9BXJ9	756	GATNPKNFETFL**K**RNSDSLPHRLSAA	+	–	–	–
3929	Q9H7X0	72	YRGAIVGMIVAEI**K**NRTKIHKEDGDIL	–	–	–	–
3930	Q9H7X0	79	MIVAEIKNRTKIH**K**EDGDILASNFSVD	+	–	–	–
3931	Q9H7X0	105	DTQVAYILSLGVV**K**EFRKHGIGSLLLE	+	–	–	–
3932	Q9H7X0	109	AYILSLGVVKEFR**K**HGIGSLLLESLKD	+	–	–	–
3933	Q9H7X0	121	RKHGIGSLLLESL**K**DHISTTAQDHCKA	+	–	–	–
3934	Q9H7X0	156	NNTAINFYENRDF**K**QHHYLPYYYSIRG	+	–	–	–
3935	Q13765	113	KNILFVITKPDVY**K**SPASDTYIVFGEA	–	–	–	–
3936	Q13765	142	EDLSQQAQLAAAE**K**FKVQGEAVSNIQE	+	–	–	–
3937	Q15596	713	PVDLAKLTAEATG**K**DLSQESSSTAPGS	–	–	–	–
3938	Q15596	636	SERADGQSRLHDS**K**GQTKLLQLLTTKS	+	–	–	–
3939	Q15596	640	DGQSRLHDSKGQT**K**LLQLLTTKSDQME	+	–	–	–
3940	Q15596	780	ERLDSKTDPASNT**K**LIAMKTEKEEMSF	+	–	–	–
3941	Q15596	785	KTDPASNTKLIAM**K**TEKEEMSFEPGDQ	+	–	–	–
3942	P10242	128	WSVIAKHLKGRIG**K**QCRERWHNHLNPE	–	–	–	–
3943	P10242	471	SILESSPRTPTPF**K**HALAAQEIKYGPL	+	–	–	–
3944	P10242	480	PTPFKHALAAQEI**K**YGPLKMLPQTPSH	+	–	–	–
3945	Q9HB07	128	TMSSLSPGKPWQT**K**LSSAGLIYLHFGH	–	–	–	–
3946	Q9HB07	267	FQVDPSGEIVELA**K**GACPWKEHLYHLE	+	–	–	–
3947	Q9HB07	273	GEIVELAKGACPW**K**EHLYHLESGLSPP	+	–	–	–
3948	E9PAV3	416	TSFSLSPTTSLIL**K**SSPNATYHYPLVA	–	–	–	–
3949	Q09161	741	CETDGTSVLTPWY**K**NCIERLQQIFLQH	–	–	–	–
3950	Q09161	204	EMDRIFANTESYL**K**RRQKTHVPMLQVW	+	–	–	–
3951	Q09161	698	DGVLEEQIERLQE**K**VESAQSEQKNLFL	+	–	–	–
3952	Q14686	513	GPQSLHPGLGGMP**K**RLPPGFSAGQANP	–	–	–	–
3953	Q14686	1819	NRRSPVSSSKGKG**K**VDKIGQILLTKAC	+	–	–	–
3954	Q14686	1822	SPVSSSKGKGKVD**K**IGQILLTKACKKV	+	–	–	–
3955	Q9Y618	195	EITMVEQQISKLK**K**KQQQLEEEAAKPP	–	–	–	–
3956	Q9Y618	878	ECTEEAEEGPAKG**K**DAEAAEATAEGAL	+	–	–	–
3957	Q9Y618	959	TPTGDPRANASPQ**K**PLDLKQLKQRAAA	+	–	–	–
3958	Q9Y618	1218	GTALGSVPGGSIT**K**GIPSTRVPSDSAI	+	–	–	–
3959	Q9Y618	1248	GSITHGTPADVLY**K**GTITRIIGEDSPS	+	–	–	–
3960	Q9Y618	1970	ERPRADTGHAFLA**K**PPARSGLEPASSP	+	–	–	–
3961	Q9Y618	2037	ASASDPHREKTQS**K**PFSIQELELRSLG	+	–	–	–
3962	Q16718	67	EKLAMVKAEPDVK**K**LEDQLQGGQLEEV	–	–	–	–
3963	Q16718	30	CNTPHERLRILYT**K**ILDVLEEIPKNAA	+	–	–	–
3964	Q16718	46	DVLEEIPKNAAYR**K**YTEQITNEKLAMV	+	–	–	–
3965	Q16718	60	YTEQITNEKLAMV**K**AEPDVKKLEDQLQ	+	–	–	–
3966	Q16718	98	EHELNLARKMREW**K**LWEPLVEEPPADQ	+	–	–	+
3967	O95299	243	TSAYLQDIENAYK**K**TFLPEMSEKCEVL	–	–	–	–
3968	O95299	285	DIEYLKFDKGPWL**K**QDNRTLYHLRLLV	–	–	–	+
3969	P60660	56	PTNAEVLKVLGNP**K**SDEMNVKVLDFEH	–	–	–	–
3970	P60660	81	EHFLPMLQTVAKN**K**DQGTYEDYVEGLR	+	–	–	–
3971	Q9H0A0	931	MVAAKDVVMEPTM**K**TLSDDLDEAAKEF	–	–	–	–
3972	Q9H0A0	426	INGYEGTGRSLSL**K**LIQQLRQQSAQSQ	+	–	–	–
3973	O95182	33	LQGKLQLRYQEIS**K**RTQPPPKLPVGPS	–	–	–	–
3974	O95182	40	RYQEISKRTQPPP**K**LPVGPSHKLSNNY	+	–	–	–
3975	O95139	100	KYHVSEKPYGIVE**K**KSRIFPGDTILET	–	–	–	–
3976	O95139	24	RLQQLRELRRRWL**K**DQELSPREPVLPP	+	–	–	–
3977	P49821	98	LRGRGGAGFPTGL**K**WSFMNKPSDGRPK	–	–	–	–
3978	P49821	81	ILLKGPDWILGEI**K**TSGLRGRGGAGFP	+	–	–	+
3979	P49821	104	AGFPTGLKWSFMN**K**PSDGRPKYLVVNA	+	–	–	–
3980	P49821	375	DIVKAIARLIEFY**K**HESCGQCTPCREG	+	–	–	–
3981	P19404	100	QRQNGWLPISAMN**K**VAEVLQVPPMRVY	–	–	–	–
3982	P19404	61	NPDTPFDFTPENY**K**RIEAIVKNYPEGH	+	–	–	–

3983	Q147X3	128	TATPDGGPRATAT**K**GAGVHSGERPPHS	–	–	–	–
3984	Q147X3	233	SELQMPDIMRLIT**K**DLSEPYSIYTYRY	+	–	–	–
3985	Q4G0N4	304	YEISVDDGPWEKQ**K**SSGLNLCTGTGSK	–	–	–	–
3986	Q4G0N4	76	DGGFRPSRVVVVA**K**TTRYEFEQQRYRY	+	–	–	+
3987	Q4G0N4	302	SYYEISVDDGPWE**K**QKSSGLNLCTGTG	–	–	–	+
3988	Q4G0N4	317	KSSGLNLCTGTGS**K**AWSFNINRVATQA	+	–	–	+
3989	Q4G0N4	397	RVFSSSRQRCFSS**K**VCVRSRCWDACMV	+	–	–	–
3990	O75376	670	KSEAQCKNFYFNY**K**RRHNLDNLLQQHK	–	–	–	–
3991	O75376	1336	PPIRAFEGAITKG**K**PYDGITTIKEMGR	+	–	–	–
3992	O75376	1412	IKHNVKSLITGPS**K**LSRGMPPLEIVPE	+	–	–	–
3993	O00483	63	PEPWNKLGPNDQY**K**FYSVNVDYSKLKK	–	–	–	–
3994	O00483	10	MMMMMLRQIIGQA**K**KHPSLIPLFVFIG	+	–	–	–
3995	O43676	69	GFAKSVSFSDVFF**K**GFKWGFAAFVVAV	–	–	–	–
3996	O43676	23	GHHKMELPDYRQW**K**IEGTPLETIQKKL	+	–	–	+
3997	O43676	34	QWKIEGTPLETIQ**K**KLAAKGLRDPWGR	+	–	–	+
3998	O75306	372	DDAKVSPPKRAEM**K**TSMESLIHHFKLY	–	–	–	–
3999	O75306	62	GAVMYPSKETAHW**K**PPPWNDVDPPKDT	+	–	–	–
4000	Q9BYT8	174	EARRYLEKSIKMG**K**RNGLHLPEQVQNE	–	–	–	–
4001	Q9BYT8	664	FKKEGIMNPEVGM**K**YRNLILKPGGSLD	+	–	–	–
4002	O94916	200	STSSYNDNTEVPR**K**SRKRNPKQRPGVK	–	–	–	–
4003	O94916	122	SSAVGVSNRGVSE**K**QLTSNTVQQHPST	+	–	–	–
4004	P19838	896	EAIEVIQAASSPV**K**TTSQAHSLPLSPA	–	–	–	–
4005	P19838	431	TFHPGTTKSNAGM**K**HGTMDTESKKDPE	+	–	–	–
4006	P19838	440	NAGMKHGTMDTES**K**KDPEGCDKSDDKN	+	–	–	–
4007	P19838	441	AGMKHGTMDTESK**K**DPEGCDKSDDKNT	+	–	–	–
4008	Q9Y6Q9	599	QSNSRDHLSDKES**K**ESSVEGAENQRGP	–	–	–	–
4009	Q9Y6Q9	616	VEGAENQRGPLES**K**GHKKLLQLLTCSS	+	–	–	–
4010	Q9Y6Q9	619	AENQRGPLESKGH**K**KLLQLLTCSSDDR	+	–	–	–
4011	Q9Y6Q9	620	ENQRGPLESKGHK**K**LLQLLTCSSDDRG	+	–	–	–
4012	Q9Y6Q9	687	HGSLLQEKHRILH**K**LLQNGNSPAEVAK	+	–	–	–
4013	Q9UMX5	102	NALTGKDSTRGVA**K**MSLDPADLTHDTT	–	–	–	–
4014	Q9UMX5	136	EALDEVFTKVYKA**K**YPIVGYTARRILN	+	–	–	–
4015	Q8N5F7	255	KKHRSKKYKKKRS**K**KSRKESSDSSSKE	–	–	–	–
4016	Q8N5F7	112	VYYGSYSRPYGSD**K**PWPSLLDKEREES	+	–	–	–
4017	Q8WX92	105	KLEDLLEKSFSLV**K**MPSLQPVVMCVMK	–	–	–	–
4018	Q8WX92	519	RLLIHLHPRVAPS**K**LEALQKALEPTGQ	+	–	–	–
4019	Q9BPW8	97	LDAYNSLTEAVLP**K**LHLDEDYPCSLVG	–	–	–	–
4020	Q9BPW8	65	VDPRKDAHSTLLS**K**KETSNLYKIQFHN	+	–	–	–
4021	Q9BPW8	66	DPRKDAHSTLLSK**K**ETSNLYKIQFHNV	+	–	–	–
4022	Q9BPW8	73	STLLSKKETSNLY**K**IQFHNVKPEYLDA	+	–	–	–
4023	Q9BPW8	80	ETSNLYKIQFHNV**K**PEYLDAYNSLTEA	+	–	–	–
4024	Q9BPW8	143	GGYPALMDCMNKL**K**NNKEYLEFRRERS	+	–	–	–
4025	Q9BPW8	146	PALMDCMNKLKNN**K**EYLEFRRERSQML	+	–	–	+
4026	Q9BPW8	191	PRMGPNIYELRTY**K**LKPGTMIEWGNNW	+	–	–	–
4027	Q9BPW8	193	MGPNIYELRTYKL**K**PGTMIEWGNNWAR	+	–	–	+
4028	Q9BPW8	279	LVRHMESRIMIPL**K**ISPLQQQQQQQQQ	+	–	–	–
4029	Q8NCW5	269	HYLGGRFVPPALE**K**KYQLNLPPYPDTE	–	–	–	–
4030	Q8NCW5	144	LKLFGYEPTIYYP**K**RPNKPLFTALVTQ	–	–	–	+
4031	P55209	161	EKAKIEDEKKDEE**K**EDPKGIPEFWLTV	–	–	–	–
4032	P55209	116	ERKYAVLYQPLFD**K**RFEIINAIYEPTE	+	–	–	–
4033	Q99733	258	VDCDGCTIDWKKG**K**NVTVKTIKKKQKH	–	–	–	–
4034	Q99733	146	LAGDMKSKVVVTE**K**AAATAEEPDPKGI	+	–	–	–
4035	O43678	45	GVRDFIEKRYVEL**K**KANPDLPILIREC	–	–	–	–
4036	O43678	64	LPILIRECSDVQP**K**LWARYAFGQETNV	+	–	–	+
4037	O75380	108	GHPKVYINLDKET**K**TGTCGYCGLQFRQ	–	–	–	–
4038	O75380	98	IACDGGGGALGHP**K**VYINLDKETKTGT	+	–	–	–
4039	Q969S2	288	KFQGRPQHTQVYQ**K**EQCPAGHQVMKEA	–	–	–	–
4040	Q969S2	50	LQSLWLQDTQVHG**K**KLFLRFDLDEEMG	+	–	–	–

4041	Q969S2	154	VWVNDFSRAKKAN**K**RGDWRDPSPRLVL	+	−	−	−
4042	Q86UQ8	136	EDPTGTWTVSGPC**K**DHPHPFLSQSNPP	−	−	−	−
4043	Q86UQ8	43	RSSSPVDLPLRPR**K**QATAAGQRKLLSL	+	−	−	−
4044	Q9NQR4	112	VFGPDGTLLAKYR**K**IHLFDIDVPGKIT	−	−	−	−
4045	Q9NQR4	68	PEYAEKIPGESTQ**K**LSEVAKECSIYLI	+	−	−	+
4046	Q9NQR4	123	YRKIHLFDIDVPG**K**ITFQESKTLSPGD	−	−	−	+
4047	Q9NQR4	130	DIDVPGKITFQES**K**TLSPGDSFSTFDT	−	−	−	+
4048	P06748	54	QLSLRTVSLGAGA**K**DELHIVEAEAMNY	−	−	−	−
4049	P06748	32	FGCELKADKDYHF**K**VDNDENEHQLSLR	+	−	−	−
4050	P06748	150	SISGKRSAPGGGS**K**VPQKKVKLAADED	+	−	−	−
4051	P06748	154	KRSAPGGGSKVPQ**K**KVKLAADEDDDDD	+	−	−	−
4052	P06748	212	TPAKNAQKSNQNG**K**DSKPSSTPRSKGQ	+	−	−	−
4053	P06748	229	PSSTPRSKGQESF**K**KQEKTPKTPKGPS	+	−	−	−
4054	P06748	230	SSTPRSKGQESFK**K**QEKTPKTPKGPSS	+	−	−	−
4055	P06748	250	TPKGPSSVEDIKA**K**MQASIEKGGSLPK	+	−	−	−
4056	P06748	257	VEDIKAKMQASIE**K**GGSLPKVEAKFIN	+	−	−	−
4057	P06748	267	SIEKGGSLPKVEA**K**FINYVKNCFRMTD	+	−	−	−
4058	P06748	273	SLPKVEAKFINYV**K**NCFRMTDQEAIQD	+	−	−	−
4059	P06748	292	TDQEAIQDLWQWR**K**SLLLLLLLLLLLL	+	−	−	−
4060	P22392	85	PVVAMVWEGLNVV**K**TGRVMLGETNPAD	−	−	−	−
4061	P22392	128	NIIHGSDSVKSAE**K**EISLWFKPEELVD	+	−	−	−
4062	P28331	471	GSHPFSQVLKEAK**K**PMVVLGSSALQRN	−	−	−	−
4063	P28331	84	VAGNCRMCLVEIE**K**APKVVAACAMPVM	+	−	−	−
4064	P28331	467	DIASGSHPFSQVL**K**EAKKPMVVLGSSA	+	−	−	−
4065	P28331	499	GAAILAAVSSIAQ**K**IRMTSGVTGDWKV	+	−	−	−
4066	P28331	709	MTDSISRASQTMA**K**CVKAVTEGAQAVE	+	−	−	−
4067	Q9GZT8	84	NDLTEEVMEEVLQ**K**KADLILSYHPPIF	−	−	−	−
4068	Q9GZT8	109	IFRPMKRITWNTW**K**ERLVIRALENRVG	+	−	−	−
4069	Q15233	190	AVVIVDDRGRPSG**K**GIVEFSGKPAARK	−	−	−	−
4070	Q15233	5	MMMMMMMMMQSN**K**TFNLEKQNHTPRK	+	−	−	−
4071	Q15233	11	MMMMQSNKTFNLE**K**QNHTPRKHHQHHH	+	−	−	−
4072	Q15233	198	GRPSGKGIVEFSG**K**PAARKALDRCSEG	+	−	−	−
4073	Q15233	295	QDQVDRNIKEARE**K**LEMEMEAARHEHQ	+	−	−	−
4074	Q15233	371	QQEEMMRRQQEGF**K**GTFPDAREQEIRM	+	−	−	−
4075	Q14207	1398	SSKNLTNSSIPMK**K**KKIKKKKLPSSFP	−	−	−	−
4076	Q14207	1228	SNNKNVLSVGTAV**K**DLKQEQTKSASSL	+	−	−	−
4077	Q8TAT6	302	EDPKAEVVDEIAA**K**LGLRKVGWIFTDL	−	−	−	−
4078	Q8TAT6	179	AYIRKLTGGADKG**K**FVALENISCKIKS	+	−	−	−
4079	Q16795	147	WETKNFDFEDVFV**K**IPQAIAQLSKEAG	−	−	−	−
4080	Q16795	175	EKFIHVSHLNANI**K**SSSRYLRNKAVGE	−	−	−	+
4081	Q16795	189	SSSRYLRNKAVGE**K**VVRDAFPEAIIVK	+	−	−	−
4082	Q16795	370	RTYRWLSAEIEDV**K**PAKTVNIIIIIII	+	−	−	−
4083	Q15843	54	QRLIYSGKQMNDE**K**TAADYKILGGSVL	−	−	−	−
4084	Q15843	48	GIPPQQQRLIYSG**K**QMNDEKTAADYKI	+	−	−	−
4085	Q16236	219	KLVETTMVPSPEA**K**LTEVDNYHFYSSI	−	−	−	−
4086	Q16236	596	LQQTRDGNVFLVP**K**SKKPDVKKNNNNN	+	−	−	−
4087	Q16236	599	TRDGNVFLVPKSK**K**PDVKKNNNNNNNN	+	−	−	−
4088	Q6P4R8	931	IIKQVAITGQLGV**K**PQTGNSIPLTATN	−	−	−	−
4089	Q6P4R8	1237	TTMPAGTKLIAGN**K**PVSFLTAQQLQQL	+	−	−	−
4090	P55769	76	LEIILHLPLLCED**K**NVPYVFVRSKQAL	−	−	−	−
4091	P55769	21	PKAYPLADAHLTK**K**LLDLVQQSCNYKQ	+	−	−	−
4092	P61916	103	PDGCKSGINCPIQ**K**DKTYSYLNKLPVK	−	−	−	−
4093	P61916	116	KDKTYSYLNKLPV**K**SEYPSIKLVVEWQ	+	−	−	−
4094	P49116	48	IQIVTAVDASGSP**K**QQFILTSPDGAGT	−	−	−	−
4095	P49116	231	RSPLIATPTFVAD**K**DGARQTGLLDPGM	+	−	−	−
4096	Q9NP64	188	KPDPTRNPSRKRK**K**EKKKKKHRDRKSS	−	−	−	−
4097	Q9NP64	144	TTCKKCGCKGHFA**K**DCFMQPGGTKYSL	+	−	−	−
4098	Q9UFN0	136	KQESEITYLVPWC**K**LEKPPKEGVYELA	−	−	−	−

4099	Q9UFN0	48	IFYEFRSYYLKPS**K**MNEFLENFEKNAH	+	−	−	−
4100	Q9UFN0	166	MKPGGPALWGDAF**K**RAVHAHVNLGYTK	+	−	−	−
4101	Q9BZ95	1038	SFAEGQTSINKTF**K**KALEEAAKRFQEL	−	−	−	−
4102	Q9BZ95	790	ACVRKFPTAIFES**K**GFRCPQHCCSACS	+	−	−	−
4103	Q6KC79	862	SSRNEHGIKSDSS**K**TDKLERKHRHESG	−	−	−	−
4104	Q6KC79	1082	VKMNKRKRSTVNE**K**PKYAEISSDEDND	+	−	−	−
4105	P40261	123	VVTYVCDLEGNRV**K**GPEKEEKLRQAVK	−	−	−	−
4106	P40261	39	KFGSRHSAESQIL**K**HLLKNLFKIFCLD	+	−	−	−
4107	Q13423	901	ILGGYGTTSTAGG**K**PMEISGTHTEINL	−	−	−	−
4108	Q13423	70	LTVGVPKEIFQNE**K**RVALSPAGVQNLV	+	−	−	−
4109	Q13423	117	DHYRVAGAQIQGA**K**EVLASDLVVKVRA	−	−	−	+
4110	Q13423	224	FGRFFTGQITAAG**K**VPPAKILIVGGGV	−	−	−	+
4111	Q13423	294	SGEGQGGYAKEMS**K**EFIEAEMKLFAQQ	−	−	−	+
4112	Q13423	331	ALIPGKKAPVLFN**K**EMIESMKEGSVVV	−	−	−	+
4113	Q13423	397	ASTLYSNNITKLL**K**AISPDKDNFYFDV	+	−	−	−
4114	Q13423	1079	LGDAKKTCDALQA**K**VRESYQKKKKKKK	−	−	−	+
4115	Q9BZE4	290	PLFINKPLIVVAN**K**CDVKRIAELSEDD	−	−	−	−
4116	Q9BZE4	103	DHYKLALGQINIA**K**NLVDNVAKDYVRL	+	−	−	−
4117	Q9BZE4	522	PRTAKKVQRTVLE**K**EMRSLGVDMDDKD	+	−	−	−
4118	Q9Y3C1	72	AVDPNRAVPLRKR**K**VKAMEVDIEERPK	−	−	−	−
4119	Q9Y3C1	90	EVDIEERPKELVR**K**PYVLNDLEAEASL	+	−	−	−
4120	P46087	22	KEKRGPGRKARKQ**K**GAETELVRFLPAV	−	−	−	−
4121	P46087	649	LQKQQHPKKASFQ**K**LNGISKGADSELS	+	−	−	−
4122	Q14995	230	EQTALPAQEQLRP**K**PQLEQENIKSSSP	−	−	−	−
4123	Q14995	162	MRMNRNRCQQCRF**K**KCLSVGMSRDAVR	+	−	−	−
4124	Q14995	163	RMNRNRCQQCRFK**K**CLSVGMSRDAVRF	+	−	−	−
4125	Q96RI1	120	YQGETEVAEMPVT**K**KPRMGASAGRIKG	−	−	−	−
4126	Q96RI1	167	CEGCKGFFRRSIT**K**NAVYKCKNGGNCV	+	−	−	−
4127	Q96RI1	220	MYTGLLTEIQCKS**K**RLRKNVKQHADQT	−	−	+	−
4128	Q96RI1	227	EIQCKSKRLRKNV**K**QHADQTVNEDSEG	+	−	−	−
4129	P46459	104	CIGTMTIEIDFLQ**K**KSIDSNPYDTDKM	−	−	−	−
4130	P46459	105	IGTMTIEIDFLQK**K**SIDSNPYDTDKMA	+	−	−	−
4131	Q9BSD7	27	GKTTLIHKASEVL**K**SSGVPVDGFYTEE	−	−	−	−
4132	Q9BSD7	165	LALVEEIRNRKDV**K**VFNVTKENRNHLL	+	−	−	−
4133	Q14978	448	EEKTKKMVATTKP**K**ATAKAALSLPAKQ	−	−	−	−
4134	Q14978	33	GFLRDNQLSEVAN**K**FAKATGATQQDAN	+	−	−	−
4135	Q14978	415	PAAAPKQPVGGGQ**K**LLTRKADSSSSEE	+	−	−	−
4136	Q14978	663	AAGDWGERANQVL**K**FTKGKSFRHEKTK	+	−	−	−
4137	O00567	505	QENGMEDPSISFS**K**PKKKKSFSKEELM	−	−	−	−
4138	O00567	561	EEAGHRSGSKKKR**K**FSKEEPVSSGPEE	+	−	−	−
4139	Q9BS92	58	KPSNMNAFMENLK**K**NIHLRTSYSELVG	−	−	−	−
4140	Q9BS92	45	YDGTFYEFRTYYL**K**PSNMNAFMENLKK	−	−	−	+
4141	Q9BS92	57	LKPSNMNAFMENL**K**KNIHLRTSYSELV	−	−	−	+
4142	P61970	55	EGQQFQGKAAIVE**K**LSSLPFQKIQHSI	−	−	−	−
4143	P61970	4	MMMMMMMMMMGD**K**PIWEQIGSSFIQH	+	−	−	−
4144	Q9BW27	95	LQRIDEELTGKSR**K**SQLVRVSKNYRSV	−	−	−	−
4145	Q9BW27	92	FLGLQRIDEELTG**K**SRKSQLVRVSKNY	+	−	−	−
4146	P20393	167	GFFRRSIQQNIQY**K**RCLKNENCSIVRI	−	−	−	−
4147	P20393	191	VRINRNRCQQCRF**K**KCLSVGMSRDAVR	+	−	−	−
4148	P20393	192	RINRNRCQQCRFK**K**CLSVGMSRDAVRF	+	−	−	−
4149	P20393	400	RLCPTHVYAAPEG**K**APANSPRQGNSKN	+	−	−	−
4150	P20393	591	RPLETSRFTKLLL**K**LPDLRTLNNMHSE	+	−	−	−
4151	Q08J23	557	PRMNLLTRTTEGK**K**RQLYMVSKELRNV	−	−	−	−
4152	Q08J23	586	NNSEKMKVINTGI**K**VWCRNNSGEEFDC	+	−	−	−
4153	Q9UKX7	376	CKLFYKKDNEFKE**K**GIGTLHLKPTANQ	−	−	−	−
4154	Q9UKX7	8	MMMMMMAKRNAE**K**ELTDRNWDQEDEA	+	−	−	−
4155	Q9UKX7	83	GGRFSGFGSGAGG**K**PLEGLSNGNNITS	+	−	−	−
4156	Q9UKX7	127	GSLAANGPTTLVD**K**VSNPKTNGDSQQP	+	−	−	−

4157	Q9UKX7	450	KNATMPVTMLIRV**K**TSEDADELHKILL	+	–	–	–
4158	P48552	1087	KGGNSVTSRETQD**K**DIWREASSAESVS	–	–	–	–
4159	P48552	111	RKRLSDSIMNLNV**K**KEALLAGMVDSVP	+	–	–	–
4160	P48552	158	QTVALSQQIRQSL**K**EQGYALSHDSLKV	+	–	–	–
4161	P48552	286	EAHLQQYSREHAL**K**TQNANQAASERLA	+	–	–	–
4162	P48552	310	RLAAMARLQENGQ**K**DVGSYQLPKGMSS	+	–	–	–
4163	P48552	446	SSYSNCVPIDLSC**K**HRTEKSESDQPVS	+	–	–	–
4164	P48552	481	LNTWDPKVPDVDI**K**EDQDTSKNSKLNS	+	–	–	–
4165	P48552	528	KNTSPQGVHNDVS**K**FNTQNYARTSVIE	+	–	–	–
4166	P48552	606	NTASNHSMDLTKS**K**DPPGEKPAQNEGA	+	–	–	–
4167	P48552	931	ASESEHRSWARES**K**SFNVLKQLLLSEN	+	–	–	–
4168	Q8TEA1	24	PEVENYLKEGFMN**K**EIVTALGKQEAER	–	–	–	–
4169	Q8TEA1	419	EGMRGAGLSCEQL**K**QLQRFDPSAVPLP	+	–	–	–
4170	Q5TFE4	299	SQGNAVHLYELLK**K**MTGKPEPKVVYFG	–	–	–	–
4171	Q5TFE4	171	FWKDIVAAIQHNY**K**MSAFKENCGIYFP	+	–	–	–
4172	Q8WUM0	532	IKLLKAAFLQYCR**K**DLGHAQMVVDELF	–	–	–	–
4173	Q8WUM0	787	IRTVIIRQHEIVL**K**VAYPQADSNLRNI	+	–	–	–
4174	P49790	1016	SNLGQEEKKEELP**K**SSSAGFSFGTGVI	–	–	–	–
4175	P49790	384	KPVSIATNRSVYF**K**PSLTPSGEFRKTN	+	–	–	–
4176	P49790	718	KTTLSASGTGFGD**K**FKPVIGTWDCDTC	+	–	–	–
4177	P49790	954	GSINPMSEGFKFS**K**PIGDFKFGVSSES	+	–	–	–
4178	P0C024	189	EYTNPEDGVTYQI**K**GMTANLAVLVAFI	–	–	–	–
4179	P0C024	20	PEEPVRNSLLDDA**K**ARLRKYDIGGKYS	–	–	–	+
4180	Q14980	1223	KAQVARGRQEAER**K**NSLISSLEEEVSI	–	–	–	–
4181	Q14980	379	LSAALQDKKCLEE**K**NEILQGKLSQLEE	+	–	–	–
4182	Q14980	891	HANLARALQQVQE**K**EVRAQKLADDLST	+	–	–	–
4183	Q14980	1511	AQSTARELEVMTA**K**YEGAKVKVLEERQ	+	–	–	–
4184	P04181	315	SAVLCDDDIMLTI**K**PGEHGSTYGGNPL	–	–	–	–
4185	P04181	49	GPPTSDDIFEREY**K**YGAHNYHPLPVAL	+	–	–	–
4186	P04181	66	HNYHPLPVALERG**K**GIYLWDVEGRKYF	+	–	–	–
4187	P04181	102	NQGHCHPKIVNAL**K**SQVDKLTLTSRAF	–	–	–	+
4188	P04181	107	HPKIVNALKSQVD**K**LTLTSRAFYNNVL	+	–	–	+
4189	P04181	362	ADKLGIILRNELM**K**LPSDVVTAVRGKG	+	–	–	+
4190	P04181	386	GKGLLNAIVIKET**K**DWDAWKVCLRLRD	+	–	–	–
4191	P04181	392	AIVIKETKDWDAW**K**VCLRLRDNGLLAK	+	–	–	–
4192	P04181	405	KVCLRLRDNGLLA**K**PTHGDIIRFAPPL	+	–	–	+
4193	P04181	421	HGDIIRFAPPLVI**K**EDELRESIEIINK	+	–	–	–
4194	P11182	360	AMDTEQGLIVPNV**K**NVQICSIFDIATE	–	–	–	–
4195	P11182	133	KLYYNLDDIAYVG**K**PLVDIETEALKDS	–	–	–	+
4196	P11182	196	ENNIKLSEVVGSG**K**DGRILKEDILNYL	+	–	–	+
4197	P11182	202	SEVVGSGKDGRIL**K**EDILNYLEKQTGA	+	–	–	–
4198	P11182	243	PKPKDMTVPILVS**K**PPVFTGKDKTEPI	+	–	–	–
4199	P11182	250	VPILVSKPPVFTG**K**DKTEPIKGFQKAM	+	–	–	–
4200	P11182	261	TGKDKTEPIKGFQ**K**AMVKTMSAALKIP	–	–	–	+
4201	P11182	289	FGYCDEIDLTELV**K**LREELKPIAFARG	+	–	–	+
4202	P11182	295	IDLTELVKLREEL**K**PIAFARGIKLSFM	+	–	–	–
4203	P11182	304	REELKPIAFARGI**K**LSFMPFFLKAASL	+	–	–	–
4204	P11182	435	ALGSIKAIPRFNQ**K**GEVYKAQIMNVSW	+	–	–	–
4205	P11182	440	KAIPRFNQKGEVY**K**AQIMNVSWSADHR	+	–	–	+
4206	P52948	1052	SKTRSLVGGLLQS**K**FTSGAFLSPSVSV	–	–	–	–
4207	P52948	603	AFMPKKSIKKLVL**K**NLNNSNLFSPVNR	+	–	–	–
4208	Q9BXS6	194	TTPNFKKLHEAHF**K**EMESIDQYIERKK	–	–	–	–
4209	Q9BXS6	411	FYKKTYKQPHLQT**K**EEQRKKREQERKE	+	–	–	–
4210	Q9UKG9	515	GFDRHLLGLLLIA**K**EEGLPVPELFTDP	–	–	–	–
4211	Q9UKG9	40	SLEESLKKYLESV**K**PFANQEEYKKTEE	–	–	–	+
4212	Q9UKG9	57	NQEEYKKTEEIVQ**K**FQSGIGEKLHQKL	–	–	–	+
4213	Q9UKG9	406	DLQIAAYAFTSFG**K**KLTKNKMLHPDTF	+	–	–	+
4214	P36957	133	NGVIEALLVPDGG**K**VEGGTPLFTLRKT	–	–	–	–

4215	P36957	154	FTLRKTGAAPAKA**K**PAEAPAAAAPKAE	+	−	−	−
4216	P36957	267	IDMSNIQEMRARH**K**EAFLKKHNLKLGF	+	−	−	−
4217	P36957	272	IQEMRARHKEAFL**K**KHNLKLGFMSAFV	+	−	−	−
4218	P36957	273	QEMRARHKEAFLK**K**HNLKLGFMSAFVK	+	−	−	−
4219	P36957	277	ARHKEAFLKKHNL**K**LGFMSAFVKASAF	+	−	−	−
4220	P36957	307	EQPVVNAVIDDTT**K**EVVYRDYIDISVA	+	−	−	−
4221	O60313	614	ILDEVISLSQVTP**K**HWEEILQQSLWER	−	−	−	−
4222	O60313	228	IDQLQEELLHTQL**K**YQRILERLEKENK	+	−	−	−
4223	P19338	362	FGYVDFESAEDLE**K**ALELTGLKVFGNE	−	−	−	−
4224	P19338	9	MMMMMVKLAKAGK**K**NQGDPKKMAPPPK	+	−	−	−
4225	P19338	15	VKLAKAGKNQGDP**K**KMAPPPKEVEEDS	+	−	−	−
4226	P19338	16	KLAKAGKNQGDPK**K**MAPPPKEVEEDSE	+	−	−	−
4227	P19338	96	VTPGKKAAATPAK**K**TVTPAKAVTTPGK	+	−	−	−
4228	P19338	102	AAATPAKKTVTPA**K**AVTTPGKKGATPG	+	−	−	−
4229	P19338	109	KTVTPAKAVTTPG**K**KGATPGKALVATP	+	−	−	−
4230	P19338	116	AVTTPGKKGATPG**K**ALVATPGKKGAAI	+	−	−	−
4231	P19338	124	GATPGKALVATPG**K**KGAAIPAKGAKNG	+	−	−	−
4232	P19338	318	TAFNLFVGNLNFN**K**SAPELKTGISDVF	+	−	−	−
4233	P19338	348	DLAVVDVRIGMTR**K**FGYVDFESAEDLE	+	−	−	−
4234	P19338	377	LELTGLKVFGNEI**K**LEKPKGKDSKKER	+	−	−	−
4235	P19338	398	DSKKERDARTLLA**K**NLPYKVTQDELKE	+	−	−	−
4236	P19338	403	RDARTLLAKNLPY**K**VTQDELKEVFEDA	+	−	−	−
4237	P19338	427	EDAAEIRLVSKDG**K**SKGIAYIEFKTEA	+	−	−	−
4238	P19338	444	IAYIEFKTEADAE**K**TFEEKQGTEIDGR	+	−	−	−
4239	P19338	467	IDGRSISLYYTGE**K**GQNQDYRGGKNST	+	−	−	−
4240	P19338	477	TGEKGQNQDYRGG**K**NSTWSGESKTLVL	+	−	−	−
4241	P19338	513	ETLQEVFEKATFI**K**VPQNQNGKSKGYA	+	−	−	−
4242	P19338	521	KATFIKVPQNQNG**K**SKGYAFIEFASFE	+	−	−	−
4243	P19338	572	GPRGSPNARSQPS**K**TLFVKGLSEDTTE	+	−	−	−
4244	P19338	577	PNARSQPSKTLFV**K**GLSEDTTEETLKE	+	−	−	−
4245	P19338	646	GEIDGNKVTLDWA**K**PKGEGGFGGRGGG	+	−	−	−
4246	Q9BQG2	142	KSEKRNNSDWLLA**K**ESHPATVFILFSD	−	−	−	−
4247	Q9BQG2	185	PEVRLCQLNYTDI**K**DYLAQPEKITLIF	−	−	−	+
4248	Q9BQG2	292	SRYKFCPTCGNAT**K**IEEGGYKRLCLKE	−	−	−	+
4249	Q9Y266	268	SRLVSSDPEINTK**K**INPENSKLSDLDS	−	−	−	−
4250	Q9Y266	239	VKVEESSWLIEDG**K**VVTVHLEKINKME	+	−	−	−
4251	Q9UKK9	30	IISEELISEGKWV**K**LEKTTYMDPTGKT	−	−	−	−
4252	Q9UKK9	210	VYSYALALKHANA**K**PFEVPFLKFFFFF	+	−	−	−
4253	Q9UKK9	218	KHANAKPFEVPFL**K**FFFFFFFFFFFFF	+	−	−	−
4254	Q8WV74	61	LYTLRSSRLTGRH**K**GDVSFPGGKCDPA	−	−	−	−
4255	Q8WV74	70	TGRHKGDVSFPGG**K**CDPADQDVVHTAL	−	−	−	+
4256	O15381	73	EKVFSIISSEKEL**K**NLTELEDEHLAKR	−	−	−	−
4257	O15381	70	IQVEKVFSIISSE**K**ELKNLTELEDEHL	+	−	−	−
4258	O15381	156	QRETTSSTPRISS**K**TGSIPLKTPAKDS	+	−	−	−
4259	P29728	91	VLFFSDLKQFQDQ**K**RSQRDILDKTGDK	−	−	−	−
4260	P29728	378	QIDSAVNIIRTFL**K**ENCFRQSTAKIQI	+	−	−	−
4261	P21953	166	IFPAFDQIVNEAA**K**YRYRSGDLFNCGS	−	−	−	−
4262	P21953	232	FQAKGLLLSCIED**K**NPCIFFEPKILYR	+	−	−	−
4263	P21953	241	CIEDKNPCIFFEP**K**ILYRAAAEEVPIE	+	−	−	−
4264	P08559	142	LSVREILAELTGR**K**GGCAKGKGGSMHM	−	−	−	−
4265	P08559	63	PPVTTVLTREDGL**K**YYRMMQTVRRMEL	+	−	−	+
4266	P08559	244	TSVERAAASTDYY**K**RGDFIPGLRVDGM	+	−	−	+
4267	P08559	277	EATRFAAAYCRSG**K**GPILMELQTYRYH	−	−	−	+
4268	P08559	313	SYRTREEIQEVRS**K**SDPIMLLKDRMVN	+	−	−	+
4269	P08559	321	QEVRSKSDPIMLL**K**DRMVNSNLASVEE	+	−	−	−
4270	P08559	336	RMVNSNLASVEEL**K**EIDVEVRKEIEDA	+	−	−	−
4271	P08559	385	DPPFEVRGANQWI**K**FKSVSSSSSSSSS	−	−	−	+
4272	P11177	285	RPMDMETIEASVM**K**TNHLVTVEGGWPQ	−	−	−	−

4273	P11177	354	NSIPQVKDIIFAI**K**KTLNIIIIIIIII	+	−	−	−
4274	Q56VL3	21	GNQDKDAHFPPPS**K**QSLLFCPKSKLHI	−	−	−	−
4275	Q56VL3	41	PKSKLHIHRAEIS**K**IMRECQEESFWKR	+	−	−	−
4276	P12694	51	PPRQQQQFSSLDD**K**PQFPGASAEFIDK	−	−	−	−
4277	P12694	356	SAYRSVDEVNYWD**K**QDHPISRLRHYLL	+	−	−	+
4278	P12694	380	YLLSQGWWDEEQE**K**AWRKQSRRKVMEA	−	−	−	+
4279	P10515	596	PQACILAIGASED**K**LVPADNEKGFDVA	−	−	−	−
4280	P10515	466	NMGEVLLVRKELN**K**ILEGRSKISVNDF	+	−	−	−
4281	P10515	473	VRKELNKILEGRS**K**ISVNDFIIKASAL	−	−	−	+
4282	P10515	547	VETIANDVVSLAT**K**AREGKLQPHEFQG	−	−	−	+
4283	Q9NTK5	349	TDFEKGFIMAEVM**K**YEDFKEEGSENAV	−	−	−	−
4284	Q9NTK5	294	KYLEANMTQSALP**K**IIKAGFAALQLEY	+	−	−	−
4285	Q9Y3B8	149	LCPLAGNSVHEDK**K**FLDKYMPQFMKHL	−	−	−	−
4286	Q9Y3B8	173	KHLHYRIIDVSTV**K**ELCRRWYPEEYEF	+	−	−	−
4287	Q02218	296	CEVLIPALKTIID**K**SSENGVDYVIMGM	−	−	−	−
4288	Q02218	74	MYCAWLENPKSVH**K**SWDIFFRNTNAGA	−	−	−	+
4289	Q02218	401	TKAEQFYCGDTEG**K**KVMSILLHGDAAF	+	−	−	−
4290	Q02218	564	NQPEYEEEISKYD**K**ICEEAFARSKDEK	−	−	−	+
4291	Q02218	970	QEEHKNQGYYDYV**K**PRLRTTISRAKPV	+	−	−	−
4292	A8MW92	297	LLASKAVGVDGAE**K**KEDYNETAPMLEQ	−	−	−	−
4293	A8MW92	909	FHMRSKNSLQYSA**K**EHGMPEKNPAEGN	+	−	−	−
4294	Q6IN85	355	SQTLQPQNRDAFF**K**TLSNMGILPALEV	−	−	−	−
4295	Q6IN85	655	LRFEQQRERQDNP**K**LDSMRSILRNHRY	+	−	−	−
4296	P11940	259	KAVDEMNGKELNG**K**QIYVGRAQKKVER	−	−	−	−
4297	P11940	299	DRITRYQGVNLYV**K**NLDDGIDDERLRK	−	−	+	−
4298	P11940	361	KAVTEMNGRIVAT**K**PLYVALAQRKEER	−	−	+	−
4299	P11940	512	AAATPAVRTVPQY**K**YAAGVRNPQQHLN	+	−	−	−
4300	Q15004	46	TNSTSVSSRKAEN**K**YAGGNPVCVRPTP	−	−	−	−
4301	Q15004	24	GTYRKVVAARAPR**K**VLGSSTSATNSTS	+	−	−	−
4302	Q13415	37	RKLHYQTYREMCV**K**TEGCSTEIHIQIG	−	−	−	−
4303	Q13415	326	EHRIILRTRIAAS**K**TIDIREERTLTPI	+	−	−	−
4304	P54886	124	EMMLVTSGAVAFG**K**QRLRHEILLSQSV	−	−	−	−
4305	P54886	311	GTKSRVGMGGMEA**K**VKAALWALQGGTS	−	−	−	+
4306	P54886	347	KVSGHVITDIVEG**K**KVGTFFSEVKPAG	−	−	−	+
4307	P54886	550	NTREEVEDLCRLD**K**MIDLIIPRGSSQL	−	−	−	+
4308	Q13310	615	LLHMLESPESLRS**K**VDEAVAVLQAHHA	−	−	−	−
4309	Q13310	299	ERISRYQGVNLYI**K**NLDDTIDDEKLRK	−	−	+	−
4310	Q13310	361	KAVTEMNGRIVGS**K**PLYVALAQRKEER	−	−	+	−
4311	Q13310	524	AVAAAAPRAVAPY**K**YASSVRSPHPAIQ	+	−	−	−
4312	Q9BWT3	490	KEGMKIEATHVKK**K**QLHHYLPAEILQK	−	−	−	−
4313	Q9BWT3	2	MMMMMMMMMMMMM**K**EMSANTVLDSQRQ	+	−	−	−
4314	O43252	171	VDAPLHVCEQRDV**K**GLYKKARAGEIKG	−	−	−	−
4315	O43252	12	MMMEIPGSLCKKV**K**LSNNAQNWGMQRA	+	−	−	−
4316	Q53GL7	436	SLEKAGPVSPGCV**K**LAGQEGLVEMVLL	−	−	−	−
4317	Q53GL7	916	NRSFCGRNATVYG**K**GVYFARRASLSVQ	+	−	−	−
4318	O00330	334	KDDIKVSVNDFII**K**AAAVTLKQMPDVN	−	−	−	−
4319	O00330	194	RFRLSPAARNILE**K**HSLDASQGTATGP	+	−	−	−
4320	O00330	394	AAAKGIQEIADSV**K**ALSKKARDGKLLP	−	−	−	+
4321	Q9H4B0	275	KIIMKKEKEEGIE**K**GQILSSAADIAAT	−	−	−	−
4322	Q9H4B0	299	AATVQHTMACHLV**K**RTHRAILFCKQRD	+	−	−	−
4323	Q9NWU1	197	LVNMAAGQVSIRY**K**LKGPNHAVSTACT	−	−	−	−
4324	Q9NWU1	109	SDEGQFNEQNFVS**K**SDIKSMSSPTIMA	+	−	−	+
4325	Q9NWU1	113	QFNEQNFVSKSDI**K**SMSSPTIMAIGAA	−	−	−	+
4326	Q9NWU1	174	SETALNFQTKGYN**K**VSPFFVPKILVNM	+	−	−	+
4327	O15460	57	LKEYILVEEAKLS**K**IKSWANKMEALTS	−	−	−	−
4328	O15460	480	TVFPDLGAAIWPK**K**GTAVFWYNLLRSG	−	−	−	+
4329	Q86U86	717	MDMEKIRSHMMAN**K**YQDIDSMVEDFVM	−	−	−	−
4330	Q86U86	414	GQLIAEPFYHLPS**K**KKYPDYYQQIKMP	+	−	−	−

4331	Q9BY11	102	TEADKVSELHQEVKNNLLNEDLEKVKN	−	−	−	−
4332	Q9BY11	54	DLMNCVQERAKIEKAYGQQLTDWAKRW	+	−	−	−
4333	Q9NVV4	152	ETAIPFRSRFFNLKLKNQTSERSRVRS	−	−	−	−
4334	Q9NVV4	90	TVLIHCPEKISENKFLKYLSQFGPINN	+	−	−	−
4335	P05165	568	DIANWELSVKLHDKVHTVVASNNGSVF	−	−	−	−
4336	P05165	65	GSVGYDPNEKTFDKILVANRGEIACRV	+	−	−	+
4337	P05165	119	ADEAVCVGPAPTSKSYLNMDAIMEAIK	−	−	−	+
4338	P05165	150	QAVHPGYGFLSENKEFARCLAAEDVVF	+	−	−	+
4339	P05165	200	AEVNTIPGFDGVVKDAEEAVRIAREIG	+	−	−	+
4340	P05165	262	AASSFGDDRLLIEKFIDNPRHIEIQVL	−	−	−	+
4341	P05165	328	AMGEQAVALARAVKYSSAGTVEFLVDS	+	−	−	+
4342	P05165	385	EMIRVAKGYPLRHKQADIRINGWAVEC	−	−	−	+
4343	P05165	407	WAVECRVYAEDPYKSFGLPSIGRLSQY	−	−	−	+
4344	P05165	496	ALLREVIINSRFVKGDISTKFLSDVYP	+	−	−	−
4345	P05165	502	IINSRFVKGDISTKFLSDVYPDGFKGH	−	−	−	+
4346	P05165	513	STKFLSDVYPDGFKGHMLTKSEKNQLL	−	−	−	+
4347	P05165	648	KVNILTRLAAELNKFMLEKVTEDTSSV	−	−	−	+
4348	Q9Y5E7	639	VRTARLLRERDAAKQRLVVLVKDNGEP	−	−	−	−
4349	Q9Y5E7	299	ASEDIRKTFRLSAKSGELLLRQKLDFE	+	−	−	−
4350	P12004	138	QLGIPEQEYSCVVKMPSGEFARICRDL	−	−	−	−
4351	P12004	14	MFEARLVQGSILKKVLEALKDLINEAC	+	−	−	−
4352	P12004	77	RNLAMGVNLTSMSKILKCAGNEDIITL	+	−	−	−
4353	P12004	80	AMGVNLTSMSKILKCAGNEDIITLRAE	+	−	−	−
4354	P12004	248	LVVEYKIADMGHLKYYLAPKIEDEEGS	+	−	−	−
4355	O14737	33	KHGDPGDAAQQEAKHREAEMRNSILAQ	−	−	−	−
4356	O14737	63	QSARARLSNLALVKPEKTKAVENYLIQ	+	−	−	−
4357	Q9UNF0	213	DVLKTKEKYEKSLKELDQGTPQYMENM	−	−	−	−
4358	Q9UNF0	53	DLMNCLHERARIEKAYAQQLTEWARRW	+	−	−	−
4359	O14832	128	EKMITKVQDFQEDKELFRYCTLPEILK	−	−	−	−
4360	O14832	59	YTLDNNVLTLEQRKFYEENGFLVIKNL	−	−	−	+
4361	O14832	108	PLGLTVMRDVTISKSEYAPSEKMITKV	−	−	−	+
4362	O14832	231	KPHDYPKWEGGVNKMFHGIQDYEENKA	−	−	−	+
4363	O14832	252	YEENKARVHLVMEKGDTVFFHPLLIHG	−	−	−	+
4364	Q8TEW0	846	TKQFSDASQLDFVKTRKSKSMDLGIAD	−	−	−	−
4365	Q8TEW0	834	EGFGRQSMSEKRTKQFSDASQLDFVKT	+	−	−	−
4366	Q8TEW0	851	DASQLDFVKTRKSKSMDLGIADETKLN	+	−	−	−
4367	Q8TEW0	885	GSPSRDVGPSLGLKKSSSLESLQTAVA	+	−	−	−
4368	Q8TEW0	1350	SQVARLNRLQTPEKGRPFYSSSSSSSS	+	−	−	−
4369	O95453	179	TSKCPVTIPEDQKFIDQVVEKIEDLL	−	−	−	−
4370	O95453	220	GFQRKLIYQTLSWKYPKGIHVETLETE	+	−	−	−
4371	O95453	499	SQPEQVKIAVNTSKYAESYRIQTYAEY	+	−	−	−
4372	P05166	101	HRCADFGMAADKNKFPGDSVVTGRGRI	−	−	−	−
4373	P05166	99	VEHRCADFGMAADKNKFPGDSVVTGRG	+	−	−	+
4374	P05166	248	TNEDVTQEELGGAKTHTTMSGVAHRAF	−	−	−	+
4375	P05166	474	AVMGAKGAVEIIFKGHENVEAAQAEYI	+	−	−	+
4376	P05166	489	HENVEAAQAEYIEKFANPFPAAVRGFV	+	−	−	+
4377	Q8WW12	129	DEDSEPEEMPPEAKMRMKNIGRDTPTS	−	−	−	−
4378	Q8WW12	64	KRSAEEEAADLPTKPTKISKFGFAIGS	+	−	−	−
4379	Q8WW12	150	RDTPTSAGPNSFNKGKHGFSDNQKLWE	+	−	−	−
4380	Q8WW12	152	TPTSAGPNSFNKGKHGFSDNQKLWERN	+	−	−	−
4381	Q15118	73	KQFLDFGSVNACEKTSFMFLRQELPVR	−	−	−	−
4382	Q15118	405	LSTDSIERLPVYNKAAWKHYNTNHEAD	−	−	−	+
4383	Q8NC51	327	GADGQWKKGFVLHKSKSEEAHAEDSVM	−	−	−	−
4384	Q8NC51	52	KEAGGGGVGGPGAKSAAQAAAQTNSNA	+	−	−	−
4385	Q8NC51	68	AQAAAQTNSNAAGKQLRKESQKDRKNP	+	−	−	−
4386	Q8NC51	122	VGRRPDQQLQGEGKIIDRRPERRPPRE	+	−	−	−
4387	Q8NC51	140	RPERRPPRERRFEKPLEEKGEGGEFSV	+	−	−	−
4388	Q8NC51	211	GSDRSSFSHYSGLKHEDKRGGSGSHNW	+	−	−	−

4389	Q8NC51	329	DGQWKKGFVLHKS**K**SEEAHAEDSVMDH	+	−	−	−
4390	Q13177	69	IFSGTEKGSKKKE**K**ERPEISPPSDFEH	−	−	−	−
4391	Q13177	62	PRHKIISIFSGTE**K**GSKKKEKERPEIS	+	−	−	−
4392	Q13177	128	EQKKNPQAVLDVL**K**FYDSNTVKQKYLS	+	−	−	−
4393	P51003	288	VFSKWEWPNPVLL**K**QPEECNLNLPVWD	−	−	−	−
4394	P51003	641	SSGNAATSGNAAT**K**IPTPIVGVKRTSS	+	−	−	−
4395	P51003	650	NAATKIPTPIVGV**K**RTSSPHKEESPKK	+	−	−	−
4396	P51003	736	DIPALPANPIPVI**K**NSIKLRLNRRRRR	+	−	−	−
4397	P51003	740	LPANPIPVIKNSI**K**LRLNRRRRRRRRR	+	−	−	−
4398	Q9UGN5	77	DKQDGMPGRSWAS**K**RVSESVKALLLKG	−	−	−	−
4399	Q9UGN5	37	NNGNTAPEDSSPA**K**KTRRCQRQESKKM	+	−	−	−
4400	Q9UGN5	38	NGNTAPEDSSPAK**K**TRRCQRQESKKMP	+	−	−	−
4401	Q9Y365	69	VQAVEMDRTLHKI**K**CRMECCDVPAETL	−	−	−	−
4402	Q9Y365	94	TLYDVLHDIEYRK**K**WDSNVIETFDIAR	−	−	−	+
4403	Q9Y365	197	TYLAQVDPKGSLP**K**WVVNKSSQFLAPK	−	−	−	+
4404	Q9Y365	202	VDPKGSLPKWVVN**K**SSQFLAPKAMKKM	−	−	−	+
4405	P49585	266	VKDVEEKSKEFVQ**K**VEEKSIDLIQKWE	−	−	−	−
4406	P49585	8	MMMMMMMDAQCSA**K**VNARKRRKEAPGP	+	−	−	−
4407	Q9BUL8	183	YSKSFSDTLKTYF**K**DGKAINVFVSANR	−	−	−	−
4408	Q9BUL8	179	EFVKYSKSFSDTL**K**TYFKDGKAINVFV	+	−	−	−
4409	O95340	557	SVEIIPFRVAAYN**K**AKKAMDFYDPARH	−	−	−	−
4410	O95340	5	MMMMMMMMMSGI**K**KQKTENQQKSTNV	+	−	−	−
4411	Q86W56	425	DHFMRLPKAEDRR**K**EQWETKHQRTERK	−	−	−	−
4412	Q86W56	340	DEQEDGSSSQTAN**K**PSRFQARDADIEF	+	−	−	−
4413	P09874	30	GRASCKKCSESIP**K**DSLRMAIMVQSPM	−	−	−	−
4414	P09874	97	KVKKTAEAGGVTG**K**GQDGIGSKAEKTL	+	−	−	−
4415	P09874	105	GGVTGKGQDGIGS**K**AEKTLGDFAAEYA	+	−	−	−
4416	P09874	131	AKSNRSTCKGCME**K**IEKGQVRLSKKMV	+	−	−	−
4417	P09874	600	RSWGRVGTVIGSN**K**LEQMPSKEDAIEH	+	−	−	−
4418	P09874	621	EDAIEHFMKLYEE**K**TGNAWHSKNFTKY	+	−	−	−
4419	Q15154	738	GVNEKAREKFYEA**K**LQQQQRELKQLQE	−	−	−	−
4420	Q15154	399	SERLPDEKVELFS**K**MRVLQEKKQKMDK	+	−	−	−
4421	P18669	138	PMEPDHPFYSNIS**K**DRRYADLTEDQLP	−	−	−	−
4422	P18669	106	GGLTGLNKAETAA**K**HGEAQVKIWRRSY	+	−	−	−
4423	P18669	251	TVRKAMEAVAAQG**K**AKKKKKKKKKKKK	+	−	−	+
4424	P18669	253	RKAMEAVAAQGKA**K**KKKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
4425	P18669	254	KAMEAVAAQGKAK**K**KKKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
4426	Q96HS1	93	SGEEELASKLDHY**K**AKATRHIFLIRHS	−	−	−	−
4427	Q96HS1	116	IRHSQYHVDGSLE**K**DRTLTPLGREQAE	+	−	−	−
4428	Q96HS1	144	TGLRLASLGLKFN**K**IVHSSMTRAIETT	+	−	−	−
4429	Q96HS1	191	GAPIEPDPPVSHW**K**PEAVQYYEDGARI	+	−	−	−
4430	Q8WUM4	525	CYQSHRDTIVLLC**K**PEPELNAAIPSAN	−	−	−	−
4431	Q8WUM4	215	KATRDKMKDAIIA**K**LANQAADYFGDAF	+	−	−	−
4432	P30101	104	TCNKYGVSGYPTL**K**IFRDGEEAGAYDG	−	−	−	−
4433	P30101	129	DGPRTADGIVSHL**K**KQAGPASVPLRTE	−	−	−	+
4434	P30101	152	LRTEEEFKKFISD**K**DASIVGFFDDSFS	+	−	−	−
4435	P30101	218	LFRPSHLTNKFED**K**TVAYTEQKMTSGK	−	−	−	+
4436	P30101	252	NIFGICPHMTEDN**K**DLIQGKDLLIAYY	+	−	−	−
4437	P30101	362	LERFLQDYFDGNL**K**RYLKSEPIPESND	+	−	−	−
4438	P30101	494	QREATNPPVIQEE**K**PKKKKKAQEDLLL	+	−	−	−
4439	O00541	81	KDIRFLLHEPIVN**K**FREYKVFVRKLRK	−	−	−	−
4440	O00541	98	YKVFVRKLRKAYG**K**SEWNTVERLKDNK	+	−	−	−
4441	Q01813	255	SPPEEGWEEQMCV**K**LSENRARKKRLNI	−	−	−	−
4442	Q01813	395	LRGRSFAGNLNTY**K**RLAIKLPDDQIPK	+	−	−	−
4443	Q01813	486	GGSILGTKRVLPG**K**YLEEIATQMRTHS	+	−	−	−
4444	Q01813	688	GGAPSPFDRNFGT**K**ISARAMEWITAKL	+	−	−	−
4445	P35558	191	TPVLEAVGDGEFV**K**CLHSVGCPLPLQK	−	−	−	−
4446	P35558	70	LGQMEEEGILRRL**K**KYDNCWLALTDPR	+	−	−	−

4447	P35558	71	GQMEEEGILRRLKKYDNCWLALTDPRD	+	−	−	−
4448	P35558	594	SKEFWEKEVEDIEKYLEDQVNADLPCE	+	−	−	−
4449	Q16822	414	VTSWLGKPWKPGDKEPCAHPNSRFCAP	−	−	−	−
4450	Q16822	88	TLLEQQGLIRKLPKYNNCWLARTDPKD	+	−	−	−
4451	Q16822	457	VPIDAIIFGGRRPKGVPLVYEAFNWRH	−	−	−	+
4452	Q15120	230	ELEVEEFNAKAPDKPIQVVYVPSHLFH	−	−	−	−
4453	Q15120	278	EGYPAVKTLVTLGKEDLSIKISDLGGG	−	−	−	+
4454	O15530	76	GSLQHAQPPPQPRKKRPEDFKFGKILG	−	−	−	−
4455	O15530	304	FQKIIKLEYDFPEKFFPKARDLVEKLL	+	−	−	−
4456	P61758	52	KQPGNETADTVLKKLDEQYQKYKFMEL	−	−	−	−
4457	P61758	59	ADTVLKKLDEQYQKYKFMELNLAQKKR	+	−	−	−
4458	P00558	230	VADKIQLINNMLDKVNEMIIGGGMAFT	−	−	−	−
4459	P00558	6	MMMMMMMMSLSNKLTLDKLDVKGKRV	−	−	−	+
4460	P00558	11	MMMMSLSNKLTLDKLDVKGKRVVMRVD	+	−	−	−
4461	P00558	48	TNNQRIKAAVPSIKFCLDNGAKSVVLM	+	−	−	+
4462	P00558	75	SHLGRPDGVPMPDKYSLEPVAVELKSL	+	−	−	−
4463	P00558	86	PDKYSLEPVAVELKSLLGKDVLFLKDC	+	−	−	−
4464	P00558	91	LEPVAVELKSLLGKDVLFLKDCVGPEV	+	−	−	−
4465	P00558	97	ELKSLLGKDVLFLKDCVGPEVEKACAN	+	−	−	−
4466	P00558	131	LLENLRFHVEEEGKGKDASGNKVKAEP	+	−	−	−
4467	P00558	146	KDASGNKVKAEPAKIEAFRASLSKLGD	+	−	−	−
4468	P00558	191	GVNLPQKAGGFLMKKELNYFAKALESP	−	−	−	+
4469	P00558	199	GGFLMKKELNYFAKALESPERPFLAIL	+	−	−	−
4470	P00558	267	GTSLFDEEGAKIVKDLMSKAEKNGVKI	+	−	−	−
4471	P00558	291	VKITLPVDFVTADKFDENAKTGQATVA	+	−	−	−
4472	P00558	361	FARGTKALMDEVVKATSRGCITIIGGG	+	−	−	−
4473	P07237	81	GKLKAEGSEIRLAKVDATEESDLAQQY	−	−	−	−
4474	P07237	200	TSNSDVFSKYQLDKDGVVLFKKFDEGR	+	−	−	−
4475	P07237	222	FDEGRNNFEGEVTKENLLDFIKHNQLP	−	−	−	+
4476	P07237	271	LLFLPKSVSDYDGKLSNFKTAAESFKG	−	−	−	+
4477	P13667	109	QFAPEYEKIANILKDKDPPIPVAKIDA	−	−	−	−
4478	P13667	366	GQLVVMQPEKFQSKYEPRSHMMDVQGS	+	−	−	−
4479	Q96HC4	462	CKNTMAYIGFVEEKGALYCELCYEKFF	−	−	−	−
4480	Q96HC4	89	SLNMTLQRASAAPKPEPVPVQKGEPKE	+	−	−	+
4481	Q96HC4	350	RPGVTSLTAAAFKPVGSTGVIKSPSW	+	−	−	−
4482	Q9P0J1	331	NERELERLKLEHPKSEAKSVVKQDRLL	−	−	−	−
4483	Q9P0J1	202	ILQWHKHPNDYFSKEASKLYFNSLRTY	+	−	−	−
4484	O75381	195	QKIQELAHELAAAKATTSTNWILESQN	−	−	−	−
4485	O75381	34	NVLPREPLIATAVKFLQNSRVRQSPLA	+	−	−	−
4486	Q9H0N5	115	ITLTSHDCGELTKKDVKLAKFIEKAAA	−	−	−	−
4487	Q9H0N5	114	QITLTSHDCGELTKKDVKLAKFIEKAA	+	−	−	+
4488	Q9H0N5	118	TSHDCGELTKKDVKLAKFIEKAAASVV	+	−	−	+
4489	Q9H0N5	125	LTKKDVKLAKFIEKAAASVVVVVVVVV	+	−	−	+
4490	Q13526	97	EALELINGYIQKIKSGEEDFESLASQF	−	−	−	−
4491	Q13526	46	QWERPSGNSSSGGKNGQGEPARVRCSH	+	−	−	−
4492	Q9H307	653	HNRDRKHRRSVDRKRRDTSGLERSHKS	−	−	−	−
4493	Q9H307	238	HNAKIIKYIRTKTKPHLFYIPGRMCPA	+	−	−	+
4494	Q00169	167	YKAEEDPAKFKSIKTGRGPLGPNWKQE	−	−	−	−
4495	Q00169	215	WWGLQNKVENFIHKQERRLFTNFHRQL	+	−	−	−
4496	Q9ULU4	609	DSSDSEYISDDEQKSKNEPEDTEDKEG	−	−	−	−
4497	Q9ULU4	413	NFDMTASPKILMSKPVLSGGTGRRISL	+	−	−	−
4498	Q29RF7	637	DSEAISALVKLMNKSIEGTADDEEEGV	−	−	−	−
4499	Q29RF7	1146	GKPKPAGVLGAVNKPLSATGRKPYVRS	+	−	−	−
4500	Q29RF7	1211	EENPVRIISVTPVKNIDPVKNKEINSD	+	−	−	−
4501	Q29RF7	1290	ESQGNATKNDDLNKPINKGRKRAAVGQ	+	−	−	−
4502	Q9NTI5	1117	NFSNTKNYLPPEMKSFFTPGKPKTTNV	−	−	−	−
4503	Q9NTI5	1136	GKPKTTNVLGAVNKPLSSAGKQSQTKS	+	−	−	−
4504	Q9BY49	231	QSFFEGSFQKIPAKRIGVPEEVSSVVC	−	−	−	−

4505	Q9BY49	32	QVAIVTGGATGIGKAIVKELLELGSNV	−	−	−	+
4506	P28328	72	CLWVFLWRFTIYSKNATVGQSVLNIKY	−	−	−	−
4507	P28328	84	SKNATVGQSVLNIKYKNDFSPNLRYQP	+	−	−	−
4508	P35232	240	SLATAGDGLIELRKLEAAEDIAYQLSR	−	−	−	−
4509	P35232	128	DERVLPSITTEILKSVVARFDAGELIT	+	−	−	−
4510	P35232	186	LTFGKEFTEAVEAKQVAQQEAERARFV	+	−	−	−
4511	P35232	202	AQQEAERARFVVEKAEQQKKAAIISAE	+	−	−	+
4512	O75151	621	SKPDSLLKMEEEQKLEKSPLAGNKDNK	−	−	−	−
4513	O75151	720	LLDKKAVLPTPVTKPKLDSAAYKSDDS	+	−	−	−
4514	Q7RTV0	29	GVAIGRLCEKCDGKCVICDSYVRPCTL	−	−	−	−
4515	Q7RTV0	3	MMMMMMMMMMMAKHHPDLIFCRKQAG	+	−	−	−
4516	Q8WWQ0	1433	SVLSDYKSALRFHKRNTITKRRKKRNR	−	−	−	−
4517	Q8WWQ0	1497	SIPPRHNAAQINGKTESSSVVRTRSNR	+	−	−	−
4518	Q8WWQ0	1533	QPSTSSAAKTFITKANASAIPGKTILE	+	−	−	−
4519	P78356	263	LHVGEESKKNFLEKLKRDVEFLAQLKI	−	−	−	−
4520	P78356	150	TRFLTTYDRRFVIKTVSSEDVAEMHNI	+	−	−	−
4521	Q14651	134	SEEEKVAFVNWINKALENDPDCKHLIP	−	−	−	−
4522	Q14651	90	VSLMQELKSKDISKTFRKIINKREGIT	+	−	−	−
4523	Q14651	296	AGWHTISNFSQDIKDSRAYFHLLNQIA	+	−	−	−
4524	Q14651	362	QFVTPADVVSGNPKLNLAFVANLFNTY	+	−	−	−
4525	Q14651	473	NCNYAVELGKNKAKFSLVGIAGQDLNE	+	−	−	−
4526	Q14651	543	LKSANKKTSISSFKDKSISTSLPVLDL	+	−	−	−
4527	Q14651	580	QEMIRRENLSDEDKLNNAKYAISVARK	+	−	−	−
4528	Q99471	104	YVEKTAEDAKDFFKRKIDFLTKQMEKI	−	−	−	−
4529	Q99471	42	LSTSIAQLKVVQTKYVEAKDCLNVLNK	+	−	−	−
4530	O15212	44	QKLEAQLTENNIVKEELALLDGSNVVF	−	−	−	−
4531	O15212	21	KLQGEVEKYQQLQKDLSKSMSGRQKLE	+	−	−	−
4532	O15212	66	SNVVFKLLGPVLVKQELGEARATVGKR	+	−	−	−
4533	P48426	15	ATPGNLGSSVLASKTKTKKKHFVAQKV	−	−	−	−
4534	P48426	89	NHLFNKENMPSHFKFKEYCPMVFRNLR	+	−	−	−
4535	P48426	145	ARFHTSYDKRYIIKTITSEDVAEMHNI	+	−	−	−
4536	O60331	37	AAESGAAAGLAQKKAAPTEVLSMTAQP	−	−	−	−
4537	O60331	265	FDLKGSTYKRRASKKEKEKSFPTYKDL	+	−	−	−
4538	O60331	268	KGSTYKRRASKKEKEKSFPTYKDLDFM	+	−	−	−
4539	Q9Y263	173	LPEQGLMLTGSADKTVKLWKAGRCERT	−	−	−	−
4540	Q9Y263	529	PFTGNSAYRSAASKTMNIYFPKKEAVT	+	−	−	−
4541	Q9NP80	61	RGFHTNIIRCKWTKSEAHSCSKHCYSP	−	−	−	−
4542	Q9NP80	736	RNEKLDQLQLEGLKYIERNEQKMKKVA	−	−	−	+
4543	P13796	220	HVVNIGAEDLKEGKPYLVLGLLWQVIK	−	−	−	−
4544	P13796	76	LDQDGRISFDEFIKIFHGLKSTDVAKT	+	−	−	−
4545	P13796	88	IKIFHGLKSTDVAKTFRKAINKKEGIC	+	−	−	−
4546	P13796	294	AGCNKIGNFSTDIKDSKAYYHLLEQVA	+	−	−	−
4547	P13796	297	NKIGNFSTDIKDSKAYYHLLEQVAPKG	+	−	−	−
4548	P13796	361	QFVTATDVVRGNPKLNLAFIANLFNRY	+	−	−	−
4549	P13796	472	NCNYAVELGKNQAKFSLVGIGGQDLNE	+	−	−	−
4550	P13796	542	LREAKKSSSISSFKDPKISTSLPVLDL	+	−	−	−
4551	P13796	579	YDLLKTENLNDDEKLNNAKYAISMARK	+	−	−	−
4552	Q8N0Y7	157	DLTEDQLPSYESPKDTIARALPFWNEE	−	−	−	−
4553	Q8N0Y7	251	TVCKAIEAVAAQGKAKKKKKKKKKKKK	+	−	−	+
4554	Q8N0Y7	253	CKAIEAVAAQGKAKKKKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
4555	Q8N0Y7	254	KAIEAVAAQGKAKKKKKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
4556	Q99623	97	RARPRKISSPTGSKDLQMVNISLRVLS	−	−	−	−
4557	Q99623	147	PSIVNEVLKSVVAKFNASQLITQRAQV	+	−	−	−
4558	Q99623	200	LSFSREYTAAVEAKQVAQQEAQRAQFL	+	−	−	−
4559	Q99623	236	QKIVQAEGEAEAAKMLGEALSKNPGYI	+	−	−	−
4560	Q99623	250	MLGEALSKNPGYIKLRKIRAAQNISKT	+	−	−	−
4561	Q99623	262	IKLRKIRAAQNISKTIATSQNRIYLTA	+	−	−	−
4562	P08567	198	LNEGYLQPAGDMSKSAVDGTAENPFLD	−	−	−	−

4563	P08567	64	KGSTLTSPCQDFGKRMFVFKITTTKQQ	+	–	–	–
4564	P13797	223	HVVNIGAEDLRAGKPHLVLGLLWQIIK	–	–	–	–
4565	P13797	91	VYIFQEVKSSDIAKTFRKAINRKEGIC	+	–	–	–
4566	P13797	297	SGWQKINNFSADIKDSKAYFHLLNQIA	+	–	–	–
4567	P13797	300	QKINNFSADIKDSKAYFHLLNQIAPKG	+	–	–	–
4568	P13797	364	QFVTPADVVSGNPKLNLAFVANLFNKY	+	–	–	–
4569	P13797	475	NCNYAVELGKHPAKFSLVGIGGQDLND	+	–	–	–
4570	P13797	545	LSEAGKSTSIQSFKDKTISSSLAVVDL	+	–	–	–
4571	P13797	582	YDLVKSGNLTEDDKHNNAKYAVSMARR	+	–	–	–
4572	P36871	219	SALKELLSGPNRLKIRIDAMHGVVGPY	–	–	–	–
4573	P36871	16	KIVTVKTQAYQDQKPGTSGLRKRVKVF	+	–	–	–
4574	P36871	349	PTSGALDRVASATKIALYETPTGWKFF	+	–	–	–
4575	P36871	419	KQSVEDILKDHWQKYGRNFFTRYDYEE	–	–	–	+
4576	Q9BVI0	205	KQPDKEGKLICSEKGKVSEKSLPKNEK	–	–	–	–
4577	Q9BVI0	843	VEESYITSEHCYQKPRAYYPAVEQKLV	+	–	–	–
4578	Q8N2W9	31	SDLQMLLGFVGRSKSGLKHELVTRALQ	–	–	–	–
4579	Q8N2W9	114	LAGPNIDYPVLYGKYLNGLGRLPAKTL	+	–	–	–
4580	Q16513	420	TSWKPISNQSWDQKFTLELDRSRELEI	–	–	–	–
4581	Q16513	77	EGAENLRKVTTDKKSLAYVDNILKKSN	+	–	–	–
4582	O00469	341	LKLFIHNKEVYHEKDIKVFFDKAKHEI	–	–	–	–
4583	O00469	704	KFLRYNCSIESPRKGWSFMHPGRLTHL	–	–	–	+
4584	O15305	26	VDGTLTAPRQKITKEMDDFLQKLRQKI	–	–	–	–
4585	O15305	149	CSQEERIEFYELDKKENIRQKFVADLR	+	–	–	–
4586	P48739	60	PYEKDGEKGQYTHKIYHLKSKVPAFVR	–	–	–	–
4587	P48739	215	WWGLQSKVENFIQKQEKRIFTNFHRQL	+	–	–	–
4588	Q8TCS8	582	KIVMEAIQQASVAKKEILQIMNKTISK	–	–	–	–
4589	Q8TCS8	250	LQQDFCHAIKVGVKYTQQIIQGIQQLV	+	–	–	–
4590	Q8TCS8	264	YTQQIIQGIQQLVKETGVTKRTPQKLF	+	–	–	–
4591	Q8TCS8	285	TPQKLFTPSPEIVKYTHKLAMERLYAV	+	–	–	–
4592	Q8TCS8	289	LFTPSPEIVKYTHKLAMERLYAVFTDY	+	–	–	–
4593	Q8TCS8	552	YNGDMDFKIAGTNKGITALQADIKLPG	–	–	–	+
4594	Q9H8W4	128	TATEKSEWMNHINKCVTDLLSKSGKTP	–	–	–	–
4595	Q9H8W4	44	IPGRVLIGEGVLTKLCRKKPKARQFFL	+	–	–	–
4596	Q8NA72	334	AKVAMLSGALENAKAEIQRMQHEKEHF	–	–	–	–
4597	Q8NA72	538	PVTVQTIPQATAAKYPRTIHPESSTSA	+	–	–	–
4598	Q08752	353	DKAIQAELLKVKQKIKAQKDKEKAVYA	–	–	–	–
4599	Q08752	171	VARILENVEVKGEKPAKLCVIAECGEL	+	–	–	–
4600	Q16512	496	RIPRLRRQKKIFSKQQGKAFQRARQMN	–	–	–	–
4601	Q16512	448	WRDQRGLCALKFLKLEDFLDNERHEVQ	+	–	–	–
4602	Q15149	1441	AQLEPVASPAKKPKVQSGSESVIQEYV	–	–	–	–
4603	Q15149	1725	EAELQSKRASFAEKTAQLERSLQEEHV	+	–	–	–
4604	Q15149	2636	QETQALQQSFLSEKDSLLQRERFIEQE	+	–	–	–
4605	Q15149	3053	DVFEKATVSAPFGKFQGKTVTIWEIIN	+	–	–	–
4606	Q15149	3091	LLRQFRTGRITVEKIIKIIITVVEEQE	+	–	–	–
4607	Q15149	3420	LLRQFRTGKVTVEKVIKILITIVEEVE	+	–	–	–
4608	Q9HCM2	79	GAVNRIYKLSSDLKVLVTHETGPDEDN	–	–	–	–
4609	Q9HCM2	1350	DLEVPGYRQERVEKGLKLFAQLINNKV	+	–	–	–
4610	Q8NEY8	391	QPPQAPQPLQPRKKRVRRTTQLRRTTG	–	–	–	–
4611	Q8NEY8	235	SRLTEKELAEAASKWAAEKLEKSDESN	+	–	–	–
4612	Q8NEY8	240	KELAEAASKWAAEKLEKSDESNLPEIS	+	–	–	–
4613	P30405	133	IYGSRFPDENFTLKHVGPGVLSMANAG	–	–	–	–
4614	P30405	67	ANGKPLGRVVLELKADVVPKTAENFRA	+	–	–	+
4615	P30405	86	KTAENFRALCTGEKGFGYKGSTFHRVI	–	–	–	+
4616	P30405	167	FFICTIKTDWLDGKHVVFGHVKEGMDV	+	–	–	–
4617	P30405	175	DWLDGKHVVFGHVKEGMDVVKKIESFG	–	–	–	+
4618	P30405	190	GMDVVKKIESFGSKSGRTSKKIVITDC	–	–	–	+
4619	Q13356	348	PTGTGTGGESYWGKPFKDEFRPNLSHT	–	–	–	–
4620	Q13356	482	GSQGPQTFRQGVGKYINPAATKRAAEE	+	–	–	–

4621	O75400	535	QAKQLRKRNWEAL**K**NILDNMANVTYST	−	−	−	−
4622	O75400	196	SKCPWKEYKSDSG**K**PYYYNSQTKESRW	+	−	−	−
4623	Q9Y520	1049	GEKAEKVTEKVVV**K**PEKTEKKDLPPPP	−	−	−	−
4624	Q9Y520	27	GKKYATLSLFNTY**K**GKSLETQKTTARH	+	−	−	−
4625	Q9Y520	392	IPAQPSVAKVPYG**K**GPSFNQERGTSSH	+	−	−	−
4626	O60664	296	KQGVDQKLVEGQE**K**LHQMWLSWNQKQL	−	−	−	−
4627	O60664	65	SYPHIKTVCDAAE**K**GVRTLTAAAVSGA	+	−	−	−
4628	P62136	26	IGRLLEVQGSRPG**K**NVQLTENEIRGLC	−	−	−	−
4629	P62136	305	SFQILKPADNKG**K**YGQFSGLNPGGRP	+	−	−	−
4630	P62937	118	PNTNGSQFFICTA**K**TEWLDGKHVVFGK	−	−	−	−
4631	P62937	28	EPLGRVSFELFAD**K**VPKTAENFRALST	+	−	−	−
4632	P62937	44	KTAENFRALSTGE**K**GFGYKGSCFHRII	+	−	−	−
4633	P62937	76	QGGDFTRHNGTGG**K**SIYGEKFEDENFI	+	−	−	−
4634	P62937	82	RHNGTGGKSIYGE**K**FEDENFILKHTGP	+	−	−	−
4635	P62937	125	FFICTAKTEWLDG**K**HVVFGKVKEGMNI	+	−	−	−
4636	P62937	131	KTEWLDGKHVVFG**K**VKEGMNIVEAMER	+	−	−	−
4637	P62937	133	EWLDGKHVVFGKV**K**EGMNIVEAMERFG	+	−	−	−
4638	P23284	195	VESTKTDSRDKPL**K**DVIIADCGKIEVE	−	−	−	−
4639	P23284	209	DVIIADCGKIEVE**K**PFAIAKEEEEEEE	+	−	−	+
4640	O15355	112	LAIDAKLTTEEVI**K**ELAQIAGRPTEDE	−	−	−	−
4641	O15355	383	DEVELARIKNAGG**K**VTMDGRVNGGLNL	+	−	−	−
4642	P30048	52	SLTNLLCSGSSQA**K**LFSTSSSCHAPAV	−	−	−	−
4643	P30048	83	PYFKGTAVVNGEF**K**DLSLDDFKGKYLV	−	−	−	+
4644	P30048	91	VNGEFKDLSLDDF**K**GKYLVLFFYPLDF	+	−	−	+
4645	P30044	102	LFGVPGAFTPGCS**K**THLPGFVEQAEAL	−	−	−	−
4646	P30044	75	IPAVEVFEGEPGN**K**VNLAELFKGKKGV	+	−	−	−
4647	P30044	83	GEPGNKVNLAELF**K**GKKGVLFGVPGAF	+	−	−	+
4648	P30044	116	THLPGFVEQAEAL**K**AKGVQVVACLSVN	−	−	−	+
4649	P30041	199	SVMVLPTIPEEEA**K**KLFPKGVFTKELP	−	−	−	−
4650	P30041	63	ELGRAAKLAPEFA**K**RNVKLIALSIDSV	+	−	−	−
4651	P30041	209	EEAKKLFPKGVFT**K**ELPSGKKYLRYTP	+	−	−	+
4652	Q6NYC8	113	QQQQRSEELLAER**K**PGPLEARERRPSP	−	−	−	−
4653	Q6NYC8	457	PGDPLMSRLFYGV**K**AGPGVGAPRRSGH	+	−	−	−
4654	Q5JRX3	490	CLQENPKFLQEKV**K**QYFKNNQHKLTLS	−	−	−	−
4655	Q5JRX3	759	VRLMKRIAEMTDI**K**PILRKLPRIKKHL	+	−	−	−
4656	Q5JRX3	770	DIKPILRKLPRIK**K**HLLNGDNMRCSVN	+	−	−	+
4657	Q5JRX3	849	SQVIRKLVMEPTF**K**PWQMKTHFLMPFP	−	−	−	+
4658	Q5JRX3	884	RTVPYTDPDHASL**K**ILARLMTAKFLHT	+	−	−	−
4659	Q5JRX3	946	QSFGKAVDWAKSG**K**FTQQDIDEAKLSV	−	−	−	+
4660	P29590	725	PLIRERVPGASSF**K**LKNLAQTYLARNM	−	−	−	−
4661	P29590	487	AQKRKCSQTQCPR**K**VIKMESEEGKEAR	+	−	−	−
4662	P29590	515	ARSSPEQPRPSTS**K**AVSPPHLDGPPSP	+	−	−	−
4663	Q5VTL8	496	EKSKKREHSPSKE**K**SRKRSRSKERSHK	−	−	−	−
4664	Q5VTL8	227	FSTLFPRIPVPVQ**K**NIDQQIKTRPRKI	+	−	−	−
4665	Q6P2Q9	449	PAGQPVKVRVSYQ**K**LLKYYVLNALKHR	−	−	−	−
4666	Q6P2Q9	1463	QNPFWWTHQRHDG**K**LWNLNNYRTDMIQ	+	−	−	−
4667	P43686	238	AAFIRVVGSEFVQ**K**YLGEGPRMVRDVF	−	−	−	−
4668	P43686	397	MLAVRENRYIVLA**K**DFEKAYKTVIKKD	+	−	−	−
4669	P43686	401	RENRYIVLAKDFE**K**AYKTVIKKDEQEH	+	−	−	−
4670	P62191	350	LDPALIRPGRIDR**K**IEFPLPDEKTKKR	−	−	−	−
4671	P62191	258	ATFLRVVGSELIQ**K**YLGDGPKLVRELF	+	−	−	−
4672	P49720	118	TEPVIAGLDPKTF**K**PFICSLDLIGCPM	−	−	−	−
4673	P49720	77	AQRLKFRLNLYEL**K**EGRQIKPYTLMSM	+	−	−	−
4674	P28065	163	GSTFIYGYVDAAY**K**PGMSPEECRRFTT	−	−	−	−
4675	P28065	53	VSAGEAVVNRVFD**K**LSPLHERIYCALS	+	−	−	−
4676	P28065	109	VLAAANVVRNISY**K**YREDLSAHLMVAG	+	−	−	−
4677	P48147	684	LIHVDTKAGHGAG**K**PTAKVIEEVSDMF	−	−	−	−
4678	P48147	157	SASGSDWVTIKFM**K**VDGAKELPDVLER	+	−	−	−

4679	Q9UF12	198	LAVPTEEEPDSAA**K**SGEAWYEGNLGAM	–	–	–	–
4680	Q9UF12	386	AFGVKLVRGAYLD**K**ERAVAQLHGMEDP	+	–	–	–
4681	Q92620	40	CKSKSAASEQHVF**K**APAPRPSLLGLDL	–	–	–	–
4682	Q92620	260	RLSTRDRDRSVRG**K**YSDDTPLPTPSYK	+	–	–	–
4683	Q8WWY3	373	RKMKERLGLTEIR**K**QANRMSFGEIEED	–	–	–	–
4684	Q8WWY3	438	QRTLQKQSVVYGG**K**STIRDRSSGTASS	+	–	–	–
4685	P25787	53	AANGVVLATEKKQ**K**SILYDERSVHKVE	–	–	–	–
4686	P25787	70	YDERSVHKVEPIT**K**HIGLVYSGMGPDY	+	–	–	–
4687	P25787	171	WKATAMGKNYVNG**K**TFLEKRYNEDLEL	+	–	–	–
4688	P25788	168	SGVSYGYWGCAIG**K**ARQAAKTEIEKLQ	–	–	–	–
4689	P25788	57	DGVVFGVEKLVLS**K**LYEEGSNKRLFNV	+	–	–	–
4690	P25788	206	EVAKIIYIVHDEV**K**DKAFELELSWVGE	+	–	–	–
4691	P25788	230	VGELTNGRHEIVP**K**DIREEAEKYAKES	+	–	–	–
4692	Q6NWY9	563	ELKARFHDEKKII**K**DILKDRGFCVEVN	–	–	–	–
4693	Q6NWY9	148	SQCPWKEYKSDTG**K**PYYYNNQSKESRW	+	–	–	–
4694	Q06830	37	GQFKDISLSDYKG**K**YVVFFFYPLDFTF	–	–	–	–
4695	Q06830	7	MMMMMMMSSGNA**K**IGHPAPNFKATAV	+	–	–	–
4696	Q06830	16	SGNAKIGHPAPNF**K**ATAVMPDGQFKDI	+	–	–	–
4697	Q06830	27	NFKATAVMPDGQF**K**DISLSDYKGKYVV	+	–	–	–
4698	Q06830	35	PDGQFKDISLSDY**K**GKYVVFFFYPLDF	+	–	–	+
4699	Q06830	136	EGISFRGLFIIDD**K**GILRQITVNDLPV	+	–	–	–
4700	Q9UBK2	224	LKYLTTNDDPPHT**K**PTENRNSSRDKCT	–	–	–	–
4701	Q9UBK2	79	SNQYNNEPSNIFE**K**IDEENEANLLAVL	+	–	–	–
4702	Q9UBK2	146	PPPQEAEEPSLLK**K**LLLAPANTQLSYN	+	–	–	–
4703	Q9UBK2	184	NHNHRIRTNPAIV**K**TENSWSNKAKSIC	+	–	–	–
4704	Q9UBK2	254	KSHTQSQSQHLQA**K**PTTLSLPLTPESP	+	–	–	–
4705	Q9UBK2	271	LSLPLTPESPNDP**K**GSPFENKTIERTL	+	–	–	–
4706	Q9UBK2	278	ESPNDPKGSPFEN**K**TIERTLSVELSGT	+	–	–	–
4707	Q9UBK2	321	NPFRASPKLKSSC**K**TVVPPPSKKPRYS	+	–	–	–
4708	Q9UBK2	347	SESSGTQGNNSTK**K**GPEQSELYAQLSK	+	–	–	–
4709	Q9UBK2	413	ISQELQDSRQLEN**K**DVSSDWQGQICSS	+	–	–	–
4710	Q9UBK2	442	SDQCYLRETLEAS**K**QVSPCSTRKQLQD	+	–	–	–
4711	Q9UBK2	451	LEASKQVSPCSTR**K**QLQDQEIRAELNK	+	–	–	–
4712	Q9UBK2	758	DFELYFCGRKQFF**K**SNYADLDSNSDDF	+	–	–	–
4713	Q9UBK2	779	SNSDDFDPASTKS**K**YDSLDFDSLLKEA	+	–	–	–
4714	P78527	790	SIYIDRHVMQPYY**K**DILPCLDGYLKTS	–	–	–	–
4715	P78527	117	SVEIKNTCTSVYT**K**DRAAKCKIPALDL	+	–	–	–
4716	P78527	828	VSALSRAAQKGFN**K**VVLKHLKKTKNLS	+	–	–	–
4717	P78527	1209	PLLPGNRSPNLWL**K**DVLKEEGVSFLIN	+	–	–	–
4718	P78527	1970	NELKFYQGFLFSE**K**PEKNLLIFENLID	+	–	–	–
4719	P78527	2259	KDCLSIPYRLIFE**K**FSGKDPNSKDNSV	+	–	–	–
4720	P78527	3241	SSLIRSCKFSMKM**K**MIDSARKQNNFSL	+	–	–	–
4721	P78527	3260	RKQNNFSLAMKLL**K**ELHKESKTRDDWL	+	–	–	–
4722	P78527	3621	KMYERMYAALGDP**K**APGLGAFRRKFIQ	+	–	–	–
4723	P78527	3638	LGAFRRKFIQTFG**K**EFDKHFGKGGSKL	+	–	–	–
4724	P78527	3642	RRKFIQTFGKEFD**K**HFGKGGSKLLRMK	+	–	–	–
4725	O43490	553	YYLSGKLFNKSKM**K**LTFEQVYSDCKKN	–	–	–	–
4726	O43490	225	IKYILAQYNTTKD**K**AFTDLNSINSVLG	+	–	–	–
4727	O43490	257	RLRPNIIPVLDEI**K**SMATAIKETKEAL	+	–	–	–
4728	O43490	264	PVLDEIKSMATAI**K**ETKEALENMNSTL	+	–	–	–
4729	P35998	156	DRNKYQIHIPLPP**K**IDPTVTMMQVEEK	–	–	–	–
4730	P35998	116	NADSEDPKYIINV**K**QFAKFVVDLSDQV	+	–	–	–
4731	P35998	422	FLEAVNKVIKSYA**K**FSATPRYMTYNNN	+	–	–	–
4732	O95456	241	IPAILYLCYTDVM**K**LDLITVEAFKPIL	–	–	–	–
4733	O95456	264	KPILSTRSLKGLV**K**NIPQSTEILKKLM	+	–	–	–
4734	P48634	2123	QQASPPDALRWIP**K**PWERTGPPPREGP	–	–	–	–
4735	P48634	27	GKKYSSLNLFDTY**K**GKSLEIQKPAVAP	+	–	–	–
4736	P48634	35	LFDTYKGKSLEIQ**K**PAVAPRHGLQSLG	+	–	–	–

4737	P48634	1196	PGWSPPAKSLAPK**K**PPTGPLPPSKEPL	+	−	−	−
4738	P07737	70	SSFYVNGLTLGGQ**K**CSVIRDSLLQDGE	−	−	−	−
4739	P07737	105	STGGAPTFNVTVT**K**TDKTLVLLMGKEG	+	−	−	−
4740	P07737	108	GAPTFNVTVTKTD**K**TLVLLMGKEGVHG	+	−	−	−
4741	Q9UMS4	266	SEQILATLKGHTK**K**VTSVVFHPSQDLV	−	−	−	−
4742	Q9UMS4	122	QHDAACRVIARLT**K**EVTAAREALATLK	+	−	−	−
4743	Q9UMS4	179	VGMTPEIIQKLQD**K**ATVLTTERKKRGK	+	−	−	−
4744	Q9UMS4	244	PSDTNKILTGGAD**K**NVVVFDKSSEQIL	+	−	−	−
4745	Q9UMS4	261	VFDKSSEQILATL**K**GHTKKVTSVVFHP	+	−	−	−
4746	Q13523	264	KIGKARSPTDDKV**K**IEDKSKSKDRKKS	−	−	−	−
4747	Q13523	99	ASDKEGMSPAKRT**K**LDDLALLEDLEKQ	+	−	−	−
4748	Q13523	717	ARDNARANQEVAV**K**IIRNNELMQKTGL	+	−	−	−
4749	O43172	200	PRAMKRLEEARLH**K**EIPETTRTSQMQE	−	−	−	−
4750	O43172	27	TKAPDDLVAPVVK**K**PHIYYGSLEEKER	+	−	−	−
4751	Q9ULL5	976	ARPTKVKAEPPPK**K**RKKWLKEAGGNAT	−	−	−	−
4752	Q9ULL5	402	KAEEAGGTRLEPL**K**PLKIKLSVPKAGE	+	−	−	−
4753	P62195	335	EEARLDILKIHSR**K**MNLTRGINLRKIA	−	−	−	−
4754	P62195	222	CTFIRVSGSELVQ**K**FIGEGARMVRELF	+	−	−	−
4755	O14818	52	DIVVLGVEKKSVA**K**LQDERTVRKICAL	−	−	−	−
4756	O14818	227	DQSLKILNPEEIE**K**YVAEIEKEKEENE	+	−	−	−
4757	Q9UNM6	186	YKDALRFLGCVDI**K**DLPVSEQQERAFT	−	−	−	−
4758	Q9UNM6	298	PANHRQLTFEEIA**K**SAKITVNEVELLV	+	−	−	−
4759	Q14914	299	DLLKWVLEGKIQY**K**EYIIEGFENMPAA	−	−	−	−
4760	Q14914	178	KGCKVVGAVGSDE**K**VAYLQKLGFDVVF	+	−	−	−
4761	Q92932	580	TEDVEKATVDNKD**K**LEETSGLKILQTG	−	−	−	−
4762	Q92932	970	LIDMVLNKMAKGA**K**EIDIAATLEHLRD	+	−	−	−
4763	O43272	405	RLTLEMQRKFNVE**K**PLIFNTYQCYLKD	−	−	−	−
4764	O43272	368	QMTRMLQRMDVLA**K**KATEMGVRLMVDA	+	−	−	−
4765	O43272	486	MYHRCLDYVLEEL**K**HNAKAKVMVASHN	+	−	−	−
4766	O94903	211	FQLLLSLREELCK**K**LNIPADQVELSMG	−	−	−	−
4767	O94903	125	FMLETVDSVKLAD**K**VNSSWQRKGSPER	−	−	−	+
4768	P54821	31	RLDSPGNLDTLQA**K**KNFSVSHLLDLEE	−	−	−	−
4769	P54821	160	AKFRRNERAMLAN**K**NASLLKSYSGDVT	+	−	−	−
4770	P62333	93	VVGCRRQLDKSKL**K**PGTRVALDMTTLT	−	−	−	−
4771	P62333	72	EVLKQLTEEKFIV**K**ATNGPRYVVGCRR	+	−	−	−
4772	P62333	206	CNFLKVVSSSIVD**K**YIGESARLIREMF	+	−	−	−
4773	P25789	118	IPCEQLVTALCDI**K**QAYTQFGGKRPFG	−	−	−	−
4774	P25789	127	LCDIKQAYTQFGG**K**RPFGVSLLYIGWD	+	−	−	−
4775	P25789	176	CIGNNSAAAVSML**K**QDYKEGEMTLKSA	+	−	−	−
4776	P20618	104	TLTKIIEARLKMY**K**HSNNKAMTTGAIA	−	−	−	−
4777	P20618	204	HVPLSLDRAMRLV**K**DVFISAAERDVYT	+	−	−	−
4778	Q99460	803	GLNKDLKMPKVQY**K**SNCKPSTFAYPAP	−	−	−	−
4779	Q99460	310	METEEKTSSAFVG**K**TPEASPEPKDQTL	+	−	−	−
4780	Q99460	720	NQFRQLYSKVIND**K**HDDVMAKFGAILA	+	−	−	−
4781	P06454	21	TSSEITTKDLKEK**K**EVVEEAENGRDAP	−	−	−	−
4782	P06454	15	SDAAVDTSSEITT**K**DLKEKKEVVEEAE	+	−	−	+
4783	P06454	103	RAAEDDEDDDVDT**K**KQKTDEDDDDDDD	+	−	−	−
4784	Q15397	63	SRNFEKSITKLGK**K**GVKQFKNKQQGDK	−	−	−	−
4785	Q15397	33	KNRFHKNSDSGSS**K**TFPTRKVAKEGGP	+	−	−	−
4786	P22102	598	LAGFAVGAMERDQ**K**LPHLERITEGDVV	−	−	−	−
4787	P22102	350	VVMASKGYPGDYT**K**GVEITGFPEAQAL	+	−	−	−
4788	P60900	185	QTESTSFLEKKVK**K**FDWTFEQTVETA	−	−	−	−
4789	P60900	102	SQVQRARYEAANW**K**YKYGYEIPVDMLC	+	−	−	−
4790	P60900	104	VQRARYEAANWKY**K**YGYEIPVDMLCKR	+	−	−	−
4791	O00232	180	QELQVETYGSMEK**K**ERVEFILEQMRLC	−	−	−	−
4792	O00232	221	KINTKFFQEENTE**K**LKLKYYNLMIQLD	+	−	−	−
4793	O00232	368	KNRVVEHNIRIMA**K**YYTRITMKRMAQL	+	−	−	−
4794	P61289	212	VEDYRRTVTEIDE**K**EYISLRLIISELR	−	−	−	−

4795	P61289	195	YYITRAKLVSKIA**K**YPHVEDYRRTVTE	+	–	–	–
4796	P31939	66	ELTGFPEMLGGRV**K**TLHPAVHAGILAR	–	–	–	–
4797	P31939	199	DEAISDYFRKQYS**K**GVSQMPLRYGMNP	+	–	–	–
4798	Q96EY7	158	FEPQIKDISEAAL**K**ERIELRKVKASVD	–	–	–	–
4799	Q96EY7	126	GENVAKFIINSYP**K**YFQKDIAEPHIPC	+	–	–	–
4800	P11498	600	LKKIAPYVAHNFS**K**LFSMENWGGATFD	–	–	–	–
4801	P11498	79	IYSEQDTGQMHRQ**K**ADEAYLIGRGLAP	+	–	–	+
4802	P11498	297	DPQLRTRLTSDSV**K**LAKQVGYENAGTV	+	–	–	–
4803	P11498	319	NAGTVEFLVDRHG**K**HYFIEVNSRLQVE	+	–	–	–
4804	P11498	434	HYDSLLVKVIAHG**K**DHPTAATKMSRAL	+	–	–	–
4805	P11498	442	VIAHGKDHPTAAT**K**MSRALAEFRVRGV	–	–	–	+
4806	P11498	661	AVGYTNYPDNVVF**K**FCEVAKENGMDVF	+	–	–	–
4807	P11498	748	THILCIKDMAGLL**K**PTACTMLVSSLRD	+	–	–	–
4808	P11498	992	GASLPPLDLQALE**K**ELVDRHGEEVTPE	+	–	–	–
4809	P11498	1061	FEVELERGKTLHI**K**ALAVSDLNRAGQR	+	–	–	–
4810	P11498	1090	FFELNGQLRSILV**K**DTQAMKEMHFHPK	+	–	–	–
4811	P11498	1124	QIGAPMPGKVIDI**K**VVAGAKVAKGQPL	+	–	–	–
4812	Q13200	632	HFDSKEKEEDKDK**K**EKKDKDKKEAPAD	–	–	–	–
4813	Q13200	551	ILQTIMEKSETEL**K**DTYARWLPLGLGL	+	–	–	–
4814	P51665	100	ARERIVGWYHTGP**K**LHKNDIAINELMK	–	–	–	–
4815	P51665	204	ITNQVHGLKGLNS**K**LLDIRSYLEKVAT	+	–	–	–
4816	P51665	214	LNSKLLDIRSYLE**K**VATGKLPINHQII	+	–	–	–
4817	P51665	316	DKEKDKDKEKSDV**K**KEEKKEKKKKKKK	+	–	–	–
4818	P51665	317	KEKDKDKEKSDVK**K**EEKKEKKKKKKKK	+	–	–	–
4819	O95758	465	SNSPLHRFKKPGS**K**NFQNIFPPSATLH	–	–	–	–
4820	O95758	423	LAMNHLSGQRLYG**K**VLRATLSKHQAVQ	+	–	–	–
4821	P22234	283	VLMGSTSDLGHCE**K**IKKACGNFGIPCE	–	–	–	–
4822	P22234	36	ELLDSPGKVLLQS**K**DQITAGNAARKNH	+	–	–	–
4823	P22234	247	LKEVTPEGLQMVK**K**NFEWVAERVELLL	+	–	–	–
4824	P11217	333	RDPVRTNFDAFPD**K**VAIQLNDTHPSLA	–	–	–	–
4825	P11217	364	MRILVDLERMDWD**K**AWDVTVRTCAYTN	–	–	–	+
4826	Q96QR8	289	ADEMKEIQERQRD**K**LYERRGGGSGGGE	–	–	–	–
4827	Q96QR8	267	YRNAITVPFKAWG**K**FGGAFCRYADEMK	+	–	–	–
4828	P06737	811	WNTMVLKNIAASG**K**FSSDRTIKEYAQN	–	–	–	–
4829	P06737	364	MRIFVDIEKLPWS**K**AWELTQKTFAYTN	–	–	–	+
4830	Q08257	232	DIIIEMLANVNLS**K**DLSLLSHGGRVIV	–	–	–	–
4831	Q08257	23	AVRVFEFGGPEVL**K**LRSDIAVPIPKDH	+	–	–	–
4832	Q08257	296	AAALQAGMEIGWL**K**PVIGSQYPLEKVA	–	–	–	+
4833	Q32P51	52	TLTDCVVMRDPNT**K**RSRGFGFVTYATV	–	–	–	–
4834	Q32P51	298	SSGPYGGGGQYFA**K**PQNQGGYGVSSSS	+	–	–	–
4835	P20962	35	EKVEEKASRKERK**K**EVVEEEENGAEEE	–	–	–	–
4836	P20962	4	MMMMMMMMMMSE**K**SVEAAAELSAKDL	+	–	–	–
4837	P20962	15	SEKSVEAAAELSA**K**DLKEKKEKVEEKA	+	–	–	–
4838	P20962	92	LKRAAEEEDEADP**K**RQKTENGASAAAA	+	–	–	–
4839	Q9UHX1	276	TGKHKGYGFIEYE**K**AQSSQDAVSSMNL	–	–	–	–
4840	Q9UHX1	251	SDDDIKSVFEAFG**K**IKSCTLARDPTTG	+	–	–	–
4841	Q9UHX1	454	SISGSSARHMVMQ**K**LLRKQESTVMVLR	+	–	–	–
4842	P30566	75	IQEMKSNLENIDF**K**MAAEEEKRLRHDV	–	–	–	–
4843	P30566	147	KLARVISRLADFA**K**ERASLPTLGFTHF	+	–	–	–
4844	P30566	295	FEKQQIGSSAMPY**K**RNPMRSERCCSLA	+	–	–	–
4845	P31930	134	NAYSTREHTAYYI**K**ALSKDLPKAVELL	–	–	–	–
4846	P31930	111	FKGTKNRPGSALE**K**EVESMGAHLNAYS	+	–	–	–
4847	P31930	138	TREHTAYYIKALS**K**DLPKAVELLGDIV	+	–	–	–
4848	P31930	163	IVQNCSLEDSQIE**K**ERDVILREMQEND	+	–	–	+
4849	P31930	248	GGVEHQQLLDLAQ**K**HLGGIPWTYAEDA	+	–	–	–
4850	P22695	359	AAGDVIKAAYNQV**K**TIAQGNLSNTDVQ	–	–	–	–
4851	P22695	66	ENYSPVSRIGLFI**K**AGSRYEDFSNLGT	+	–	–	–
4852	P22695	199	LANPLYCPDYRIG**K**VTSEELHYFVQNH	+	–	–	–

4853	P22695	250	FLNMRGGLGLSGA**K**ANYRGGEIREQNG	+	−	−	−
4854	O96011	189	PGTPGGGLPQLAL**K**LRLQVLLLARVLR	−	−	−	−
4855	O96011	43	HALQRHGASPELQ**K**QIRQLESHLSLGR	+	−	−	−
4856	P27708	1183	PPQDITAKTLERI**K**AIVHAVGQELQVT	−	−	−	−
4857	P27708	747	DYCVVKIPRWDLS**K**FLRVSTKIGSCMK	+	−	−	−
4858	P27708	1411	RGAGGRRLSSFVT**K**GYRTRRLAADFSV	+	−	−	−
4859	O14949	33	SPFEQRAYPHVFT**K**GIPNVLRRRIRESF	+	−	−	+
4860	P35241	253	FPWSEIRNISFND**K**KFVIKPIDKKAPD	−	−	−	−
4861	P35241	60	LQYVDSKGYSTWL**K**LNKKVTQQDVKKE	+	−	−	−
4862	P35241	79	TQQDVKKENPLQF**K**FRAKFFPEDVSEE	+	−	−	−
4863	P35241	83	VKKENPLQFKFRA**K**FFPEDVSEELIQE	−	−	−	+
4864	P35241	139	ASYAVQAKYGDYN**K**EIHKPGYLANDRL	+	−	−	−
4865	P35241	165	LLPQRVLEQHKLT**K**EQWEERIQNWHEE	+	−	−	−
4866	P46060	352	EQLQEVLEGFNMA**K**VLASLSDDEDEEE	−	−	−	−
4867	P46060	524	TFLTRLLVHMGLL**K**SEDKVKAIANLYG	+	−	−	−
4868	Q9UKM9	216	ALLSRLEQIAAEQ**K**ANPDGKKKGDGGG	−	−	−	−
4869	Q9UKM9	44	ALVKKSDVETIFS**K**YGRVAGCSVHKGY	+	−	−	−
4870	Q9UKM9	165	VPLVRRVKTNVPV**K**LFARSTAVTTSSA	+	−	−	−
4871	Q9H6Z4	32	FQKDKGQKSPAEQ**K**NLSDSGEEPRGEA	−	−	−	−
4872	Q9H6Z4	9	MMMMMADLANEE**K**PAIAPPVFVFQKD	+	−	−	−
4873	Q9H6Z4	21	EKPAIAPPVFVFQ**K**DKGQKSPAEQKNL	+	−	−	−
4874	Q96S59	224	ACGIYYFEVKIVS**K**GRDGYMGIGLSAQ	−	−	−	−
4875	Q96S59	405	STDQTVLEELASI**K**NRQRIQKLVLAGR	+	−	−	−
4876	P49792	1684	CSVCLVRNEASAT**K**CIACQNPGKQNQT	−	−	−	−
4877	P49792	1977	KDPNFKGFSGAGE**K**LFSSQYGKMANKA	+	−	−	−
4878	P07919	45	TVREQCEQLEKCV**K**ARERLELCDERVS	−	−	−	−
4879	P07919	42	PLTTVREQCEQLE**K**CVKARERLELCDE	+	−	−	−
4880	P07919	85	FDFLHARDHCVAH**K**LFNNLKKKKKKKK	+	−	−	−
4881	Q16576	155	KTPSSDVLVFDYT**K**HPAKPDPSGECNP	−	−	−	−
4882	Q16576	4	MMMMMMMMMMAS**K**EMFEDTVEERVIN	+	−	−	−
4883	Q16576	119	GFGSVTGKIECEI**K**INHEGEVNRARYM	+	−	−	−
4884	Q16576	159	SDVLVFDYTKHPA**K**PDPSGECNPDLRL	+	−	−	−
4885	P98175	834	RREKYGIPEPPEP**K**RRKYGGISTASVD	−	−	−	−
4886	P98175	383	LTIDGKTINVEFA**K**GSKRDMASNEGSR	+	−	−	−
4887	P49756	177	KTKAQLDEWKAKK**K**ASNGNARPETVTN	−	−	−	−
4888	P49756	135	ASGKLQAFGFCEY**K**EPESTLRALRLLH	+	−	−	−
4889	Q92804	192	GSQGGGRGRGGYD**K**DGRGPMTGSSGGD	−	−	−	−
4890	Q92804	268	KQIGIIKTNKKTG**K**PMINLYTDKDTGK	+	−	−	−
4891	P17812	280	LRRLDLPIERQPR**K**MLMKWKEMADRYD	−	−	−	−
4892	P17812	100	NLTTGKIYQYVIN**K**ERKGDYLGKTVQV	+	−	−	−
4893	P14927	64	LPENLYNDRMFRI**K**RALDLNLKHQILP	−	−	−	−
4894	P14927	12	MMMAGKQAVSASG**K**WLDGIRKWYYNAA	+	−	−	+
4895	P14927	19	AVSASGKWLDGIR**K**WYYNAAGFNKLGL	+	−	−	−
4896	P14927	78	RALDLNLKHQILP**K**EQWTKYEEENFYL	+	−	−	+
4897	P14927	83	NLKHQILPKEQWT**K**YEEENFYLEPYLK	+	−	−	−
4898	P14927	96	KYEEENFYLEPYL**K**EVIRERKEREEWA	+	−	−	−
4899	P42696	107	IERPLSQEPAKKV**K**AKKKHTNAEKKLA	−	−	−	−
4900	P42696	151	KQGQKRKNSQPGV**K**VADRKILDDTEDT	+	−	−	−
4901	P38159	47	IVEVLLMKDRETN**K**SRGFAFVTFESPA	−	−	−	−
4902	P38159	30	TETNEKALEAVFG**K**YGRIVEVLLMKDR	+	−	−	−
4903	Q9UJ41	457	ETTDDEKKDLAIQ**K**RIRALRWVTPQML	−	−	−	−
4904	Q9UJ41	329	VSKEFIEFLKTFH**K**TGQEIYKQTKLFL	+	−	−	−
4905	Q9UJ41	348	YKQTKLFLEGMHY**K**RDLSIEEQSECAQ	+	−	−	−
4906	P63244	172	NSSNPIIVSCGWD**K**LVKVWNLANCKLK	−	−	−	−
4907	P63244	130	NRQIVSGSRDKTI**K**LWNTLGVCKYTVQ	+	−	−	−
4908	P63244	183	WDKLVKVWNLANC**K**LKTNHIGHTGYLN	+	−	−	−
4909	Q8IUD2	310	TQKQTLNARDESI**K**KLLEMLQSKGLSA	−	−	−	−
4910	Q8IUD2	10	MMMMYGSARSVG**K**VEPSSQSPGRSPR	+	−	−	−

4911	Q96PK6	594	LSPPRASYDDPYK**K**AVAMSKRYGSDRR	−	−	−	−
4912	Q96PK6	164	QKKGPGLAVQSGD**K**TKKPGAGDTAFPG	+	−	−	−
4913	Q9P258	272	MACGAEFSMIMDC**K**GNLYSFGCPEYGQ	−	−	−	−
4914	Q9P258	92	GGAAVVITEPEHT**K**ERVKLEGSKCKGQ	+	−	−	−
4915	Q9P258	124	ATNWDLIGRKEVP**K**QQAAYRNLGQNLW	+	−	−	−
4916	Q9P258	293	CPEYGQLGHNSDG**K**FIARAQRIEYDCE	+	−	−	−
4917	Q9P258	377	HAEQKDEMVPRLV**K**LFDFPGRGASQIY	+	−	−	−
4918	Q9BWE0	295	HRRIHTGEKPYPC**K**ECGRRFRHKPNLL	−	−	−	−
4919	Q9BWE0	33	LSGPSQESPQTLG**K**ESRGLRQQGTSVA	+	−	−	−
4920	Q9BWE0	276	PHQCPECGKRFTN**K**PYLTSHRRIHTGE	+	−	−	−
4921	P01116	101	KSFEDIHHYREQI**K**RVKDSEDVPMVLV	−	−	−	−
4922	P01116	104	EDIHHYREQIKRV**K**DSEDVPMVLVGNK	+	−	−	−
4923	Q8IXT5	928	PKINCGSGRVTPI**K**IMNLPFKANVNEI	−	−	−	−
4924	Q8IXT5	319	GTDLTDEQIRFLY**K**DENRTRYAFVMFK	+	−	−	−
4925	Q09028	25	VEERVINEEYKIW**K**KNTPFLYDLVMTH	−	−	−	−
4926	Q09028	4	MMMMMMMMMMAD**K**EAAFDDAVEERVI	+	−	−	−
4927	Q09028	160	SDVLVFDYTKHPS**K**PDPSGECNPDLRL	+	−	−	−
4928	Q7Z6E9	1731	ASSAESQDSKKKK**K**KKEKKKHKKHKKH	−	−	−	−
4929	Q7Z6E9	130	TANLAEANASEED**K**IKAMMSQSGHEYD	+	−	−	−
4930	Q96T37	73	GGEDSTSRGERSK**K**LGGSGGSNGSSSG	−	−	−	−
4931	Q96T37	450	KIIIRNPIKIGYG**K**ATPTTRLWVGGLG	+	−	−	−
4932	P06400	294	HECNIDEVKNVYF**K**NFIPFMNSLGLVT	−	−	−	−
4933	P06400	810	LRIPGGNIYISPL**K**SPYKISEGLPTPT	−	−	+	−
4934	P06400	860	KINQMVCNSDRVL**K**RSAEGSNPPKPLK	−	−	+	−
4935	P06400	873	KRSAEGSNPPKPL**K**KLRFDIEGSDEAD	+	−	−	−
4936	P06400	874	RSAEGSNPPKPLK**K**LRFDIEGSDEADG	+	−	−	−
4937	P40938	154	TKDAQHALRRTME**K**YMSTCRLILCCNS	−	−	−	−
4938	P40938	20	KYRPCSLGRLDYH**K**EQAAQLRNLVQCG	+	−	−	−
4939	P35249	84	LPNLLFYGPPGTG**K**TSTILAAARELFG	−	−	−	−
4940	P35249	6	MMMMMMMMQAFL**K**GTSISTKPPLTKD	+	−	−	−
4941	P35249	13	MMQAFLKGTSIST**K**PPLTKDRGVAASA	+	−	−	−
4942	Q15276	558	GIQIQEAETRDQV**K**KLQLMLRQANDQL	−	−	−	−
4943	Q15276	282	ERQQHNQLKHTWQ**K**ANDQFLESQRLLM	+	−	−	−
4944	Q92878	501	LSKAEKNSNVETL**K**MEVISLQNEKADL	−	−	−	−
4945	Q92878	959	DIKEKVKNIHGYM**K**DIENYIQDGKDDY	+	−	−	−
4946	P43487	97	GAIRLLMRRDKTL**K**ICANHYITPMMEL	−	−	−	−
4947	P43487	150	LLAIRFLNAENAQ**K**FKTKFEECRKEIE	+	−	−	+
4948	P43487	183	GSGKNDHAEKVAE**K**LEALSVKEETKED	+	−	−	−
4949	P62826	23	QFKLVLVGDGGTG**K**TTFVKRHLTGEFE	−	−	−	−
4950	P62826	60	VHPLVFHTNRGPI**K**FNVWDTAGQEKFG	+	−	−	−
4951	P62826	71	PIKFNVWDTAGQE**K**FGGLRDGYYIQAQ	+	−	−	−
4952	P62826	99	AIIMFDVTSRVTY**K**NVPNWHRDLVRVC	+	−	−	−
4953	P62826	159	YYDISAKSNYNFE**K**PFLWLARKLIGDP	+	−	−	+
4954	P61026	177	LTLAEDILRKTPV**K**EPNSENVDISSGG	−	−	−	−
4955	P61026	102	YDITNGKSFENIS**K**WLRNIDEHANEDV	+	−	−	−
4956	P15153	130	LDLRDDKDTIEKL**K**EKKLAPITYPQGL	−	−	−	−
4957	P15153	147	LAPITYPQGLALA**K**EIDSVKYLECSAL	+	−	−	−
4958	Q9NW64	66	TVFRWCPGVRMRF**K**KTEVCQTCSKLKN	−	−	−	−
4959	Q9NW64	212	KDRYYGINDPVAD**K**LLKRASTMPRLDP	+	−	−	−
4960	Q5T8P6	770	SKLEKNKTMKSED**K**AEIMKTLEVLTKN	−	−	−	−
4961	Q5T8P6	510	GEPGVPTKKTWFD**K**PNFNRTNSPGFQK	+	−	−	−
4962	Q8TC12	165	GHFLLTHLLLEKL**K**ESAPSRIVNVSSL	−	−	−	−
4963	Q8TC12	112	LDLSDTKSIRAFA**K**GFLAEEKHLHVLI	+	−	−	−
4964	Q15493	38	VSNSLLFVDIPAK**K**VCRWDSFTKQVQR	−	−	−	−
4965	Q15493	144	QGALYSLFPDHHV**K**KYFDQVDISNGLD	−	−	−	+
4966	Q15493	244	TGKRLQTVKLPVD**K**TTSCCFGGKNYSE	−	−	−	+
4967	Q15493	253	LPVDKTTSCCFGG**K**NYSEMYVTCARDG	−	−	−	+
4968	Q7Z5B4	185	GESRAQTVTSDQE**K**RLLHQLREITRVM	−	−	−	−

4969	Q7Z5B4	202	HQLREITRVMKEGKFIDRFSPEKEAEE	+	−	−	−
4970	P27694	343	TKITVRSNNREVAKRNIYLMDTSGKVV	−	−	−	−
4971	P27694	163	GMGSTVSKAYGASKTFGKAAGPSLSHT	+	−	−	−
4972	P27694	167	TVSKAYGASKTFGKAAGPSLSHTSGGT	+	−	−	−
4973	P27694	259	FPLIEVNKVYYFSKGTLKIANKQFTAV	+	−	−	−
4974	P46063	452	KLYEMVSYCQNISKCRRVLMAQHFDEV	−	−	−	−
4975	P46063	514	KQAEELNEKLTPLKLIDSWMGKGAAKL	+	−	−	−
4976	P46063	522	KLTPLKLIDSWMGKGAAKLRVAGVVAP	+	−	−	−
4977	Q13123	151	SAAEKRRQLIQESKFLGGDMEHTHLVK	−	−	−	−
4978	Q13123	98	RQQEIERERELAEKYRDRAKERRDGVN	+	−	−	−
4979	Q13123	137	ANYRAVGPTAEADKSAAEKRRQLIQES	+	−	−	−
4980	P23921	563	QGPYETYEGSPVSKGILQYDMWNVTPT	−	−	−	−
4981	P23921	17	IKRDGRQERVMFDKITSRIQKLCYGLN	+	−	−	−
4982	P23921	376	WGEEFEKLYASYEKQGRVRKVVKAQQL	+	−	−	−
4983	Q9P2R6	439	KETGELITFYYWKKTPEAASSRAHRR	−	−	−	−
4984	Q9P2R6	1158	ARTDLYFMPLAGSKLAKKREEAIEKAK	+	−	−	−
4985	Q2KHR2	506	IKATKVCDQRTKCKSRCNEMLPGTSTG	−	−	−	−
4986	Q2KHR2	607	GSVKKDQKVPHSGKTEGSTAGAQIPSK	+	−	−	−
4987	P26373	42	PARKIRRRKARQAKARRIAPRPASGPI	−	−	−	−
4988	P26373	16	PSRNGMVLKPHFHKDWQRRVATWFNQP	+	−	−	−
4989	P26373	177	EKARVITEEEKNFKAFASLRMARANAR	+	−	−	−
4990	P50914	147	ALLKASPKKAPGTKGTAAAAAAAAAK	−	−	−	−
4991	P50914	79	HSAHQKYVRQAWQKADINTKWAATRWA	+	−	−	−
4992	P50914	85	YVRQAWQKADINTKWAATRWAKKIEAR	+	−	−	+
4993	P50914	204	APKAQKGQKAPAQKAPAPKASGKKAAA	−	−	−	+
4994	P35250	192	EPIQSRCAVLRYTKLTDAQILTRLMNV	−	−	−	−
4995	P35250	163	AQQALRRTMEIYSKTTRFALACNASDK	+	−	−	−
4996	P35250	304	SPEDIIGNIFRVCKTFQMAEYLKLEFI	+	−	−	−
4997	Q07960	59	DSKSSSPELVTHLKWDDPYYDIARHQI	−	−	−	−
4998	Q07960	80	IARHQIVEVAGDDKYGRKIIVFSACRM	+	−	−	−
4999	P62913	159	RRTGCIGAKHRISKEEAMRWFQQKYDG	−	−	−	−
5000	P62913	52	VLEQLTGQTPVFSKARYTVRSFGIRRN	+	−	−	−
5001	P62913	85	CTVRGAKAEEILEKGLKVREYELRKNN	+	−	−	−
5002	P30050	130	RHRSLARELSGTIKEILGTAQSVGCNV	−	−	−	−
5003	P30050	54	KVGDDIAKATGDWKGLRITVKLTIQNR	+	−	−	−
5004	Q02543	128	ARHRARAHSIQIMKVEEIAASKCRRPA	−	−	−	−
5005	Q02543	76	YCGQVFEKSPLRVKNFGIWLRYDSRSG	−	−	−	+
5006	P83731	119	EQAIRAAKEAKKAKQASKKTAMAAAKA	−	−	−	−
5007	P83731	27	YPGHGRRYARTDGKVFQFLNAKCESAF	+	−	−	−
5008	P83731	77	SEEIQKKRTRRAVKFQRAITGASLADI	+	−	−	−
5009	P83731	93	RAITGASLADIMAKRNQKPEVRKAQRE	+	−	−	−
5010	P83731	131	AKQASKKTAMAAAKAPTKAAPKQKIVK	−	−	−	+
5011	P62906	102	ALKKLNKNKKLVKKLAKKYDAFLASES	−	−	−	−
5012	P62906	91	KAVDIPHMDIEALKKLNKNKKLVKKLA	+	−	−	−
5013	P62906	106	LNKNKKLVKKLAKKYDAFLASESLIKQ	+	−	−	−
5014	P62906	118	KKYDAFLASESLIKQIPRILGPGLNKA	+	−	−	−
5015	P46776	94	LVSEQTRVNAAKNKTGAAPIIDVVRSG	−	−	−	−
5016	P46776	47	NAGGLHHHRINFDKYHPGYFGKVGMKH	+	−	−	−
5017	P46776	55	RINFDKYHPGYFGKVGMKHYHLKRNQS	+	−	−	−
5018	P46776	110	AAPIIDVVRSGYYKVLGKGKLPKQPVI	+	−	−	−
5019	P40429	115	LKVFDGIPPPYDKKRMVVPAALKVVR	−	−	−	−
5020	P40429	191	RKQAEKNVEKKIDKYTEVLKTHGLLVV	+	−	−	−
5021	P62888	44	YKQTLKMIRQGKAKLVILANNCPALRK	−	−	−	−
5022	P62888	26	SINSRLQLVMKSGKYVLGYKQTLKMIR	+	−	−	−
5023	O76021	240	IENIVAVTKGLSEKLPEKWESVKLLFV	−	−	−	−
5024	O76021	468	PKKPEAKFFTTPSKSVRKASHTPKKWP	+	−	−	−
5025	P61353	109	VNKDVFRDPALKRKARREAKVKFEERY	−	−	−	−
5026	P61353	27	LAGRYSGRKAVIVKNIDDGTSDRPYSH	+	−	−	−

5027	P61353	93	LMPTRYSVDIPLDKTVVNKDVFRDPAL	+	−	−	−
5028	P62899	51	FKKRAPRALKEIRKFAMKEMGTPDVRI	−	−	−	−
5029	P62899	55	APRALKEIRKFAMKEMGTPDVRIDTRL	−	−	−	+
5030	P62899	70	MGTPDVRIDTRLNKAVWAKGIRNVPYR	−	−	−	+
5031	P62899	75	VRIDTRLNKAVWAKGIRNVPYRIRVRL	+	−	−	+
5032	P62910	32	KFIRHQSDRYVKIKRNWRKPRGIDNRV	−	−	−	−
5033	P62910	50	KPRGIDNRVRRRFKGQILMPNIGYGSN	−	−	−	+
5034	P46777	41	TDYYARKRLVIQDKNKYNTPKYRMIVR	−	−	−	−
5035	P46777	5	MMMMMMMMMGFVKVVKNKAYFKRYQV	+	−	−	−
5036	P46777	48	RLVIQDKNKYNTPKYRMIVRVTNRDII	+	−	−	−
5037	P46777	220	YMRYLMEEDEDAYKKQFSQYIKNSVTP	+	−	−	−
5038	P63173	50	RCSRYLYTLVITDKEKAEKLKQSLPPG	−	−	−	−
5039	P63173	9	MMMMMPRKIEEIKDFLLTARRKDAKS	+	−	−	−
5040	P63173	67	EKLKQSLPPGLAVKELKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
5041	P35268	93	KRYLKYLTKKYLKKNNLRDWLRVVANS	−	−	−	−
5042	P35268	69	LGGGVVTIERSKSKITVTSEVPFSKRY	−	−	−	+
5043	P62750	37	AKKAVLKGVHSHKKKKIRTSPTFRRPK	−	−	−	−
5044	P62750	70	QPKYPRKSAPRRNKLDHYAIIKFPLTT	+	−	−	−
5045	P47914	114	HPKLGKRARARIAKGLRLCRPKAKAKA	−	−	−	−
5046	P47914	5	MMMMMMMMMAKSKNHTTHNQSRKWHR	−	−	+	−
5047	P47914	33	GIKKPRSQRYESLKGVDPKFLRNMRFA	+	−	−	−
5048	P61927	68	RRNTTGTGRMRHLKIVYRRFRHGFREG	−	−	−	−
5049	P61927	10	MMMMTKGTSSFGKRRNKTHTLCRRCG	+	−	−	−
5050	Q9NYK5	72	TPRTEKIEVKHVGKTDPGTVFVMNKNI	−	−	−	−
5051	Q9NYK5	126	WDMYKPLTKSCEIKFLTFKDCDPGEVN	+	−	−	−
5052	Q9HD33	107	SNEDLHKLWYVLLKERNMLLTLEQEAK	−	−	−	−
5053	Q9HD33	144	RLDKVVDSMDALDKVVQEREDALRLLQ	+	−	−	−
5054	P18077	45	GVYARDETEFYLGKRCAYVYKAKNNTV	−	−	−	−
5055	P18077	8	MMMMMMMSGRLWSKAIFAGYKRGLRNQ	+	−	−	−
5056	P18077	63	VYKAKNNTVTPGGKPNKTRVIWGKVTR	+	−	−	+
5057	P42766	106	RRLNKHEENLKTKKQQRKERLYPLRKY	−	−	−	−
5058	P42766	19	ARDLRGKKKEELLKQLDDLKVELSQLR	+	−	−	−
5059	P42766	43	QLRVAKVTGGAASKLSKIRVVRKSIAR	+	−	−	−
5060	P39023	224	FGQDEMIDVIGVTKGKGYKGVTSRWHT	−	−	−	−
5061	P39023	136	HKSKKKAFTKYCKKWQDEDGKKQLEKD	+	−	−	−
5062	P39023	286	GYHHRTEINKKIYKIGQGYLIKDGKLI	+	−	−	−
5063	P39023	294	NKKIYKIGQGYLIKDGKLIKNNASTDY	+	−	−	−
5064	P39023	366	VQTKRRALEKIDLKFIDTTSKFGHGRF	+	−	−	−
5065	P39023	373	LEKIDLKFIDTTSKFGHGRFQTMEEKK	+	−	−	−
5066	P62987	112	CYARLHPRAVNCRKKKCGHTNNLRPKK	−	−	−	−
5067	P62987	98	LAQKYNCDKMICRKCYARLHPRAVNCR	−	−	+	−
5068	Q02878	207	VIATSTKIDISNVKIPKHLTDAYFKKK	−	−	−	−
5069	Q02878	239	RHQEGEIFDTEKEKYEITEQRKIDQKA	+	−	−	−
5070	P62424	37	AKKVVNPLFEKRPKNFGIGQDIQPKRD	−	−	−	−
5071	P62424	34	KQEAKKVVNPLFEKRPKNFGIGQDIQP	+	−	−	−
5072	P62424	97	TQALDRQTATQLLKLAHKYRPETKQEK	+	−	−	−
5073	P62424	217	FTQVNSEDKGALAKLVEAIRTNYNDRY	+	−	−	−
5074	Q9Y3U8	19	PMAVGLNKGHKVTKNVSKPRHSRRRGR	−	−	−	−
5075	Q9Y3U8	62	GFAPYERRAMELLKVSKDKRALKFIKK	+	−	−	−
5076	P49207	69	VRAVRPKVLMRLSKTKKHVSRAYGGSM	−	−	−	−
5077	P49207	36	SRTPGNRIVYLYTKKVGKAPKSACGVC	+	−	−	−
5078	P49207	43	IVYLYTKKVGKAPKSACGVCPGRLRGV	+	−	−	−
5079	Q969Q0	86	VEPNCRSKRMLAIKRCKHFELGGDKKR	−	−	−	−
5080	Q969Q0	53	RYDRKQSGYGGQTKPIFRKKAKTTKKI	−	−	+	−
5081	P18124	181	ALTDNALIARSLGKYGIICMEDLIHEI	−	−	−	−
5082	P18124	124	LLRLRQIFNGTFVKLNKASINMLRIVE	+	−	−	−
5083	P18124	127	LRQIFNGTFVKLNKASINMLRIVEPYI	−	−	−	+
5084	Q9BXT8	736	EILCPVQDQACVAKFEDGIWYRAKVIG	−	−	−	−

5085	Q9BXT8	234	SNLIKAKSYIEEK**K**NNLNAAMNIARAL	+	−	−	−
5086	Q13151	137	VEKAEIIADKQSG**K**KRGFGFVYFQNHD	−	−	−	−
5087	Q13151	133	QFGTVEKAEIIAD**K**QSGKKRGFGFVYF	+	−	−	−
5088	P09651	78	VEEVDAAMNARPH**K**VDGRVVEPKRAVS	−	−	−	−
5089	P09651	3	MMMMMMMMMMMS**K**SESPKEPEQLRKL	+	−	−	−
5090	P09651	350	SSGPYGGGGQYFA**K**PRNQGGYGGSSSS	+	−	−	−
5091	P22626	120	AHVTVKKLFVGGI**K**EDTEEHHLRDYFE	−	−	−	−
5092	P22626	104	VEPKRAVAREESG**K**PGAHVTVKKLFVG	−	−	+	−
5093	P22626	168	FGFVTFDDHDPVD**K**IVLQKYHTINGHN	+	−	−	−
5094	P22626	173	FDDHDPVDKIVLQ**K**YHTINGHNAEVRK	+	−	−	−
5095	P36578	308	SPEIQRALRAPRK**K**IHRRVLKKNPLKN	−	−	−	−
5096	P36578	14	MACARPLISVYSE**K**GESSGKNVTLPAV	+	−	−	−
5097	P36578	106	GNMCRGGRMFAPT**K**TWRRWHRRVNTTQ	+	−	−	−
5098	P36578	259	VGRFCIWTESAFR**K**LDELYGTWRKAAS	+	−	−	−
5099	P36578	333	KNLRIMLKLNPYA**K**TMRRNTILRQARN	+	−	−	−
5100	P36578	353	ILRQARNHKLRVD**K**AAAAAAALQAKSD	+	−	−	−
5101	P36578	364	VDKAAAAAAALQAK**K**SDEKAAVAGKKPV	+	−	−	−
5102	Q96DB5	139	RDVAQLSRTSEEE**K**KLLVYEALEYAKR	−	−	−	−
5103	Q96DB5	165	RALEKNESSFASH**K**WYAICLSDVGDYE	−	−	−	+
5104	Q05823	470	EDEFARNVLSSIF**K**AVQELHLSCGYTH	−	−	−	−
5105	Q05823	684	EHIDEEKHKKMKL**K**IGDPSLYFQKTFP	+	−	−	−
5106	Q5TBB1	109	LLLHYLIKADKEG**K**FQPLDQVVVDNVF	−	−	−	−
5107	Q5TBB1	295	AQKALAKVDKSGM**K**SIDTFFGVKNKKK	+	−	−	−
5108	P35398	62	SYSSTSRGISVTK**K**THTSQIEIIPCKI	−	−	−	−
5109	P35398	38	GSRETPLNQESAR**K**SEPPAPVRRQSYS	−	−	+	−
5110	P32969	168	SNSAALIQQATTV**K**NKDIRKFLDGIYV	−	−	−	−
5111	P32969	121	NGSLVEIRNFLGE**K**YIRRVRMRPGVAC	+	−	−	−
5112	Q9H2W6	61	LGALCLQRPPVVS**K**PLTPLQEEMASLL	−	−	−	−
5113	Q9H2W6	230	FPQAMRTESNLGA**K**VFFFKALLLTGDF	+	−	−	−
5114	P51991	204	INGHNCEVKKALS**K**QEMQSAGSQRGRG	−	−	−	−
5115	P51991	134	AHLTVKKIFVGGI**K**EDTEEYNLRDYFE	+	−	−	−
5116	P05387	99	SAPAAAEEKKDEK**K**EESEESDDDMGFG	−	−	−	−
5117	P05387	21	LLAALGGNSSPSA**K**DIKKILDSVGIEA	+	−	−	+
5118	Q96GC5	51	GGILLSISRPYKT**K**PTHGIGKYKHLIK	−	−	−	−
5119	Q96GC5	199	VKEHTEEDFKGRF**K**ARPELEELLAKLK	−	−	−	+
5120	Q96E39	47	IVEVLLIKDRETN**K**SRGFAFVTFESPA	−	−	−	−
5121	Q96E39	30	TETNEKALETVFG**K**YGRIVEVLLIKDR	+	−	−	−
5122	Q13464	1020	AEIMNRKDFKIDR**K**KANTQDLRKKEKE	−	−	−	−
5123	Q13464	647	LQEEVKHLKHNLE**K**VEGERKEAQDMLN	+	−	−	−
5124	P52815	91	EISDLNELLKKTL**K**IQDVGLVPMGGVM	−	−	−	−
5125	P52815	138	KERTHFTVRLTEA**K**PVDKVKLIKEIKN	+	−	−	−
5126	P52815	150	AKPVDKVKLIKEI**K**NYIQGINLVQAKK	−	−	−	+
5127	P52815	162	IKNYIQGINLVQA**K**KLVESLPQEIKAN	−	−	−	+
5128	P52815	178	VESLPQEIKANVA**K**AEAEKIKAALEAV	−	−	−	+
5129	O14802	1224	VIHIDEQSGKEKY**K**LLVEGDNLRAVMA	−	−	−	−
5130	O14802	445	LKYGNREKMAQEL**K**YGDIVERHLIDGD	+	−	−	−
5131	Q16518	216	AYNIVKIPPLQAD**K**EDPISKSEIVVQF	−	−	−	−
5132	Q16518	113	ITEFGTCAFPDPC**K**NIFSRFFSYFRGV	+	−	−	−
5133	Q9Y508	60	VFCSACLQECLKP**K**KPVCGVCRSALAP	−	−	−	−
5134	Q9Y508	102	TSCHGCRKNFFLS**K**IRSHVATCSKYQN	+	−	−	−
5135	Q9Y508	112	FLSKIRSHVATCS**K**YQNYIMEGVKATI	+	−	−	−
5136	Q14684	369	QILSQGKHKKKGN**K**LLEKTNLEKEKGS	−	−	−	−
5137	Q14684	652	ESDFVKFDTPFLP**K**PLFFRRAKSSTAT	+	−	−	−
5138	Q9Y2L1	895	NPQLIYDDEIPSL**K**IEDTVFHVFDKVK	−	−	−	−
5139	Q9Y2L1	18	KTFLKKTRAGGVM**K**IVREHYLRDDIGC	+	−	−	−
5140	Q15287	152	SKSKPPKRDEKER**K**RRSPSPKPTKVHI	−	−	−	−
5141	Q15287	218	YAYVEFENPDEAE**K**ALKHMDGGQIDGQ	+	−	−	−
5142	P10155	204	SSEGLAIVTKYIT**K**GWKEVHELYKEKA	−	−	−	−

5143	P10155	224	ELYKEKALSVETEKLLKYLEAVEKVKR	+	−	−	−
5144	P10155	359	DEEILKALDAAFYKTFKTVEPTGKRFL	+	−	−	−
5145	Q99729	227	KKFHTVSGSKCEIKVAQPKEVYQQQQY	−	−	−	−
5146	Q99729	215	FKEEEPVKKVLEKFHTVSGSKCEIKV	+	−	−	−
5147	Q99729	318	PGYDYSQGSTNYGKSQRRGGHQNNYKP	+	−	−	−
5148	P62277	93	LAPDLPEDLYHLIKKAVAVRKHLERNR	−	−	−	−
5149	P62277	27	SALPYRRSVPTWLKLTSDDVKEQIYKL	+	−	−	+
5150	P62277	34	SVPTWLKLTSDDVKEQIYKLAKKGLTP	−	−	−	+
5151	P04843	37	ASSEAPPLINEDVKRTVDLSSHLAKVT	−	−	−	−
5152	P04843	187	RVKLASRNVESYTKLGNPTRSEDLLDY	+	−	−	−
5153	P04843	538	ALTSEIALLQSRLKTEGSDLCDRVSEM	+	−	−	−
5154	P62280	79	VSIRGRILSGVVTKMKMQRTIVIRRDY	−	−	−	−
5155	P62280	38	LGETGKEKLPRYYKNIGLGFKTPKEAI	+	−	−	−
5156	P62280	45	KLPRYYKNIGLGFKTPKEAIEGTYIDK	+	−	−	−
5157	P62280	58	KTPKEAIEGTYIDKKCPFTGNVSIRGR	+	−	−	−
5158	P39019	29	RALAAFLKKSGKLKVPEWVDTVKLAKH	−	−	−	−
5159	P39019	23	NQQEFVRALAAFLKKSGKLKVPEWVDT	+	−	−	−
5160	P39019	111	SVARRVLQALEGLKMVEKDQDGGRKLT	+	−	−	−
5161	P39019	115	RVLQALEGLKMVEKDQDGGRKLTPQGQ	+	−	−	−
5162	P39019	143	DLDRIAGQVAAANKKHHHHHHHHHHHH	−	−	−	+
5163	P62266	37	DKQYKKAHLGTALKANPFGGASHAKGI	−	−	−	−
5164	P62266	54	FGGASHAKGIVLEKVGVEAKQPNSAIR	−	−	−	+
5165	P62266	135	VVKVANVSLLALYKGKKERPRSSSSSS	+	−	−	−
5166	P15880	142	AIGDYNGHVGLGVKCSKEVATAIRGAI	−	−	−	−
5167	P15880	263	YLTPDLWKETVFTKSPYQEFTDHLVKT	+	−	−	−
5168	P15880	275	TKSPYQEFTDHLVKTHTRVSVQRTQAP	+	−	−	−
5169	P23396	75	KGRRIRELTAVVQKRFGFPEGSVELYA	−	−	−	−
5170	P23396	62	IILATRTQNVLGEKGRRIRELTAVVQK	+	−	−	−
5171	P23396	132	CYGVLRFIMESGAKGCEVVVSGKLRGQ	−	−	−	+
5172	Q9P2E9	1159	QKSVEEEQVWRAKVGAAEEELQKSRV	−	−	−	−
5173	Q9P2E9	932	HSKLQSSEAEVRSKCEELSGLHGQLQE	+	−	−	−
5174	P08708	107	EIIEVDPDTKEMLKLLDFGSLSNLQVT	−	−	−	−
5175	P08708	19	TKTVKKAARVIIEKYYTRLGNDFHTNK	−	−	−	+
5176	P62273	33	SCRVCSNRHGLIRKYGLNMCRQCFRQY	−	−	−	−
5177	P62273	48	GLNMCRQCFRQYAKDIGFIKLDDDDDD	+	−	−	−
5178	P25398	93	DDNKKLGEWVGLCKIDREGKPRKVVGC	−	−	−	−
5179	P25398	129	KESQAKDVIEEYFKCKKKKKKKKKKKK	−	−	−	+
5180	P61247	115	GMDLTRDKMCSMVKKWQTMIEAHVDVK	−	−	−	−
5181	P61247	34	VVDPFSKKDWYDVKAPAMFNIRNIGKT	+	−	−	−
5182	P61247	56	NIGKTLVTRTQGTKIASDGLKGRVFEV	+	−	−	−
5183	P61247	249	SSSGKATGDETGAKVERADGYEPPVQE	+	−	−	−
5184	Q6PCB5	251	EKPKTNIEDLQIKVKKKKKKKHKENE	−	−	−	−
5185	Q6PCB5	28	APTATVSEKEPFGKLQLSSRDPPGSLS	+	−	−	−
5186	P62979	99	TTPKKNKHKRKKVKLAVLKYYKVDENG	−	−	−	−
5187	P62979	104	NKHKRKKVKLAVLKYYKVDENGKISRL	+	−	−	−
5188	P62979	113	LAVLKYYKVDENGKISRLRRECPSDEC	+	−	−	−
5189	P62979	152	HYCGKCCLTYCFNKPEDKKKKKKKKKK	+	−	−	−
5190	P62701	134	YKLCKVRKIFVGTKGIPHLVTHDARTI	−	−	−	−
5191	P62701	233	TRLSNIFVIGKGNKPWISLPRGKGIRL	+	−	−	−
5192	P62241	26	KTGGKRKPYHKKRKYELGRPAANTKIG	−	−	−	−
5193	P62241	37	KRKYELGRPAANTKIGPRRIHTVRVRG	+	−	−	−
5194	P62241	128	SHYALPLGRKKGAKLTPEEEEILNKKR	+	−	−	−
5195	Q96T23	405	SDDFDSPVKGPLCKSVTPTKEFLKDEI	−	−	−	−
5196	Q96T23	1050	DIKEADGGGVGRGKDISTITGHRGKDI	+	−	−	−
5197	Q96T23	1339	QPRVLPSEQESTKKPYRIESDEEEDFE	+	−	−	−
5198	P08865	57	DGIYIINLKRTWEKLLLAARAIVAIEN	−	−	−	−
5199	P08865	52	YKRKSDGIYIINLKRTWEKLLLAARAI	+	−	−	−
5200	P08865	89	VISSRNTGQRAVLKFAAATGATPIAGR	+	−	−	−

5201	P62244	43	CSKVIVRFLTVMM**K**HGYIGEFEIIDDH	–	–	–	–
5202	P62244	88	ISPRFDVQLKDLE**K**WQNNLLPSRQFGF	–	–	–	+
5203	P62269	115	GLDNKLREDLERL**K**KIRAHRGLRHFWG	–	–	–	–
5204	P62269	94	DWFLNRQKDVKDG**K**YSQVLANGLDNKL	+	–	–	–
5205	P62269	106	GKYSQVLANGLDN**K**LREDLERLKKIRA	+	–	–	–
5206	P60866	86	GSKTWDRFQMRIHK**K**RLIDLHSPSEIVK	–	–	–	–
5207	P60866	8	MMMMMMAFKDTG**K**TPVEPEVAIHRIR	–	–	–	+
5208	P60866	34	RITLTSRNVKSLE**K**VCADLIRGAKEKN	+	–	–	–
5209	P60866	75	RITTRKTPCGEGS**K**TWDRFQMRIHKRL	+	–	–	–
5210	P63220	51	EVDKVTGRFNGQF**K**TYAICGAIRRMGE	–	–	–	–
5211	P63220	81	SILRLAKADGIVS**K**NFFFFFFFFFFFFF	+	–	–	–
5212	P62851	57	LNNLVLFDKATYD**K**LCKEVPNYKLITP	–	–	–	–
5213	P62851	43	AKKKKWSKGKVRD**K**LNNLVLFDKATYD	+	–	–	–
5214	P62851	52	KVRDKLNNLVLFD**K**ATYDKLCKEVPNY	+	–	–	+
5215	P62851	60	LVLFDKATYDKLC**K**EVPNYKLITPAVV	+	–	–	–
5216	P62851	66	ATYDKLCKEVPNY**K**LITPAVVSERLKI	+	–	–	–
5217	P62851	94	GSLARAALQELLS**K**GLIKLVSKHRAQV	+	–	–	+
5218	P62861	21	RAGKVRGQTPKVA**K**QEKKKKKTGRAKR	–	–	–	–
5219	P62861	51	YNRRFVNVVPTFG**K**KKGPNANSSSSSS	–	–	–	+
5220	P62081	15	FSSSAKIVKPNGE**K**PDEFESGISQALL	–	–	–	–
5221	P62081	74	IIFVPVPQLKSFQ**K**IQVRLVRELEKKF	+	–	–	–
5222	Q86VV8	1229	DTLLLNFMEVTDR**K**CSELLYVFQTQLA	–	–	–	–
5223	Q86VV8	811	ARVLSRVTDLFIG**K**KPIELRLDDRREL	+	–	–	–
5224	P46782	167	LCTGAREAAFRNI**K**TIAECLADELINA	–	–	–	–
5225	P46782	47	SLQDYIAVKEKYA**K**YLPHSAGRYAAKR	+	–	–	–
5226	P62753	221	EYAKLLAKRMKEA**K**EKRQEQIAKRRRL	–	–	–	–
5227	P62753	211	RTKKNKEEAAEYA**K**LLAKRMKEAKEKR	+	–	–	–
5228	P09234	31	PSVRKTHCSGRKH**K**ENVKDYYQKWMEE	–	–	–	–
5229	P09234	52	QKWMEEQAQSLID**K**TTAAFQQGKIPPT	+	–	–	–
5230	P09661	153	PQVRVLDFQKVKL**K**ERQEAEKMFKGKR	–	–	–	–
5231	P09661	172	EKMFKGKRGAQLA**K**DIARRSKTFNPGA	+	–	–	–
5232	P08579	85	FPFYGKPMRIQYA**K**TDSDIISKMRGTF	–	–	–	–
5233	P08579	111	FADKEKKKEKKKA**K**TVEQTATTTNKKP	+	–	–	–
5234	Q9Y3D9	169	VRPQTALEENETQ**K**EVPQDQHLEAPAD	–	–	–	–
5235	Q9Y3D9	102	NPNFKSTCQRFVE**K**YTELQKLGETEEE	+	–	–	–
5236	P51398	370	IQYYLENNWLQHE**K**APTEEGKKELLFL	–	–	–	–
5237	P51398	175	VKNCRDLLQSSYN**K**QRFDQPLEASTWL	+	–	–	–
5238	P51398	207	TNERFLNQIKVQE**K**YVWNKRESTEKGS	+	–	–	–
5239	P08621	27	APRDPIPYLPPLE**K**LPHEKHHNQPYCG	–	–	–	–
5240	P08621	118	LFVARVNYDTTES**K**LRREFEVYGPIKR	+	–	–	–
5241	P60903	18	MEHAMETMMFTFH**K**FAGDKGYLTKEDL	–	–	–	–
5242	P60903	23	ETMMFTFHKFAGD**K**GYLTKEDLRVLME	+	–	–	–
5243	P60903	28	TFHKFAGDKGYLT**K**EDLRVLMEKEFPG	+	–	–	–
5244	P60903	37	GYLTKEDLRVLME**K**EFPGFLENQKDPL	+	–	–	–
5245	P60903	54	GFLENQKDPLAVD**K**IMKDLDQCRDGKV	+	–	–	–
5246	P60903	57	ENQKDPLAVDKIM**K**DLDQCRDGKVGFQ	+	–	–	–
5247	P31949	65	KNQKDPGVLDRMM**K**KLDTNSDGQLDFS	–	–	–	–
5248	P31949	3	MMMMMMMMMMMA**K**ISSPTETERCIES	+	–	–	–
5249	P31949	27	IESLIAVFQKYAG**K**DGYNYTLSKTEFL	+	–	–	–
5250	P46781	22	CRKTYVTPRRPFE**K**SRLDQELKLIGEY	–	–	–	–
5251	P46781	66	IRKAARELLTLDE**K**DPRRLFEGNALLR	+	–	–	–
5252	P46781	116	EDFLERRLQTQVF**K**LGLAKSIHHARVL	+	–	–	–
5253	P46781	155	VNIPSFIVRLDSQ**K**HIDFSLRSPYGGG	+	–	–	–
5254	Q96HN2	405	GKQVVCGYGEVG**K**GCCAALKAMGSIV	–	–	–	–
5255	Q96HN2	121	PDGTVTEAPRTVK**K**QIQFADQKQEFNK	+	–	–	–
5256	Q9Y2R9	223	LEAFHNQGPVIKR**K**HDLHKMAEANRAL	–	–	–	–
5257	Q9Y2R9	208	KHQRTLMPEKLSH**K**LLEAFHNQGPVIK	+	–	–	–
5258	Q9Y2R9	228	NQGPVIKRKHDLH**K**MAEANRALAHYRW	+	–	–	–

5259	P82933	294	AEAIVYKHGSGRI**K**VNGIDYQLYFPIT	–	–	–	–
5260	P82933	287	GKRKTAKAEAIVY**K**HGSGRIKVNGIDY	+	–	–	–
5261	P82650	244	CFAQFEPDSTEYI**K**VHHKTYEDIDKRG	–	–	–	–
5262	P82650	211	PKEGRKILTPIIF**K**EENLRTMYSQDRH	+	–	–	–
5263	P82909	57	GLPSHSSVISQHS**K**GSKSPDLLMYQGP	–	–	–	–
5264	P82909	5	MMMMMMMMMMGS**K**MASASRVVQVVKP	–	–	–	+
5265	Q01196	125	NYSAELRNATAAM**K**NQVARFNDLRFVG	–	–	–	–
5266	Q01196	24	RRFTPPSTALSPG**K**MSEALPLGAPDAG	+	–	–	–
5267	Q01196	43	PLGAPDAGAALAG**K**LRSGDRSMVEVLA	+	–	–	–
5268	Q9Y265	400	SEEALNHLGEIGT**K**TTLRYSVQLLTPA	–	–	–	–
5269	Q9Y265	453	AKSSAKILADQQD**K**YMKKKKKKKKKKK	+	–	–	–
5270	P82979	135	ARAARFGISSVPT**K**GLSSDNKPMVNLD	–	–	–	–
5271	P82979	10	MMMMATETVELH**K**LKLAELKQECLAR	+	–	–	–
5272	P82979	142	ISSVPTKGLSSDN**K**PMVNLDKLKERAQ	+	–	–	–
5273	Q9NQZ2	444	NPRVKHREKFRRA**K**IRRRGQVREVRKE	–	–	–	–
5274	Q9NQZ2	144	QRKKLYYDTDYGS**K**SRGRQSQQEAEEE	+	–	–	–
5275	Q6NUK1	105	KLAFKSLDKNNDG**K**IEASEIVQSLQTL	–	–	–	–
5276	Q6NUK1	320	YPMEVMKTRLAVG**K**TGQYSGIYDCAKK	+	–	–	+
5277	Q6NUK1	336	QYSGIYDCAKKIL**K**HEGLGAFYKGYVP	+	–	–	–
5278	Q6NUK1	437	QLNMVGLFRRIIS**K**EGIPGLYRGITPN	+	–	–	+
5279	Q9NQC3	400	FKPFERVWEVKDS**K**EDSDMLAAGGKIE	–	–	–	–
5280	Q9NQC3	1104	YSNSALGHVNCTI**K**ELRRLFLVDDLVD	+	–	–	–
5281	P21453	330	EMRRAFIRIMSCC**K**CPSGDSAGKFKRP	–	–	–	–
5282	P21453	10	MMMMGPTSVPLV**K**AHRSSVSDYVNYD	+	–	–	–
5283	Q9Y2Q9	65	FASALERHSELLQ**K**VEPLQKGSPKNVE	–	–	–	–
5284	Q9Y2Q9	133	FHCVCRRPEVDGE**K**YQKGTRVRLRLLD	+	–	–	–
5285	P26447	28	TFHKYSGKEGDKF**K**LNKSELKELLTRE	–	–	–	–
5286	P26447	7	MMMMMMMACPLE**K**ALDVMVSTFHKYS	+	–	–	–
5287	P26447	35	KEGDKFKLNKSEL**K**ELLTRELPSFLGK	+	–	–	–
5288	P06703	32	YSGREGDKHTLSK**K**ELKELIQKELTIG	–	–	–	–
5289	P06703	40	HTLSKKELKELIQ**K**ELTIGSKLQDAEI	+	–	–	–
5290	P06703	47	LKELIQKELTIGS**K**LQDAEIARLMEDL	+	–	–	+
5291	O76054	141	CELLLQECAHQTT**K**LGRKVETITIIYD	–	–	–	–
5292	O76054	51	LLRWLRARSFDLQ**K**SEAMLRKHVEFRK	–	–	–	+
5293	O76054	253	EYGGTMTDPDGNP**K**CKSKINYGGDIPR	–	–	–	+
5294	O76054	257	TMTDPDGNPKCKS**K**INYGGDIPRKYYV	–	–	–	+
5295	O76054	393	TVEVLLPDKASEE**K**MKQLGAGTPKKKK	–	–	–	+
5296	Q9NTJ5	271	GSIPVFWSQRPNL**K**YKPLPQISKVANH	–	–	–	–
5297	Q9NTJ5	456	NACAKQYAGTGAL**K**TDFTRTGKRTHLG	+	–	–	–
5298	O43865	284	LCVPAMNVNDSVT**K**QKFDNLYCCRESI	–	–	–	–
5299	O43865	40	KYSFMATVTKAPK**K**QIQFADDMQEFTK	+	–	–	–
5300	Q01826	129	LSLGYSHSSAAQA**K**GLIQVGKWNPVPL	–	–	–	–
5301	Q01826	136	SSAAQAKGLIQVG**K**WNPVPLSYVTDAP	+	–	–	–
5302	A3KN83	1240	KKKLFLVYRPNTG**K**QLKLEIYADLKKK	–	–	–	–
5303	A3KN83	149	APTVRNAMTSAPS**K**DQVQLKDLLKNNS	+	–	–	–
5304	A3KN83	413	TYSSLIGESQSGG**K**YKTRLKQLLHWCG	+	–	–	–
5305	A3KN83	1222	LQIRNNKKTAILV**K**EVNPKKKLFLVYR	+	–	–	–
5306	Q15437	198	KSYVFRGTKDLTA**K**QIQDMLGLTKPAM	–	–	–	–
5307	Q15437	564	QLIRLCQKFGQYN**K**EDPTSFRLSDSFS	+	–	–	–
5308	P21912	159	FYAQYKSIEPYLK**K**KDESQEGKQQYLQ	–	–	–	–
5309	P21912	51	RIKKFAIYRWDPD**K**AGDKPHMQTYEVD	+	–	–	–
5310	P21912	55	FAIYRWDPDKAGD**K**PHMQTYEVDLNKC	+	–	–	–
5311	O14975	541	SIKMKENHEFDGK**K**LFQHIADYLPSYA	–	–	–	–
5312	O14975	291	GCIVAGATLALRT**K**FSASQFWDDCRKY	+	–	–	–
5313	Q9NZJ4	2342	QNEITKMSIIDKL**K**PFSFILVENAYVD	–	–	–	–
5314	Q9NZJ4	943	INHSSDQGISSYT**K**LKGCKVLHHTAKL	+	–	–	–
5315	Q15424	609	SREKRSVVSFDKV**K**EPRKSRDSESHSR	–	–	–	–
5316	Q15424	607	SASREKRSVVSFD**K**VKEPRKSRDSESH	+	–	–	–

5317	O95171	109	DRISDRNDAAKTY**K**ANTLDNQLTNRSM	−	−	−	−
5318	O95171	83	DALDRKVNERDVP**K**ATISRYSSDDTLD	+	−	−	−
5319	Q9UBE0	109	LERAQNLNPMVDV**K**VDTEDIEKKPESF	−	−	−	−
5320	Q9UBE0	198	SQGVEDGPDTKRA**K**LDSSETTMVKKKV	+	−	−	−
5321	Q9UBT2	426	CRTIFLNKQPNPR**K**KLLVPCALDPPNP	−	−	−	−
5322	Q9UBT2	271	LFKDDIRYLLTMD**K**LWRKRKPPVPLDW	+	−	−	−
5323	Q9UBT2	613	NADVSEEERSRKR**K**LDEKENLSAKRSR	+	−	−	−
5324	Q9UL12	166	LFIASNRQRLDEY**K**RLMSLGKAYGVES	−	−	−	−
5325	Q9UL12	38	PCNLSSAAGPTAE**K**SVPYQRTLKEGQG	−	−	−	+
5326	Q9UL12	173	QRLDEYKRLMSLG**K**AYGVESHVLSPAE	+	−	−	+
5327	Q9UL12	377	AINRVPVLEKTGI**K**STVCGPESFTPDH	−	−	−	+
5328	Q9UL12	391	STVCGPESFTPDH**K**PLMGEAPELRGFF	−	−	−	+
5329	Q9UL12	559	YTFAFPPHHDTIK**K**ECLACRGAAAVFD	+	−	−	−
5330	Q9UL12	775	NAGYRAIDSLSIE**K**GYRHWHADLRPDD	+	−	−	−
5331	Q9UL12	802	SPLEAGLAFTCKL**K**SPVPFLGREALEQ	+	−	−	+
5332	Q9UL12	884	HDPSGGPVSLDFV**K**SGDYALERMGVTY	+	−	−	+
5333	Q9UL12	904	ERMGVTYGAQAHL**K**SPFDPNNKRVKGI	+	−	−	+
5334	Q14151	87	IGIELEATSKKSA**K**RCVKGLKMEEEGT	−	−	−	−
5335	Q14151	616	SESKEKRDILSFD**K**IKEQRERERQRQR	+	−	−	−
5336	O75396	185	NLSSLSKKYRQDA**K**YLNMHSTYAKLAA	−	−	−	−
5337	O75396	38	QSGRDLQQYQSQA**K**QLFRKLNEQSPTR	+	−	−	−
5338	Q9NQR1	275	DLIDGKGRGVIAT**K**QFSRGDFVVEYHG	−	−	−	−
5339	Q9NQR1	172	DARKGPLVPFNQ**K**SEAAEPPKTPPSS	+	−	−	−
5340	Q01105	90	RQPFFQKRSELIA**K**IPNFWVTTFVNHP	−	−	−	−
5341	Q01105	68	IDRLNEQASEEIL**K**VEQKYNKLRQPFF	+	−	−	−
5342	Q01105	150	IDFYFDENPYFEN**K**VLSKEFHLNESGD	+	−	−	−
5343	Q01105	172	NESGDPSSKSTEI**K**WKSGKDLTKRSSQ	+	−	−	−
5344	Q15428	190	ETIAFKVPSREID**K**AEGKFWTHWNRET	−	−	−	−
5345	Q15428	10	MMMMMDFQHRPGG**K**TGSGGVASSSESN	+	−	−	−
5346	Q13435	563	KSKMREKVRPKMG**K**IDIDYQKLHDAFF	−	−	−	−
5347	Q13435	275	DPSVGPKIPQALE**K**ILQLKESRQEEMN	+	−	−	−
5348	Q96ES7	136	LQQSAMTLPLWIG**K**PGDKPPPLCGAIP	−	−	−	−
5349	Q96ES7	288	PPLNVAQRYVVAC**K**EPKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
5350	Q96F10	85	VGYGIYYFIYSTW**K**GRTIYLEDIYVMP	−	−	−	−
5351	Q96F10	29	DILRLIRELAEFE**K**LSDQVKISEEALR	+	−	−	−
5352	Q8IZQ5	23	AEAAVVAVAEKRE**K**LANGGEGMEEATV	−	−	−	−
5353	Q8IZQ5	20	KRKAEAAVVAVAE**K**REKLANGGEGMEE	+	−	−	−
5354	O95470	438	KTARFLKSELENI**K**GIFVFGNPQLSVI	−	−	−	−
5355	O95470	353	RVKGVTSISADTH**K**YGYAPKGSSLVLY	+	−	−	−
5356	P55809	446	AKTKVVVTMEHSA**K**GNAHKIMEKCTLP	−	−	−	−
5357	P55809	185	IKYNKDGSVAIAS**K**PREVREFNGQHFI	−	−	−	+
5358	P55809	418	SKYGDLANWMIPG**K**MVKGMGGAMDLVS	−	−	−	+
5359	P55809	421	GDLANWMIPGKMV**K**GMGGAMDLVSSAK	−	−	−	+
5360	P55809	455	EHSAKGNAHKIME**K**CTLPLTGKQCVNR	−	−	−	+
5361	Q15019	305	QDLHYENFRSERL**K**RGGRKVENEDMNK	−	−	−	−
5362	Q15019	190	IVPVIAKADTLTL**K**ERERLKKRILDEI	+	−	−	−
5363	Q16181	181	SGHGLKPLDIEFM**K**RLHEKVNIIPLIA	−	−	−	−
5364	Q16181	373	VFEMKVKEKVQKL**K**DSEAELQRRHEQM	+	−	−	−
5365	Q9BWJ5	28	QSKYIGTGHADTT**K**WEWLVNQHRDSYC	−	−	−	−
5366	Q9BWJ5	17	RYTIHSQLEHLQS**K**YIGTGHADTTKWE	+	−	−	−
5367	Q9Y3B4	106	NANRAFQKMDTKK**K**EEQLKLLKEKYGI	−	−	−	−
5368	Q9Y3B4	29	EVNRILYIRNLPY**K**ITAEEMYDIFGKY	+	−	−	−
5369	Q9Y3B4	41	YKITAEEMYDIFG**K**YGPIRQIRVGNTP	+	−	−	−
5370	Q96ST3	519	PFLGKFPELFNWF**K**NFLGYKESVHLET	−	−	−	−
5371	Q96ST3	469	SKHGGGTESLFFD**K**VRKALRSAEAYEN	+	−	−	−
5372	Q96ST3	865	KKHNGVGGSPPKS**K**LLFSNTAAQKLRG	+	−	−	−
5373	Q96ST3	875	PKSKLLFSNTAAQ**K**LRGMDEVYNLFYV	+	−	−	−
5374	O43175	394	EASKQADVNLVNA**K**LLVKEAGLNVTTS	−	−	−	−

5375	O43175	21	KVLISDSLDPCCR**K**ILQDGGLQVVEKQ	+	−	−	−
5376	O43175	58	LQDCEGLIVRSAT**K**VTADVINAAEKLQ	+	−	−	−
5377	Q9Y617	300	GFYVCPVEPQNRS**K**MNIPFRIGNAKGD	−	−	−	−
5378	Q9Y617	51	SVLEMSHRSSDFA**K**IINNTENLVRELL	+	−	−	−
5379	Q9Y617	127	EAKKFGTINIVHP**K**LGSYTKIPDPSTW	+	−	−	−
5380	Q9Y617	269	EWIKNNGGAAAME**K**LSSIKSQTIYEII	+	−	−	−
5381	Q9Y617	318	FRIGNAKGDDALE**K**RFLDKALELNMLS	+	−	−	−
5382	Q9Y617	323	AKGDDALEKRFLD**K**ALELNMLSLKGHR	+	−	−	−
5383	Q9Y617	333	FLDKALELNMLSL**K**GHRSVGGIRASLY	+	−	−	−
5384	P50454	151	SSVSFADDFVRSS**K**QHYNCEHSKINFR	−	−	−	−
5385	P50454	94	VSLGGKATTASQA**K**AVLSAEQLRDEEV	−	−	−	+
5386	P50454	207	RTDGALLVNAMFF**K**PHWDEKFHHKMVD	+	−	−	−
5387	P50454	296	KLLTKEQLKIWMG**K**MQKKAVAISLPKG	−	−	−	+
5388	P50454	319	LPKGVVEVTHDLQ**K**HLAGLGLTEAIDK	+	−	−	−
5389	O75533	493	VDVDESTLSPEEQ**K**ERKIMKLLLKIKN	−	−	−	−
5390	O75533	141	ISPERLDPFADGG**K**TPDPKMNARTYMD	+	−	−	−
5391	O75533	214	DQTADQTPGATPK**K**LSSWDQAETPGHT	+	−	−	−
5392	O75533	554	SPTLEDQERHLLV**K**VIDRILYKLDDLV	+	−	−	−
5393	O75533	562	RHLLVKVIDRILY**K**LDDLVRPYVHKIL	+	−	−	−
5394	O43765	160	DCERAICIDPAYS**K**AYGRMGLALSSLN	−	−	−	−
5395	O43765	137	NAVYFCNRAAAYS**K**LGNYAGAVQDCER	+	−	−	−
5396	O00193	50	RKQKFLRLMGAGK**K**EHTGRLVIGDHKS	−	−	−	−
5397	O00193	174	EDPKNKKDAKSNY**K**MMFVKSSGSSSSS	+	−	−	−
5398	O00193	179	KKDAKSNYKMMFV**K**SSGSSSSSSSSSS	+	−	−	−
5399	Q9NTJ3	375	MKAKNKDVKDTEK**K**LNKITKFIEENKE	−	−	−	−
5400	Q9NTJ3	381	DVKDTEKKLNKIT**K**FIEENKEKFTQLD	+	−	−	−
5401	Q9NTJ3	679	ATFIGLDKMAVWA**K**KMTEIQTPENTPR	+	−	−	−
5402	P51532	1464	LSPNPPNLTKKMK**K**IVDAVIKYKDSSS	−	−	−	−
5403	P51532	188	NQLHQLRAQIMAY**K**MLARGQPLPDHLQ	+	−	−	−
5404	Q96Q15	1174	HSLNGESRKTVLS**K**PTDSSPEVINYLG	−	−	−	−
5405	Q96Q15	173	DDRDRRLATVKQL**K**EFIQQPENKLVLV	+	−	−	−
5406	Q9UHD8	519	YQVNGKRILGRKT**K**WGTIEVENTTHCE	−	−	−	−
5407	Q9UHD8	62	TPLLRATVASSTQ**K**FQDLGVKNSEPSA	+	−	−	−
5408	Q9Y6X0	104	FSIKEANFTEGSL**K**LKIQTTKRAKKPP	−	−	−	−
5409	Q9Y6X0	817	TMPNLQPISALPT**K**TQKGIHSGTWKLS	+	−	−	−
5410	O95104	608	VELGVTYIPWDKV**K**PEELESFCEGGML	−	−	−	−
5411	O95104	49	AIKLYKHVVQIVE**K**FIKKCKPEYKVPG	+	−	−	−
5412	Q12872	787	YHSSSKSRSRSHS**K**AKHSLPSAYRTVR	−	−	−	−
5413	Q12872	315	FASKKCNRLEELM**K**PLKVVDPDHPLAA	+	−	−	−
5414	O60880	104	DQGIVIPLQYPVE**K**KSSARSTQGTTGI	−	−	−	−
5415	O60880	89	YFRKIKNLISAFQ**K**PDQGIVIPLQYPV	+	−	−	−
5416	P29353	210	EAVPGAKGATRRR**K**PCSRPLSSILGRS	−	−	−	−
5417	P29353	154	VNKPTRGWLHPND**K**VMGPGVSYLVRYM	+	−	−	−
5418	Q8TAQ2	161	IEPKLLGKLKDII**K**RHQGTVTEDKNNA	−	−	−	−
5419	Q8TAQ2	326	KKNAKKGPSTPYT**K**SKRGHREEEQEDL	+	−	−	−
5420	Q14141	198	KADAISKSELTKF**K**IKITSELVSNGVQ	−	−	−	−
5421	Q14141	367	EAELKEAEKELHE**K**FDRLKKLHQDEKK	+	−	−	−
5422	Q53H47	275	YSGRYLNLTVSED**K**ERLDHGKLRKPCY	−	−	−	−
5423	Q53H47	498	NEPFLDRIVTCDE**K**WILYDNRRRSAQW	−	−	+	−
5424	Q15459	717	PVSIKVQVPNMQD**K**TEWKLNGQVLVFT	−	−	−	−
5425	Q15459	55	IIYPPPEVRNIVD**K**TASFVARNGPEFE	+	−	−	−
5426	P23246	211	PKQGPGPGGPKGG**K**MPGGPKPGGGPGL	−	−	−	−
5427	P23246	208	GPGPKQGPGPGGP**K**GGKMPGGPKPGGG	+	−	−	−
5428	P23246	314	VGNLPADITEDEF**K**RLFAKYGEPGEVF	−	−	+	−
5429	P23246	319	ADITEDEFKRLFA**K**YGEPGEVFINKGK	+	−	−	−
5430	P23246	338	EVFINKGKGFGFI**K**LESRALAEIAKAE	+	−	−	−
5431	P23246	421	GRSTGKGIVEFAS**K**PAARKAFERCSEG	+	−	−	−
5432	P23246	472	LPEKLAQKNPMYQ**K**ERETPPRFAQHGT	+	−	−	−

5433	Q6P4A7	279	VFTYFFKRTQYFR**K**NPGSLWILKLSCT	−	−	−	−
5434	Q6P4A7	197	FVQMKYGLTGPWI**K**RLLPVIFLVQASG	+	−	−	−
5435	Q9NR45	166	MVISSGMQSMDTM**K**QVYQIVKPLNPNF	−	−	−	−
5436	Q9NR45	79	ALERPYTSKHSWG**K**TYGEHKRHLEFSH	+	−	−	−
5437	Q9H0K1	686	QSLETQYLQHRLQ**K**PSLLSKAQNTCQL	−	−	−	−
5438	Q9H0K1	53	RITKTEVAIKIID**K**SQLDAVNLEKIYR	+	−	−	−
5439	P42285	198	VIFTSPIKALSNQ**K**YREMYEEFQDVGL	−	−	−	−
5440	P42285	51	PGSADKAGKRFDG**K**LQSESTNNGKNKR	+	−	−	−
5441	P42285	78	DVDFEGTDEPIFG**K**KPRIEESITEDLS	+	−	−	−
5442	Q7KZF4	157	PEQNRLSECEEQA**K**AAKKGMWSEGNGS	−	−	−	−
5443	Q7KZF4	193	IENPRHFVDSHHQ**K**PVNAIIEHVRDGS	+	−	−	−
5444	Q7KZF4	641	SKVHFTAERSSYY**K**SLLSAEEAAKQKK	+	−	−	−
5445	O60749	427	WQKWEDAQITLLK**K**REAEAKMMVANKP	−	−	−	−
5446	O60749	469	KVQQGERDFEQIS**K**TIRKEVGRFEKER	+	−	−	−
5447	O60292	1734	LEVMLKQLHTDLQ**K**EKQDKVVLQSEVA	−	−	−	−
5448	O60292	1448	FQLSASVPKSFFS**K**QPVRNKHPTGWKR	+	−	−	−
5449	Q15796	20	FTPPVVKRLLGWK**K**SAGGSGGAGGGEQ	−	−	−	−
5450	Q15796	19	PFTPPVVKRLLGW**K**KSAGGSGGAGGGE	+	−	−	−
5451	Q13485	340	AYFEMDVQVGETF**K**VPSSCPIVTVDGY	−	−	−	−
5452	Q13485	37	MCHRQGGESETFA**K**RAIESLVKKLKEK	+	−	−	−
5453	Q13485	428	DREAGRAPGDAVH**K**IYPSAYIKVFDLR	+	−	−	−
5454	Q13485	507	DLRRLCILRMSFV**K**GWGPDYPRQSIKE	+	−	−	−
5455	Q14683	52	SNLMDAISFVLGE**K**TSNLRVKTLRDLI	−	−	−	−
5456	Q14683	648	RHKTVALDGTLFQ**K**SGVISGGASDLKA	+	−	−	−
5457	Q14683	713	QVQSQAHGLQMRL**K**YSQSDLEQTKTRH	+	−	−	−
5458	Q14683	1037	NMKAMEKLESVRD**K**FQETSDEFEAARK	+	−	−	−
5459	A6NHR9	900	GVTAKGPVNSCQG**K**NYNLKVTLPGLKE	−	−	−	−
5460	A6NHR9	1349	RGEHTLQVKAIYN**K**SIIEGPIIKLMIL	+	−	−	−
5461	A6NHR9	1802	RSLPHFRNGKLYF**K**PIGDPVFARDLLT	−	−	−	+
5462	Q9BZQ2	271	VTCEPYQDSSSRF**K**VTVSVAEPFSSNI	−	−	−	−
5463	Q9BZQ2	642	SNSSKSTLGGVNM**K**VLPAPKLKMTNNH	+	−	−	−
5464	Q9BZQ2	717	NLEMNNNKIEANV**K**GDIRIVTSSSSSS	+	−	−	−
5465	Q9NTG7	288	DRVPRCPVCTGVV**K**PDIVFFGEPLPQR	−	−	−	−
5466	Q9NTG7	122	SSVVGSGGSSDKG**K**LSLQDVAELIRAR	−	−	−	+
5467	O15105	359	TLDNPDSRTLLVH**K**VFPGFSIKAFDYE	−	−	−	−
5468	O15105	64	GGGGPGRAGCCLG**K**AVRGAKGHHHPHP	+	−	−	−
5469	O15105	70	RAGCCLGKAVRGA**K**GHHHPHPPAAGAG	+	−	−	−
5470	P51531	1354	VRLKKRKRRNVD**K**DPAKEDVEKAKKR	−	−	−	−
5471	P51531	604	SDLPVKVTHTETG**K**VLFGPEAPKASQL	+	−	−	−
5472	P51531	997	KGILLTDGSEKDK**K**GKGGAKTLMNTIM	+	−	−	−
5473	P51531	999	ILLTDGSEKDKKG**K**GGAKTLMNTIMQL	+	−	−	−
5474	Q13596	55	EGEDIFTGAAVVS**K**HQSPKITTSLLPI	−	−	−	−
5475	Q13596	237	VGKEDSSSAEFLE**K**RRAALERYLQRIV	+	−	−	−
5476	P18583	2206	GEWVPVEKNGEEN**K**DDDNVFSSNLPSE	−	−	−	−
5477	P18583	16	TNIEQIFRSFVVS**K**FREIQQELSSGRN	+	−	−	−
5478	P18583	288	VLKSVESTSPEPS**K**IMLVEPPVAKVLE	+	−	−	−
5479	P18583	2055	ERGRSPKRLTDLD**K**AQLLEIAKANAAA	+	−	−	−
5480	Q13309	405	HFTTIARPTIGNK**K**NQEIWGIKCRLTL	−	−	−	−
5481	Q13309	68	LLSNLGHPESPPR**K**RLKSKGSDKDFVI	+	−	−	−
5482	Q13309	71	NLGHPESPPRKRL**K**SKGSDKDFVIVRR	+	−	−	−
5483	P09012	114	FVERDRKREKRKP**K**SQETPATKKAVQG	−	−	−	−
5484	P09012	60	RSLKMRGQAFVIF**K**EVSSATNALRSMQ	+	−	−	−
5485	P04179	53	PHINAQIMQLHHS**K**HHAAYVNNLNVTE	−	−	−	−
5486	P04179	68	HAAYVNNLNVTEE**K**YQEALAKGDVTAQ	+	−	−	+
5487	P04179	75	LNVTEEKYQEALA**K**GDVTAQIALQPAL	+	−	−	+
5488	P04179	114	FWTNLSPNGGGEP**K**GELLEAIKRDFGS	+	−	−	−
5489	P04179	122	GGGEPKGELLEAI**K**RDFGSFDKFKEKL	+	−	−	+
5490	P04179	130	LLEAIKRDFGSFD**K**FKEKLTAASVGVQ	+	−	−	+

5491	P04179	202	YYLQYKNVRPDYL**K**AIWNVINWENVTE	+	−	−	−
5492	Q15005	66	GSAVKNSLDDSAK**K**VLLEKYKYVENFG	−	−	−	−
5493	Q15005	169	IWQLSSSLRFDD**K**YTLKLTFISGRTK	+	−	−	−
5494	Q15005	191	SGRTKQQREAEFT**K**SIAKFFDHSGTLV	+	−	−	−
5495	Q9Y657	222	VVDSLVGKQVEYA**K**EDGSKRTGMVIHQ	−	−	−	−
5496	Q9Y657	44	TSHKKHRSSVGPS**K**PVSQPRRNIVGCR	+	−	−	−
5497	O00267	175	SDDITQQQLLPGV**K**DPNLWTVKCKIGE	−	−	−	−
5498	O00267	718	LIGQTVRISQGPY**K**GYIGVVKDATEST	+	−	−	−
5499	Q9NWH9	746	DHRRDDPYWSENK**K**LSLDTDARFGHGS	−	−	−	−
5500	Q9NWH9	401	VSGLSSNTKAADL**K**NLFGKYGKVLSAK	+	−	−	−
5501	Q9NWH9	1024	SGNSMPRGSGSGF**K**PFKGGPPRRFFFF	+	−	−	−
5502	Q9UQE7	285	RQVRELKTKISAM**K**EEKEQLSAERQEQ	−	−	−	−
5503	Q9UQE7	105	DKEEVSLRRVIGA**K**KDQYFLDKKMVTK	+	−	−	−
5504	Q9UQE7	106	KEEVSLRRVIGAK**K**DQYFLDKKMVTKN	+	−	−	−
5505	Q9UQE7	140	SAGFSRSNPYYIV**K**QGKINQMATAPDS	+	−	−	−
5506	Q9UQE7	1190	PELLESADKFYGV**K**FRNKVSHIDVITA	+	−	−	−
5507	O60264	83	QKEIQEPDPTYEE**K**MQTDRANRFEYLL	−	−	−	−
5508	O60264	440	ILMKDIDILNSAG**K**MDKMRLLNILMQL	+	−	−	−
5509	Q96GM5	273	RTATTQETDGFQV**K**RPGDVNVRCTVLL	−	−	−	−
5510	Q96GM5	223	RVEGRLLEDSALS**K**YDATKQKRKFSSF	+	−	−	−
5511	Q9Y5X3	238	DSCVKADKMTRSH**K**NVADDYIHTAACL	−	−	−	−
5512	Q9Y5X3	275	IKKYLLKVAELFE**K**LRKVEGRVSSDED	+	−	−	−
5513	Q9Y5X1	213	SMKIPLNKFPGFA**K**PGTEQYLLAKQLA	−	−	−	−
5514	Q9Y5X1	288	TPTNTNRSVNHRY**K**HFDWLYERLLVKF	+	−	−	−
5515	Q9P0Z9	98	QLHRQTGLLLLGM**K**ENQELKTIQANLS	−	−	−	−
5516	Q9P0Z9	126	QRVEHQCLSSEEL**K**QRFPNIRLPRGEV	+	−	−	−
5517	Q9Y5B9	141	SKNGKKIGVFSKD**K**FPGEFMKSWNDCL	−	−	−	−
5518	Q9Y5B9	139	KESKNGKKIGVFS**K**DKFPGEFMKSWND	+	−	−	−
5519	Q9Y5B9	196	MKKAASITSEVFN**K**FFKERVMEIVDAD	+	−	−	−
5520	Q9Y5B9	223	EKVRHSKLAESVE**K**AIEEKKYLAGADP	+	−	−	−
5521	Q9Y5B9	513	QQIQKARKSNVSY**K**NPSLMPKEPHIRE	+	−	−	−
5522	Q9Y5B9	732	VLHFHLKNAIMFG**K**KRHTDVQFYTEVG	+	−	−	−
5523	Q9Y5B9	786	RHKLKTAFKNFIE**K**VEALTKEELEFEV	+	−	−	−
5524	Q9Y5B9	904	LKYTEGVQSLNWT**K**IMKTIVDDPEGFF	+	−	−	−
5525	P08047	665	GERPFMCTWSYCG**K**RFTRSDELQRHKR	−	−	−	−
5526	P08047	703	ECPKRFMRSDHLS**K**HIKTHQNKKGGPG	+	−	−	−
5527	Q9BSE5	198	DAHTDTTDKALGE**K**LYHGAPFRRCVDE	−	−	−	−
5528	Q9BSE5	193	GLLHVDAHTDTTD**K**ALGEKLYHGAPFR	+	−	−	−
5529	Q9BSE5	217	PFRRCVDEGLLDC**K**RVVQIGIRGSSTT	+	−	−	+
5530	Q96I25	80	QIVDTPPHVAAGL**K**DPVPSGFSAGEVL	−	−	−	−
5531	Q96I25	21	GVETSDSKTEGWS**K**NFKLLQSQLQVKK	+	−	−	−
5532	Q96I25	41	SQLQVKKAALTQA**K**SQRTKQSTVLAPV	+	−	−	−
5533	Q13813	1829	HEPAIQGVLDTGK**K**LSDDNTIGKEEIQ	−	−	−	−
5534	Q13813	637	NQSRIDALEKAGQ**K**LIDVNHYAKDEVA	+	−	−	−
5535	Q13813	803	FRDVEDEETWIRE**K**EPIAASTNRGKDL	+	−	−	−
5536	Q13813	1519	AFADQLIAAGHYA**K**GDISSRRNEVLDR	+	−	−	−
5537	Q13813	2052	LKDQLLAAKHVQS**K**AIEARHASLMKRW	+	−	−	−
5538	Q13813	2421	EIESAFRALSSEG**K**PYVTKEELYQNLT	+	−	−	−
5539	P84022	341	PATVCKIPPGCNL**K**IFNNQEFAALLAQ	−	−	−	−
5540	P84022	378	QLTRMCTIRMSFV**K**GWGAEYRRQTVTS	+	−	−	−
5541	O95347	433	QMKLKHAQQELKN**K**QAEVKKMDSGYRK	−	−	−	−
5542	O95347	114	ITVTRQVVIGGRN**K**YLINGVNANNTRV	+	−	−	−
5543	O95347	222	KLKEERSSYLEYQ**K**VMREIEHLSRLYI	+	−	−	−
5544	O95347	677	SGGARSQAASILT**K**FQELKDVQDELRI	+	−	−	−
5545	O95347	1158	LKEGMFNNANVLF**K**TKFVDGVSTVARF	+	−	−	−
5546	O95347	1160	EGMFNNANVLFKT**K**FVDGVSTVARFTQ	+	−	−	−
5547	P35237	226	EIFTQILVLPYVG**K**ELNMIIMLPDETT	−	−	−	−
5548	P35237	195	TEERLFKVSKNEE**K**PVQMMFKQSTFKK	+	−	−	−

5549	Q01082	853	LRKQALQDTLALYKMFSEADACELWID	−	−	−	−
5550	Q01082	90	DLYTDLRDGRMLIKLLEVLSGERLPKP	+	−	−	−
5551	Q01082	1815	AASYELHKFYHDAKEIFGRIQDKHKKL	+	−	−	−
5552	Q01082	1913	CESRRVRLVDTGDKFRFFSMVRDLMLW	+	−	−	−
5553	Q01082	1989	SLLARKHYASEEIKEKLLQLTEKRKEM	+	−	−	−
5554	Q14247	107	RMDKSAVGHEYQSKLSKHCSQVDSVRG	−	−	−	−
5555	Q14247	87	LETGPKASHGYGGKFGVEQDRMDKSAV	+	−	−	−
5556	Q14247	124	HCSQVDSVRGFGGKFGVQMDRVDQSAV	+	−	−	−
5557	Q14247	144	RVDQSAVGFEYQGKTEKHASQKDYSSG	+	−	−	−
5558	Q14247	161	HASQKDYSSGFGGKYGVQADRVDKSAV	+	−	−	−
5559	Q14247	181	RVDKSAVGFDYQGKTEKHESQRDYSKG	+	−	−	−
5560	Q14247	198	HESQRDYSKGFGGKYGIDKDKVDKSAV	+	−	−	−
5561	Q14247	235	HESQKDYVKGFGGKFGVQTDRQDKCAL	+	−	−	−
5562	Q14247	272	HESQKDYKTGFGGKFGVQSERQDSAAV	+	−	−	−
5563	Q14247	295	SAAVGFDYKEKLAKHESQQDYSKGFGG	+	−	−	−
5564	Q14247	304	EKLAKHESQQDYSKGFGGKYGVQKDRM	+	−	−	−
5565	Q14247	309	HESQQDYSKGFGGKYGVQKDRMDKNAS	+	−	−	−
5566	Q14247	346	AYQKTVPVEAVTSKTSNIRANFENLAK	+	−	−	−
5567	Q9UHB9	333	NEAAIVQAESEETKERLFESMLSECRD	−	−	−	−
5568	Q9UHB9	452	LQLPGLEEDKAFQKEIGLKTLVFKAYR	+	−	−	−
5569	Q05066	106	QLGYQWKMLTEAEKWPFFQEAQKLQAM	−	−	−	−
5570	Q05066	136	KYPNYKYRPRRKAKMLPKNCSLLPADP	+	−	−	−
5571	Q04837	81	GDSEVYQLGDVSQKTTWHRISVFRPGL	−	−	−	−
5572	Q04837	113	QYVKKGSRIYLEGKIDYGEYMDKNNVR	+	−	−	−
5573	Q04837	122	YLEGKIDYGEYMDKNNVRRQATTIIAD	−	−	−	+
5574	Q8N3U4	784	ICQHYLTNVNTTVKEQAFTILCDILMI	−	−	−	−
5575	Q8N3U4	607	YFDLEIYTTGRLEKHLDALLRQIRNIV	+	−	−	−
5576	Q92922	64	QLDSVRVWLGKHYKKYVHADAPTNKTL	−	−	−	−
5577	Q92922	345	PPPTPTESRKKSGKKGQASLYGKRRSQ	+	−	−	−
5578	Q92922	346	PPTPTESRKKSGKKGQASLYGKRRSQK	+	−	−	−
5579	Q92922	354	KKSGKKGQASLYGKRRSQKEEDEQEDL	+	−	−	−
5580	Q92922	359	KGQASLYGKRRSQKEEDEQEDLTKDME	+	−	−	−
5581	Q92922	948	LLTERQNFHMEQLKYAELRARQQMEQQ	+	−	−	−
5582	Q02447	698	ECSKRFMRSDHLAKHIKTHQNKKGIHS	−	−	−	−
5583	Q02447	551	PGENADSPADIRIKEEEPDPEEWQLSG	+	−	−	−
5584	O75940	34	AALSGNGENEDLLKLKKDLQEVIELTK	−	−	−	−
5585	O75940	219	TGKVGVGTCGIADKPMTQYQDTSKYNV	+	−	−	−
5586	Q8WW59	63	MGVKYGLVGLEPTKVALNVERFREWAV	−	−	−	−
5587	Q8WW59	53	HSSLALFRDDMGVKYGLVGLEPTKVAL	+	−	−	−
5588	Q8WW59	130	VDDRSWVFTYAQRKWYTMLANEKAPVE	+	−	−	−
5589	Q8WW59	139	YAQRKWYTMLANEKAPVEGIGQPEKVG	−	−	−	+
5590	P21549	51	MAAGGLQMIGSMSKDMYQIMDEIKEGI	−	−	−	−
5591	P21549	225	NAPPGTSLISFSDKAKKKMYSRKTKPF	+	−	−	+
5592	P21549	234	SFSDKAKKKMYSRKTKPFSFYLDIKWL	+	−	−	−
5593	P21549	312	HGRLQALGLQLFVKDPALRLPTVTTVA	+	−	−	−
5594	Q9Y6N5	180	GSNYSVKTVEKTWKALQDFKEGNAIFT	−	−	−	−
5595	Q9Y6N5	173	GFAHPKIGSNYSVKTVEKTWKALQDFK	+	−	−	−
5596	P84103	146	RRRERSLSRERNHKPSRSFSRSRSRSR	−	−	−	−
5597	P84103	23	CKVYVGNLGNNGNKTELERAFGYYGPL	+	−	−	−
5598	P81877	21	NSSAVPSDSQAREKLALYVYEYLLHVG	−	−	−	−
5599	P81877	6	MMMMMMMMYGKGKSNSSAVPSDSQAR	+	−	−	−
5600	Q7KZ85	641	VDEAHYAYSFKYLKNKPVKELRDDQFL	−	−	−	−
5601	Q7KZ85	743	KNKLLAEAKEYVIKACSRKLYNWLRVA	+	−	−	−
5602	Q7KZ85	1676	QPKSNSHAAIDWGKMAEQWLQEKEAER	+	−	−	−
5603	O15042	336	VAFMNRRDAERALKNLNGKMIMSFEMK	−	−	−	−
5604	O15042	760	SKKNEPIFKVAPSKWEAVDESELEAQA	+	−	−	−
5605	Q8IYB3	269	PKEPSPEKNSKKEKEKEKTRPRSRSRS	−	−	−	−
5606	Q8IYB3	140	KKEEIKQRQIEQEKLASMKKQDEDKDK	+	−	−	−

5607	P51649	262	IPSGVYNVIPCSR**K**NAKEVGEAICTDP	–	–	–	–
5608	P51649	126	REVSAKERSSLLR**K**WYNLMIQNKDDLA	+	–	–	+
5609	P51649	135	SLLRKWYNLMIQN**K**DDLARIITAESGK	–	–	–	+
5610	P51649	184	ARRVYGDIIHTPA**K**DRRALVLKQPIGV	–	–	–	+
5611	P51649	265	GVYNVIPCSRKNA**K**EVGEAICTDPLVS	+	–	–	+
5612	P51649	365	IHDAFVKAFAEAM**K**KNLRVGNGFEEGT	+	–	–	–
5613	P51649	402	VEKVEKQVNDAVS**K**GATVVTGGKRHQL	–	–	–	+
5614	P51649	411	DAVSKGATVVTGG**K**RHQLGKNFFEPTL	+	–	–	–
5615	Q9NQ55	420	KQKRLAKSPGRKR**K**RWEMDRGRGRLCD	–	–	–	–
5616	Q9NQ55	438	DRGRGRLCDQKFP**K**TKDKSQGAQARRG	+	–	–	–
5617	Q9UEW8	341	AAELLKCKFFQKA**K**NREYLIEKLLTRT	–	–	–	–
5618	Q9UEW8	349	FFQKAKNREYLIE**K**LLTRTPDIAQRAK	+	–	–	–
5619	P53597	158	EGIPQQDMVRVKH**K**LLRQEKTRLIGPN	–	–	–	–
5620	P53597	54	CSYTASRQHLYVD**K**NTKIICQGFTGKQ	+	–	–	–
5621	P53597	57	TASRQHLYVDKNT**K**IICQGFTGKQGTF	+	–	–	+
5622	P53597	66	DKNTKIICQGFTG**K**QGTFHSQQALEYG	+	–	–	+
5623	P53597	81	GTFHSQQALEYGT**K**LVGGTTPGKGGQT	+	–	–	–
5624	P53597	105	GQTHLGLPVFNTV**K**EAKEQTGATASVI	+	–	–	–
5625	P53597	338	VSMSPAQLGTTIY**K**EFEKRKMLLLLLL	–	–	–	+
5626	Q06330	319	IQFQATPCPKEPN**K**EMINDGASWTIIS	–	–	–	–
5627	Q06330	175	KVISKPSKKKQSL**K**NADLCIASGTKVA	+	–	–	–
5628	Q9UQ35	210	GRRSESSSPRRER**K**KSSKKKKHRSESE	–	–	–	–
5629	Q9UQ35	101	QEKVATFRLMLLE**K**DVNPGGKEETPGQ	+	–	–	–
5630	Q9UQ35	169	RAREAKQPAPEPP**K**PYSLVRESSSSRS	+	–	–	–
5631	Q07955	30	RIYVGNLPPDIRT**K**DIEDVFYKYGAIR	–	–	–	–
5632	Q07955	38	PDIRTKDIEDVFY**K**YGAIRDIDLKNRR	+	–	–	–
5633	Q07955	179	EDMTYAVRKLDNT**K**FRSHEGETAYIRV	+	–	–	–
5634	Q13243	125	VENLSSRVSWQDL**K**DFMRQAGEVTFAD	–	–	–	–
5635	Q13243	167	YGDLKNAIEKLSG**K**EINGRKIKLIEGS	+	–	–	–
5636	P31948	237	QALKEKELGNDAY**K**KKDFDTALKHYDK	–	–	–	–
5637	P31948	8	MMMMMMEQVNEL**K**EKGNKALSVGNID	+	–	–	–
5638	P31948	301	VGRENREDYRQIA**K**AYARIGNSYFKEE	+	–	–	–
5639	P31948	312	IAKAYARIGNSYF**K**EEKYKDAIHFYNK	+	–	–	–
5640	P31948	325	KEEKYKDAIHFYN**K**SLAEHRTPDVLKK	+	–	–	–
5641	P31948	344	RTPDVLKKCQQAE**K**ILKEQERLAYINP	+	–	–	–
5642	P31948	446	RKAAALEAMKDYT**K**AMDVYQKALDLDS	+	–	–	–
5643	Q15831	64	MGDLLGEGSYGKV**K**EVLDSETLCRRAV	–	–	–	–
5644	Q15831	44	STEVIYQPRRKRA**K**LIGKYLMGDLLGE	+	–	–	–
5645	Q15831	48	IYQPRRKRAKLIG**K**YLMGDLLGEGSYG	+	–	–	–
5646	Q15831	96	KKLRRIPNGEANV**K**KEIQLLRRLRHKN	+	–	–	–
5647	Q15831	97	KLRRIPNGEANVK**K**EIQLLRRLRHKNV	+	–	–	–
5648	Q15831	296	SDLLKGMLEYEPA**K**RFSIRQIRQHSWF	+	–	–	–
5649	Q15831	311	FSIRQIRQHSWFR**K**KHPPAEAPVPIPP	+	–	–	–
5650	Q15831	416	KSRAEGRAPNPAR**K**ACSASSKIRRLSA	+	–	–	–
5651	Q15831	423	APNPARKACSASS**K**IRRLSACKQQQQQ	+	–	–	–
5652	Q15831	431	CSASSKIRRLSAC**K**QQQQQQQQQQQQQ	+	–	–	–
5653	P16949	85	LAEKREHEKEVLQ**K**AIEENNNFSKMAE	–	–	–	–
5654	P16949	9	MMMMMASSDIQV**K**ELEKRASGQAFEL	+	–	–	–
5655	P16949	100	IEENNNFSKMAEE**K**LTHKMEANKENRE	+	–	–	–
5656	P16949	119	EANKENREAQMAA**K**LERLREKDKHIEE	+	–	–	–
5657	Q8IYB8	57	VLATASSSASGGS**K**IPNTSLFVPLTVK	–	–	–	–
5658	Q8IYB8	99	RPLDKNEVKKVLD**K**FYKRKEIQKLGAD	+	–	–	–
5659	Q8IYB8	220	GPTNSGKTYHAIQ**K**YFSAKSGVYCGPL	+	–	–	–
5660	O43463	27	SSWNQLQDLCRLA**K**LSCPALGISKRNL	–	–	–	–
5661	O43463	266	GRGWGVRTLEKIR**K**NSFVMEYVGEIIT	+	–	–	–
5662	Q68D10	190	EKKQFEPVEIKVV**K**KSEERPMTAEELR	–	–	–	–
5663	Q68D10	582	AQGPQRLPFPTGY**K**RQREYEEEDDDDD	+	–	–	–
5664	P49458	16	QYQTWEEFSRAAE**K**LYLADPMKARVVL	–	–	–	–

5665	P49458	52	CVKVTDDLVCLVY**K**TDQAQDVKKIEKF	+	−	−	−
5666	P61956	35	VAGQDGSVVQFKI**K**RHTPLSKLMKAYC	−	−	−	−
5667	P61956	11	MMMMADEKPKEGV**K**TENNDHINLKVAG	+	−	−	−
5668	P49589	714	FDENGLPTHDMEG**K**ELSKGQAKKLKKL	−	−	−	−
5669	P49589	503	LNKNFYDKKTAIH**K**ALCDNVDTRTVME	+	−	−	−
5670	P14868	411	VRPFYTMPDPRNP**K**QSNSYDMFMRGEE	−	−	−	−
5671	P14868	74	WVRARVHTSRAKG**K**QCFLVLRQQQFNV	+	−	−	−
5672	P14868	374	EMGDEDDLSTPNE**K**LLGHLVKEKYDTD	+	−	−	−
5673	Q01130	170	SRSTSKSRSARRS**K**SKSSSVSRSRSRS	−	−	−	−
5674	Q01130	52	RVGDVYIPRDRYT**K**ESRGFAFVRFHDK	+	−	−	−
5675	Q08945	580	SDHPGISITDLSK**K**AGEIWKGMSKEKK	−	−	−	−
5676	Q08945	233	PTFLHLHGKTFDY**K**IPYTTVLRLFLLP	+	−	−	−
5677	Q08945	413	QYTFSSIEREEYG**K**LFDFVNAKKLNIK	+	−	−	−
5678	Q08945	542	RKSRKKPVEVKKG**K**DPNAPKRPMSAYM	+	−	−	−
5679	Q9HAC7	263	CLSHIAANYLIGQ**K**EAKRWGTAHGSIV	−	−	−	−
5680	Q9HAC7	401	ISVPGPAVRYSKF**K**MSEARPPPLLGQH	+	−	−	−
5681	Q5JPH6	65	GGLRTALYNYIFA**K**KYQGSFILRLEDT	−	−	−	−
5682	Q5JPH6	256	HVLRGSEWLVSTA**K**HLLLYQALGWQPP	−	−	−	+
5683	Q5JPH6	486	SEGLEGTKYSNVM**K**LLRMALSGQQQGP	+	−	−	−
5684	P07814	1215	AIPVVKGRKTEKE**K**FAGGDYTTTIEAF	−	−	−	−
5685	P07814	300	GKAYVDDTPAEQM**K**AEREQRIDSKHRK	+	−	−	−
5686	P07814	417	EQFYWIIEALGIR**K**PYIWEYSRLNLNN	+	−	−	−
5687	P07814	498	VNMEWDKIWAFNK**K**VIDPVAPRYVALL	+	−	−	−
5688	P07814	535	EAQEEMKEVAKHP**K**NPEVGLKPVWYSP	+	−	−	−
5689	P07814	542	EVAKHPKNPEVGL**K**PVWYSPKVFIEGA	+	−	−	−
5690	P07814	637	VTYEHLITKPVLG**K**DEDFKQYVNKNSK	+	−	−	−
5691	P07814	788	EDVDAAVKQLLSL**K**AEYKEKTGQEYKP	+	−	−	−
5692	P07814	861	AKINEAVECLLSL**K**AQYKEKTGKEYIP	+	−	−	−
5693	P07814	1503	QPGAKCVCGKNPA**K**YYTLFGRSYYYYY	+	−	−	−
5694	Q13247	252	KGRKSRSKSKSKP**K**SDRGSHSHSRSRS	−	−	−	−
5695	Q13247	165	EFRSYSDMKRALD**K**LDGTEINGRNIRL	+	−	−	−
5696	Q16629	70	PRDAEDAVRGLDG**K**VICGSRVRVELST	−	−	−	−
5697	Q16629	24	TKVYVGNLGTGAG**K**GELERAFSYYGPL	+	−	−	−
5698	Q13285	106	NKFGPMYKRDRAL**K**QQKKAQIRANGFK	−	−	−	−
5699	Q13285	34	SGYHYGLLTCESC**K**GFFKRTVQNNKHY	+	−	−	−
5700	Q13285	38	YGLLTCESCKGFF**K**RTVQNNKHYTCTE	+	−	−	−
5701	Q13285	72	KTQRKRCPFCRFQ**K**CLTVGMRLEAVRA	+	−	−	−
5702	P56962	223	AAVNVEEGTKNLG**K**AAKYKLAALPVAG	−	−	−	−
5703	P56962	41	DLERLRKHQINIE**K**YQRCRIWDKLHEE	+	−	−	−
5704	Q9UMX1	398	LRGRLLHGRHFTY**K**SITGDMAITFVST	−	−	−	−
5705	Q9UMX1	303	SICIGTQPRRLSG**K**DTEQIRETLRRGL	+	−	−	−
5706	Q6PI48	160	ELLNACKKLPFEI**K**NFVKKTEALRLQY	−	−	−	−
5707	Q6PI48	382	AICIPEGAKYLKR**K**DIESIRNFAADHF	+	−	−	−
5708	Q9Y285	163	KLGEKERSELRKR**K**LLAEVTLKTYWVS	−	−	−	−
5709	Q9Y285	311	RTHSQGGYGSQGY**K**YNWKLDEARKNLL	+	−	−	−
5710	Q9UJZ1	200	KESMQMQVEAERR**K**RATVLESEGTRES	−	−	−	−
5711	Q9UJZ1	145	TTMRSELGKLSLD**K**VFRERESLNASIV	+	−	−	+
5712	Q9UJZ1	233	GKKQAQILASEAE**K**AEQINQAAGEASA	+	−	−	−
5713	Q9P2R7	161	KGRICNQVLVCER**K**YPRREYYFAITME	−	−	−	−
5714	Q9P2R7	78	QEAGVSVPKGYVA**K**SPDEAYAIAKKLG	+	−	−	−
5715	Q9P2R7	88	YVAKSPDEAYAIA**K**KLGSKDVVIKAQV	+	−	−	+
5716	Q9P2R7	129	KGGVKIVFSPEEA**K**AVSSQMIGKKLFT	+	−	−	−
5717	Q9P2R7	139	EEAKAVSSQMIGK**K**LFTKQTGEKGRIC	+	−	−	−
5718	Q9P2R7	143	AVSSQMIGKKLFT**K**QTGEKGRICNQVL	+	−	−	−
5719	Q9P2R7	216	IIKEPIDIEEGIK**K**EQALQLAQKMGFP	+	−	−	−
5720	Q9P2R7	368	HQVTEAFKLITSD**K**KVLAILVNIFGGI	+	−	−	−
5721	Q96I99	46	TSRRWLNLQEYQS**K**KLMSDNGVRVQRF	−	−	−	−
5722	Q96I99	73	FVADTANEALEAA**K**RLNAKEIVLKAQI	+	−	−	−

5723	Q96I99	78	ANEALEAAKRLNA**K**EIVLKAQILAGGR	–	–	–	+
5724	Q96I99	132	QMIGYNLATKQTP**K**EGVKVNKVMVAEA	+	–	–	–
5725	Q96I99	139	ATKQTPKEGVKVN**K**VMVAEALDISRET	+	–	–	–
5726	Q96I99	200	LIFKEQIDIFEGI**K**DSQAQRMAENLGF	+	–	–	–
5727	Q96I99	218	QRMAENLGFVGPL**K**SQAADQITKLYNL	+	–	–	–
5728	Q96I99	227	VGPLKSQAADQIT**K**LYNLFLKIDATQV	+	–	–	–
5729	Q96I99	271	AKINFDDNAEFRQ**K**DIFAMDDKSENEP	+	–	–	–
5730	Q96I99	291	DKSENEPIENEAA**K**YDLKYIGLDGNIA	+	–	–	–
5731	Q96I99	338	GKPANFLDLGGGV**K**EAQVYQAFKLLTA	–	–	–	+
5732	Q96I99	347	GGGVKEAQVYQAF**K**LLTADPKVEAILV	+	–	–	–
5733	Q96I99	386	ANGITKACRELEL**K**VPLVVRLEGTNVQ	+	–	–	–
5734	Q96I99	423	LPITSAIDLEDAA**K**KAVASVAKKKKKK	+	–	–	–
5735	O95363	237	SAHQETHTMEAV**K**LVEFDLKQTLTRL	–	–	–	–
5736	O95363	202	PIFHQLEAVRLFS**K**HELFAGIKDGESL	+	–	–	–
5737	P49590	377	YDGLVGMFDPKGH**K**VPCVGLSIGVERI	–	–	–	–
5738	P49590	444	ELWDSGIKAEMLY**K**NNPKLLTQLHYCE	+	–	–	–
5739	Q9P2J5	143	KTEDIIIKDKAKG**K**KSKAAAKAGSSKY	–	–	–	–
5740	Q9P2J5	970	KHFEANNGKLPDN**K**VIASELGSMPELK	+	–	–	–
5741	Q9P2J5	1047	EHIEVKFASEAED**K**IREDCCPGKPLNV	+	–	–	–
5742	Q96I59	357	GADLRTEHEKYLV**K**HCGNIPVFVINYP	–	–	–	–
5743	Q96I59	353	TPEWGADLRTEHE**K**YLVKHCGNIPVFV	+	–	–	–
5744	O43776	113	KITIKNDPSLPEP**K**CVKIGALEGYRGQ	–	–	–	–
5745	O43776	244	NNRHMMIRGENMS**K**ILKARSMVTRCFR	+	–	–	–
5746	O43776	490	MRIFDSEEILAGY**K**REGIDPTPYYWYT	+	–	–	–
5747	Q8WXH0	4145	KAEPSPQSWSSLW**K**HDKDMEEDRASSS	–	–	–	–
5748	Q8WXH0	955	IDIEKGKLSDNIL**K**LEKQINKEKKLIR	+	–	–	–
5749	P47897	166	ARAVLKWADGKMI**K**NEVDMQVLHLLGP	–	–	–	–
5750	P47897	309	GICFLRFDDTNPE**K**EEAKFFTAICDMV	+	–	–	–
5751	P49588	943	KGGGKDVSAQATG**K**NVGCLQEALQLAT	–	–	–	–
5752	P49588	19	TASEIRQRFIDFF**K**RNEHTYVHSSATI	+	–	–	–
5753	P49588	876	ESGASAKALNEAL**K**LFKMHSPQTSAML	+	–	–	–
5754	Q9HCS7	747	YNTQVNFMASQML**K**VSGSATGTVSDLA	–	–	–	–
5755	Q9HCS7	420	DNGQLDDARVILE**K**ATKVNFKQVDDLA	+	–	–	–
5756	Q9NSE4	277	HVSRSIYVKFPLL**K**PSPKLASLIDGSS	–	–	–	–
5757	Q9NSE4	74	RDTVLLPQTSFPM**K**LLGRQQPDTELEI	+	–	–	+
5758	Q9NSE4	189	SAMEIRKKARSFA**K**AAIEKQKSAFIRW	+	–	–	–
5759	Q9NSE4	194	RKKARSFAKAAIE**K**QKSAFIRWGIMAD	–	–	–	+
5760	Q9NSE4	233	EAKQLRTFYQMYD**K**GLVYRSYKPVFWS	+	–	–	–
5761	Q9NSE4	241	YQMYDKGLVYRSY**K**PVFWSPSSRTALA	+	–	–	+
5762	Q9NSE4	479	DWRTKKPVVIRAS**K**QWFINITDIKTAA	–	–	–	+
5763	Q9NSE4	500	DIKTAAKELLKKV**K**FIPGSALNGMVEM	–	–	–	+
5764	Q9NSE4	725	GPSVLNAARDDIS**K**LRNTLRFLLGNVA	+	–	–	–
5765	Q9NSE4	775	LLQDLANKITELY**K**QYDFGKVVRLLRT	+	–	–	+
5766	Q9NSE4	781	NKITELYKQYDFG**K**VVRLLRTFYTREL	+	–	–	+
5767	P23381	27	NSIATQGELVRSL**K**AGNASKDEIDSAV	–	–	–	–
5768	P23381	154	RDMNQVLDAYENK**K**PFYLYTGRGPSSE	–	–	–	+
5769	P13984	193	KQHVLDMLFSAFE**K**HQYYNLKDLVDIT	–	–	–	–
5770	P13984	22	LTGAKQNTGVWLV**K**VPKYLSQQWAKAS	+	–	–	–
5771	P13984	33	LVKVPKYLSQQWA**K**ASGRGEVGKLRIA	+	–	–	–
5772	P13984	137	YMRLKRLQIEESS**K**PVRLSQQLDKVVT	+	–	–	–
5773	P49591	414	YQARRLRIRYGQT**K**KMMDKVEFVHMLN	–	–	–	–
5774	P49591	323	RDTRGIFRVHQFE**K**IEQFVYSSPHDNK	+	–	–	–
5775	Q9NP81	249	ALLQHGLVNFTFN**K**LLRRGFTPMTVPD	–	–	–	–
5776	Q9NP81	110	RQLQEQIRSLEEE**K**AAVTEAVRALLAN	+	–	–	–
5777	Q9NP81	195	DESQARVLHMVGD**K**PVFSFQPRGHLEI	–	–	–	+
5778	Q5VWG9	721	KKKKKEKEKEKKE**K**EREKEKREREKRE	–	–	–	–
5779	Q5VWG9	266	AKSQMPTAKPLET**K**SFTPKTKTKTSSP	+	–	–	–
5780	Q5VWG9	776	LRVGAGQDKIVIS**K**VVPAPEAKPAPSQ	+	–	–	–

5781	Q16594	63	ILDDAKIYSSHAKKATVDADDVRLAIQ	–	–	–	–
5782	Q16594	5	MMMMMMMMMMESGKTASPKSMPKDAQM	+	–	–	–
5783	P41250	563	QLTKDMINVKRFQKTLYVEEVVPNVIE	–	–	–	–
5784	P41250	204	TSGHVDKFADFMVKDVKNGECFRADHL	+	–	–	–
5785	P41250	501	EPKTVNVVQFEPSKGAIGKAYKKDAKL	+	–	–	–
5786	Q9UMZ2	1189	EVYRVTKRVELGIKATAVCSEKLQQLL	–	–	–	–
5787	Q9UMZ2	513	MPLPGTKALPSMDKYAVFKGIAADKSS	+	–	–	–
5788	Q9UMZ2	744	TVKGGQNSTAASTKYDVFRQLSLEGSG	+	–	–	–
5789	Q9H2K8	80	QDILKEVKFLRQLKHPNTIEYKGCYLK	–	–	–	–
5790	Q9H2K8	830	KMQTEAQHERELQKLEQRVSLRRAHLE	+	–	–	–
5791	P68371	297	LTVPELTQQMFDAKNMMAACDPRHGRY	–	–	–	–
5792	P68371	58	ERINVYYNEATGGKYVPRAVLVDLEPG	+	–	–	–
5793	Q15046	421	LPETNLFETEETRKILDDICVAKAVEC	–	–	–	–
5794	Q15046	88	QYYKIRSQAIHQLKVNGEDPYPHKFHV	+	–	–	–
5795	Q15046	141	VAGRIHAKRASGGKLIFYDLRGEGVKL	+	–	–	–
5796	Q15031	727	PQLLSNKEKAEARKLWEYKNSVISQVT	–	–	–	–
5797	Q15031	68	TRKDVEKWWHQRIKEQASKISEADKSK	+	–	–	–
5798	Q15031	236	HGCSWRSGAKVEQKYLRQWFIKTTAYA	+	–	–	–
5799	P54577	102	LLELRVSYYENVIKAMLESIGVPLEKL	–	–	–	–
5800	P54577	197	GGIDQRKIFTFAEKYLPALGYSKRVHL	+	–	–	–
5801	P54577	206	TFAEKYLPALGYSKRVHLMNPMVPGLT	+	–	–	–
5802	P54577	474	SAPGEHVFVKGYEKGQPDEELKPKKKV	+	–	–	–
5803	P54577	482	VKGYEKGQPDEELKPKKKVFEKLQADF	+	–	–	–
5804	P54577	490	PDEELKPKKKVFEKLQADFKISEECIA	+	–	–	–
5805	O75528	312	PRNQNKPFSVPHTKSLESRIKEELIAQ	–	–	–	–
5806	O75528	418	KRTPTKKEKDQAWKTLKERESILKLLD	+	–	–	–
5807	Q01995	17	KGPSYGMSREVQSKIEKKYDEELEERL	–	–	–	–
5808	Q01995	172	HKREFTESQLQEGKHVIGLQMGSNRGA	+	–	–	–
5809	Q13509	392	KRISEQFTAMFRRKAFLHWYTGEGMDE	–	–	–	–
5810	Q13509	58	ERISVYYNEASSHKYVPRAILVDLEPG	+	–	–	–
5811	P17987	63	GDVTITNDGATILKLLEVEHPAAKVLC	–	–	–	–
5812	P17987	199	GQPRYPVNSVNILKAHGRSQMESMLIS	+	–	–	–
5813	P17987	400	EMERSLHDALCVVKRVLESKSVVPGGG	+	–	–	–
5814	P17987	494	KNLKWIGLDLSNGKPRDNKQAGVFEPT	+	–	–	–
5815	Q5T160	446	IIQDFKGLLLSDYKFSWDRVFQSRGDT	–	–	–	–
5816	Q5T160	568	LFKAVRSVLANGMKLLGITPVCRMMMM	+	–	–	–
5817	P35269	201	DEDEEEKEKRGRRKASELRIHDLEDDL	–	–	–	–
5818	P35269	407	GGTSSTLRAAASKLEQGKRVSEMPAA	+	–	–	–
5819	P37802	88	APVKKIQASTMAFKQMEQISQFLQAAE	–	–	–	–
5820	P37802	17	RGPAYGLSREVQQKIEKQYDADLEQIL	+	–	–	–
5821	P37802	20	AYGLSREVQQKIEKQYDADLEQILIQW	+	–	–	–
5822	Q6P1N9	216	EANLEVLKSIPSEKLMIETDAPWCGVK	–	–	–	–
5823	Q6P1N9	27	TDPMFRGIYRGVQKHQDDLQDVIGRAV	–	–	–	+
5824	Q6P1N9	46	QDVIGRAVEIGVKKFMITGGNLQDSKD	–	–	–	+
5825	Q9BVA1	297	LTVPELTQQMFDSKNMMAACDPRHGRY	–	–	–	–
5826	Q9BVA1	58	ERINVYYNEATGNKYVPRAILVDLEPG	+	–	–	+
5827	Q15813	207	PSGSVLTGTLSVLKVLVLNQTGITWAE	–	–	–	–
5828	Q15813	463	IKYPHQLDQKVLEKQLPGSMTIQKVKG	+	–	–	–
5829	Q9UGU0	946	FEQSKSQASFNNKKSGDHCHPPSIKHE	–	–	–	–
5830	Q9UGU0	602	MPLSSDGNPKVNEKTVGVIVSREAMTG	+	–	–	–
5831	P26639	236	KETLLAMFKYNKFKCRILNEKVNTPTT	–	–	–	–
5832	P26639	243	FKYNKFKCRILNEKVNTPTTTVYRCGP	+	–	–	–
5833	Q9Y2Z4	43	KAHSGAQGLLAAQKARGLFKDFFPETG	–	–	–	–
5834	Q9Y2Z4	355	RRGPQKRLAAEVTKLVHGREGLDSAKR	+	–	–	–
5835	Q9Y2Z4	367	TKLVHGREGLDSAKRCTQALYHSSIDA	+	–	–	–
5836	P07437	154	GGTGSGMGTLLISKIREEYPDRIMNTF	–	–	–	–
5837	P07437	58	DRISVYYNEATGGKYVPRAILVDLEPG	+	–	–	+
5838	Q99426	106	ARLGEYEDVSRVEKYTISQEAYDQRQD	–	–	–	–

5839	Q99426	219	GSVNGKRYFECQA**K**YGAFVKPAVVTVG	+	−	−	−
5840	Q9BZK7	266	TKDGNLASTLGQH**K**GPIFALKWNKKGN	−	−	−	−
5841	Q9BZK7	102	PDVVQTRQQAYRD**K**LAQQQAAAAAAAA	+	−	−	−
5842	Q13428	1124	SPQSTSVQAKGTN**K**LRKPKLPEVQQAT	−	−	−	−
5843	Q13428	134	MKEKAKAETEKAG**K**TGNSMPHPATGKT	+	−	−	−
5844	Q13428	155	PATGKTVANLLSG**K**SPRKSAEPSANTT	+	−	−	−
5845	Q13428	296	APAGTRSQVKASE**K**ILQVRAASAPAKG	+	−	−	−
5846	Q13428	313	VRAASAPAKGTPG**K**GATPAPPGKAGAV	+	−	−	−
5847	Q13428	322	GTPGKGATPAPPG**K**AGAVASQTKAGKP	+	−	−	−
5848	Q13428	600	GPPQKAGPVAVQV**K**AEKPMDNSESSEE	+	−	−	−
5849	Q13428	716	EEKTGLAVTVGQA**K**SVGKGLQVKAASV	+	−	−	−
5850	Q13428	720	GLAVTVGQAKSVG**K**GLQVKAASVPVKG	+	−	−	−
5851	Q13428	755	VLPGKTGPTVTQV**K**AEKQEDSESSEEE	+	−	−	−
5852	Q13428	1414	EKKGKGSLGSQGA**K**DEPEEELQKGMGT	+	−	−	−
5853	P40227	58	KMLVSGAGDIKLT**K**DGNVLLHEMQIQH	−	−	−	−
5854	P40227	5	MMMMMMMMMAAV**K**TLNPKAEVARAQA	+	−	−	−
5855	P40227	199	IDLFMIEIMEMKH**K**SETDTSLIRGLVL	+	−	−	−
5856	P40227	287	IIELKRKVCGDSD**K**GFVVINQKGIDPF	+	−	−	−
5857	P40227	365	EYTLGEEKFTFIE**K**CNNPRSVTLLIKG	+	−	−	−
5858	P40227	377	EKCNNPRSVTLLI**K**GPNKHTLTQIKDA	+	−	−	−
5859	P40227	388	LIKGPNKHTLTQI**K**DAVRDGLRAVKNA	+	−	−	−
5860	P26640	269	QQPPPGEKKPKPE**K**REKRDPGVITYDL	−	−	−	−
5861	P26640	645	PRFEARKAVLVAL**K**ERGLFRGIEDNPM	+	−	−	−
5862	P78371	230	GFLLDKKIGVNQP**K**RIENAKILIANTG	−	−	−	−
5863	P78371	13	MMASLSLAPVNIF**K**AGADEERAETARL	+	−	−	−
5864	P78371	154	LLSSAVDHGSDEV**K**FRQDLMNIAGTTL	+	−	−	−
5865	P78371	181	SSKLLTHHKDHFT**K**LAVEAVLRLKGSG	+	−	−	−
5866	P50991	29	AGGRGKGAYQDRD**K**PAQIRFSNISAAK	−	−	−	−
5867	P50991	21	RSGATAGAAGGRG**K**GAYQDRDKPAQIR	+	−	−	−
5868	P50991	288	VLREERAYILNLV**K**QIKKTGCNVLLIQ	+	−	−	−
5869	P50991	302	QIKKTGCNVLLIQ**K**SILRDALSDLALH	+	−	−	−
5870	P50991	319	RDALSDLALHFLN**K**MKIMVIKDIERED	+	−	−	−
5871	P50991	326	ALHFLNKMKIMVI**K**DIEREDIEFICKT	+	−	−	−
5872	P21980	672	MGLHKLVVNFESD**K**LKAVKGFRNVIIG	−	−	−	−
5873	P21980	468	AFTRANHLNKLAE**K**EETGMAMRIRVGQ	+	−	−	−
5874	Q12962	161	DPRIIRLISLAAQ**K**FISDIANDALQHC	−	−	−	−
5875	Q12962	189	MKGTASGSSRSKS**K**DRKYTLTMEDLTP	−	−	+	−
5876	Q53T94	353	LTFDPIAKMAKTV**K**YDVQAVAIIVVVL	−	−	−	−
5877	Q53T94	440	WKSEKPLYYSFVD**K**PVAYKKREMVVNL	+	−	−	−
5878	P37837	204	GRILDWHVANTDK**K**SYEPLEDPGVKSV	−	−	−	−
5879	P37837	115	RVSTEVDARLSFD**K**DAMVARARRLIEL	+	−	−	−
5880	P37837	219	YEPLEDPGVKSVT**K**IYNYYKKFSYKTI	+	−	−	−
5881	P37837	269	SPKLLGELLQDNA**K**LVPVLSAKAAQAS	+	−	−	−
5882	P37837	286	VLSAKAAQASDLE**K**IHLDEKSFRWLHN	+	−	−	−
5883	P37837	321	LSDGIRKFAADAV**K**LERMLTERMFNAE	+	−	−	−
5884	Q13885	174	DRIMNTFSVMPSP**K**VSDTVVEPYNATL	−	−	−	−
5885	Q13885	58	ERINVYYNEAAGN**K**YVPRAILVDLEPG	+	−	−	+
5886	P49368	370	DEYFTFITDCKDP**K**ACTILLRGASKEI	−	−	−	−
5887	P49368	222	IEDSCVLRGVMIN**K**DVTHPRMRRYIKN	+	−	−	−
5888	Q14186	49	PSTVNPLGKQLLP**K**TFGQSNVNIAQQV	−	−	−	−
5889	Q14186	3	MMMMMMMMMMMA**K**DAGLIEANGELKV	+	−	−	−
5890	Q99757	140	EYEVSAVPTVLAM**K**NGDVVDKFVGIKD	−	−	−	−
5891	Q99757	152	MKNGDVVDKFVGI**K**DEDQLEAFLKKLI	+	−	−	+
5892	P29083	106	FINYRTLVNVVKY**K**LDHMRRRIETDER	−	−	−	−
5893	P29083	67	FDRKQLRSVLNNL**K**GDKFIKCRMRVET	+	−	−	−
5894	P29084	260	ESGPKKVAPIQRR**K**KPASQKKRRFKTH	−	−	−	−
5895	P29084	74	SFNLKALSGSSGY**K**FGVLAKIVNYMKT	+	−	−	−
5896	P21675	1046	STEQARSGEGPMS**K**FARGSRFSVAEHQ	−	−	−	−

5897	P21675	544	KESSLKKSRILLG**K**TGVIKEEPQQNMS	+	−	−	−
5898	P53999	97	DIREYWMDPEGEM**K**PGRKGISLNPEQW	−	−	−	−
5899	P53999	35	DKKLKRKKQVAPE**K**PVKKQTGETSRA	+	−	−	−
5900	P53999	53	QKTGETSRALSSS**K**QSSSSRDDNMFQI	+	−	−	−
5901	P53999	68	SSSSRDDNMFQIG**K**MRYVSVRDFKGKV	+	−	−	−
5902	Q15185	95	SGQSWPRLTKERA**K**LNWLSVDFNNWKD	−	−	−	−
5903	Q15185	33	CVEDSKDVNVNFE**K**SKLTFSCLGGSDN	+	−	−	−
5904	Q99832	109	SVTLLAAEFLKQV**K**PYVEEGLHPQIII	−	−	−	−
5905	Q99832	67	GKATISNDGATIL**K**LLDVVHPAAKTLV	+	−	−	−
5906	Q99832	250	IALLNVELELKAE**K**DNAEIRVHTVEDY	+	−	−	−
5907	Q99832	320	DMFCAGRVPEEDL**K**RTMMACGGSIQTS	+	−	−	−
5908	P50990	171	DEVSSLLRTSIMS**K**QYGNEVFLAKLIA	−	−	−	−
5909	P50990	318	ANKYNIMLVRLNS**K**WDLRRLCKTVGAT	+	−	−	−
5910	P50990	400	DIERAVDDGVNTF**K**VLTRDKRLVPGGG	+	−	−	−
5911	P50990	466	AENSGVKANEVIS**K**LYAVHQEGNKNVG	+	−	−	−
5912	Q9NZ01	285	LVGFTQMTIWAKG**K**HRSYLKEFRDYPP	−	−	−	−
5913	Q9NZ01	22	LDAKTREKLCFLD**K**VEPHATIAEIKNL	+	−	−	−
5914	Q9NZ01	60	RQSLRLDPKGKSL**K**DEDVLQKLPVGTT	+	−	−	−
5915	P32780	102	RDAVKDLLQQLLP**K**FKRKANKELEEKN	−	−	−	−
5916	P32780	240	SHYFHRDRLNTGS**K**DLFAECAKIDEKG	+	−	−	−
5917	Q04206	427	APGPPQAVAPPAP**K**PTQAGEGTLSEAL	−	−	−	−
5918	Q04206	122	CIHSFQNLGIQCV**K**KRDLEQAISQRIQ	+	−	−	−
5919	Q04206	123	IHSFQNLGIQCVK**K**RDLEQAISQRIQT	+	−	−	−
5920	Q04206	218	SCLGGDEIFLLCD**K**VQKEDIEVYFTGP	+	−	−	−
5921	Q04206	221	GGDEIFLLCDKVQ**K**EDIEVYFTGPGWE	+	−	−	−
5922	Q04206	310	RIEEKRKRTYETF**K**SIMKKSPFSGPTD	+	−	+	−
5923	Q9BWD1	266	GINDGAAAVVLMKK**K**SEADKRGLTPLAR	−	−	−	−
5924	Q9BWD1	200	NRTENAQKAGHFD**K**EIVPVLVSTRKGL	+	−	−	−
5925	Q9BWD1	233	EFPRHGSNIEAMS**K**LKPYFLTDGTGTV	+	−	−	−
5926	Q9BWD1	235	PRHGSNIEAMSKL**K**PYFLTDGTGTVTP	+	−	−	−
5927	P10599	82	CEVKCMPTFQFFK**K**GQKVGEFSGANKE	−	−	−	−
5928	P10599	3	MMMMMMMMMMMV**K**QIESKTAFQEALD	+	−	−	−
5929	P10599	8	MMMMMMMVKQIES**K**TAFQEALDAAGDK	−	−	−	+
5930	P10599	39	DFSATWCGPCKMI**K**PFFHSLSEKYSNV	+	−	−	−
5931	P10599	94	KKGQKVGEFSGAN**K**EKLEATINELVVV	+	−	−	+
5932	O60343	916	KIRCDMEDIHTLL**K**EGVPKSRRGEIWQ	−	−	−	−
5933	O60343	477	LCERIEGLYPPRA**K**LVIQRHLSSLTDN	+	−	−	−
5934	Q6I9Y2	104	SIAGAHEKIAECK**K**QILQAKRIRKNRQ	−	−	−	−
5935	Q6I9Y2	36	DDRRINLLVKSFI**K**WCNSGSQEEGYSQ	+	−	−	−
5936	Q16762	24	VSTKWLAESIRTG**K**LGPGLRVLDASWY	−	−	−	−
5937	Q16762	14	MVHQVLYRALVST**K**WLAESIRTGKLGP	+	−	−	+
5938	Q16762	136	TVSVLNGGFRNWL**K**EGHPVTSEPSRPE	+	−	−	+
5939	Q16762	163	PAVFKATLDRSLL**K**TYEQVLENLESKR	+	−	−	+
5940	Q16762	175	LKTYEQVLENLES**K**RFQLVDSRSQGRF	+	−	−	+
5941	Q16762	224	MPFMDFLTEDGFE**K**GPEELRALFQTKK	+	−	−	+
5942	Q16762	236	EKGPEELRALFQT**K**KVDLSQPLIATCR	+	−	−	−
5943	Q16762	237	KGPEELRALFQTK**K**VDLSQPLIATCRK	+	−	−	+
5944	Q13263	319	LNKRGRVLVNDAQ**K**VTEGQQERLERQH	−	−	−	−
5945	Q13263	266	RKLLASLVKRLGD**K**HATLQKSTKEVRS	+	−	−	−
5946	Q13263	304	VQVDVKMAILQIM**K**ELNKRGRVLVNDA	+	−	−	−
5947	Q13263	340	RLERQHWTMTKIQ**K**HQEHILRFASWAL	+	−	−	−
5948	Q13263	377	SKKLIYFQLHRAL**K**MIVDPVEPHGEMK	+	−	−	−
5949	Q13263	770	SPQEFAQDVGRMF**K**QFNKLTEDKADVQ	+	−	−	−
5950	Q13263	774	FAQDVGRMFKQFN**K**LTEDKADVQSIIG	+	−	−	−
5951	Q13263	779	GRMFKQFNKLTED**K**ADVQSIIGLQRFF	+	−	−	−
5952	O43615	359	ATYSQLAHPIQQA**K**ALGLQFHSRILDI	−	−	−	−
5953	O43615	217	PQRLRKRTEFAGD**K**FKEEKVFEPNEEA	−	−	−	+
5954	Q9NVH6	204	FVENVPPTQEHTE**K**LAERISLIRETIY	−	−	−	−

5955	Q9NVH6	179	DCQSFLETNEGLK**K**FLQNFLLYGIAFV	+	−	−	−
5956	Q9NVH6	236	FTSDFSRGDTAYT**K**LALDRHTDTTYFQ	+	−	−	−
5957	Q86V81	107	SGFGGGAGVETGG**K**LLVSNLDFGVSDA	−	−	−	−
5958	Q86V81	86	RPAPYSRPKQLPD**K**WQHDLFDSGFGGG	+	−	−	−
5959	Q04727	60	HSLKLECEKLASE**K**TEMQRHYVMYYEM	−	−	−	−
5960	Q04727	237	DYSSESKKQKTEE**K**EIAARYDSDGEKS	+	−	−	−
5961	Q04727	281	GSPAHSPRENGLD**K**TRLLKKDAPISPA	+	−	−	−
5962	P31314	239	LASAERAALAKAL**K**MTDAQVKTWFQNR	−	−	−	−
5963	P31314	236	QKYLASAERAALA**K**ALKMTDAQVKTWF	+	−	−	−
5964	Q8N2U0	46	PDAYGKELFDKAN**K**HHFLHSLALLGVP	−	−	−	−
5965	Q8N2U0	43	AQFPDAYGKELFD**K**ANKHHFLHSLALL	+	−	−	−
5966	Q96MV1	171	RWFFEALKYPKFS**K**AIVINGILMTVVF	−	−	−	−
5967	Q96MV1	165	SPFVNQRWFFEAL**K**YPKFSKAIVINGI	+	−	−	−
5968	Q5T1C6	44	PELRSFSSEEVIL**K**DCSVPNPSWNKDL	−	−	−	−
5969	Q5T1C6	55	ILKDCSVPNPSWN**K**DLRLLFDQFMKKC	−	−	−	+
5970	Q5T1C6	66	WNKDLRLLFDQFM**K**KCEDGSWKRLPSY	−	−	−	+
5971	Q5T1C6	74	FDQFMKKCEDGSW**K**RLPSYKRTPTEWI	+	−	−	−
5972	Q5T1C6	98	EWIQDFKTHFLDP**K**LMKEEQMSQAQLF	−	−	−	+
5973	Q5T1C6	207	VMINSQLDKVEGR**K**FFVSCNVQSVDEK	−	−	−	+
5974	P52888	168	HLPRETQENIKRI**K**KKLSLLCIDFNKN	−	−	−	−
5975	P52888	257	FNCRCKEENCAIL**K**ELVTLRAQKSRLL	+	−	−	−
5976	P52888	538	YRTGSAVPRELLE**K**LIESRQANTGLFN	+	−	−	−
5977	Q9Y5L4	45	VANAQELLQRMTD**K**CFRKCIGKPGGSL	−	−	−	−
5978	Q9Y5L4	53	QRMTDKCFRKCIG**K**PGGSLDNSEQKCI	−	−	−	+
5979	O75663	29	GPWKLTASKTHIM**K**SADVEKLADELHM	−	−	−	−
5980	O75663	106	ESRTEGEHSKEVI**K**PYDWTYTTDYKGT	+	−	−	−
5981	Q9Y490	84	YMLRNGDTMEYRK**K**QRPLKIRMLDGTV	−	−	−	−
5982	Q9Y490	1544	EVANSTANLVKTI**K**ALDGAFTEENRAQ	+	−	−	−
5983	Q9Y490	2031	GILKTAKVLVEDT**K**VLVQNAAGSQEKL	+	−	−	−
5984	Q9Y490	2115	AGKVGDDPAVWQL**K**NSAKVMVTNVTSL	+	−	−	−
5985	P60174	225	KTATPQQAQEVHE**K**LRGWLKSNVSDAV	−	−	−	−
5986	P60174	51	MAPSRKFFVGGNW**K**MNGRKQSLGELIG	+	−	−	−
5987	P60174	186	EAGITEKVVFEQT**K**VIADNVKDWSKVV	−	−	−	+
5988	P60174	193	VVFEQTKVIADNV**K**DWSKVVLAYEPVW	+	−	−	+
5989	P60174	231	QAQEVHEKLRGWL**K**SNVSDAVAQSTRI	+	−	−	+
5990	P60174	275	PDVDGFLVGGASL**K**PEFVDIINAKQQQ	+	−	−	−
5991	P25325	170	QLDPAFIKTYEDI**K**ENLESRRFQVVDS	−	−	−	−
5992	P25325	40	QPLQLLDASWYLP**K**LGRDARREFEERH	+	−	−	+
5993	P25325	146	RHWLRQNLPLSSG**K**SQPAPAEFRAQLD	−	−	−	+
5994	P25325	164	PAEFRAQLDPAFI**K**TYEDIKENLESRR	−	−	−	+
5995	Q04726	181	ALGALGSQAHLTV**K**DEKNHHELDHRER	−	−	−	−
5996	Q04726	232	DYSMEAKKRKAEE**K**DSLSRYDSDGDKS	+	−	−	−
5997	Q04726	275	VSPAHSPPENGLD**K**ARSLKKDAPTSPA	+	−	−	−
5998	O94826	188	DCTKAVELNPKYV**K**ALFRRAKAHEKLD	−	−	−	−
5999	O94826	185	VAQDCTKAVELNP**K**YVKALFRRAKAHE	+	−	−	−
6000	P11388	1237	TIEMKAEAEKKNK**K**IKNENTEGSPQE	−	−	−	−
6001	P11388	1422	VPKKNVTVKKTAA**K**SQSSTSTTGAKKR	+	−	−	−
6002	P11388	1442	TTGAKKRAAPKGT**K**RDPALNSGVSQKP	+	−	−	−
6003	P24752	131	PCTTINKVCASGM**K**AIMMASQSLMCGH	−	−	−	−
6004	P24752	66	GSFLGSLSLLPAT**K**LGSIAIQGAIEKA	+	−	−	+
6005	P24752	78	TKLGSIAIQGAIE**K**AGIPKEEVKEAYM	−	−	−	+
6006	P24752	174	YVMNRGSTPYGGV**K**LEDLIVKDGLTDV	+	−	−	+
6007	P24752	181	TPYGGVKLEDLIV**K**DGLTDVYNKIHMG	+	−	−	+
6008	P24752	190	DLIVKDGLTDVYN**K**IHMGSCAENTAKK	+	−	−	+
6009	P24752	202	NKIHMGSCAENTA**K**KLNIARNEQDAYA	+	−	−	+
6010	P24752	223	EQDAYAINSYTRS**K**AAWEAGKFGNEVI	+	−	−	+
6011	P24752	230	NSYTRSKAAWEAG**K**FGNEVIPVTVTVK	+	−	−	+
6012	P24752	243	KFGNEVIPVTVTV**K**GQPDVVVKEDEEY	−	−	−	+

6013	P24752	251	VTVTVKGQPDVVV**K**EDEEYKRVDFSKV	+	−	−	−
6014	P24752	257	GQPDVVVKEDEEY**K**RVDFSKVPKLKTV	+	−	−	−
6015	P24752	263	VKEDEEYKRVDFS**K**VPKLKTVFQKENG	+	−	−	+
6016	P24752	266	DEEYKRVDFSKVP**K**LKTVFQKENGTVT	−	−	−	+
6017	P24752	268	EYKRVDFSKVPKL**K**TVFQKENGTVTAA	−	−	−	+
6018	P24752	273	DFSKVPKLKTVFQ**K**ENGTVTAANASTL	+	−	−	−
6019	P24752	338	FPIAPVYAASMVL**K**DVGLKKEDIAMWE	+	−	−	−
6020	P42765	306	GIGPVPAISGALK**K**AGLSLKDMDLVEV	−	−	−	−
6021	P42765	25	AKRTPFGAYGGLL**K**DFTATDLSEFAAK	+	−	−	+
6022	P42765	45	LSEFAAKAALSAG**K**VSPETVDSVIMGN	−	−	−	+
6023	P42765	137	QAPYCVRNVRFGT**K**LGSDIKLEDSLWV	+	−	−	+
6024	P42765	143	RNVRFGTKLGSDI**K**LEDSLWVSLTDQH	+	−	−	+
6025	P42765	171	QLPMAMTAENLAV**K**HKISREECDKYAL	+	−	−	+
6026	P42765	191	ECDKYALSQQRW**K**AANDAGYFNDEMA	+	−	−	+
6027	P42765	209	AGYFNDEMAPIEV**K**TKKGKQTMQVDEH	+	−	−	+
6028	P42765	211	YFNDEMAPIEVKT**K**KGKQTMQVDEHAR	−	−	−	+
6029	P42765	212	FNDEMAPIEVKTK**K**GKQTMQVDEHARP	−	−	−	+
6030	P42765	214	DEMAPIEVKTKKG**K**QTMQVDEHARPQT	−	−	−	+
6031	P42765	234	EHARPQTTLEQLQ**K**LPPVFKKDGTVTA	+	−	−	+
6032	P42765	240	TTLEQLQKLPPVF**K**KDGTVTAGNASGV	−	−	−	+
6033	P42765	241	TLEQLQKLPPVFK**K**DGTVTAGNASGVA	+	−	−	−
6034	P42765	269	GAGAVIIASEDAV**K**KHNFTPLARIVGY	+	−	−	−
6035	P42765	270	AGAVIIASEDAVK**K**HNFTPLARIVGYF	+	−	−	−
6036	P42765	305	MGIGPVPAISGAL**K**KAGLSLKDMDLVE	+	−	−	+
6037	P42765	312	AISGALKKAGLSL**K**DMDLVEVNEAFAP	+	−	−	+
6038	P42765	340	YLAVERSLDLDIS**K**TNVNGGAIALGHP	+	−	−	−
6039	P42765	375	TAHLVHELRRGG**K**YAVGSACIGGGQG	+	−	−	−
6040	Q8IYQ7	249	HVWPEDCEQKVSA**K**FFSEAVIEGLASD	−	−	−	−
6041	Q8IYQ7	281	PAKEFPKLSCGEW**K**SLVGATYVERAQI	+	−	−	−
6042	Q96FV9	337	QYLILFQYLKGQV**K**FKSSNYVLTDEQS	−	−	−	−
6043	Q96FV9	133	VATWKSNTFYSAG**K**NYLLRMCNDLLRR	+	−	−	−
6044	Q96FV9	300	EELKTGGEHVYFA**K**FLTSEKLMDLQLS	+	−	−	−
6045	Q01085	91	VKVNWATTPSSQK**K**DTSNHFHVFVGDL	−	−	−	−
6046	Q01085	122	TTEDIKSAFAPFG**K**ISDARVVKDMATG	+	−	−	−
6047	Q9NQ88	214	YMRSLFDYFLTDL**K**CSLPATLSRSELM	−	−	−	−
6048	Q9NQ88	50	KQAAAAGIFLNNV**K**FTHAFSSDLMRTK	+	−	−	−
6049	P51580	191	FQYLLCVLSYDPT**K**HPGPPFYVPHAEI	−	−	−	−
6050	P51580	58	GHQLLKKHLDTFL**K**GKSGLRVFFPLCG	+	−	−	−
6051	P29144	803	LKNWVQTLRPVSA**K**TKPLGSRDVLPNN	−	−	−	−
6052	P29144	401	SPDMMVAEYSLRE**K**LPANQYTWSSRGP	+	−	−	−
6053	Q9BVK6	47	RGSALYFHIGETE**K**KCFIEEIPDETMV	−	−	−	−
6054	Q9BVK6	160	EHANDYAEIAAKD**K**LSELQLRVRQLVE	+	−	−	−
6055	O14787	374	DDDDDALSDWNLR**K**CSAAALDVLANVF	−	−	−	−
6056	O14787	862	WVSPKDDLRDMFY**K**ILHGFKDQVGEDN	+	−	−	−
6057	P12270	204	HSQNTWLNTELKT**K**TDELLALGREKGN	−	−	−	−
6058	P12270	252	QMNGLKTSNEHLQ**K**HVEDLLTKLKEAK	+	−	−	−
6059	P12270	312	KSNELTRAVEELH**K**LLKEAGEANKAIQ	+	−	−	−
6060	P12270	345	EQSKDQMEKEMLE**K**IGRLEKELENAND	+	−	−	−
6061	P12270	428	ENKRINKYLDEIV**K**EVEAKAPILKRQR	+	−	−	−
6062	P12270	457	YERAQKAVASLSV**K**LEQAMKEIQRLQE	+	−	−	−
6063	P12270	477	EIQRLQEDTDKAN**K**QSSVLERDNRRME	+	−	−	−
6064	P12270	713	LQEQVTDLRSQNT**K**ISTQLDFASKRYE	+	−	−	−
6065	P12270	723	QNTKISTQLDFAS**K**RYEMLQDNVEGYR	+	−	−	−
6066	P12270	748	YRREITSLHERNQ**K**LTATTQKQEQIIN	+	−	−	−
6067	P12270	755	LHERNQKLTATTQ**K**QEQIINTMTQDLR	+	−	−	−
6068	P12270	1690	TPSKVTAAAMAGN**K**STPRASIRPMVTP	+	−	−	−
6069	P29401	244	AKHQPTAIIAKTF**K**GRGITGVEDKESW	−	−	−	−
6070	P29401	6	MMMMMMMMMESYH**K**PDQQKLQALKDTA	+	−	−	−

6071	P29401	11	MMMMESYHKPDQQKLQALKDTANRLRI	+	−	−	−
6072	P29401	144	AACGMAYTGKYFDKASYRVYCLLGDGE	+	−	−	−
6073	P29401	204	DPAPLQHQMDIYQKRCEAFGWHAIIVD	+	−	−	−
6074	P29401	232	HSVEELCKAFGQAKHQPTAIIAKTFKG	+	−	−	−
6075	P29401	241	FGQAKHQPTAIIAKTFKGRGITGVEDK	+	−	−	−
6076	P29401	260	GITGVEDKESWHGKPLPKNMAEQIIQE	+	−	−	−
6077	P29401	538	EKINIRVLDPFTIKPLDRKLILDSARA	+	−	−	−
6078	P29401	603	NRVPRSGKPAELLKMFGIDRDAIAQAV	+	−	−	−
6079	Q96Q11	280	IGLPANASLEEFDKVSKNVDGFSPKPV	−	−	−	−
6080	Q96Q11	402	SGHDIRKVGISSGKEIGALLQQLREQW	+	−	−	−
6081	Q6PL24	167	PPLMAPPCIWTFAKVKEFKSKLGKEKN	−	−	−	−
6082	Q6PL24	169	LMAPPCIWTFAKVKEFKSKLGKEKNSR	+	−	−	−
6083	Q9Y2W1	670	YLKRGTEQEAAKNKKSPEIHRRIDISP	−	−	−	−
6084	Q9Y2W1	221	GGTSQDTKASESSKPWPDATYGTGSAS	+	−	−	−
6085	Q9Y2W1	346	KEESAASGGAAYTKRYLEEQKTENGKD	+	−	−	−
6086	Q9Y2W1	455	KESEFDDEPKFMSKVIGANKNQEEEKS	+	−	−	−
6087	Q9Y2W1	470	IGANKNQEEEKSGKWEGLVYAPPGKEK	+	−	−	−
6088	Q9Y2W1	481	SGKWEGLVYAPPGKEKQRKTEELEEES	+	−	−	−
6089	Q9Y2W1	519	KRSEGGHRGFVPEKNFRVTAYKAVQEK	+	−	−	−
6090	Q9Y2W1	527	GFVPEKNFRVTAYKAVQEKSSSPPPRK	+	−	−	−
6091	Q9Y2W1	558	RDKLGAKGDFPTGKSSFSITREAQVNV	+	−	−	−
6092	Q9Y2W1	811	ETEEREESTTGFDKSRLGTKDFVGPSE	+	−	−	−
6093	Q12931	276	EFSSEARVRDVVTKYSNFVSFPLYLNG	−	−	−	−
6094	Q12931	262	TGTKIIIHLKSDCKEFSSEARVRDVVT	+	−	−	−
6095	Q12931	324	HEEFYRYVAQAHDKPRYTLHYKTDAPL	+	−	−	−
6096	Q12931	332	AQAHDKPRYTLHYKTDAPLNIRSIFYV	+	−	−	−
6097	Q12931	424	IRKLRDVLQQRLIKFFIDQSKKDAEKY	+	−	−	−
6098	Q12931	431	LQQRLIKFFIDQSKKDAEKYAKFFEDY	+	−	−	−
6099	Q12931	466	VTATEQEVKEDIAKLLRYESSALPSGQ	+	−	−	−
6100	Q9UPN9	861	SCKQSGLSSLVNGKSPIRSLMHRSARI	−	−	−	−
6101	Q9UPN9	763	SRGSCGSSGRTAEKTSLSFKSDQVKVK	+	−	−	−
6102	Q9UPN9	769	SSGRTAEKTSLSFKSDQVKVKQEPGTE	+	−	−	−
6103	Q9UPN9	793	GTEDEICSFSGGVKQEKTEDGRRSACM	+	−	−	−
6104	Q9UPN9	951	EVEYDCDNLQHSKKGKTAQGLSPVDQR	+	−	−	−
6105	Q9UPN9	953	EYDCDNLQHSKKGKTAQGLSPVDQRKC	+	−	−	−
6106	Q14669	284	SLPKTKLSLPGSSKSETSKPGPSGLQA	−	−	−	−
6107	Q14669	181	AEERSAKPTKLASKSATSAKAGCSTIT	+	−	−	−
6108	Q14669	1425	VGGKRGRAQTAPTKTSPRNAKKHDELW	+	−	−	−
6109	P11387	666	AKKEQLADARRDLKSAKADAKVMKDAK	−	−	−	−
6110	P11387	172	KEKKRKLEEEEDGKLKKPKNKDKDKKV	+	−	−	−
6111	P11387	280	EYTTKEIFRKNFFKDWRKEMTNEEKNI	+	−	−	−
6112	Q02880	540	EINNIIKIVGLQYKKSYDDAESLKTLR	−	−	−	−
6113	Q02880	3	MMMMMMMMMMMAKSGGCGAGAGVGGG	+	−	−	−
6114	Q7Z392	666	TQGKMCLVPGKTRKLLFKFVAKTEDVG	−	−	−	−
6115	Q7Z392	245	FFSELKQDTQNALKNYRTAYNLVHELR	+	−	−	−
6116	P67936	125	LKEAKHIAEEADRKYEEVARKLVILEG	−	−	−	−
6117	P67936	177	VTNNLKSLEAASEKYSEKEDKYEEEIK	+	−	−	−
6118	P67936	215	RAEFAERTVAKLEKTIDDLEEKLAQAK	+	−	−	−
6119	Q9ULW0	449	EIEKRIQERESKKKTEDEHFEFHSRPC	−	−	−	−
6120	Q9ULW0	128	AQPQRRSLRLSAQKDLEQKEKHHVKMK	+	−	−	−
6121	Q9ULW0	305	SSPARVTKGCTIVKPFNLSQGKKRTFD	+	−	−	−
6122	Q9ULW0	375	KICRDPQTPVLQTKHRARAVTCKSTAE	+	−	−	−
6123	Q16881	291	ENAYGQFIGPHRIKATNNKGKEKIYSA	−	−	−	−
6124	Q16881	218	LGGTCVNVGCIPKKLMHQAALLGQALQ	−	−	−	+
6125	Q15631	69	KRCLKAREHFGTVKTHLTSLKTKFPAE	−	−	−	−
6126	Q15631	187	INELDSGFRLLNLKNDSLRKRYDGLKY	+	−	−	−
6127	Q15631	199	LKNDSLRKRYDGLKYDVKKVEEVVYDL	+	−	−	−
6128	Q9Y4A5	472	IARYQLSAIFKKCKPQSELGAVEAALP	−	−	−	−

6129	Q9Y4A5	3078	HTIPTVPIVDCFQ**K**IRQQVKCYLQLAG	+	−	−	−
6130	Q9Y5U2	164	PVPDYVAHPERWT**K**YSLEDVTEVSEQS	−	−	−	−
6131	Q9Y5U2	217	DPSSCGEGRVIFT**K**PVRGVEARHERKR	+	−	−	−
6132	Q6IBS0	110	LKMLYAATRATVK**K**EFGGGHIKDELFG	−	−	−	−
6133	Q6IBS0	14	MAHQTGIHATEEL**K**EFFAKARAGSVRL	+	−	−	−
6134	Q96PN7	907	ERKLFNKALATYS**K**DFIFVQKMVKSKT	−	−	−	−
6135	Q96PN7	633	MSDDEMPVLEIPR**K**HQPSVPKAEEPLK	+	−	−	−
6136	Q96PN7	640	VLEIPRKHQPSVP**K**AEEPLKTVQEKKK	+	−	−	−
6137	Q14258	573	AWHNNVEKTLPST**K**ATRVGVLLNCDHG	−	−	−	−
6138	Q14258	273	TRKIKEEEKRVNS**K**FDTIYQILLKKKS	+	−	−	−
6139	Q14258	567	FNTKISAWHNNVE**K**TLPSTKATRVGVL	+	−	−	−
6140	H0UI37	33	HNFYTAISKDVTY**K**ELKNLLNSKNIML	−	−	−	−
6141	H0UI37	84	EVGEALQMNPRDF**K**EKYNEVKPSKSDS	−	−	−	+
6142	P22314	911	TAAVVGLVCLELY**K**VVQGHRQLDSYKN	−	−	−	−
6143	P22314	528	RQFLFRPWDVTKL**K**SDTAAAAVRQMNP	−	−	−	+
6144	P22314	671	QPAENVNQYLTDP**K**FVERTLRLAGTQP	+	−	−	−
6145	P22314	980	GEEMTLKQFLDYF**K**TEHKLEITMLSQG	+	−	−	−
6146	P63279	76	LFKDDYPSSPPKC**K**FEPPLFHPNVYPS	−	−	−	−
6147	P63279	65	PWEGGLFKLRMLF**K**DDYPSSPPKCKFE	+	−	−	−
6148	Q9NNW7	220	TSDDIFWLKESPG**K**TLVVGASYVALEC	−	−	−	−
6149	Q9NNW7	175	VDEHTVCGVAKGG**K**EILLSADHIIIAT	−	−	−	+
6150	Q9NNW7	329	IGRVPDTRSLNLE**K**AGVDTSPDTQKIL	−	−	−	+
6151	P26368	225	MAFDGIIFQGQSL**K**IRRPHDYQPLPGM	−	−	−	−
6152	P26368	70	DRRRRSKPLTRGA**K**EEHGGLIRSPRHE	+	−	−	−
6153	Q8WVY7	282	RPFMKAHLNRDKD**K**ELLKLTQYLKEIA	−	−	−	−
6154	Q8WVY7	117	EVVEVENREENLL**K**ISRRVKEYKVEIL	+	−	−	−
6155	P61086	61	DTPYEGGRYQLEI**K**IPETYPFNPPKVR	−	−	−	−
6156	P61086	14	MANIAVQRIKREF**K**EVLKSEETSKNQI	+	−	−	−
6157	P61088	94	DKLGRICLDILKD**K**WSPALQIRTVLLS	−	−	−	−
6158	P61088	82	VRFMTKIYHPNVD**K**LGRICLDILKDKW	+	−	−	−
6159	Q96K76	1066	MVHVDKRITLAAF**K**QHLEPFVGVLSSH	−	−	−	−
6160	Q96K76	122	DKSLLDANFEPGK**K**NFLHLTDKDGEQP	+	−	−	−
6161	A6NIH7	184	RMIERHYFREHLL**K**NFDFDFGFCIPSS	−	−	−	−
6162	A6NIH7	24	AASAAGPGGLVAG**K**EEKKKAGGGVLNR	+	−	−	−
6163	A0AVT1	709	WSQCVELARLKFE**K**YFNHKALQLLHCF	−	−	−	−
6164	A0AVT1	544	KINSQIKIDAHLN**K**VCPTTETIYNDEF	+	−	−	−
6165	A0AVT1	729	LQLLHCFPLDIRL**K**DGSLFWQSPKRPP	+	−	−	−
6166	Q6ZU65	1062	PKPLPSPKPSASP**K**PSLSAKPSVSTKL	−	−	−	−
6167	Q6ZU65	1068	PKPSASPKPSLSA**K**PSVSTKLISKSNP	+	−	−	−
6168	Q6ZU65	1148	SGLPPTKNLQAPS**K**LTNSSSTGTVGKN	+	−	−	−
6169	O60656	91	STSYTLEDLDREF**K**AFAHAQWKAQVRS	−	−	−	−
6170	O60656	99	LDREFKAFAHAQW**K**AQVRSIYSLLMGS	−	−	−	+
6171	Q86VQ6	539	CCGLSEEKAIEVY**K**KENLEIYHTLFWP	−	−	−	−
6172	Q86VQ6	379	SILLRGFDQEMAE**K**VGSYMEQHGVKFL	−	−	−	+
6173	O75643	285	LSRFYDDAIVSQK**K**ADEVLEILKTASD	−	−	−	−
6174	O75643	971	HTAALMLDKNNLV**K**YDKKTGNFQVTEL	+	−	−	−
6175	Q9NPG3	805	GPQVAVPVPGPQV**K**VFHAGTQQQKNFT	−	−	−	−
6176	Q9NPG3	222	YDKEKKSKKSKFS**K**AGFTALNASKEKK	+	−	−	−
6177	Q86UV5	898	VSSSETEEDKEEA**K**PDGEKDPDFNQSN	−	−	−	−
6178	Q86UV5	956	GEKALLVSANQTL**K**ELKIQIMHAFSVA	+	−	−	−
6179	O60701	430	WDMFKELDYERIH**K**KMLKPAFIFDGRR	−	−	−	−
6180	O60701	107	KTYGMGKGRAADL**K**YIEACARRIVQNS	+	−	−	−
6181	Q9Y5K5	154	NSFARQQMFEFDT**K**TSAKEEDAFHFVS	−	−	−	−
6182	Q9Y5K5	47	EIWSLEPENFEKL**K**PVHGLIFLFKWQP	−	−	−	+
6183	Q9Y5K5	158	RQQMFEFDTKTSA**K**EEDAFHFVSYVPV	+	−	−	−
6184	Q9Y5K5	289	QKLKRYKIENIRR**K**HNYLPFIMELLKT	−	−	−	+
6185	Q96T88	592	LLRRDDDEPGPWT**K**EGKDRIKKLGLTM	−	−	−	−
6186	Q96T88	399	MASATSSSQRDWG**K**GMACVGRTKECTI	+	−	−	−

6187	Q96T88	546	VRVVRNVKGGKNS**K**YAPAEGNRYDGIY	+	−	−	−
6188	P61081	92	SFKVGQGYPHDPP**K**VKCETMVYHPNID	−	−	−	−
6189	P61081	3	MMMMMMMMMMMMI**K**LFSLKQQKKEEES	+	−	−	−
6190	P62256	73	KYPFKSPSIGFMN**K**IFHPNIDEASGTV	−	−	−	−
6191	P62256	60	EGGVWKVRVDLPD**K**YPFKSPSIGFMNK	+	−	−	−
6192	Q14139	444	SDAFFLNLGAALL**K**LCQPFCKPRSSRL	−	−	−	−
6193	Q14139	386	FMAQFHEKIYQML**K**NLLQLSPETKHCI	+	−	−	−
6194	Q9H3U1	626	AKYAKQHVPEQHP**K**DKPSFVRARVKKL	−	−	−	−
6195	Q9H3U1	70	QAVLHRNRAACHL**K**LEDYDKAETEASK	+	−	−	−
6196	Q9H3U1	483	RASFITANGVSLL**K**DLYKCSEKDSIRI	+	−	−	−
6197	P13051	123	YFIKLMGFVAEER**K**HYTVYPPPHQVFT	−	−	−	−
6198	P13051	295	SVYRGFFGCRHFS**K**TNELLQKSGKKPI	+	−	−	−
6199	Q9UPT9	152	QGVGEKFSTWEPT**K**RELELLKHNPKRR	−	−	−	−
6200	Q9UPT9	129	QDYIYDKDMEIIA**K**EEQRKAWKMQGVG	+	−	−	−
6201	Q5T4S7	3981	LQYEMLLLTDSIS**K**EDSCWELRLRCAL	−	−	−	−
6202	Q5T4S7	1084	LLELASTTKCSSV**K**YDVEIVEEYFARQ	+	−	−	−
6203	P51784	814	YCPSCKQHQLATK**K**LDLWMLPEILIIH	−	−	−	−
6204	P51784	245	FLVEPQEDTRLWA**K**NSEGSLDRLYDTH	+	−	−	−
6205	P54578	284	NQLQLSCFINQEV**K**YLFTGLKLRLQEE	−	−	−	−
6206	P54578	449	YVSWVKRKQDEWI**K**FDDDKVSIVTPED	+	−	−	−
6207	Q93009	272	ALQRVFYELQHSD**K**PVGTKKLTKSFGW	−	−	−	−
6208	Q93009	869	NYEGTLRDLLQFF**K**PRQPKKLYYQQLK	+	−	−	−
6209	Q93009	1084	SHPRPWLGLDHFN**K**APKRSRYTYLEKA	+	−	−	−
6210	Q93009	1096	NKAPKRSRYTYLE**K**AIKIHNNNNNNNN	+	−	−	−
6211	Q16851	60	EFEHTKKDLDGFR**K**LFHRFLQEKGPSV	−	−	−	−
6212	Q16851	438	PTVPLVKLGSSFT**K**VQDYLRRFESIPD	+	−	−	−
6213	P52758	101	DFNTVNEIYKQYF**K**SNFPARAAYQVAA	−	−	−	−
6214	P52758	13	MMSSLIRRVISTA**K**APGAIGPYSQAVL	−	−	−	+
6215	P52758	60	VSGGVAEEAKQAL**K**NMGEILKAAGCDF	−	−	−	+
6216	P52758	67	EAKQALKNMGEIL**K**AAGCDFTNVVKTT	−	−	−	+
6217	Q9P0L0	211	DEGLRLRKVAHSD**K**PGSTSTASFRDNV	−	−	−	−
6218	Q9P0L0	125	VWKEAKPDELMDS**K**LRCVFEMPNENDK	+	−	−	−
6219	Q13564	351	KYIKLQNVYREKA**K**KDAAAVGNHVAKL	−	−	−	−
6220	Q13564	6	MMMMMMMMAQLGK**K**LLKEQKYDRQLRL	+	−	−	−
6221	Q13564	341	TIPDMIADSGKYI**K**LQNVYREKAKKDA	+	−	−	−
6222	Q96IX5	16	GPESDAQYQFTGI**K**KYFNSYTLTGRMN	+	−	−	−
6223	Q96IX5	17	PESDAQYQFTGIK**K**YFNSYTLTGRMNC	+	−	−	−
6224	O60763	596	FISKHELYSRASQ**K**PQPNFPSPEYMIF	−	−	−	−
6225	O60763	202	LLQALTRSNGAIQ**K**IVAFENAFERLLD	+	−	−	−
6226	P45880	23	RPMCIPPSYADLG**K**AARDIFNKGFGFG	−	−	−	−
6227	P45880	31	YADLGKAARDIFN**K**GFGFGLVKLDVKT	+	−	−	+
6228	P45880	120	KLTFDTTFSPNTG**K**KSGKIKSSYKREC	+	−	−	−
6229	Q96JH7	243	GRELFWHALRENL**K**QHFQQHLARYQAL	−	−	−	−
6230	Q96JH7	408	GGCVIGGDRSLQD**K**YLLRLVAAMEEVF	+	−	−	−
6231	Q14119	107	SCHTGIKLVSRPK**K**TPTTVVPLISTIA	−	−	−	−
6232	Q14119	362	QQQQQQHVTSWPG**K**QVETLRLWEEAVK	+	−	−	−
6233	P21796	201	TEFGGSIYQKVNK**K**LETAVNLAWTAGN	−	−	−	−
6234	P21796	20	YADLGKSARDVFT**K**GYGFGLIKLDLKT	+	−	−	+
6235	P21796	109	KLTFDSSFSPNTG**K**KNAKIKTGYKREH	+	−	−	−
6236	P21796	252	NSSLIGLGYTQTL**K**PGIKLTLSALLDG	+	−	−	−
6237	P21796	266	PGIKLTLSALLDG**K**NVNAGGHKLGLGL	+	−	−	−
6238	Q9Y277	113	DTIFVPNTGKKSG**K**LKASYKRDCFSVG	−	−	−	−
6239	Q9Y277	12	MMMCNTPTYCDLG**K**AAKDVFNKGYGFG	+	−	−	−
6240	Q9Y277	15	CNTPTYCDLGKAA**K**DVFNKGYGFGMVK	+	−	−	−
6241	Q9Y277	20	YCDLGKAAKDVFN**K**GYGFGMVKIDLKT	+	−	−	+
6242	Q9Y277	90	TDNTLGTEISWEN**K**LAEGLKLTLDTIF	+	−	−	−
6243	Q9Y277	109	KLTLDTIFVPNTG**K**KSGKLKASYKRDC	+	−	−	−
6244	Q9Y277	266	PGVKLTLSALIDG**K**NFSAGGHKVGLGF	+	−	−	−

6245	Q00341	303	EKKKKTTTIAVEV**K**KSQHKYVIGPKGN	−	−	−	−
6246	Q00341	991	EVPFDLHRYVIGQ**K**GSGIRKMMDEFEV	+	−	−	−
6247	P18206	71	GKETVQTTEDQIL**K**RDMPPAFIKVENA	−	−	−	−
6248	P18206	173	YTKNLGPGMTKMA**K**MIDERQQELTHQE	+	−	−	−
6249	P18206	496	NSRPAKAAVHLEG**K**IEQAQRWIDNPTV	+	−	−	−
6250	Q709C8	1440	LNFEIKEVVVTLM**K**KSEKKGRPLHELN	−	−	−	−
6251	Q709C8	3538	LRGVVGGVTGIIT**K**PVEGAKKEGAAGF	+	−	−	−
6252	Q9Y4B6	1343	FGSSFRTFNATDY**K**PIATIDVKRNIFD	−	−	−	−
6253	Q9Y4B6	701	CVCGPDNRISSIG**K**FISGTPRRKLPQN	+	−	−	−
6254	O75351	23	KAIDLASKAAQED**K**AGNYEEALQLYQH	−	−	−	−
6255	O75351	10	MMMMSSTSPNLQ**K**AIDLASKAAQEDK	+	−	−	−
6256	Q5VIR6	112	EAQKAIQQLFGKI**K**DIKDKAEKSEQMV	−	−	−	−
6257	Q5VIR6	110	LEEAQKAIQQLFG**K**IKDIKDKAEKSEQ	+	−	−	−
6258	Q5VIR6	360	AIQRTTNFEGFLA**K**RFSGCTLTDGTLK	+	−	−	−
6259	Q7Z5K2	536	SVKKPINKQGDKS**K**ENTRKIFSGPKRS	−	−	−	−
6260	Q7Z5K2	168	ASISSCNKLITSD**K**VENFHEEHEKNSH	+	−	−	−
6261	O75717	314	ENVCDPSGKTSSS**K**VSSRVEKDYNDLF	−	−	−	−
6262	O75717	671	WTPICNTREHCKG**K**SDHYWVVGIHENP	+	−	−	−
6263	O75717	962	LSRTTNNEKSPII**K**PLIPKPKPKQASA	+	−	−	−
6264	Q9BTA9	57	EKMRDAGDPSPPN**K**MLRRSDSPENKYS	−	−	−	−
6265	Q9BTA9	302	SKLPTPTSSVPAQ**K**TERKESTSGDKPV	+	−	−	−
6266	P61964	227	NPPVSFVKFSPNG**K**YILAATLDNTLKL	−	−	−	−
6267	P61964	112	SNLLVSASDDKTL**K**IWDVSSGKCLKTL	+	−	−	−
6268	Q9NW82	33	QLAVTMGFTGFGK**K**ARTFDLEAMFEQT	−	−	−	−
6269	Q9NW82	452	VTGTSIQRGCGSG**K**LVFFERRTFQRVY	+	−	−	−
6270	Q8IWA0	671	FLTKSQSLLTFST**K**SPEEKLTPTSKQL	−	−	−	−
6271	Q8IWA0	466	AEKSEQPTLVTAS**K**DGYFKVWILTDDS	+	−	−	−
6272	P50552	286	RRRKATQVGEKTP**K**DESANQEEPEARV	−	−	−	−
6273	P50552	283	MLARRRKATQVGE**K**TPKDESANQEEPE	+	−	−	−
6274	Q9UN37	220	KLVKNLFELARQH**K**PSIIFIDEVDSLC	−	−	−	−
6275	Q9UN37	8	MMMMMMTTSTLQ**K**AIDLVTKATEEDK	+	−	−	−
6276	Q9C0J8	365	SDGSLLFWHVGVE**K**EVGGMEMAHEGMI	−	−	−	−
6277	Q9C0J8	46	AQQQAMQQLTFDG**K**RMRKAVNRKTIDY	+	−	−	−
6278	Q9HAV4	125	IKDALSRIVVEMI**K**REWPQHWPDMLIE	−	−	−	−
6279	Q9HAV4	396	ILSRDPLLLAIIP**K**YLRASMTNLVKMG	+	−	−	−
6280	Q9P253	802	LPFFPDFVTIDHF**K**EAICSSLKAYNHH	−	−	−	−
6281	Q9P253	362	LTGQVVLRDHFLE**K**FGPLKHMVKDSST	+	−	−	−
6282	Q96SY0	396	DDNKSPFPLQPKN**K**RSYAQNVTVWIKP	−	−	−	−
6283	Q96SY0	418	VWIKPSGLQTDVQ**K**ILRNARKLPEKTQ	+	−	−	−
6284	Q9Y2W2	610	QRKSEDDSAVPLA**K**AAPKSGPSVPVSV	−	−	−	−
6285	Q9Y2W2	13	MMGRRSTSSTKSG**K**FMNPTDQARKEAR	+	−	−	−
6286	Q9Y2W2	565	ATIEKKATATISA**K**PQITNPKAEITRF	+	−	−	−
6287	Q96S55	335	KTILFIDEIHRFN**K**SQQDTFLPHVECG	−	−	−	−
6288	Q96S55	633	NAPTRLMKDLGYG**K**GYKYNPMYSEPVD	+	−	−	−
6289	Q9UBQ0	24	IPHRCNSLPAKFK**K**LLVPGKIQHILCT	−	−	−	−
6290	Q9UBQ0	50	TGNLCTKESYDYL**K**TLAGDVHIVRGDF	+	−	−	−
6291	P55060	486	NVNEFPVLKADGI**K**YIMIFRNQVPKEH	−	−	−	−
6292	P55060	574	LTLPGSSENEYIM**K**AIMRSFSLLQEAI	+	−	−	−
6293	P55060	824	DGIQPKMFGMVLE**K**IIIPEIQKVSGNV	+	−	−	−
6294	O43592	293	DQEEDVDFLARFS**K**LVNGMGQSLIVSW	−	−	−	−
6295	O43592	634	LTPLMEKFKILLE**K**LMLAQDEERQASL	+	−	−	−
6296	Q5THJ4	1605	GLFSHSSLSNTSQ**K**SLSVKEVKSFTQI	−	−	−	−
6297	Q5THJ4	3524	DQLPPPFRIDNFS**K**VPVVFTQHGVAEP	+	−	−	−
6298	P13010	35	NSIPGIESPFEQA**K**KVITMFVQRQVFA	−	−	−	−
6299	P13010	144	HIEIFTDLSSRFS**K**SQLDIIIHSLKKC	+	−	−	−
6300	P13010	265	TIGSNLSIRIAAY**K**SILQERVKKTWTV	+	−	−	−
6301	P13010	332	DIVPFSKVDEEQM**K**YKSEGKCFSVLGF	+	−	−	−
6302	P13010	660	IKFSEEQRFNNFL**K**ALQEKVEIKQLNH	+	−	−	−

6303	P13010	665	EQRFNNFLKALQE**K**VEIKQLNHFWEIV	+	–	–	–
6304	Q8TAF3	318	SADPPPAIWVATT**K**STVNKWTLKGIHN	–	–	–	–
6305	Q8TAF3	214	AKLMKLKGHTDNV**K**ALLLNRDGTQCLS	+	–	–	–
6306	Q8TAF3	578	IPFYLQPHASSGA**K**TLKKDRLSASDML	+	–	–	–
6307	O95785	1275	GSPIDTLREILKK**K**SKPCLIKKEPPAG	–	–	–	–
6308	O95785	1162	GHSPTASPPPTAR**K**MFPGLAAPSLPKK	–	–	+	–
6309	Q9NQW7	598	LNNYHLTCRDVIG**K**ELQKQGRQEALEW	–	–	–	–
6310	Q9NQW7	304	SDKASYAVSETIP**K**DHRCCMPYTPICI	+	–	–	–
6311	P12956	262	KETRKRALSRLKL**K**LNKDIVISVGIYN	–	–	–	–
6312	P12956	31	EEQEENLEASGDY**K**YSGRDSLIFLVDA	+	–	–	–
6313	P12956	331	RSQIYGSRQIILE**K**EETEELKRFDDPG	+	–	–	–
6314	P12956	338	RQIILEKEETEEL**K**RFDDPGLMLMGFK	+	–	–	–
6315	P12956	461	FTEKIMATPEQVG**K**MKAIVEKLRFTYR	+	–	–	–
6316	O75083	569	VYVWTLSDPETRV**K**IQDAHRLHHVSSL	–	–	–	–
6317	O75083	28	VERGVSKIIGGDP**K**GNNFLYTNGKCVI	+	–	–	–
6318	O75083	81	PSGFYIASGDVSG**K**LRIWDTTQKEHLL	+	–	–	–
6319	O75083	95	LRIWDTTQKEHLL**K**YEYQPFAGKIKDI	+	–	–	–
6320	O75083	115	AGKIKDIAWTEDS**K**RIAVVGEGREKFG	+	–	–	–
6321	O75083	480	GNVRLYSILGTTL**K**DEGKLLEAKGPVT	+	–	–	–
6322	O14980	590	HDGVQDMACDTFI**K**IAQKCRRHFVQVQ	–	–	–	–
6323	O14980	446	VENDQGEVVREFM**K**DTDSINLYKNMRE	+	–	–	–
6324	O14980	693	KDPETVKQLGSIL**K**TNVRACKAVGHPF	+	–	–	–
6325	Q9H0D6	616	PAASGNFLPPSWR**K**LMSDPDSSIIDFY	–	–	–	–
6326	Q9H0D6	286	VKDCEGLPREKKG**K**HDELADSLPCAEG	+	–	–	–
6327	Q92889	396	ALTEVLKEIEAEN**K**ESEALGGPGQVLI	–	–	–	–
6328	Q92889	289	QLGAKTKSLVQDL**K**ILRTLLQYLSQYD	+	–	–	–
6329	P67809	93	TKEDVFVHQTAIK**K**NNPRKYLRSVGDG	–	–	–	–
6330	P67809	301	RRRRPENPKPQDG**K**ETKAADPPAENSS	+	–	–	–
6331	P67809	304	RPENPKPQDGKET**K**AADPPAENSSAPE	+	–	–	–
6332	A8MVJ9	95	VDPYNILAGKHKM**K**KKSTVPNFNLHWR	–	–	–	–
6333	A8MVJ9	20	KRRPGAGAGPQCE**K**TVDVKKSKFCEAD	+	–	–	–
6334	A8MVJ9	187	LKEVTDKKKTNLF**K**NVDEKLTETAREL	+	–	–	–
6335	A8MVJ9	234	KTFHGTGLVPPVD**K**NVVGYRELPETDA	+	–	–	–
6336	Q6ZSR9	288	PMAGKPFRPQSLS**K**YSRHYSPEDEPSP	–	–	–	–
6337	Q6ZSR9	19	LPLYPDPSRVPGT**K**TQNNLESDYLARD	+	–	–	–
6338	Q8N4Q0	175	ISLKELGGLSEGK**K**VLVTAAAGGTGQF	–	–	–	–
6339	Q8N4Q0	35	LDFQGSAIPQAMQ**K**LVVTRLSPNFREA	+	–	–	–
6340	Q6PJT7	418	TPRISPPIKEEET**K**GDSVEKNQGTQQR	–	–	–	–
6341	Q6PJT7	357	LPPSKQANKNLIL**K**AISEAQESVTKTT	+	–	–	–
6342	Q9UQR1	143	DKKQIREPVDLQK**K**KKRKQRSPAKILT	–	–	–	–
6343	Q9UQR1	607	SSSDKANMLQEYS**K**FLQQALDRTSQND	+	–	–	–
6344	Q15942	33	YAPQKKFGPVVAP**K**PKVNPFRPGDSEP	–	–	–	–
6345	Q15942	265	PRGPPASSPAPAP**K**FSPVTPKFTPVAS	+	–	–	–
6346	Q15942	272	SPAPAPKFSPVTP**K**FTPVASKFSPGAP	+	–	–	–
6347	Q15942	279	FSPVTPKFTPVAS**K**FSPGAPGGSGSQP	+	–	–	–
6348	P17026	90	HTGKKSHKCADCG**K**SFFQSSNLIQHRR	–	–	–	–
6349	P17026	18	KPKAGISRSSSQG**K**AYENKRKTGRQRQ	+	–	–	–
6350	P17026	23	ISRSSSQGKAYEN**K**RKTGRQRQKWGMT	+	–	–	–
6351	Q86VM9	889	GQNSKAPAAPADR**K**RQLSPQSKSSSKV	–	–	–	–
6352	Q86VM9	814	PPGQPQQGTFVAH**K**EIKLTLLNKAADK	+	–	–	–
6353	Q96KR1	860	SEAAIILNSCVEP**K**MQVTITLTSPIIR	–	–	–	–
6354	Q96KR1	509	KTSTPKINFVGGN**K**LQSTGNKAEDIKG	+	–	–	–
6355	Q96KR1	516	NFVGGNKLQSTGN**K**AEDIKGTECVKST	+	–	–	–
6356	O14628	389	LAGEKLSKCETWY**K**GFNHSPNPSKHQR	–	–	–	–
6357	O14628	408	PNPSKHQRNEIGG**K**PFKCEECDSIFKW	+	–	–	–
6358	O60281	368	KALRLESTENTEV**K**ISICKTISCLLPD	–	–	–	–
6359	O60281	1117	GCTRTYNSSQSIG**K**HMKTAHPDQYAAF	+	–	–	–
6360	O60281	2042	TQNTHSNVAVIPE**K**QLVEKKSPDKTES	+	–	–	–

6361	O95218	132	ESDGEYDEFGRKK**K**KYRGKAVGPASIL	−	−	−	−
6362	O95218	18	NFRVSDGDWICPD**K**KCGNVNFARRTSC	+	−	−	−
6363	O95218	54	EAKMMKAGGTEIG**K**TLAEKSRGLFSAN	+	−	−	−
6364	O95218	92	WARRSECNMCNTP**K**YAKLEERTGYGGG	+	−	−	−
6365	O75152	575	MREKHMQKQQERE**K**SVLTPLRGDVASC	−	−	−	−
6366	O75152	764	SMKTRRLSSASTG**K**PPLSVEDDFEKLI	+	−	−	−
6367	Q6FIF0	154	KPKQKKNRCFMCR**K**KVGLTGFECRCGN	−	−	−	−
6368	Q6FIF0	204	EKIRKENPVVVGE**K**IQKIIIIIIIII	+	−	−	−
6369	Q96F45	406	QLAAAAGSLGCS**K**PAGSSPLAGASPP	−	−	−	−
6370	Q96F45	209	GGGGGGGGGVSSE**K**SGFRVPSATCQPF	+	−	−	−
6371	Q9HCE3	1249	KQNGAGEDNQQEN**K**PSHEDESPDGAVS	−	−	−	−
6372	Q9HCE3	175	NVLTGSAPQQDYD**K**LKALGGENSSKTG	+	−	−	−
6373	P43403	541	TMWEALSYGQKPY**K**KMKGPEVMAFIEQ	−	−	−	−
6374	P43403	603	EQRMRACYYSLAS**K**VEGPPGSTQKAEA	+	−	−	−
6375	O76080	148	STSQSEEKAPELP**K**PKKNRCFMCRKKV	−	−	−	−
6376	O76080	209	AKIRKENPVVVAE**K**IQRIIIIIIIII	+	−	−	−
6377	Q5BKZ1	383	IRKQQTNNQTEVV**K**IIEKDVMEGVTVD	−	−	−	−
6378	Q5BKZ1	247	ARGIKRKMMQPFN**K**PSGTFIKKPKLAK	+	−	−	−
6379	P17020	263	SVLKNRHRSHMSE**K**AYQCSECGKAFRG	−	−	−	−
6380	P17020	487	SVLRKHQIIHTGE**K**PYRCSVCGKAFSH	+	−	−	−
6381	O60315	1018	DKTFQKSSSLLRH**K**YEHTGKRPHQCQI	−	−	−	−
6382	O60315	377	SAITQLRNKLENG**K**PLSMSEQTGLLKI	+	−	−	−
6383	O43361	503	KAFLTQAHLVGHQ**K**IHTGERPYECTQC	−	−	−	−
6384	O43361	466	LVQHQKIHTDAFS**K**RSDLIQHKRIDIR	+	−	−	−
6385	O43361	539	LVQHEKIHTDAFS**K**RSDLIQHKRIDLR	+	−	−	−
6386	Q96AP4	161	ETTYSPPECPFCG**K**IEEHSEDMETHVK	−	−	−	−
6387	Q96AP4	262	RSEESRQEIEEFQ**K**LQRQYGLDNSGGY	+	−	−	−
6388	O43264	215	LQTELHLYTEQSH**K**EEKTPMPPISSVL	−	−	−	−
6389	O43264	777	LFQNTERRAAALA**K**IKKKKKKKKKKKK	+	−	−	−
6390	O43149	2581	ISSTESELQQSYA**K**QRRSKSAALLHKE	−	−	−	−
6391	O43149	2667	DMFMQLEEKHEWE**K**ILQKVLQGCREDM	+	−	−	−
6392	Q8IYH5	281	CTDSQVQVKLEDH**K**IVTACLPVEHVNQ	−	−	−	−
6393	Q8IYH5	394	SPRRAAPTRGSPT**K**NSSPYRENGQFEE	+	−	−	−
6394	Q8IYH5	701	GNRTAKQVASRVQ**K**YFIKLTKAGIPVP	+	−	−	−