

Suppl Table 1: August Control Peptides

Scan#	Rank	IPI0000000#	Score#	Top score	Sequence	Pep.Lengt	m/z	Neutral mass (exp)
3650	1	IPI00418471	72,6	72,6	FADLSEAANR	10	547,27	1092,519
7130	1	IPI00418471	64,6	64,6	EYQDLLNVK	9	561,29	1120,575
12602	1	IPI00418471	81,7	81,7	ILLAELEQLK	10	585,36	1168,7043
4090	1	IPI00418471	56,3	56,3	LGDLYEEE(M)R	10	635,78	1269,5529
7068	1	IPI00418471	66,9	66,9	NLQEAEWYK	10	655,31	1308,5974
9834	1	IPI00418471	70,2	70,2	(M)ALDIEIATYR	11	656,33	1310,652
4953	1	IPI00418471	62,5	62,5	EEAENTLQSF	11	662,31	1322,6082
13417	1	IPI00418471	92	92	VESLQEEIAFLK	12	703,38	1404,7494
4943	1	IPI00418471	55,6	55,6	SLYASSPGGVYATR	14	714,86	1427,7019
8123	1	IPI00418471	67,2	67,2	QVQSLTCEVDALK	13	745,88	1489,743
10944	1	IPI00418471	97	97	KVESLQEEIAFLK	13	767,43	1532,8438
16741	1	IPI00418471	30,6	30,6	ISLPLPNFSSLNLR	14	524,30	1569,8865
8073	1	IPI00418471	56,3	56,3	ETNLDSLPLVDTHSK	15	834,93	1667,8364
2720	2	IPI00479186	38,9	38,9	PVAVALDTK	9	457,27	912,5268
8991	2	IPI00479186	29,4	29,4	GIFPVLCK	8	467,26	932,5136
2595	2	IPI00479186	49,5	49,5	VNFA(M)NVGK	9	498,25	994,4893
4573	2	IPI00479186	66,3	66,3	GDYPLEAVR	9	510,26	1018,5072
7773	2	IPI00479186	45,7	45,7	GDLGIEIPA EK	11	571,31	1140,6018
5883	2	IPI00479186	38,4	38,4	ITLDNAYMEK	10	599,29	1196,5739
6973	2	IPI00479186	44,5	44,5	LDIDSPITAR	11	599,33	1196,6385
4015	2	IPI00479186	77,4	77,4	ITLDNAY(M)EK	10	607,29	1212,5681
5703	2	IPI00479186	67,8	67,8	NTGIICTIGPASR	13	680,36	1358,6954
13172	2	IPI00479186	81,8	81,8	IYVDDGLISLQVK	13	731,91	1461,8076
9196	2	IPI00479186	62,1	62,1	TATESFASDPILYR	14	785,89	1569,7657
11312	2	IPI00479186	95	95	GVNLPGAAVDLPAVSEK	17	818,95	1635,8823
12934	2	IPI00479186	36,1	36,1	GADFLVTEVENGGSLGSK	18	890,44	1778,8699
15432	2	IPI00479186	83,9	83,9	LAPITSDPTEATAVGAVEASFK	22	725,71	2174,1086
14807	2	IPI00479186	39,9	39,9	TATESFASDPILYRPVAVALDTK	23	822,44	2464,2852
3367	3	IPI00465248	40,1	40,1	SCNCLLLK	8	504,25	1006,4922

2041	3	IPI00465248	29,4	29,4	L(M)IE(M)DGTENK	11	656,79	1311,5684
12372	3	IPI00465248	54,2	54,2	YISPDQLADLYK	12	713,37	1424,7172
12772	3	IPI00465248	95,5	95,5	VVIG(M)DVAASEFFR	14	778,89	1555,769
6898	3	IPI00465248	93,5	93,5	VNQIGSVTESLQACK	15	817,41	1632,812
13287	3	IPI00465248	69,5	69,5	AAVPSGASTGIYEALELR	18	902,97	1803,9346
7318	4	IPI00021439	43,9	43,9	AVFPSIVGR	9	473,28	944,5433
8700	4	IPI00021439	34,2	34,2	DLTDYL(M)K	8	507,74	1013,4725
3365	4	IPI00021439	59,4	59,4	GYSFTTTAER	10	566,77	1131,5171
4905	4	IPI00021439	52,1	52,1	EITALAPSTMK	11	581,31	1160,6096
3115	4	IPI00021439	38,8	38,8	EITALAPST(M)K	11	589,31	1176,6033
4698	4	IPI00021439	48,7	48,7	IWHHTFYNELR	11	758,38	1514,743
12692	4	IPI00021439	69,3	69,3	SYELPDGQVITIGNER	16	895,95	1789,8813
10487	4	IPI00021439	37,2	37,2	YPIEHGIVTNWDDMEK	16	649,64	1945,8853
8153	4	IPI00021439	63,5	63,5	VAPEEHPVLLTEAPLNPK	18	977,53	1953,0536
8420	4	IPI00021439	34,9	34,9	YPIEHGIVTNWDD(M)EK	16	981,95	1961,8787
13297	4	IPI00021439	69,4	69,4	DLYANTVLSGGTT(M)YPGIADR	21	1116,03	2230,0549
8293	5	IPI00302592	48,6	48,6	LDVQFSGLTK	10	554,31	1106,5955
7313	5	IPI00302592	52,8	52,8	AWGPGLEGGVVGK	13	613,83	1225,644
16411	5	IPI00302592	68,3	68,3	LIALLEVLSQK	11	613,89	1225,7635
6228	5	IPI00302592	52,7	52,7	LTVSSLQESGLK	12	631,35	1260,6912
5105	5	IPI00302592	50,6	50,6	YGGQPVPNFPSK	12	645,83	1289,6384
9266	5	IPI00302592	86,5	86,5	IANLQTDLSDGLR	13	708,38	1414,7408
6470	5	IPI00302592	66,7	66,7	EAGAGGLAIAVEGPSK	16	713,88	1425,7446
3837	5	IPI00302592	39,4	39,4	AFGPGLQGGSAGSPAR	16	715,36	1428,7087
6123	5	IPI00302592	38,8	38,8	ANLPQSFQVDTSK	13	717,86	1433,7139
12252	5	IPI00302592	54,1	54,1	SPFSVAVSPSLDLSK	15	767,41	1532,8073
6273	5	IPI00302592	81,9	81,9	GAGTGGLGLAVEGPSEAK	18	785,91	1569,7983
6028	5	IPI00302592	76	76	VANPSGNLTETYVQDR	16	882,43	1762,8475
7948	5	IPI00302592	92,5	92,5	VQVQDNEGCPVEALVK	16	892,95	1783,876
5188	5	IPI00302592	42,4	42,4	SPYTVTVGQACNPSACR	17	934,42	1866,8342

11604	5 IPI00302592	41,1	41,1 VTYCPTEPGNYIINIK	16	941,47	1880,9315
8976	5 IPI00302592	35,6	35,6 VHSPSGALEECYVTEIDQDK	20	759,68	2276,0244
10844	5 IPI00302592	34,9	34,9 YTPVQQGPVGVNVTYGGDPIPK	22	762,73	2285,1658
8055	5 IPI00302592	46,9	46,9 SAGQGEVLVYVEDPAGHQEEAK	22	771,70	2312,0891
12967	5 IPI00302592	45	45 FNEEHIPDSPFVVPVASPSGDAR	23	823,07	2466,1812
13832	5 IPI00302592	48,2	48,2 LQVEPAVDTSQVQCYGPGIEGQGVFR	26	921,78	2762,3296
14047	5 IPI00302592	36,6	36,6 FGGEHVPNSPFQVTALAGDQPSVQPPLR	28	982,50	2944,4829
16536	5 IPI00302592	49,2	49,2 EEGPYEVEVTYDGVVPVPGSPFPLEAVAPT KPSK	33	1162,58	3484,7295
10497	6 IPI00003865	62,5	62,5 DAGTIAGLNVL R	12	600,34	1198,6646
5280	6 IPI00003865	76	76 SQIHDIVLVGGSTR	14	741,41	1480,798
6693	6 IPI00003865	72,1	72,1 TTPSYVAFTDTER	13	744,35	1486,691
13207	6 IPI00003865	29,4	29,4 SFYPEEVSSMVLTK	14	808,90	1615,7784
10697	6 IPI00003865	70,6	70,6 SFYPEEVSS(M)V LTK	14	816,89	1631,7742
7208	6 IPI00003865	57,9	57,9 NQVAMNPTNTV FDAK	15	825,40	1648,7863
11532	6 IPI00003865	99,7	99,7 IINEPTAAAIAYGLDK	16	830,45	1658,8859
4950	6 IPI00003865	85,2	85,2 NQVA(M)NPTNTV FDAK	15	833,40	1664,7808
11187	6 IPI00003865	36	36 TVTNAVVTVPAYFNDSQR	18	991,50	1980,9904
12667	6 IPI00003865	35,8	35,8 GPAVGIDLGT TYSCVGVFQH GK	22	755,04	2262,1023
14387	6 IPI00003865	32,4	32,4 QTQTFTTYSDNQP GVLIQVYEGER	24	925,45	2773,3191
9854	7 IPI00011654	40,5	40,5 YLTVA AVFR	9	520,30	1038,5846
6483	7 IPI00011654	45,6	45,6 FPGQLNADLR	10	565,80	1129,5863
7033	7 IPI00011654	48,3	48,3 ISEQFTA(M)FR	10	623,30	1244,5842
4136	7 IPI00011654	65,7	65,7 ISVYYNEATGGK	12	651,32	1300,6277
6500	7 IPI00011654	37,3	37,3 I(M)NTFSVVPSPK	12	668,35	1334,689
9946	7 IPI00011654	41,3	41,3 AILVDLEPGT(M)DSVR	15	816,42	1630,8224
14617	7 IPI00011654	58,6	58,6 ALTVPELTQQV FDAK	15	830,45	1658,8879
13777	7 IPI00011654	49,8	49,8 NSSYFVEWIPNNVK	14	848,92	1695,8247
16531	7 IPI00011654	46,5	46,5 (M)AVTFIGNSTAIQELFK	17	943,49	1884,9646
16345	7 IPI00011654	72,1	72,1 GHYTEGAELVDSVLDVVR	18	653,66	1957,9727
15730	7 IPI00011654	64,5	64,5 LTTPTYGDLNHLVSAT(M)SGVTTCLR	25	908,78	2723,3269

6393	8 IPI00472102	36,7	36,7 IGIEIHK	7	393,26	784,5044
4588	8 IPI00472102	69,7	69,7 VGLQVVAVK	9	456,80	911,5793
4406	8 IPI00472102	49,4	49,4 NAGVEGSLIVEK	12	608,33	1214,6492
6888	8 IPI00472102	61,6	61,6 TVIIQSWGSPK	12	672,86	1343,7065
12454	8 IPI00472102	73,3	73,3 AAVEEGIVLGGGCALLR	17	842,95	1683,895
13577	8 IPI00472102	54,4	54,4 ISSIQSIVPALEIANAHR	18	640,36	1918,0614
17781	8 IPI00472102	69,4	69,4 AL(M)LQGVDLLADAVAVTMGPK	21	710,38	2128,1206
17324	8 IPI00472102	51,6	51,6 AL(M)LQGVDLLADAVAVT(M)GPK	21	715,71	2144,114
8043	8 IPI00472102	49,1	49,1 LVQDVANNTNEEAGDGTATTATVLAR	25	854,09	2559,2397
18324	8 IPI00472102	43,9	43,9 TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPKEEK	28	956,86	2867,562
5978	9 IPI00003362	40,9	40,9 DAGTIAGLNV(M)R	12	617,32	1232,6169
8718	9 IPI00003362	50,3	50,3 NELESYAYSLK	11	658,82	1315,6281
11107	9 IPI00003362	69,6	69,6 ELEEIVQPIISK	12	699,40	1396,7805
5263	9 IPI00003362	48,5	48,5 TWNDPSVQQDIK	12	715,85	1429,6824
8298	9 IPI00003362	70,1	70,1 ITPSYVAFTPEGER	14	783,89	1565,7716
6743	9 IPI00003362	92,1	92,1 NQLTSNPENTVFDK	15	839,41	1676,8003
7933	9 IPI00003362	75	75 SQIFSTASDNQPTVTIK	17	918,97	1835,9249
8018	9 IPI00003362	40,8	40,8 VTHAVVTVPAYFNDAQR	17	629,99	1886,9625
8598	10 IPI00453473	64,3	64,3 VFLENVIR	8	495,29	988,569
5543	10 IPI00453473	67,8	67,8 ISGLIYEETR	10	590,81	1179,6116
13227	10 IPI00453473	84,5	84,5 TVTAMDVVYALK	12	655,85	1309,6935
9994	10 IPI00453473	90,4	90,4 TVTA(M)DVVYALK	12	663,85	1325,6869
10352	11 IPI00334775	33,7	33,7 APFDLFENK	9	540,77	1079,5273
4528	11 IPI00334775	53,6	53,6 SIYYITGESK	10	580,79	1159,5742
6855	11 IPI00334775	31,7	31,7 IDIIPNPQER	10	597,83	1193,6387
8580	11 IPI00334775	39,1	39,1 RAPFDLFENK	10	618,82	1235,6282
9514	11 IPI00334775	77,1	77,1 ADLNNLGTIAK	12	621,86	1241,6962
10269	11 IPI00334775	47,6	47,6 TLTIVDTGIGMTK	13	675,37	1348,7258
10269	11 IPI00334775	47,6	47,6 TLTLVDTGIGMTK	13	675,37	1348,7258
7928	11 IPI00334775	88,1	88,1 TLTIVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72

7928	11	IPI00334775	88,1	88,1	TLTLVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72
10762	11	IPI00334775	60,5	60,5	GVVDEDLPLNISR	14	757,40	1512,7772
7510	11	IPI00334775	46,5	46,5	HLEINPDHPIVETLR	15	594,99	1781,9399
13827	11	IPI00334775	59,7	59,7	HSQFIGYPITLYLEK	15	904,98	1807,951
8413	11	IPI00334775	52,7	52,7	YHTSQSGDEMTSLSEYVSR	19	726,32	2175,9353
5423	11	IPI00334775	34,9	34,9	YHTSQSGDE(M)TSLSEYVSR	19	731,65	2191,928
13347	13	IPI00387144	57,4	57,4	EIIDLVLDLDR	9	543,31	1084,6113
14262	13	IPI00387144	71,8	71,8	SIQFVDWCPTGFK	13	792,88	1583,7427
15177	13	IPI00387144	88,1	88,1	AVFVDLEPTVIDEVR	15	851,46	1700,8972
6835	13	IPI00387144	34,2	34,2	NLDIERPTYTNLNR	14	859,94	1717,8704
12419	13	IPI00387144	49,1	49,1	IHFPLATYAPVISA EK	16	878,99	1755,9557
10757	13	IPI00387144	37,9	37,9	VGINYQPPTVVPGGDLAK	18	913,00	1823,9774
13597	13	IPI00387144	82,8	82,8	TIGGGDDSFNTFFSETGAGK	20	1004,45	2006,8839
10547	14	IPI00021428	30	30	YPIEHGIITNWDDMEK	16	654,31	1959,9008
7913	15	IPI00418169	69,3	69,3	DALNIETAIK	10	544,30	1086,5905
8098	15	IPI00418169	78,1	78,1	SLYYYYIQQDTK	11	711,35	1420,6849
9686	15	IPI00418169	46,7	46,7	SYSPYD(M)LESIR	12	738,84	1475,6591
16160	15	IPI00418169	56,5	56,5	GVDEVTIVNILTNR	14	514,95	1541,8401
17004	15	IPI00418169	33,3	33,3	SALSGHLETVILGLLK	16	551,00	1649,9678
16491	15	IPI00418169	62,8	62,8	GLGTDEDSLIEIICSR	16	889,43	1776,8546
17694	15	IPI00418169	48	48	GDLENAFLNLVQCIQNK	17	988,50	1974,9764
17844	15	IPI00418169	68	68	GDLENAFLNLVQCIQNKPLYFADR	24	946,81	2837,4063
14407	16	IPI00180675	70,7	70,7	TIQFVDWCPTGFK	13	799,89	1597,7588
5508	17	IPI00396485	44,9	44,9	LPLQDVYK	8	488,28	974,5417
4795	17	IPI00396485	47,6	47,6	IGGIGTVPVGR	11	513,31	1024,601
7478	17	IPI00396485	42,1	42,1	SGDAAIVDMVPGK	13	630,32	1258,6215
4151	17	IPI00396485	43,3	43,3	SGDAAIVD(M)VPGK	13	638,32	1274,6154
7998	17	IPI00396485	32,3	32,3	EHALLAYTLGVK	12	657,87	1313,7325
6498	17	IPI00396485	73,7	73,7	YYVTIIDAPGHR	12	702,87	1403,7174
9746	17	IPI00396485	64,5	64,5	P(M)CVESFSDYPPLGR	15	885,89	1769,7737

17304	17	IPI00396485	32,7	32,7	DGNASGTTLLEALDCILPPTRPTDK	25	885,78	2654,3125
4206	18	IPI00007752	43,2	43,2	INVYYNEATGGK	12	664,83	1327,6385
15737	18	IPI00007752	36,2	36,2	(M)SATFIGNSTAIQELFK	17	937,47	1872,9276
9096	19	IPI00007765	44,5	44,5	DAGQISGLNVLR	12	621,84	1241,6711
7733	19	IPI00007765	88,7	88,7	VQQTVDLDFGR	11	645,84	1289,6708
14412	19	IPI00007765	83,5	83,5	AQFEGIVTDLIR	12	681,37	1360,7334
6713	19	IPI00007765	58,5	58,5	TTPSVVAFTADGER	14	725,86	1449,7074
3752	19	IPI00007765	31,3	31,3	QAVTNPNTFYATK	14	784,89	1567,7618
15817	19	IPI00007765	30	30	LLGQFTLIGIPPAPR	15	796,98	1591,9438
11137	19	IPI00007765	99,2	99,2	VINEPTAAALAYGLDK	16	823,44	1644,8712
10747	19	IPI00007765	38,6	38,6	NAVITVPAYFNDSQR	15	847,93	1693,8417
10879	21	IPI00382470	33,1	33,1	APFDLFENR	9	554,77	1107,5337
15402	21	IPI00382470	46,9	46,9	HGLEVIY(M)IEPIDEYCVQQLK	21	865,09	2592,2593
6815	22	IPI00303476	48	48	IGLFGGAGVGK	11	488,28	974,5528
9026	22	IPI00303476	37,3	37,3	VVDLLAPYAK	10	544,82	1087,6267
6165	22	IPI00303476	49,8	49,8	I(M)NVIGEPIDER	12	701,35	1400,6952
10607	22	IPI00303476	81,3	81,3	FTQAGSEVSALLGR	14	718,38	1434,7444
14724	22	IPI00303476	80,1	80,1	VALTGLTVAEYFR	13	720,40	1438,7814
15384	22	IPI00303476	75,1	75,1	TVLI(M)ELINNVAK	13	737,42	1472,8268
15084	22	IPI00303476	30,4	30,4	AIAELGIYPAVDPLDSTSR	19	994,52	1987,0254
15474	22	IPI00303476	38,1	38,1	EGNDLYHEMIESGVINLK	18	687,67	2059,9849
17086	22	IPI00303476	30,2	30,2	GFQQILAGEYDHLPEQAFY(M)VGPIEEAVAK	30	1122,88	3365,6262
6905	23	IPI00215965	62,1	62,1	IEVIEI(M)TDR	10	617,82	1233,6259
3995	23	IPI00215965	48,6	48,6	SSGPYGGGGQYFAK	14	688,32	1374,6187
11057	23	IPI00215965	53,9	53,9	GFAFVTFDDHDSVDK	15	850,38	1698,7535
15715	23	IPI00215965	80,2	80,2	LFIGGLSFETTDESLR	16	892,96	1783,8994
12222	24	IPI00304925	64,3	64,3	DAGVIAGLNVLR	12	599,35	1196,6863
7755	24	IPI00304925	50	50	NQVALNPQNTVFDAK	15	829,93	1657,8418
12017	24	IPI00304925	46,7	46,7	IINEPTAAAIAYGLDR	16	844,45	1686,8929
13402	24	IPI00304925	37,9	37,9	AAAIGIDLGTTYSCVGVFQHGK	22	755,72	2264,1265

16240	24	IPI00304925	44,2	44,2	ELEQVCNPIISGLYQGAGGPGPGGFGAQQGPK	31	1019,17	3054,4832
10144	25	IPI00021405	31,3	31,3	DLEALLNSK	9	501,78	1001,5389
3690	25	IPI00021405	32,7	32,7	NIYSEELR	8	512,26	1022,5017
5398	25	IPI00021405	35,2	35,2	TLEGELHDLR	10	591,81	1181,6027
9624	25	IPI00021405	49,7	49,7	IDSLSAQLSQLQK	13	715,90	1429,777
6225	25	IPI00021405	44,8	44,8	TALINSTGEEVAMR	14	746,38	1490,7369
4408	25	IPI00021405	55,5	55,5	TALINSTGEEVA(M)R	14	754,37	1506,731
3335	25	IPI00021405	53,7	53,7	SNEDQS(M)GNWQIK	13	776,84	1551,6602
5783	25	IPI00021405	88,9	88,9	SVGGSGGGSFGDNLVTR	17	783,88	1565,7416
14562	25	IPI00021405	53,3	53,3	AGQVVTIWAAGAGATHSPPTDLVWK	25	845,11	2532,3118
5723	27	IPI00440493	39,9	39,9	VLSIGDGIAR	10	500,79	999,5695
6680	27	IPI00440493	43,7	43,7	AVDSLVPIGR	10	513,80	1025,5851
7013	27	IPI00440493	64,5	64,5	HALIYDDLK	11	644,35	1286,6853
9449	27	IPI00440493	51,5	51,5	TSIAIDTIINQK	12	658,87	1315,7323
7760	27	IPI00440493	93,6	93,6	TGTAEMSSILEER	13	712,34	1422,6642
3645	27	IPI00440493	81,7	81,7	TGTAE(M)SSILEER	13	720,34	1438,66
13872	27	IPI00440493	79,3	79,3	TGAIVDVPVGEELLGR	16	812,95	1623,882
4613	29	IPI00291006	35,8	35,8	ANTFVAELK	9	496,77	991,5322
13607	29	IPI00291006	69,9	69,9	IFGVTTLDIVR	11	617,36	1232,7112
8625	29	IPI00291006	68,7	68,7	GCDVVVIPAGVPR	13	669,86	1337,7109
3827	29	IPI00291006	69,3	69,3	AGAGSATLS(M)AYAGAR	16	735,85	1469,691
16811	29	IPI00291006	93,9	93,9	VAVLGASGGIGQPLSLLK	19	897,05	1792,0806
13702	29	IPI00291006	67,3	67,3	SQETECTYFSTPLLLGK	17	987,48	1972,9449
2880	30	IPI00013508	41,2	41,2	I(M)SIVDPNR	9	530,78	1059,5372
10837	30	IPI00013508	35	35	EGLLLWCQR	9	587,80	1173,5946
15915	30	IPI00013508	46,1	46,1	LASDLLEWIR	10	608,34	1214,6655
2615	30	IPI00013508	46,3	46,3	GISQEQ(M)NEFR	11	677,81	1353,5962
16773	30	IPI00013508	72,5	72,5	VGWEQLLTTIAR	12	693,89	1385,7646
15960	30	IPI00013508	60,5	60,5	GYEEWLLNEIR	11	711,36	1420,6976
8375	30	IPI00013508	55,1	55,1	TINEVENQILTR	12	715,38	1428,7545

9794	30	IPI00013508	61	61	FAIQDISVEETSAK	14	769,39	1536,7664
11277	30	IPI00013508	73,8	73,8	ICDQWDNLGALTQK	14	831,40	1660,788
15522	30	IPI00013508	31,3	31,3	IDQLEGDHQLIQEALIFDNK	20	780,40	2338,1777
9656	34	IPI00411633	39,3	39,3	SLIINTFYNSNK	11	650,35	1298,6855
3075	35	IPI00419585	45,3	45,3	TEWLDGK	7	424,71	847,4061
10542	35	IPI00419585	70,7	70,7	VSFELFADK	9	528,27	1054,5319
5090	35	IPI00419585	57,4	57,4	KITIADCGQLE	11	624,32	1246,6212
9404	35	IPI00419585	30,8	30,8	EGMNIVEAMER	11	639,79	1277,573
4193	35	IPI00419585	29,6	29,6	EGMNIVEA(M)ER	11	647,79	1293,5669
5888	35	IPI00419585	36,4	36,4	EG(M)NIVEAMER	11	647,79	1293,5684
2066	35	IPI00419585	37,2	37,2	EG(M)NIVEA(M)ER	11	655,79	1309,5627
17046	35	IPI00419585	56,1	56,1	VNPTVFFDIAVDGEPLGR	18	973,50	1944,9913
6750	36	IPI00013808	30,8	30,8	NFITAEELR	9	546,79	1091,5591
2610	36	IPI00013808	36	36	GISQEQ(M)QEFR	11	684,81	1367,6125
16633	36	IPI00013808	59,1	59,1	VEQIAAIAQELNELDYYDSHNVNTR	25	969,14	2904,3894
4211	37	IPI00396378	33,5	33,5	NYEQWGK	8	544,25	1086,4756
3935	37	IPI00396378	37,8	37,8	GGGGNFGPGPGSNFR	15	689,32	1376,62
11592	37	IPI00396378	56,5	56,5	GFGFVTFDDHDPVDK	15	848,39	1694,7559
15790	37	IPI00396378	99,6	99,6	LFIGGLSFETTEESLR	16	899,96	1797,9149
3945	37	IPI00396378	63,5	63,5	N(M)GGPYGGNYGPGGSGGSGGYGGR	25	1103,45	2204,8892
4455	39	IPI00465430	35,3	35,3	PLVLLK	6	341,75	681,4776
8946	39	IPI00465430	40,6	40,6	ILELDQFK	8	503,28	1004,5525
8113	39	IPI00465430	64,7	64,7	LGSLVDEFK	9	504,27	1006,5319
5135	39	IPI00465430	76,3	76,3	KQELLEALTK	10	586,85	1171,6792
11444	39	IPI00465430	67,6	67,6	NIYVLQELDNPGAK	14	787,41	1572,8135
9484	39	IPI00465430	60,2	60,2	TFNTSTGGLLLPSDTK	16	826,43	1650,8461
17616	39	IPI00465430	29,1	29,1	IQVTPPGFQLVFLPFADDK	19	1066,57	2131,1267
2097	40	IPI00179330	39,3	39,3	(M)QIFVK	6	391,22	780,4196
4805	40	IPI00179330	79,8	79,8	ESTLHLVLR	9	534,31	1066,6113
10622	40	IPI00179330	71,8	71,8	TITLEVEPSDTIENVK	16	894,47	1786,9182

13534	41	IPI00465028	59,5	59,5	QSLGELIGTLNAAK	14	707,90	1413,7815
5348	41	IPI00465028	48,1	48,1	HVFGESDELIGQK	13	729,86	1457,7152
7378	41	IPI00465028	70,5	70,5	DCGATWVVLGHSER	14	793,87	1585,7299
14212	41	IPI00465028	81,4	81,4	VVLAYEPVWAIGTGK	15	801,95	1601,8806
17074	41	IPI00465028	48,9	48,9	ELASQPDVDGFLVGGASLKPEFVDIINAK	29	1010,53	3028,5713
8886	42	IPI00219018	85	85	VPTANVSVVDLTCR	14	765,90	1529,7863
14512	42	IPI00219018	53,5	53,5	LVINGNPITIFQER	14	807,45	1612,8932
12892	42	IPI00219018	74,4	74,4	LISWYDNEFGYSNR	14	882,40	1762,7935
7925	43	IPI00007188	49,5	49,5	AAYFGIYDTAK	11	610,30	1218,5909
11674	43	IPI00007188	97,6	97,6	DFLAGGVAAAISK	13	610,34	1218,6598
14834	43	IPI00007188	43,1	43,1	YFPTQALNFAFK	12	723,87	1445,7334
10334	43	IPI00007188	54,3	54,3	GTDI(M)YTGTLDCWR	14	852,87	1703,7295
4416	45	IPI00186290	34,5	34,5	FSVSPVVR	8	445,76	889,5009
5063	45	IPI00186290	45,8	45,8	GVQYLNEIK	9	532,29	1062,5691
6403	45	IPI00186290	47,8	47,8	VNFTVDQIR	9	546,29	1090,5752
8068	45	IPI00186290	30,4	30,4	VFDAI(M)NFK	9	550,78	1099,5356
7558	45	IPI00186290	41	41	VFSGLVSTGLK	11	554,32	1106,6322
16723	45	IPI00186290	86,5	86,5	TFCQLILDPIFK	12	747,90	1493,7937
7270	45	IPI00186290	83,9	83,9	ETVSEESNVLCLSK	14	797,88	1593,754
16904	45	IPI00186290	40,5	40,5	IWCFGPDGTGPNILTDITK	19	1053,02	2104,0303
17194	45	IPI00186290	45,4	45,4	ALLELQLEPEELYQTFQR	18	740,72	2219,1416
3400	46	IPI00218918	47,4	47,4	PAFFAEK	7	405,21	808,4103
5468	46	IPI00218918	75,8	75,8	TPAQFDADELRL	11	631,80	1261,5923
14042	46	IPI00218918	60,6	60,6	GTDVNVFNTILTTR	14	775,91	1549,8083
14014	46	IPI00218918	50,5	50,5	(M)YGISLCQAILDETK	15	879,43	1756,8372
4248	47	IPI00217966	42,6	42,6	LVIITAGAR	9	457,29	912,5741
6430	47	IPI00217966	60,5	60,5	SADTLWGIQK	10	559,79	1117,5751
12957	47	IPI00217966	53	53	DQLIYNLLK	9	560,32	1118,6327
6468	47	IPI00217966	43,1	43,1	QVVESAYEVIK	11	632,84	1263,6691
17794	47	IPI00217966	45,2	45,2	LLIVSNPVDILTIVAWK	17	648,71	1943,1064

11584	48	IPI00299571	61,2	61,2	NSYLEVLLK	9	539,81	1077,6053
16498	48	IPI00299571	61,5	61,5	TGEAIVDAALSALR	14	693,88	1385,7498
12097	48	IPI00299571	72,8	72,8	LAAVDATVNQVLASR	15	764,43	1526,8408
8888	48	IPI00299571	75,2	75,2	GSTAPVGGGAFPTIVER	17	808,43	1614,8361
3265	49	IPI00303882	79,3	79,3	SVVTGGVQSV(M)GSR	14	690,35	1378,6847
7880	49	IPI00303882	67,9	67,9	TLTAAAVSGAQPILSK	16	764,44	1526,8651
11737	49	IPI00303882	38,2	38,2	LGQ(M)VLSGVDTVLGK	15	766,92	1531,8267
9634	49	IPI00303882	63,3	63,3	LEENLPILQQPTEK	14	826,45	1650,8824
11012	49	IPI00303882	46,1	46,1	IATSLDGFVDVASVQQQR	17	917,97	1833,9211
5855	51	IPI00012011	57,6	57,6	LGGSAVISLEGK	12	565,82	1129,6338
8218	51	IPI00012011	39,4	39,4	AVLFCLSEDK	10	591,30	1180,5769
5445	51	IPI00012011	29,7	29,7	AVLFCLSEDKK	11	655,34	1308,6721
6173	51	IPI00012011	66,3	66,3	YALYDATYETK	11	669,32	1336,6183
9869	51	IPI00012011	37,7	37,7	LGGSAVISLEGKPL	14	670,89	1339,7699
16746	51	IPI00012011	32,5	32,5	KEDLVFIFWAPESAPLK	17	664,03	1989,0597
5678	52	IPI00329801	52,4	52,4	VLTEIIASR	9	501,30	1000,5903
11812	52	IPI00329801	48,5	48,5	SEIDLFNIR	9	553,79	1105,5752
17334	52	IPI00329801	47,6	47,6	ETSGNLEQLLLAVVK	15	538,64	1612,8979
17154	52	IPI00329801	81,3	81,3	GLGTDEESILTLLTSR	16	852,95	1703,887
3832	53	IPI00215719	49,4	49,4	GCGTVLLSGPR	11	558,80	1115,5754
4708	53	IPI00215719	53,7	53,7	TNSTFNQVVVK	11	625,84	1249,6658
7223	53	IPI00215719	82,3	82,3	TAVVVGTTITDDVR	13	673,37	1344,7236
13364	53	IPI00215719	65,2	65,2	ILTFDQLALDSPK	13	730,90	1459,7906
7798	54	IPI00216691	54,2	54,2	DSPSVWAAVPGK	12	607,31	1212,613
5413	54	IPI00216691	46,2	46,2	STGGAPTFNVTVTK	14	690,36	1378,7061
15312	54	IPI00216691	81,4	81,4	TFVNITPAEVGVLVGK	16	822,47	1642,9286
7743	55	IPI00169383	29,5	29,5	DVLFLK	6	367,73	733,4362
3910	55	IPI00169383	38,6	38,6	VDFNVP(M)K	8	483,24	964,4674
13042	55	IPI00169383	37,2	37,2	ITLPVDFVTADK	12	659,87	1317,7172
5720	55	IPI00169383	46,9	46,9	GCITHGGGDTATCCA	17	877,90	1753,7773

13892	55	IPI00169383	91,9	91,9	ACANPAAGSVILLENLR	17	884,97	1767,929
6308	56	IPI00178440	55,9	55,9	LQIQCVVEDDK	11	673,83	1345,6536
7958	56	IPI00178440	49,9	49,9	SIQADGLVWGSSK	13	674,35	1346,6805
14037	56	IPI00178440	99,9	99,9	SPAGLQVLNDYLADK	15	802,42	1602,8239
13302	58	IPI00028888	42,5	42,5	GFGFVLFK	8	457,76	913,505
11742	58	IPI00028888	40,2	40,2	GFCFITFK	8	510,25	1018,4929
7723	58	IPI00028888	75,6	75,6	IFVGGLSPDTPEEK	14	744,88	1487,749
2860	59	IPI00019502	33,1	33,1	ADEWL(M)K	7	454,71	907,4091
7658	59	IPI00019502	34,3	34,3	TDLLEPYNK	10	603,32	1204,6331
5815	59	IPI00019502	62	62	VEAQLQELQVK	11	642,86	1283,7073
7140	59	IPI00019502	29,6	29,6	ADFCIIHYAGK	11	432,21	1293,6154
11347	59	IPI00019502	29,2	29,2	LDPHLVLDQLR	11	440,25	1317,7386
16428	59	IPI00019502	68,5	68,5	VISGVLQLGNIVFK	14	743,95	1485,8906
13187	59	IPI00019502	68,2	68,2	NFINNPLAQADWAAK	15	836,93	1671,8372
10147	59	IPI00019502	32,8	32,8	HSQAVEELAEQLEQTK	16	613,97	1838,8993
14182	60	IPI00013881	92,9	92,9	STGEAFVQFASQEIAEK	17	921,45	1840,8833
16909	60	IPI00013881	69,1	69,1	ATENDIYNFFSPLNPVR	17	998,99	1995,9677
5943	61	IPI00216592	29,3	29,3	SDVEAIFSK	9	498,26	994,4955
9001	61	IPI00216592	64,4	64,4	VDSLLENLEK	10	580,31	1158,6118
11984	61	IPI00216592	30,7	30,7	VFIGNLNTLVVK	12	658,90	1315,7854
10729	61	IPI00216592	75,4	75,4	GFAFVQYVNER	11	665,33	1328,6493
11652	61	IPI00216592	44,6	44,6	(M)IAGQVLDINLAAEPK	16	849,96	1697,9017
8140	62	IPI00291175	32,1	32,1	SLLDASEEAIK	11	588,31	1174,6058
6893	62	IPI00291175	83,4	83,4	AQQVSQGLDVLTA	14	729,40	1456,7869
5995	62	IPI00291175	58,2	58,2	LLAVAATAPPDAPNR	15	738,91	1475,8063
13844	62	IPI00291175	36,6	36,6	VLQLTSWDEDWASK	15	874,93	1747,8397
7508	64	IPI00018534	29,4	29,4	LLLPGELAK	9	477,30	952,5939
5128	64	IPI00018534	31,8	31,8	ESYSVYVYK	9	569,28	1136,5371
3482	64	IPI00018534	34,9	34,9	KESYSVYVYK	10	633,32	1264,6316
16708	64	IPI00018534	71,5	71,5	A(M)GIMNSFVNDIFER	15	880,41	1758,8068

14027	64	IPI00018534	65,8	65,8	A(M)GI(M)NSFVNDIFER	15	888,41	1774,7999
11852	65	IPI00216308	75,8	75,8	LTLSALIDGK	10	515,81	1029,6053
11852	65	IPI00216308	75,8	75,8	LTLSALLDGK	10	515,81	1029,6053
3750	65	IPI00216308	60,2	60,2	VTQSNFAVGYK	11	607,31	1212,6124
10614	65	IPI00216308	49,1	49,1	WTEYGLTFTEK	11	687,83	1373,6489
7703	65	IPI00216308	72,5	72,5	LTFDSSFSPNTGK	13	700,84	1399,66
15277	66	IPI00216049	74,8	74,8	IILDLISESPIK	12	670,90	1339,795
13122	66	IPI00216049	53	53	GSYGDLDGGPIITTQVTIPK	19	959,02	1916,0248
16511	66	IPI00216049	40,8	40,8	IITITGTQDQIQNAQYLLQNSVK	23	863,80	2588,3813
11847	67	IPI00023048	69,1	69,1	GVVQELQQAISK	12	650,37	1298,718
5775	67	IPI00023048	60,7	60,7	IASLEVENQSLR	12	679,87	1357,7177
13002	67	IPI00023048	52,4	52,4	SIQLDGLVWGASK	13	687,37	1372,7338
16418	67	IPI00023048	31	31	LQIQCVVEDDKVGTDLLEEEITK	23	892,12	2673,3384
4233	69	IPI00003935	35,1	35,1	KESYSIYVYK	10	640,33	1278,6479
4753	70	IPI00554788	39,8	39,8	IVLQIDNAR	9	521,31	1040,5956
4236	70	IPI00554788	56,3	56,3	LEAEIATYR	9	533,28	1064,5487
2525	70	IPI00554788	30,1	30,1	VKYETELA(M)R	10	419,22	1254,6255
4336	70	IPI00554788	98	98	AQIFANTVDNAR	12	660,34	1318,6616
9344	70	IPI00554788	64,7	64,7	GG(M)GSGGLATGIAGGLAG(M)GGIQNEK	26	765,03	2292,0813
13712	71	IPI00220740	54,3	54,3	DELHIVEAEA(M)NYEGSPIK	19	721,01	2160,0034
16758	71	IPI00220740	85,6	85,6	(M)SVQPTVSLGGFEITPPVVL	21	1122,11	2242,2014
15995	72	IPI00021263	42,4	42,4	DSTLIMQLLR	10	595,33	1188,6521
14062	72	IPI00021263	46,5	46,5	DSTLI(M)QLLR	10	603,33	1204,6471
13917	72	IPI00021263	78,9	78,9	GIVDQSQQAYQEAFEISK	18	1021,00	2039,9788
6078	73	IPI00026272	54,6	54,6	AGLQFPVGR	9	472,77	943,5223
16711	73	IPI00026272	60,8	60,8	VTIAQGGVLPNIQAVLLPK	19	966,09	1930,1599
4052	74	IPI00024067	29,3	29,3	HELIEFR	7	472,25	942,4909
6175	74	IPI00024067	30,7	30,7	HDVVFLITK	9	536,31	1070,6112
4378	74	IPI00024067	38,9	38,9	EVCFACVDGK	10	592,76	1183,4987
9364	74	IPI00024067	35,2	35,2	NNLAGAEELFAR	12	652,83	1303,6501

15860	74	IPI00024067	32,9	32,9	NLQNLLILTAIK	12	677,43	1352,8381
10329	74	IPI00024067	30,9	30,9	ALEHFTDLYDIK	12	488,92	1463,7281
17151	74	IPI00024067	60,6	60,6	VGYPDWIFLLR	12	740,40	1478,7855
4218	74	IPI00024067	63,8	63,8	VIQCFAETGQVQK	13	754,38	1506,7485
17674	74	IPI00024067	30,8	30,8	AF(M)TADLPNELIELLEK	17	982,01	1961,996
13032	74	IPI00024067	32,9	32,9	ISGETIFVTAPHEATAGIIGVNR	23	785,09	2352,2427
14492	75	IPI00024919	44,4	44,4	GLFIIDPNGVIK	12	643,38	1284,7426
14877	75	IPI00024919	68,1	68,1	DYGVLLLEGSGLALR	14	731,90	1461,783
5383	76	IPI00220642	80	80	NVTELNEPLSNEER	14	822,40	1642,7806
8983	77	IPI00479217	53,5	53,5	GYFEYIEENK	10	646,29	1290,5743
9003	77	IPI00479217	91,3	91,3	NFILDQTNVSAQAQR	15	824,43	1646,8374
16751	78	IPI00018146	86,6	86,6	SICTTVLELLDK	12	696,38	1390,736
6448	79	IPI00010896	95,4	95,4	GVTFNVTVDTK	12	641,34	1280,6602
16377	79	IPI00010896	31,5	31,5	IEEFLEAVLCPFR	13	524,94	1571,8002
13952	79	IPI00010896	56,4	56,4	LAALNPESNTAGLDIFAK	18	922,99	1843,9667
16077	79	IPI00010896	33,9	33,9	FLDGNELTLADCNLLPK	17	966,99	1931,9657
5430	81	IPI00025252	49,2	49,2	YGVSGYPTLK	10	542,79	1083,5587
12054	81	IPI00025252	33,2	33,2	FLQDYFDGNLK	11	680,33	1358,6499
16040	81	IPI00025252	65,1	65,1	ELSDFISYLQR	11	685,85	1369,6864
17404	81	IPI00025252	30,5	30,5	DASIVGFFDDSFSEAHSEFLK	21	783,36	2347,0535
16461	81	IPI00025252	43,1	43,1	TFSHELSDFGLESTAGEIPVVAIR	24	859,11	2574,2932
16566	81	IPI00025252	52,5	52,5	FAHTNVESLVNEYDDNGEGHILFR	24	918,11	2751,3152
8815	82	IPI00002966	42,4	42,4	VLATAFDTTLGGR	13	661,36	1320,7017
7588	82	IPI00002966	53,6	53,6	AGGIETIANEYSR	14	748,35	1494,6926
11219	82	IPI00002966	37,5	37,5	GCALQCAILSPAFK	14	768,39	1534,7649
17064	82	IPI00002966	45,5	45,5	EFSDTDVVPYISLR	15	868,47	1734,9178
16656	82	IPI00002966	59	59	SNLAYDIVQLPTGLTGIK	18	952,03	1902,0449
17376	83	IPI00014424	35,7	35,7	EGNASGVSLLEALDTILPPTRPTDK	25	865,46	2593,3545
5940	84	IPI00011274	55,6	55,6	FGEVVDCTIK	10	584,29	1166,5627
5940	84	IPI00011274	55,6	55,6	FGEVVDCTLK	10	584,29	1166,5627

12239	84	IPI00011274	46,6	46,6	GFCFITYTDEEPVK	14	853,39	1704,7704
8673	84	IPI00011274	57,4	57,4	VFVGGLSPDTSEEQIK	16	853,44	1704,8562
9221	85	IPI00024145	56,4	56,4	LTLSALVDGK	10	508,80	1015,59
8723	85	IPI00024145	66,3	66,3	LTFDITTFSPNTGK	13	714,85	1427,6915
9173	86	IPI00216587	68,6	68,6	NCIVLIDSTPYR	12	725,87	1449,7264
8210	86	IPI00216587	66,3	66,3	ISSLLEEQFQQGK	13	753,89	1505,7694
16022	87	IPI00000816	59,6	59,6	LICCDILDVLDK	12	738,88	1475,7373
7868	88	IPI00290770	55,3	55,3	AVAQALEVIPR	11	583,85	1165,6812
13372	88	IPI00290770	36,9	36,9	ELGIWEPLAVK	11	627,86	1253,7004
12337	88	IPI00290770	69,4	69,4	WSSLACNIALDAVK	14	774,40	1546,7808
9163	91	IPI00000874	48,8	48,8	GLFIIDDK	8	460,76	919,5002
5803	91	IPI00000874	29,8	29,8	TIAQDYGVVK	10	554,31	1106,5956
2330	91	IPI00000874	45	45	ATAV(M)PDGQFK	11	590,79	1179,5576
7098	91	IPI00000874	52,6	52,6	QITVNDLPVGR	11	606,34	1210,665
12197	92	IPI00008529	90	90	NIEDVIAQGIGK	12	628,85	1255,6757
8238	92	IPI00008529	34	34	LASVPAGGAVAVSAAPGSAAPAAGSAPAAAEK	33	925,48	2773,4238
8845	93	IPI00002520	90	90	VLELVSITANK	11	593,86	1185,6956
12279	93	IPI00002520	62,7	62,7	TGLIDYNQLALTAR	14	774,92	1547,8311
4810	94	IPI00221222	38,5	38,5	VLIDIR	6	364,74	727,4576
12807	94	IPI00221222	59,9	59,9	GISLNPEQWSQLK	13	750,40	1498,7762
9314	95	IPI00027107	44,7	44,7	ELLTEFGYK	9	550,29	1098,5583
13767	95	IPI00027107	68	68	LLDAVDITYIPVPR	14	771,93	1541,8441
16252	95	IPI00027107	58,3	58,3	GEETPVIVGSALCALEGR	18	929,47	1856,9297
3520	96	IPI00299573	32,1	32,1	KVVNPLFEK	9	537,32	1072,6265
5968	96	IPI00299573	40,2	40,2	NFGIGQDIQPK	11	608,82	1215,6233
6633	96	IPI00299573	57,9	57,9	AGVNTVTTLVENK	13	673,37	1344,7227
12282	96	IPI00299573	37,2	37,2	VPPAINQFTQALDR	14	785,42	1568,8282
4668	96	IPI00299573	66,7	66,7	TCTTVAFTQVNSEDK	15	850,89	1699,7712
12862	97	IPI00031804	53	53	LTLDTIFVPNTGK	13	709,90	1417,7798
6890	98	IPI00554648	59,3	59,3	LSELEAALQR	10	565,31	1128,6104

4618	98	IPI00554648	33,9	33,9	YEELQSLAGK	10	569,29	1136,5698
2777	98	IPI00554648	29,1	29,1	EYQEL(M)NVK	9	585,28	1168,5417
9056	98	IPI00554648	50,9	50,9	ASLEAAIADAEQR	13	672,84	1343,6664
14787	98	IPI00554648	38,1	38,1	LEGLTDEINFLR	12	710,38	1418,7395
12537	99	IPI00746388	46,2	46,2	IGFPWSEIR	9	552,79	1103,5747
10307	99	IPI00746388	56,3	56,3	APDFVIFYAPR	10	591,80	1181,5854
11334	99	IPI00746388	56,5	56,5	SQEQLAAELAEYTAK	15	826,41	1650,8091
11292	100	IPI00642816	59,9	59,9	VTDDLVLCLVYK	11	662,84	1323,6736
8148	100	IPI00642816	86,1	86,1	PQYQTWEEFSR	11	735,83	1469,6552
5340	102	IPI00025849	62,5	62,5	VSGGLEVLAEK	11	551,31	1100,6071
13747	102	IPI00025849	55,9	55,9	LLPQLTYLDGYDR	13	783,91	1565,8073
15237	102	IPI00025849	39,1	39,1	SLDLFNCEVTNLNDYR	16	986,96	1971,8981
6593	103	IPI00026154	48,5	48,5	LWEEQLAAAK	10	579,81	1157,6067
2822	103	IPI00026154	34,4	34,4	ESLQQ(M)AEVTR	11	654,32	1306,6177
5685	103	IPI00026154	58,5	58,5	AQQEQELAADAFK	13	724,85	1447,6923
3080	103	IPI00026154	64,8	64,8	YEQGTGCWQGNR	13	776,83	1551,6512
8911	104	IPI00009342	54,9	54,9	FLSAIVSSVDK	11	583,33	1164,6371
6765	104	IPI00009342	53,2	53,2	GLQQQNSDWYLK	12	740,36	1478,7134
11384	104	IPI00009342	69,7	69,7	VDQIQEIVTGNPTVIK	16	877,49	1752,9631
16157	104	IPI00009342	29,2	29,2	LEGVLAEVAQHYQDTLIR	18	685,70	2054,0759
5658	105	IPI00296337	39,1	39,1	LNESTFDTQITK	12	698,85	1395,6871
17409	105	IPI00296337	59,1	59,1	NLLIFENLIDLK	12	722,92	1443,8273
6580	105	IPI00296337	51,8	51,8	SQGCSEQVLTVLK	13	724,87	1447,7317
9281	105	IPI00296337	52,3	52,3	NLSSNEAISLEEIR	14	787,90	1573,7871
7083	106	IPI00171903	40,7	40,7	INEILSNALK	10	557,83	1113,6377
13077	106	IPI00171903	48,5	48,5	AFITNIPFDVK	11	632,85	1263,6857
10437	106	IPI00171903	39,2	39,2	LGSTVFFVANLDYK	13	713,88	1425,7474
4371	106	IPI00171903	48,4	48,4	(M)GPA(M)GPALGAGIER	15	730,35	1458,6952
8005	106	IPI00171903	32,4	32,4	GNFGGSFAGSFGGAGGHAPGVAR	23	678,99	2033,9429
8338	107	IPI00017334	50,3	50,3	FDAGELITQR	10	575,30	1148,5813

8060	107	IPI00017334	71,4	71,4	DLQNVNITLR	10	593,33	1184,6498
16809	107	IPI00017334	65,3	65,3	NITYLPAGQSVLLQLPQ	17	928,02	1854,0229
16986	107	IPI00017334	32,6	32,6	GVQDIVVGEGTHFLIPWVQK	20	741,40	2221,1809
3500	108	IPI00171611	41,2	41,2	STEILLR	7	416,25	830,4846
3500	108	IPI00171611	41,2	41,2	STELLIR	7	416,25	830,4846
4107	108	IPI00171611	30,4	30,4	KSDVEAIFSK	10	562,30	1122,5903
17974	108	IPI00171611	69,2	69,2	FQSSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	883,18	3528,6729
4888	110	IPI00220327	54,8	54,8	YEELQITAGR	10	590,30	1178,5909
5020	110	IPI00220327	55,4	55,4	TNAENEFVTIK	11	633,32	1264,6274
10767	110	IPI00220327	30,4	30,4	WELLQQVDTSTR	12	738,38	1474,7402
5360	110	IPI00220327	67,6	67,6	FLEQQNQVLQTK	12	738,40	1474,7765
10752	111	IPI00179964	49,3	49,3	LSLDGQNIYNACCTLR	16	949,45	1896,8802
17299	111	IPI00179964	79	79	LPIDVTEGEVISLGLPFGK	19	992,55	1983,0886
16874	111	IPI00179964	42,3	42,3	KLPIDVTEGEVISLGLPFGK	20	704,74	2111,1863
14022	111	IPI00179964	39,3	39,3	NNQFQALLQYADPVSAQHAK	20	748,38	2242,1094
5633	112	IPI00643041	42,1	42,1	NLQYYDISAK	10	607,81	1213,5963
7055	112	IPI00643041	37,3	37,3	FNVWDTAGQEK	11	647,81	1293,5978
8508	112	IPI00643041	71,7	71,7	VCENIPIVLCGNK	13	758,39	1514,7565
13744	113	IPI00005198	63,4	63,4	ILPTLEAVAALGNK	14	705,42	1408,8278
4548	113	IPI00005198	65,9	65,9	WFEENASQSTVK	12	713,34	1424,6569
7600	114	IPI00010720	31,3	31,3	ISDSVLVDIK	10	544,81	1087,6112
16854	114	IPI00010720	89,5	89,5	LGFAGLVQEISFGTTK	16	834,45	1666,8916
17256	114	IPI00010720	68,4	68,4	WVGGPEIELIAIATGGR	17	869,98	1737,9373
3667	115	IPI00001639	42	42	DTAAWTVGR	9	488,75	975,4758
2930	115	IPI00001639	29,9	29,9	TTLVI(M)ER	8	489,77	977,5203
14652	115	IPI00001639	46	46	LAATNALLNSLEFTK	15	803,45	1604,8761
13697	115	IPI00001639	49,9	49,9	ESCLEAYTGIVQGLK	15	834,42	1666,8235
17511	115	IPI00001639	43,2	43,2	GALQYLVPILTQTLTK	16	587,02	1758,024
10056	116	IPI00000875	39	39	STFVLDEFK	9	543,28	1084,5425
16190	116	IPI00000875	61,9	61,9	ILGLLDAYLK	10	559,84	1117,6732

4178	117	IPI00217465	32,2	32,2	SGVSLAALK	9	423,26	844,5008
5793	117	IPI00217465	55,8	55,8	ASGPPVSELITK	12	599,84	1197,657
7090	118	IPI00018465	41	41	TFSYAGFE(M)QPK	12	711,32	1420,6328
13222	118	IPI00018465	62,5	62,5	LPIGDVATQYFADR	14	783,40	1564,7887
5845	119	IPI00008530	35,3	35,3	GNVGFVFTK	9	484,76	967,5121
10227	119	IPI00008530	29,9	29,9	IIQLLDDYPK	10	609,34	1216,6688
14197	119	IPI00008530	70,1	70,1	TSFFQALGITTK	12	657,36	1312,7004
14947	119	IPI00008530	53,1	53,1	GTIEILSDVQLIK	13	714,92	1427,8221
8753	124	IPI00023748	76,8	76,8	SPASDTYIVFGEAK	14	742,87	1483,7188
11657	125	IPI00413108	55,2	55,2	AIVAIENPADVSVISSR	17	870,98	1739,941
15765	125	IPI00413108	59,4	59,4	ADHQPLTEASYVNLPTIALCNTDSPLR	27	999,50	2995,4683
15242	126	IPI00031461	44,3	44,3	FVSISDLLVPK	11	609,36	1216,7052
13794	126	IPI00031461	60,5	60,5	NPYYGGESASITPLEDLYK	19	1059,01	2115,9958
5533	127	IPI00604590	37,8	37,8	GDFCIQVGR	9	526,25	1050,4904
8891	127	IPI00604590	41,4	41,4	DRPFFAGLVK	10	383,88	1148,6324
8285	127	IPI00604590	30,4	30,4	DRPFFPGLVK	10	588,33	1174,6481
5058	127	IPI00604590	37,1	37,1	TFIAIKPDGVQR	12	672,88	1343,7537
5953	128	IPI00215914	52,5	52,5	IL(M)VGLDAAGK	11	552,31	1102,6039
13147	128	IPI00215914	58,8	58,8	NISFTVWDVGGQDK	14	783,38	1564,7502
11229	129	IPI00024915	53,9	53,9	VNLAELFK	8	467,27	932,5314
5155	129	IPI00024915	44,9	44,9	FS(M)VVQDGIVK	11	619,83	1237,6361
8715	130	IPI00290566	44,4	44,4	EQLAIAEFAR	10	574,31	1146,6028
7840	130	IPI00290566	34,6	34,6	VLCELADLQDK	11	652,33	1302,6476
11282	130	IPI00290566	70,7	70,7	YINENLIVNTDELGR	15	881,95	1761,8872
5580	131	IPI00465439	50,2	50,2	PYQYPALTPEQK	12	717,87	1433,7166
10407	131	IPI00465439	39,6	39,6	YTPSGQAGAAASESLFVSNHAY	22	1114,52	2227,0161
4705	133	IPI00018206	61,4	61,4	IGASFLQR	8	446,26	890,4958
2947	133	IPI00018206	37,9	37,9	(M)NLGVGAYR	9	498,75	995,4846
9036	133	IPI00018206	62,5	62,5	IAAAILNTPDLR	12	634,37	1266,7278
13282	134	IPI00645078	41,6	41,6	LAGTQPLEVLEAVQR	15	812,46	1622,8989

16481	134	IPI00645078	48,3	48,3	AAVATFLQSVQVPEFTPK	18	967,02	1932,0331
5068	135	IPI00219219	41,4	41,4	LPDGYEFK	8	484,74	967,4628
6025	135	IPI00219219	53,9	53,9	DSNNLCLHFNPR	12	743,85	1485,6759
6645	136	IPI00398135	45,1	45,1	TGAAPIIDVVR	11	556,33	1110,6385
8020	136	IPI00398135	34,4	34,4	LWTLVSEQTR	10	616,83	1231,6544
5898	136	IPI00398135	44	44	NQSF CPTVNLDK	12	711,84	1421,6589
7653	137	IPI00334587	68,5	68,5	IFVGGLNPEATEEK	14	752,39	1502,7604
6988	138	IPI00298363	48,2	48,2	IGGGIDVPVPR	11	540,31	1078,6116
12074	138	IPI00298363	54	54	IINDLLQSLR	10	592,85	1183,6908
15047	139	IPI00009032	49,3	49,3	ETDLLILFK	9	546,32	1090,6263
16382	139	IPI00009032	54,3	54,3	GSIFVVFDSIESAK	14	749,89	1497,7725
8818	140	IPI00025512	35,3	35,3	GPSWDPFR	8	481,23	960,444
11749	140	IPI00025512	55,1	55,1	LFDQAFGLPR	10	582,31	1162,6121
11947	140	IPI00025512	40,7	40,7	LATQSNEITIPVTFESR	17	953,50	1904,9818
7610	141	IPI00219217	36,6	36,6	SADTLWDIQR	10	588,80	1175,5809
8240	141	IPI00219217	55,7	55,7	MVVESAYEVIK	11	634,33	1266,6516
6663	141	IPI00219217	44,1	44,1	LIAPVAEEEEATVPNNK	16	847,95	1693,8861
6993	142	IPI00302927	84,7	84,7	ETLLNSATTSLNSK	14	739,89	1477,7607
13342	142	IPI00302927	33,4	33,4	ALIAGGGAPEIELALR	16	775,95	1549,8813
7618	143	IPI00022774	37,5	37,5	GILLYGPPGTGK	12	586,84	1171,6587
9103	143	IPI00022774	54,6	54,6	LGDVISIQPCPDVK	14	770,90	1539,7952
17576	143	IPI00022774	44,3	44,3	NAPAIIFIDELDAIAPK	17	906,00	1809,9812
4630	144	IPI00012066	75,6	75,6	PSSSPVIFAGGQDR	14	709,36	1416,698
16235	144	IPI00012066	42,9	42,9	AITIAGIPQSIIECVK	16	856,98	1711,954
7253	145	IPI00219153	55,5	55,5	ITVTSEVPFSK	11	604,33	1206,6482
5050	145	IPI00219153	46,1	46,1	AGNLGGGVVTIER	13	621,84	1241,6708
5443	146	IPI00009904	55,9	55,9	LPLQDVYK	8	488,28	974,5419
7820	146	IPI00009904	30,5	30,5	FDVSGYPTIK	10	563,79	1125,5695
3250	146	IPI00009904	51,5	51,5	VSQGQLVV(M)QPEK	13	729,88	1457,7529
13329	146	IPI00009904	46,1	46,1	VEGFPTIYFAPSGDK	15	814,40	1626,79

6128	147	IPI00444262	42,6	42,6	TGISDVFAK	9	469,25	936,4901
5525	147	IPI00444262	33,7	33,7	SISLYYTGEK	10	580,79	1159,5742
13177	147	IPI00444262	41	41	FGYVDFESAEDLEK	14	824,87	1647,7286
17321	148	IPI00045109	30,9	30,9	LLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPK	23	757,79	2270,3618
8913	149	IPI00219525	53	53	GILFVGSGVSGGEEGAR	17	796,41	1590,7979
17366	149	IPI00219525	73,6	73,6	NPELQNLLLDFFK	14	853,44	1704,8656
6343	150	IPI00376798	29,3	29,3	YDGILPGK	9	488,28	974,5424
10127	150	IPI00376798	72,2	72,2	VLEQLTGQTPVFSK	14	773,93	1545,8398
2957	151	IPI00025491	33,8	33,8	VFD(M)LNR	7	455,73	909,4363
10377	151	IPI00025491	64,2	64,2	VLITTDLLAR	10	557,84	1113,6746
10647	152	IPI00032140	45,3	45,3	DTQSGSLLFIGR	12	647,34	1292,6719
13454	152	IPI00032140	63,7	63,7	LYGPSSVSFADDFVR	15	830,40	1658,7926
15272	153	IPI00021926	67,6	67,6	ALQSVGQIVGEVLK	14	720,92	1439,8333
6900	154	IPI00012750	61	61	AALQELLSK	9	486,79	971,5634
8678	154	IPI00012750	45,8	45,8	LNNLVLFDK	9	538,31	1074,6057
14597	155	IPI00215884	44,1	44,1	GGPPFAFVEFEDPR	14	782,88	1563,7356
9178	156	IPI00306825	71	71	LGLSTLGELK	10	515,81	1029,6053
5358	156	IPI00306825	34,1	34,1	VEEEIVTLR	9	544,30	1086,5908
11937	157	IPI00396370	78,7	78,7	GTQGVVTNFEIFR	13	734,38	1466,7487
14067	158	IPI00003377	70,4	70,4	NPPGFAFVEFEDPR	14	811,39	1620,7563
8230	160	IPI00550363	29	29	ENFQNWLK	8	539,77	1077,5227
3020	160	IPI00550363	51,5	51,5	NVIGLQ(M)GTNR	11	609,82	1217,6171
7128	160	IPI00550363	48,8	48,8	TL(M)NLGGLAVAR	12	616,34	1230,674
14157	161	IPI00178352	37,3	37,3	SPFVVNVAPPLDLSK	15	791,94	1581,8746
13802	162	IPI00010796	41,3	41,3	ILEFFGLK	8	483,79	965,5573
13907	162	IPI00010796	37,7	37,7	ENLLDFIK	8	496,28	990,5373
4127	162	IPI00010796	46,9	46,9	LITLLEE(M)TK	10	611,81	1221,6144
10987	163	IPI00001589	65,4	65,4	VQIAVANAQELLQR	14	776,94	1551,8723
3205	164	IPI00335168	66,8	66,8	ILYSQCGDV(M)R	11	679,31	1356,615
8978	165	IPI00302925	44,9	44,9	FAEAFEAI PR	10	575,80	1149,5795

10894	165	IPI00302925	32,1	32,1	LFVTNDAATILR	12	667,38	1332,7375
11477	165	IPI00302925	56,3	56,3	NVGLDIEAEVPAVK	14	727,40	1452,7811
8108	166	IPI00006052	62,7	62,7	IETLTQQLQAK	12	693,40	1384,7906
6313	167	IPI00215780	46,7	46,7	VLQALEGLK	9	485,80	969,5843
6210	167	IPI00215780	45,1	45,1	VPEWVDTVK	9	536,79	1071,5585
17764	168	IPI00465070	55,5	55,5	FQSSAV(M)ALQEACEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	901,43	3601,6777
7763	169	IPI00011253	45,7	45,7	GLCAIAQAESLR	12	644,84	1287,6583
12359	169	IPI00011253	52,9	52,9	FGFPEGSVELYAEK	14	786,88	1571,7499
3502	169	IPI00011253	40,3	40,3	GGKPEPPA(M)PQPVPPTA	16	795,40	1588,7902
13922	169	IPI00011253	39,5	39,5	FVDGL(M)IHSGDPVNYVDTAVR	22	828,73	2483,1799
11784	172	IPI00010402	58,5	58,5	IQYQLVDISQDNALR	15	888,47	1774,92
6073	173	IPI00011200	71,3	71,3	ILQDGGLQVVEK	12	649,87	1297,7225
5125	174	IPI00009634	68,1	68,1	TAAAVAAQSGILDR	14	672,37	1342,7181
12304	174	IPI00009634	33,7	33,7	YADALQEIIQER	12	724,87	1447,7281
11534	174	IPI00009634	34,2	34,2	EGNAIFTFPNTPVK	14	767,90	1533,7816
7175	175	IPI00017617	40,5	40,5	APILIATDVASR	12	613,86	1225,701
7665	175	IPI00017617	43	43	TTYLVLDEADR	11	648,33	1294,6406
10997	175	IPI00017617	39,3	39,3	GDGPICLVLAPTR	13	684,87	1367,7205
5518	176	IPI00028091	54,1	54,1	LPACVVDCGTGYTK	14	770,86	1539,7043
16581	176	IPI00028091	42,4	42,4	TLTGTVIDSGDGVTHVIPVAEGYVIGSCIK	30	1020,20	3057,5659
7728	177	IPI00456898	58,5	58,5	LGEWVGLCK	9	531,28	1060,536
5265	178	IPI00297779	39	39	GSGNLEAIHIIK	12	626,36	1250,6962
5648	178	IPI00297779	54	54	GATQQILDEAER	12	665,83	1329,6508
5040	179	IPI00024933	38,3	38,3	IGPLGLSPK	9	441,28	880,5367
6325	179	IPI00024933	48,9	48,9	EILGTAQSVGCNVDGR	16	838,41	1674,7976
9614	179	IPI00024933	29,8	29,8	HPHDIIDDINSGAVECPAS	19	682,98	2045,9088
9156	180	IPI00010779	64,4	64,4	LVILEGELER	10	585,84	1169,6635
7613	180	IPI00010779	32,1	32,1	IQLVEEELDR	10	622,33	1242,6444
10482	181	IPI00218733	60	60	GDGPVQGIINFEQK	14	751,38	1500,7545
11907	182	IPI00006935	70,5	70,5	VHLVGIDIFTGK	12	649,88	1297,7374

10177	183	IPI00218342	53,1	53,1	YVVVTGITPTPLGEGK	16	815,96	1629,8981
5285	184	IPI00328319	53,5	53,5	GEFGGFGSVSGK	12	564,77	1127,5226
10382	184	IPI00328319	52,6	52,6	TPSSDVLVFDYTK	13	736,37	1470,7218
11447	185	IPI00032826	30,3	30,3	AIDLFTDAIK	10	553,81	1105,6006
5788	185	IPI00032826	32,5	32,5	AIEINPDSAQPYK	13	723,37	1444,7181
7633	185	IPI00032826	66,4	66,4	VAAIEALNDGELQK	14	735,89	1469,7708
12504	186	IPI00013485	33,7	33,7	TYSYLTPDLWK	11	693,85	1385,6851
8550	186	IPI00013485	35	35	SPYQEFTDHLVK	12	488,58	1462,7072
17034	186	IPI00013485	60,5	60,5	SLEEIYLFSLPIK	13	776,44	1550,8583
4540	187	IPI00219757	33,1	33,1	ASCLYGQLPK	10	568,79	1135,5688
4885	187	IPI00219757	49,9	49,9	(M)LLADQGQSWK	11	646,82	1291,6208
11259	187	IPI00219757	55,5	55,5	PPYTVVYFPVR	11	669,37	1336,7177
13332	188	IPI00221092	39	39	LLEPVLLLK	10	547,86	1093,7092
7073	189	IPI00020984	40	40	TPELNLDQFHDK	12	728,86	1455,6981
12267	189	IPI00020984	48,3	48,3	APVPTGEVYFADSFDR	16	885,92	1769,8254
12142	190	IPI00306960	79,6	79,6	IFDSEEILAGYK	12	692,85	1383,691
7225	191	IPI00031522	51	51	TLQEVTQLSQAQR	14	815,92	1629,8314
15977	191	IPI00031522	42,6	42,6	TVLGTPEVLLGALPGAGGTQR	21	1004,06	2006,1144
5935	192	IPI00465260	51,5	51,5	TVNVVQFEPK	11	624,33	1246,6542
12032	193	IPI00016610	43,3	43,3	IITLTGPTNAIFK	13	694,91	1387,8051
7640	193	IPI00016610	31,5	31,5	LVVPATQCGSLIGK	14	721,90	1441,7936
10289	193	IPI00016610	36,8	36,8	AITIAGVPQSVTECVK	16	836,95	1671,8864
11752	194	IPI00793696	55,5	55,5	TAVETAVLLLR	11	593,36	1184,7107
6768	194	IPI00793696	76,7	76,7	AITGASLADI(M)AK	13	639,34	1276,6672
7350	195	IPI00395627	37	37	SFDLLVK	7	411,24	820,4682
3830	195	IPI00395627	54,7	54,7	ISNYGWDQSDK	11	656,79	1311,573
11497	196	IPI00301503	75	75	YGPIADVSIYDQQR	16	905,95	1809,8889
12842	197	IPI00005158	39,2	39,2	DIIALNPLYR	10	594,34	1186,6693
15344	197	IPI00005158	56,2	56,2	LSSDVLTLLIK	11	601,37	1200,7317
10672	198	IPI00646304	48,6	48,6	TVDNFVALATGEK	13	682,86	1363,6965

3445	198	IPI00646304	45,1	45,1	HYGPGWVS(M)ANAGK	14	497,57	1489,6752
17456	199	IPI00329389	73,8	73,8	ASITPGTILILTGR	15	763,46	1524,915
3000	201	IPI00027230	39,9	39,9	IYF(M)AGSSR	9	524,25	1046,4847
9008	201	IPI00027230	33	33	SILFVPTSAPR	11	594,34	1186,6705
9419	201	IPI00027230	32,8	32,8	GVVDSDDLPLNVS	14	743,38	1484,7432
16686	201	IPI00027230	45	45	KGYEVIYLTEPVDEYCIQALPEFDGK	26	1026,17	3075,4751
3280	202	IPI00029601	50,9	50,9	SAVGFEYQGK	10	543,27	1084,5175
5053	202	IPI00029601	45,4	45,4	VDQSAVGFEYQGK	13	714,34	1426,67
16300	206	IPI00293434	58,8	58,8	VLLESEQFLTELTR	14	839,46	1676,8977
11902	207	IPI00017964	31,6	31,6	FLILPD(M)LK	9	553,32	1104,6246
6318	207	IPI00017964	64,1	64,1	VAQLEQVYIR	10	609,85	1217,6754
14312	208	IPI00008240	61,5	61,5	ITQDIFQQLK	11	673,89	1345,7589
12157	208	IPI00008240	29,1	29,1	GFVLQDTVEQLR	12	702,88	1403,7404
11549	209	IPI00013296	47,2	47,2	IPDWFLNR	8	530,78	1059,5482
4975	210	IPI00291922	29,5	29,5	SSLILK	7	387,26	772,5047
14644	210	IPI00291922	62,4	62,4	LFQVEYAIEAIK	12	712,40	1422,776
4035	211	IPI00220301	31,2	31,2	VATPVDWK	8	458,25	914,4847
8373	211	IPI00220301	30,2	30,2	VVFVFGPDK	9	504,28	1006,5477
11352	211	IPI00220301	37,5	37,5	LPFPIIDDR	9	543,30	1084,5902
14719	211	IPI00220301	31,5	31,5	PGLLLLGDVAPNFEANTTVGR	21	1049,55	2097,084
11864	212	IPI00298994	54,5	54,5	GLAGAVSELLR	11	543,32	1084,6219
16543	213	IPI00337736	69,5	69,5	SVEELLEAELLK	12	686,88	1371,7489
16718	213	IPI00337736	68,1	68,1	GVDEATIIDILTK	13	694,39	1386,7582
9181	214	IPI00022793	43,8	43,8	DQLLLGPTYATPK	13	708,89	1415,7635
7930	217	IPI00031169	67,3	67,3	TASNVEEAFINTAK	14	747,87	1493,7313
9289	218	IPI00025019	67,3	67,3	GAVYSFDPVGSYQR	14	773,37	1544,7246
8435	219	IPI00006865	67	67	NLGSINTELQDVQR	14	793,91	1585,8051
6138	220	IPI00217468	50,2	50,2	ATGPPVSELITK	12	606,84	1211,6746
7918	221	IPI00010157	67	67	FVIGGPQGDAGLTGR	15	722,88	1443,7456
15787	222	IPI00221232	48	48	SDPLLIQIPTSSENPFK	16	864,46	1726,9128

17354	224	IPI00023860	48,1	48,1	GIPEFWLTVFK	11	668,87	1335,7178
11957	224	IPI00023860	36,9	36,9	YAVLYQPLFDK	11	678,86	1355,7103
14667	224	IPI00023860	30,6	30,6	LDGLVETPTGYIESLPR	17	930,49	1858,9666
3722	225	IPI00015262	34,9	34,9	GPSYGLSAEVK	11	554,29	1106,5597
16861	225	IPI00015262	58,4	58,4	TWIEGLTGLSIGPDFQK	17	931,49	1860,9598
6588	226	IPI00026569	40,9	40,9	WAAVVVPSGEEQR	13	714,37	1426,7189
12937	226	IPI00026569	43,1	43,1	FIAVGYVDDTQFVR	14	815,42	1628,8217
2665	227	IPI00012503	36,9	36,9	LGPG(M)ADICK	10	539,26	1076,4983
15534	227	IPI00012503	37,5	37,5	SDVYCEVCEFLVK	13	824,37	1646,7327
11677	228	IPI00024175	40,5	40,5	LTVEDPVTVEYITR	14	817,94	1633,8571
14977	228	IPI00024175	36,4	36,4	AITVFSPDGHLFQVEYAQEAVK	22	817,09	2448,2336
8948	229	IPI00031691	36,6	36,6	FLDGIYVSEK	10	585,80	1169,5952
13982	229	IPI00031691	36,5	36,5	DFNHINVELSLLGK	14	533,62	1597,8441
14532	229	IPI00031691	31,8	31,8	TILSNQTVDIPENV DITLK	19	1057,07	2112,1301
2967	230	IPI00017297	32	32	SQAFIE(M)ETR	10	614,29	1226,5583
14867	230	IPI00017297	41,4	41,4	IGPYQPNVPVGIDYVIPK	18	985,04	1968,0713
17464	230	IPI00017297	40,7	40,7	YQLLQLVEPFGVISNHLILNK	21	813,46	2437,3618
4331	231	IPI00221089	43,7	43,7	GLSQSALPYR	10	546,29	1090,5753
10797	231	IPI00221089	46,1	46,1	GLTPSQIGVILR	12	627,38	1252,7487
12784	232	IPI00186711	41,3	41,3	GIYQSLEGAVQAGQLK	16	831,45	1660,8795
17779	232	IPI00186711	43,5	43,5	DGHNLISLLEVLSGDSLPR	19	679,03	2034,0676
7460	233	IPI00026202	29,2	29,2	SSGEIVYCGQVFEK	14	801,88	1601,738
15930	234	IPI00100160	41,4	41,4	LGTLSALDILIK	12	628,89	1255,7737
9426	235	IPI00033494	45,4	45,4	GNFNYIEFTR	10	630,80	1259,5913
7825	236	IPI00443909	63,7	63,7	INPDGSQSVEVPYAR	16	865,94	1729,8617
8213	237	IPI00465361	42,9	42,9	GFSLEELR	8	475,75	949,4847
9068	237	IPI00465361	35,7	35,7	DAGQISGLNVLR	12	621,84	1241,6711
5903	237	IPI00465361	47,6	47,6	LATQLTGVP(M)PVR	13	699,89	1397,7697
16631	241	IPI00455557	63,1	63,1	AAGVNVEPFWPGLFAK	16	851,95	1701,8872
6283	242	IPI00014177	40,4	40,4	VNIVPVIK	9	476,81	951,6102

15094	242	IPI00014177	41,5	41,5	TIISYIDEQFER	12	757,38	1512,7461
11154	244	IPI00030154	44,4	44,4	APLDIPVPDPVK	12	630,86	1259,7104
6133	245	IPI00015361	56,7	56,7	IQQLTALGAAQATAK	15	742,92	1483,8333
17534	245	IPI00015361	33,3	33,3	NQLDQEVFLSTSIAQLK	18	688,36	2062,0498
11582	246	IPI00479997	43,4	43,4	ASGQAFELILSPR	13	694,88	1387,745
10724	247	IPI00329633	42	42	IYGISFPDPK	10	568,80	1135,5898
8685	247	IPI00329633	37,8	37,8	NELSGALTGLTR	12	616,33	1230,6552
3915	248	IPI00220487	45,8	45,8	SWNETLTSR	9	547,27	1092,5186
12212	248	IPI00220487	45,8	45,8	YPYWPHQPIENL	12	778,88	1555,7446
14942	249	IPI00026302	49,7	49,7	LYTLVTYVPVTTFK	14	822,97	1643,9172
8548	250	IPI00293276	45,6	45,6	LLCGLLAER	9	522,80	1043,5779
7953	251	IPI00297982	61,2	61,2	IVLTNPVCTEVGEK	14	779,91	1557,8064
3070	252	IPI00000873	60,9	60,9	YGEAGEGPGWGGAHPR	16	533,24	1596,7048
8943	253	IPI00456887	60,5	60,5	DLLVQQASQCLSK	13	745,39	1488,7592
4570	254	IPI00163187	56,7	56,7	LSCFAQTVSPA EK	13	719,35	1436,6949
10299	255	IPI00009030	45,2	45,2	IPLNDLFR	8	494,28	986,5537
11152	256	IPI00220362	32,6	32,6	DYFLFR	6	430,72	859,4218
3050	256	IPI00220362	41,4	41,4	GGI(M)LPEK	8	430,73	859,4456
12687	256	IPI00220362	29,7	29,7	VVLDDKDYFLFR	12	510,60	1528,7896
3492	257	IPI00013895	46,6	46,6	DGYNYTL SK	9	530,75	1059,4858
16322	257	IPI00013895	42,7	42,7	TEFLSF(M)NTELA AFTK	16	933,45	1864,8914
7848	258	IPI00183968	39,5	39,5	MELQEIQLK	9	566,31	1130,5992
7848	258	IPI00183968	39,5	39,5	MELQELQLK	9	566,31	1130,5992
8155	258	IPI00183968	34,2	34,2	LVIIEGDLER	10	578,83	1155,6484
9429	260	IPI00006211	58,2	58,2	GPFTDVVTTNLK	12	646,35	1290,6825
16994	261	IPI00008433	57,8	57,8	TIAECLADELINA AK	15	544,61	1630,8203
4660	262	IPI00465431	48,6	48,6	GNDVAFHFNPR	11	637,31	1272,5981
6300	263	IPI00335061	57,5	57,5	LESPTVSTLTPSSPGK	16	800,93	1599,8354
9504	264	IPI00015029	44,8	44,8	LTFSCLOGGSDNFK	13	723,34	1444,665
6508	265	IPI00014230	55,6	55,6	EVSFQSTGESEWK	13	757,34	1512,6699

4000	267	IPI00003815	55,5	55,5	TDY(M)VGSYGPR	11	631,28	1260,5426
3635	268	IPI00419880	29,9	29,9	VVDPFSK	7	396,22	790,4213
3420	268	IPI00419880	47,1	47,1	TTDGYLLR	8	469,75	937,4855
3800	269	IPI00140827	55,4	55,4	VAGQDGSVVQFK	12	617,82	1233,6338
12242	270	IPI00412579	55	55	YDAFLASESLIK	12	678,86	1355,6959
10014	271	IPI00554811	43,2	43,2	AENFFILR	8	505,28	1008,5382
10297	271	IPI00554811	36,9	36,9	ELLQPVTISR	11	634,88	1267,748
8085	272	IPI00026167	54,5	54,5	LLDLVQQSCNYK	12	740,88	1479,7361
14997	273	IPI00010810	33,8	33,8	LEVAPISDIIAIK	13	691,42	1380,8215
13192	273	IPI00010810	36,6	36,6	ASSTSPVEISEWLDQK	16	888,94	1775,8569
3665	274	IPI00295741	42,1	42,1	ICEPGYSPTYK	11	657,80	1313,5939
16591	275	IPI00221093	29,9	29,9	LLDFGSLSNLQVTQPTVG(M)NFK	22	809,09	2424,2361
14194	276	IPI00005154	54,2	54,2	FDEISFVNFR	11	672,83	1343,6501
12119	278	IPI00002821	53,9	53,9	LVAIVDVIDQNR	12	677,89	1353,7611
5260	280	IPI00007074	29,4	29,4	VSYYENVIK	9	557,79	1113,5688
14237	280	IPI00007074	40,2	40,2	APWELLELR	9	563,82	1125,6169
8170	281	IPI00030179	40,3	40,3	IALTDNALIAR	11	585,84	1169,6749
13944	282	IPI00646240	41,8	41,8	(M)GI(M)NSFVNDIFER	14	852,89	1703,7637
9321	283	IPI00009865	53,1	53,1	GSLGGGFSSGGFSGGSFSR	19	854,39	1706,764
8553	284	IPI00299000	41	41	ITSGPFEPDLYK	12	683,85	1365,6812
10834	285	IPI00219446	52,1	52,1	LYTLVLTDPDAPSR	14	780,92	1559,8185
9023	286	IPI00014238	52	52	LPETNLFETEETR	13	789,89	1577,7559
10142	288	IPI00008494	31,1	31,1	LLGIETPLPK	10	540,84	1079,6584
12487	288	IPI00008494	44,2	44,2	VELAPLPSWQPVGK	14	760,93	1519,8384
6163	289	IPI00010740	29,1	29,1	YGEPGEVFINK	11	626,81	1251,6124
15542	289	IPI00010740	49,9	49,9	LFVGNLPADITEDEFK	16	904,46	1806,9023
5575	290	IPI00026964	51,5	51,5	VPDFSEYR	8	506,74	1011,4642
17189	291	IPI00792029	51,4	51,4	YYALCGFGGVLSCGLTHTAVVPLDLVK	27	970,83	2909,468
3767	292	IPI00219678	47	47	GVFNVQ(M)EPK	10	582,79	1163,5627
11442	293	IPI00026087	33,5	33,5	PVGLAGIGEVLGK	14	648,88	1295,7433

14392	293	IPI00026087	44,8	44,8	DFVAEP(M)GEKPVGSLAGIGEVLGK	24	806,09	2415,2339
17434	294	IPI00329745	51,1	51,1	PVTDFFLQLVDAGK	14	775,41	1548,8112
11344	295	IPI00291510	51	51	NLIDAGVDALR	11	578,82	1155,6234
7303	296	IPI00011201	50,5	50,5	ALTSQLTDEELAQGR	15	816,42	1630,816
14124	297	IPI00306516	50,5	50,5	VTDLLGGLFSK	11	575,33	1148,6436
4333	299	IPI00420108	29,5	29,5	EAVTFLR	7	418,24	834,4587
6475	299	IPI00420108	48	48	TPAFAESVTEGDVR	14	739,86	1477,705
12317	300	IPI00299155	43,8	43,8	LLDEVFFSEK	10	613,82	1225,6213
8560	302	IPI00396435	49,3	49,3	VESLLVTAISK	11	580,35	1158,6842
14574	303	IPI00026216	48,3	48,3	VLGATLLPDLIQK	13	690,93	1379,8376
14602	304	IPI00012074	43	43	NLATTVTEEILEK	13	730,90	1459,7761
13557	306	IPI00010154	47,8	47,8	NPYYGGESSITPLEELYK	19	1074,01	2146,0073
13284	307	IPI00478292	47,6	47,6	DLIGVQNLLK	10	556,84	1111,6584
12977	308	IPI00218236	46,3	46,3	YPENFFLLR	9	599,82	1197,6172
7650	310	IPI00009104	47,3	47,3	LLIVSTTPYSEK	12	675,88	1349,7437
16272	311	IPI00013415	43,2	43,2	AHIFVPVPQLK	12	669,43	1336,8481
14829	312	IPI00296053	35,6	35,6	THTQDAVPLTLGQEFSGYVQQVK	23	849,43	2545,2822
4158	313	IPI00297579	43,5	43,5	LTWHSCPEDEAQ	12	736,81	1471,6003
5123	313	IPI00297579	32,8	32,8	KVEEAEPEEFVVEK	14	554,61	1660,8169
14967	314	IPI00219622	43,8	43,8	LAQQYYLVYQEPIPTAQLVQR	21	841,12	2520,3396
4163	315	IPI00550021	36,9	36,9	HGSLGFLPR	9	492,27	982,5334
3802	316	IPI00217030	44,8	44,8	LTGVFAPR	8	430,75	859,4899
15087	317	IPI00012102	42	42	WQTLLSVDDLVEK	13	773,41	1544,8081
16859	318	IPI00004656	44,8	44,8	SNFLNCYVSGFHPSDIEVDLLK	22	852,08	2553,2195
8275	319	IPI00217975	38,2	38,2	IESLSSQLSNLQK	13	723,89	1445,7692
6055	320	IPI00005537	31,5	31,5	LVESLPQEIK	10	578,33	1154,6522
17714	321	IPI00027442	44,3	44,3	NVGCLQEALQLATSFAQLR	19	707,03	2118,0825
8785	322	IPI00375511	44,1	44,1	VLNSYWVGEDSTYK	14	830,90	1659,7764
7685	323	IPI00061178	43,9	43,9	LFIGGLNTETNEK	13	718,37	1434,7344
7158	324	IPI00063903	43,3	43,3	AGPESDAQYQFTGIK	15	806,39	1610,7562

4488	325	IPI00012345	43,3	43,3	TNEGVIEFR	9	532,77	1063,5284
14984	328	IPI00103994	43	43	SFITTDVNPYYDSFVR	16	962,46	1922,9023
4316	329	IPI00219160	40,3	40,3	AFLIEEQK	8	489,27	976,5215
6963	330	IPI00027252	42,4	42,4	FNASQLITQR	10	589,32	1176,6249
12819	331	IPI00020956	42,1	42,1	GFSEGLWEIENNPTVK	16	910,45	1818,8767
8610	333	IPI00000861	41,9	41,9	GFSVVADTPELQR	13	709,87	1417,7175
9058	334	IPI00027626	41,8	41,8	ALQFLEEVK	9	538,80	1075,5902
12674	335	IPI00008274	36,3	36,3	LSDLLAPISEQIK	13	713,91	1425,8048
15514	336	IPI00289819	41,6	41,6	YSDNWEAITGTGDPEHYLINVCK	23	894,74	2681,209
8520	337	IPI00305383	41,6	41,6	NALANPLYCPDYR	13	783,87	1565,7273
7320	338	IPI00183002	41,2	41,2	STQGVTLTDLQEAEK	15	810,41	1618,8054
15532	339	IPI00025273	41,1	41,1	FGDPECQVILPLLK	14	814,94	1627,8613
14454	340	IPI00294380	40,9	40,9	LGTPVLQALGDGDFVK	16	815,44	1628,875
16483	341	IPI00008438	40,5	40,5	IAIYELLFK	9	555,33	1108,6521
10899	342	IPI00031556	40,5	40,5	ELLTSFGPLK	10	552,82	1103,6207
14937	343	IPI00293655	40,4	40,4	GHVDILAPTVQELAALEK	18	635,35	1903,0397
5663	344	IPI00005202	40,3	40,3	GLGAGAGAGEESPATSLPR	19	849,43	1696,8386
17444	347	IPI00216106	39,3	39,3	IPAFLNVVDIAGLVK	15	523,65	1567,925
4725	351	IPI00027223	38,9	38,9	ATDFVVPGPGK	11	544,29	1086,5693
8630	353	IPI00216085	38,5	38,5	GGDISVCEWYQR	12	735,33	1468,6387
7133	354	IPI00016339	38,5	38,5	LVLLGESAVGK	11	543,33	1084,6476
4533	355	IPI00217223	38,5	38,5	VELLLK	6	357,74	713,4669
15294	356	IPI00258833	38,5	38,5	NVELAELELK	11	635,87	1269,7179
10051	357	IPI00550746	38,5	38,5	GQPAIIDGELYNEVK	15	823,42	1644,8348
10887	358	IPI00013894	34	34	LAYINPDLALEEK	13	744,90	1487,7867
17774	359	IPI00028109	38	38	ERPPNPIEFLASYLLK	16	629,68	1886,0225
6613	360	IPI00442278	33,1	33,1	FINEVLR	7	445,76	889,5007
2445	361	IPI00008918	33,3	33,3	VGVLAAAS(M)EAK	11	546,29	1090,5682
3840	362	IPI00719633	37,7	37,7	FSSVQLR	7	418,73	835,4539
9253	363	IPI00792971	34,4	34,4	TPYTDVNIVTIR	12	696,38	1390,7452

16726	363	IPI00792971	32,3	32,3	ENTEGEYSGIEHVIVDGVVQSIK	23	834,75	2501,2275
13784	364	IPI00037448	37,6	37,6	IAAAGLDVTSPEPLPTNHPLLTLK	24	823,46	2467,3687
7598	368	IPI00419373	32,7	32,7	WGTLTDCVV(M)R	11	677,32	1352,6206
8398	369	IPI00789310	29,7	29,7	SVPTSTVFYPSDGVATEK	18	942,96	1883,9132
7395	369	IPI00789310	37,3	37,3	TSRPENAIYNNNEDFQVGQAK	22	836,74	2507,2
7730	370	IPI00026570	37,1	37,1	GGVADALLYR	10	517,78	1033,5544
14202	371	IPI00216694	37,6	37,6	YPALTKPENQDIDWTLLEGETR	22	863,77	2588,2776
14687	372	IPI00034319	35,5	35,5	TQSSLVPALTDVFR	14	767,42	1532,8186
6520	374	IPI00027397	36,7	36,7	GSGIFDESTPVQTR	14	747,36	1492,7139
14319	376	IPI00010153	36,5	36,5	ISLGLPVGAVINCADNTGAK	20	985,52	1969,0291
5248	378	IPI00243221	31,4	31,4	IFEEIR	6	403,72	805,4323
7893	380	IPI00641950	36,9	36,9	LWDLTTGTTTR	11	632,83	1263,6444
14924	382	IPI00018522	36,3	36,3	WLAPDGLIFPDR	12	700,37	1398,7286
16125	383	IPI00009790	36,2	36,2	EIGWTDVGGWTGQGGSSILGTK	21	1060,03	2118,0381
3917	384	IPI00219155	53,3	53,3	VTAIDFR	7	411,23	820,4431
7528	384	IPI00219155	34,4	34,4	YSVDIPLDK	9	525,28	1048,5421
10902	385	IPI00007402	35,9	35,9	FAVGVQQVLLK	12	636,89	1271,7582
4328	387	IPI00017448	34,2	34,2	TYAICGAIR	9	512,77	1023,5156
6425	388	IPI00017855	35,3	35,3	SQFTITPGSEQIR	13	732,38	1462,7385
13587	390	IPI00022442	39,7	39,7	L(M)CPQEIVDYIADK	14	855,91	1709,7999
3507	391	IPI00001757	35,2	35,2	FAEYGEIK	8	478,74	955,4635
11664	392	IPI00220834	30,5	30,5	SQLDIIIHSLK	11	422,92	1265,7328
13444	393	IPI00744848	34	34	APFLEVAER	9	516,28	1030,5435
7485	395	IPI00021840	34,9	34,9	LNISFPATGCQK	12	668,34	1334,6625
14164	396	IPI00029468	34,9	34,9	DQLQTFSEEHPVLLTEAPLNPR	22	845,43	2533,2808
5560	397	IPI00141318	30	30	LALQALTEK	9	493,80	985,5797
7813	397	IPI00141318	29,4	29,4	SVGELPSTVESLQK	14	737,39	1472,7693
14894	398	IPI00794404	34,8	34,8	TIAIIAEGIPEALTR	15	784,46	1566,8967
4065	399	IPI00718917	34,7	34,7	VGDVYIPR	8	459,76	917,4954
17539	400	IPI00550364	34,7	34,7	ELNELVSAIEEHFFQPQK	18	720,03	2157,0664

2755	401	IPI00031131	34,5	34,5	LFSQETV(M)K	9	549,78	1097,5426
13632	402	IPI00028004	32,9	32,9	FGPYYTEPVIAGLDPK	16	883,95	1765,8907
7835	403	IPI00221088	34,2	34,2	LFEGNALLR	9	516,80	1031,5764
8838	404	IPI00015911	34	34	NETLGGTCLNVGCIPSK	17	910,44	1818,861
4393	406	IPI00072377	33,9	33,9	LNEQASEEILK	11	637,33	1272,6548
17374	407	IPI00643920	30,5	30,5	N(M)AEQIIQEIYSQIQSK	17	680,34	2037,9988
4338	408	IPI00029623	33,5	33,5	HITIFSPEGR	10	578,81	1155,6024
2800	409	IPI00220797	33,3	33,3	PGGSDFL(M)K	9	484,23	966,4462
3697	410	IPI00010182	33,3	33,3	PG(M)LDFTGK	9	491,24	980,4624
8603	411	IPI00075248	32,2	32,2	EAFSLFDK	8	478,74	955,4636
10587	412	IPI00215790	33,1	33,1	YLYTLVITDK	10	614,84	1227,674
2805	413	IPI00005161	33	33	VF(M)QEFK	7	472,73	943,4463
7945	414	IPI00171199	32,5	32,5	SNFGYNIPLK	10	576,81	1151,5959
2997	415	IPI00453476	32,4	32,4	HGESAWNLENR	11	438,21	1311,5944
3862	416	IPI00014845	32	32	LLFPR	5	323,21	644,4001
15967	416	IPI00014845	56	56	YFLVGAGAIGCELLK	15	805,93	1609,8531
16526	418	IPI00165393	32	32	KLELSDNIISGGLEVLAEK	19	676,71	2027,1136
13204	421	IPI00028031	31,6	31,6	AGLGSGLSLSGLVHPELSR	19	617,34	1849,0034
9706	422	IPI00026328	31,5	31,5	ILFLDPSGK	9	495,29	988,5581
6340	423	IPI00006395	29,5	29,5	LLLLGAGESGK	11	529,32	1056,6165
2985	425	IPI00010105	31,4	31,4	LNEAQPSTIATS(M)R	14	767,88	1533,7439
8695	426	IPI00003406	31,4	31,4	LAASGEGGLQELSGHFENQK	20	691,34	2070,9956
4391	427	IPI00024282	35,8	35,8	FEVIEKPQA	9	530,79	1059,5585
4985	430	IPI00216237	31,2	31,2	EVCGFAPYER	10	614,28	1226,5371
13072	431	IPI00246058	31,2	31,2	SVIEQGGIQTVDQLIK	16	864,48	1726,947
5270	432	IPI00031812	31,1	31,1	RPQYSNPPVQGEVMEGADNQGAGEQGR	27	957,77	2870,2976
16315	433	IPI00013452	31,1	31,1	LSSCDSFTSTINELNHCLSLR	21	818,72	2453,1335
16966	434	IPI00384051	30,7	30,7	AFYAELYHISSNLEK	16	633,33	1896,958
14932	435	IPI00009305	30,7	30,7	YFTLGLPTGSTPLGKYK	17	937,97	1873,9265
7710	436	IPI00217236	30,6	30,6	LEAAYLDLQR	10	596,32	1190,6277

5273	437	IPI00216951	30,5	30,5	GFVEIQTPK	9	509,78	1017,5481
13604	438	IPI00412545	30,4	30,4	ILDVLEEIPK	10	584,84	1167,6737
16426	439	IPI00022314	30,3	30,3	AIWNVINWENVTER	14	872,44	1742,8724
10907	441	IPI00021187	30,3	30,3	EACGVIVELIK	11	615,84	1229,6674
3315	446	IPI00015842	29,8	29,8	EQFNEFR	7	485,22	968,4332
7955	449	IPI00217561	29,5	29,5	IGFGSFVEK	9	492,26	982,5113
4273	451	IPI00024911	29,1	29,1	FDTQYPYGEK	10	624,28	1246,5494
3177	501	IPI00023283	40,2	40,2	TPEFLR	6	381,71	761,4058
5498	501	IPI00023283	51,2	51,2	GDFCIQVGR	9	526,25	1050,4897
12227	501	IPI00023283	90,1	90,1	NIEDVIAQGIGK	12	628,85	1255,6761
12512	510	IPI00386119	91,1	91,1	AAVEEGIVLGGGCALLR	17	842,96	1683,8973
5773	519	IPI00025091	49,5	49,5	TIAQDYGVLK	10	554,30	1106,5952
4770	520	IPI00745518	80	80	ESTLHLVLR	9	534,31	1066,6115
13247	542	IPI00003949	29	29	YFHVVIAGPQDSPFEGGTFK	20	732,70	2195,0654
2620	544	IPI00005614	37,6	37,6	VNFA(M)NVGK	9	498,25	994,489
15557	544	IPI00005614	30	30	HQILEQAVEDYAETVHQLSK	20	780,06	2337,1587
2585	545	IPI00307684	30,9	30,9	HFVG(M)LPEK	9	537,28	1072,5363
13654	555	IPI00556589	29,1	29,1	EGDVLTLLESER	12	680,85	1359,6863
6373	561	IPI00167762	62,6	62,6	LADALQELR	9	514,79	1027,5647
15907	566	IPI00220167	42,1	42,1	LGTLSALDILIK	12	628,89	1255,7743
5955	571	IPI00247295	64,6	64,6	DLTTAGAVTQCYR	13	728,35	1454,6803

Suppl Table 2: August High LET Peptides

Scan#	IPI000000#	Score#	Top score Sequence	Pep.Lengt	m/z	Neutral mass (exp)
3792	IPI00418471	56,8	56,8 TYSLGSALR	9	484,26	966,51
3443	IPI00418471	53,7	53,7 DNLAEDI(M)R	9	546,75	1091,49
2820	IPI00418471	46,1	46,1 FADLSEAANR	10	547,27	1092,52
6323	IPI00418471	64,8	64,8 EYQDLLNVK	9	561,30	1120,58
12336	IPI00418471	90,9	90,9 ILLAELEQLK	10	585,36	1168,71
3198	IPI00418471	60,3	60,3 LGDLYEEE(M)R	10	635,78	1269,55
6210	IPI00418471	62	62 NLQEAEWYK	10	655,31	1308,60
9286	IPI00418471	74,1	74,1 (M)ALDIEIATYR	11	656,33	1310,65
4090	IPI00418471	60,3	60,3 EEAENTLQSF	11	662,31	1322,61
13149	IPI00418471	96,7	96,7 VESLQEEIAFLK	12	703,38	1404,75
4188	IPI00418471	44,3	44,3 SLYASSPGGVYATR	14	714,86	1427,71
7343	IPI00418471	66,8	66,8 QVQSLTCEVDALK	13	745,88	1489,74
10156	IPI00418471	76,1	76,1 KVESLQEEIAFLK	13	767,43	1532,85
17591	IPI00418471	37,5	37,5 ISLPLPNFSSLNLR	14	524,30	1569,89
7213	IPI00418471	52	52 ETNLDSLPLVDTHSK	15	834,93	1667,84
11249	IPI00418471	70,6	70,6 E(M)EENFAVEAANYQDTIGR	19	1101,98	2201,95
4388	IPI00465248	31,4	31,4 YDLDFK	6	400,69	799,38
2510	IPI00465248	43,8	43,8 SCNCLLLK	8	504,25	1006,49
9149	IPI00465248	65,6	65,6 GNPTVEVDLFTSK	13	703,86	1405,71
12124	IPI00465248	53,5	53,5 YISPDQLADLYK	12	713,37	1424,72
12604	IPI00465248	91,2	91,2 VVIG(M)DVAASEFFR	14	778,89	1555,77
5993	IPI00465248	90,9	90,9 VNQIGSVTESLQACK	15	817,41	1632,81
13094	IPI00465248	75,5	75,5 AAVPSGASTGIYEALR	18	902,98	1803,94
14476	IPI00465248	30,3	30,3 FTASAGIQVVGDDLTVTNPK	20	1017,03	2032,05
8074	IPI00479186	32,2	32,2 GIFPVLCK	8	467,26	932,51
3692	IPI00479186	47,8	47,8 GDYPLEAVR	9	510,26	1018,51
7002	IPI00479186	50,5	50,5 GDLGIEIPA EK	11	571,31	1140,60
6153	IPI00479186	64,8	64,8 LDIDSPITAR	11	599,33	1196,64
3178	IPI00479186	58,5	58,5 ITLDNAY(M)EK	10	607,29	1212,57
4806	IPI00479186	64,4	64,4 NTGIICTIGPASR	13	680,36	1358,70
13229	IPI00479186	63,5	63,5 IYVDDGLISLQVK	13	731,91	1461,81

8504 IPI00479186	55,3	55,3 TATESFASDPILYR	14	785,89	1569,77
10944 IPI00479186	80,2	80,2 GVNLPGAAVDLPAVSEK	17	818,95	1635,88
8319 IPI00479186	66,8	66,8 KGVNLPGAAVDLPAVSEK	18	883,00	1763,98
12829 IPI00479186	33	33 GADFLVTEVENGGSLGSK	18	890,44	1778,87
15899 IPI00479186	91,6	91,6 LAPITSDPTEATAVGAVEASFK	22	1088,06	2174,11
2908 IPI00021439	32,4	32,4 GILTLK	6	322,72	643,43
6418 IPI00021439	49,6	49,6 AVFPSIVGR	9	473,28	944,54
8164 IPI00021439	34,2	34,2 DLTDYL(M)K	8	507,74	1013,47
2628 IPI00021439	55,5	55,5 GYSFTTTAER	10	566,77	1131,52
2333 IPI00021439	46,9	46,9 EITALAPST(M)K	11	589,31	1176,60
12479 IPI00021439	69	69 SYELPDGQVITIGNER	16	895,95	1789,89
7453 IPI00021439	62,9	62,9 VAPEEHPVLLTEAPLNPK	18	977,54	1953,06
13424 IPI00021439	96,1	96,1 DLYANTVLSGGTT(M)YPGIADR	21	1116,04	2230,06
4248 IPI00478539	40,7	40,7 DYFEQYGK	8	525,23	1048,45
2713 IPI00478539	46,6	46,6 GTLTDCVV(M)R	10	584,28	1166,54
6230 IPI00478539	49,6	49,6 IEVIEI(M)TDR	10	617,82	1233,63
3138 IPI00478539	65	65 SSGPYGGGGQYFAK	14	688,32	1374,62
10589 IPI00478539	49,3	49,3 GFAFVTFDDHDSVDK	15	850,38	1698,75
16359 IPI00478539	85,8	85,8 LFIGGLSFETTDESLR	16	892,96	1783,90
3707 IPI00472102	64,1	64,1 VGLQVVAVK	9	456,80	911,58
5299 IPI00472102	39,9	39,9 EIGNIISDA(M)K	11	603,81	1205,60
12629 IPI00472102	85,1	85,1 TLNDELEIIEG(M)K	13	760,88	1519,74
12226 IPI00472102	72	72 AAVEEGIVLGGGCALLR	17	842,96	1683,90
13084 IPI00472102	38,5	38,5 ISSIQSIVPALEIANAHR	18	640,36	1918,06
18354 IPI00472102	48,1	48,1 AL(M)LQGVDLLADAVAVT(M)GPK	21	715,71	2144,11
20116 IPI00472102	45,3	45,3 TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPK	25	828,14	2481,39
7654 IPI00472102	97,2	97,2 LVQDVANNTNEEAGDGTTTATVLR	25	1280,63	2559,24
19669 IPI00472102	54,3	54,3 TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPKEEK	28	956,86	2867,57
7586 IPI00302592	58,9	58,9 LDVQFSGLTK	10	554,31	1106,60
17071 IPI00302592	71,5	71,5 LIALLEVLSQK	11	613,89	1225,76
5362 IPI00302592	63,8	63,8 LTVSSLQESGLK	12	631,35	1260,69
2983 IPI00302592	82,8	82,8 AFGPGLQGGASAGSPAR	16	715,36	1428,71

8726 IPI00302592	30,7	30,7	DAGEGGLSLAIEGPSK	16	750,88	1499,75
5377 IPI00302592	80,8	80,8	GAGTGGLGLAVEGPSEAK	18	785,91	1569,80
5224 IPI00302592	83,7	83,7	VANPSGNLTETYVQDR	16	882,43	1762,85
7268 IPI00302592	94,4	94,4	VQVQDNEGCPVEALVK	16	892,94	1783,87
11114 IPI00302592	37,6	37,6	VTYCPTEPGNYIINIK	16	941,48	1880,94
12876 IPI00302592	36,3	36,3	EGPYSISVLYGDEEVPR	17	955,46	1908,91
8856 IPI00302592	44,5	44,5	IPEISIQD(M)TAQVTSPSGK	19	1009,51	2017,01
10436 IPI00302592	56,6	56,6	YTPVQQGPVGVNVTYGGDPIPK	22	1143,59	2285,17
7258 IPI00302592	29,8	29,8	SAGQGEVLVYVEDPAGHQEEAK	22	771,71	2312,09
15849 IPI00302592	69,8	69,8	ASGPGLNTTGVPASLPVEFTIDAK	24	1171,61	2341,21
10316 IPI00302592	40	40	VSGQGLHEGHTFEPAEFIIDTR	22	814,07	2439,18
14054 IPI00302592	37,1	37,1	LQVEPAVDTSQVQCYGPGIEGQGVFR	26	921,78	2762,33
13994 IPI00302592	29,4	29,4	FGGEHVPNSPFQVTALAGDQPSVQPPLR	28	982,50	2944,49
17379 IPI00302592	60,9	60,9	EEGPYEVEVTYDGVVPGSPFPLEAVAPTKPSK	33	1162,58	3484,72
8826 IPI00003865	38,2	38,2	FELTGIPPAPR	11	599,34	1196,66
9954 IPI00003865	61,8	61,8	DAGTIAGLNVLR	12	600,34	1198,67
11136 IPI00003865	61,5	61,5	FEELNADLFR	10	627,31	1252,61
4451 IPI00003865	65,4	65,4	SQIHDIIVLVGGSTR	14	741,41	1480,80
5805 IPI00003865	86,3	86,3	TTPSYVAFTDTER	13	744,35	1486,69
10111 IPI00003865	65,1	65,1	SFYPEEVSS(M)VLTK	14	816,90	1631,78
11074 IPI00003865	87,7	87,7	IINEPTAAAIAYGLDK	16	830,45	1658,89
4125 IPI00003865	70,1	70,1	NQVA(M)NPTNTVFDK	15	833,40	1664,78
10734 IPI00003865	44,3	44,3	TVTNAVVTVPAYFNDSQR	18	991,50	1980,99
18016 IPI00003865	72,4	72,4	SINPDEAVAYGAAVQAAILSGDK	23	1130,58	2259,14
4581 IPI00396485	58,9	58,9	LPLQDVYK	8	488,28	974,54
3997 IPI00396485	55	55	IGGIGTVPVGR	11	513,31	1024,60
3438 IPI00396485	66	66	SGDAAIVD(M)VPGK	13	638,32	1274,62
5614 IPI00396485	73,8	73,8	YYVTIIDAPGHR	12	702,87	1403,72
9154 IPI00396485	72,2	72,2	P(M)CVESFSDYPPLGR	15	885,90	1769,78
12514 IPI00396485	31	31	VETGVLKPG(M)VVTFAPVNVTTTEVK	24	844,46	2530,37
18314 IPI00396485	51,7	51,7	DGNASGTTLLEALDCILPPTTRPTDK	25	885,78	2654,31
17306 IPI00396485	32,7	32,7	KDGNASGTTLLEALDCILPPTTRPTDK	26	928,48	2782,41

19954 IPI00396485	31,2	31,2 N(M)ITGTSQADCAVLIVAAGVGEFEAGISK	29	975,81	2924,42
17936 IPI00396485	96,9	96,9 DGNASGTTLLEALDCILPPTTRPTDKPLR	28	1007,86	3020,56
12931 IPI00396485	39,3	39,3 SGDAAIVD(M)VPGKP(M)CVESFSDYPPLGR	28	1009,80	3026,38
5845 IPI00011654	29,8	29,8 FPGQLNADLR	10	565,80	1129,59
3273 IPI00011654	52,9	52,9 ISVYYNEATGGK	12	651,32	1300,63
9424 IPI00011654	32,3	32,3 AILVDLEPGT(M)DSVR	15	816,42	1630,82
14839 IPI00011654	45,1	45,1 ALTVPELTQQVFDK	15	830,45	1658,89
13669 IPI00011654	52	52 NSSYFVEWIPNNVK	14	848,92	1695,82
17294 IPI00011654	51,6	51,6 (M)AVTFIGNSTAIQELFK	17	943,49	1884,96
16901 IPI00011654	93,4	93,4 GHYTEGAELVDSVLDVVR	18	980,00	1957,98
16441 IPI00011654	48,6	48,6 LTTPTYGDLNHLVSAT(M)SGVTTCLR	25	908,78	2723,33
7844 IPI00334775	31,4	31,4 ALLFIPR	7	415,27	828,52
9714 IPI00334775	58,8	58,8 APFDLFENK	9	540,77	1079,53
3617 IPI00334775	62,5	62,5 SIYYITGESK	10	580,79	1159,58
5933 IPI00334775	33,8	33,8 IDIIPNPQER	10	597,83	1193,64
7646 IPI00334775	42,1	42,1 RAPFDLFENK	10	618,82	1235,63
8819 IPI00334775	79,5	79,5 ADLNNLGTIAK	12	621,86	1241,70
10434 IPI00334775	66	66 GVVDESEDIPLNLSR	14	757,40	1512,78
10434 IPI00334775	66	66 GVVDESEDLPLNISR	14	757,40	1512,78
6603 IPI00334775	54,7	54,7 HLEINPDHPIVETLR	15	594,99	1781,94
13609 IPI00334775	36,1	36,1 HSQFIGYPITLYLEK	15	603,66	1807,95
9384 IPI00334775	68,3	68,3 NPDDITQEEYGEFYK	15	924,40	1846,79
14791 IPI00334775	69,1	69,1 GFEVVY(M)TEPIDEYCVQQLK	20	1232,57	2463,13
3772 IPI00387144	35,4	35,4 FDL(M)YAK	7	452,22	902,42
13404 IPI00387144	61,2	61,2 EIIDLVLDR	9	543,31	1084,61
14379 IPI00387144	57,2	57,2 SIQFVDWCPTGFK	13	792,88	1583,74
15489 IPI00387144	97,5	97,5 AVFVDLEPTVIDEVR	15	851,46	1700,90
11984 IPI00387144	48,2	48,2 IHFPLATYAPVISA EK	16	878,99	1755,96
13584 IPI00387144	69,7	69,7 TIGGGDDSFNTFFSETGAGK	20	1004,45	2006,88
14459 IPI00180675	59,2	59,2 TIQFVDWCPTGFK	13	799,89	1597,76
16064 IPI00013475	43,1	43,1 (M)ASTFIGNSTAIQELFK	17	937,47	1872,93
16064 IPI00013475	43,1	43,1 (M)SATFIGNSTAIQELFK	17	937,47	1872,93

16064 IPI00013475	43,1	43,1 MSSTFIGNSTAIQELFK	17	937,47	1872,93
7859 IPI00453473	46,4	46,4 VFLENVIR	8	495,29	988,57
4706 IPI00453473	77,4	77,4 ISGLIYEETR	10	590,81	1179,61
13031 IPI00453473	31,9	31,9 TVTAMDVVYALK	12	655,85	1309,70
9354 IPI00453473	90,6	90,6 TVTA(M)DVVYALK	12	663,85	1325,69
6897 IPI00007765	84,5	84,5 VQQTVDLFR	11	645,84	1289,67
14479 IPI00007765	82,9	82,9 AQFEGIVTDLIR	12	681,37	1360,73
9374 IPI00007765	51,9	51,9 SDIGEVILVGG(M)TR	14	731,88	1461,75
10644 IPI00007765	83,9	83,9 VINEPTAAALAYGLDK	16	823,44	1644,87
5838 IPI00303476	48,9	48,9 IGLFGGAGVGK	11	488,28	974,55
5319 IPI00303476	35,8	35,8 I(M)NVIGEPIDER	12	701,36	1400,70
10054 IPI00303476	72,3	72,3 FTQAGSEVSALLGR	14	718,38	1434,75
14841 IPI00303476	76,3	76,3 VALTGLTVAEYFR	13	720,40	1438,78
15514 IPI00303476	62,3	62,3 TVLI(M)ELINNVAK	13	737,42	1472,82
15456 IPI00303476	55,5	55,5 AIAELGIYPAVDPLDSTSR	19	994,52	1987,02
7165 IPI00418169	75,3	75,3 DALNIETAIK	10	544,30	1086,59
11344 IPI00418169	33,6	33,6 SEIDLFNIR	9	553,80	1105,58
7323 IPI00418169	69,9	69,9 SLYYYIQQDTK	11	711,35	1420,69
9056 IPI00418169	42,3	42,3 SYSPYD(M)LESIR	12	738,84	1475,66
16724 IPI00418169	73,7	73,7 GVDEVTIVNILTNR	14	771,93	1541,84
17971 IPI00418169	61,4	61,4 SALSGHLETVILGLLK	16	825,99	1649,97
17311 IPI00418169	63	63 GLGTDEDSLIEIICSR	16	889,44	1776,86
18786 IPI00418169	51,2	51,2 GDLENAFLNLVQCIQNK	17	659,33	1974,98
9539 IPI00418169	40,4	40,4 RAEDGSVIDYELIDQDAR	18	689,00	2063,98
18969 IPI00418169	65,8	65,8 GDLENAFLNLVQCIQNKPLYFADR	24	946,81	2837,41
5122 IPI00003362	64,5	64,5 DAGTIAGLNV(M)R	12	617,32	1232,62
10214 IPI00003362	46	46 FEELN(M)DLFR	10	665,31	1328,61
10754 IPI00003362	72,2	72,2 ELEEIVQPIISK	12	699,40	1396,78
7574 IPI00003362	72	72 ITPSYVAFTPEGER	14	783,89	1565,77
5918 IPI00003362	91,5	91,5 NQLTSNPENTVFDK	15	839,41	1676,80
7208 IPI00003362	64,7	64,7 SQIFSTASDNQPTVTIK	17	918,97	1835,93
5487 IPI00021405	78,6	78,6 LADALQELR	9	514,79	1027,57

4551 IPI00021405	39,6	39,6 TLEGELHDLR	10	591,81	1181,60
9064 IPI00021405	39	39 IDLSAQLSQLQK	13	715,90	1429,78
3622 IPI00021405	85,3	85,3 TALINSTGEEVA(M)R	14	754,37	1506,73
2473 IPI00021405	40,7	40,7 SNEDQS(M)GNWQIK	13	776,84	1551,66
4917 IPI00021405	43,8	43,8 SVGGSGGGSFGDNLVTR	17	783,88	1565,74
13766 IPI00021405	87,6	87,6 (M)QQQLDEYQELLDIK	15	955,46	1908,91
6020 IPI00554648	61,8	61,8 LSELEAALQR	10	565,31	1128,61
3757 IPI00554648	50,3	50,3 YEELQSLAGK	10	569,29	1136,57
8286 IPI00554648	57,9	57,9 SLD(M)DSIIAEVK	12	668,84	1335,66
8344 IPI00554648	93,8	93,8 ASLEAAIADAEQR	13	672,84	1343,67
7042 IPI00554648	49	49 TE(M)ENEFVLIK	11	684,84	1367,66
15074 IPI00554648	88,5	88,5 LEGLTDEINFLR	12	710,38	1418,74
8571 IPI00019502	33,3	33,3 GDLPFVVPR	9	500,28	998,55
2730 IPI00019502	35,7	35,7 LEVNLQA(M)K	9	531,29	1060,56
3699 IPI00019502	36,2	36,2 FDQLLAEEK	9	546,78	1091,55
11686 IPI00019502	53,8	53,8 DLGEELEALK	10	558,79	1115,57
6924 IPI00019502	37,9	37,9 ALELDSNLYR	10	597,31	1192,61
4904 IPI00019502	36,5	36,5 VEAQLQELQVK	11	642,86	1283,71
17096 IPI00019502	63,4	63,4 VISGVLQLGNIVFK	14	743,95	1485,89
5324 IPI00019502	85,7	85,7 IAQLEEQLDNETK	13	765,89	1529,76
6959 IPI00019502	51,6	51,6 IAEFTTNLTETEEEK	14	827,40	1652,78
5259 IPI00019502	34,6	34,6 (M)EDSVGCLETAEEVK	15	856,87	1711,73
15566 IPI00019502	59,8	59,8 LQVELDNVTGLLSQSOSK	18	973,51	1945,00
15309 IPI00019502	32,5	32,5 TQLEEELEDELQATEDAK	17	981,46	1960,91
15584 IPI00019502	40,4	40,4 IIGLDQVAG(M)SETALPGAFK	20	1017,53	2033,05
11684 IPI00019502	41,7	41,7 VED(M)AELTCLNEASVLHNLK	20	768,04	2301,10
2458 IPI00396378	40,2	40,2 GGNFGFGDSR	10	507,22	1012,44
8906 IPI00396378	52,3	52,3 IDTIEIITDR	10	594,83	1187,64
11216 IPI00396378	47,9	47,9 GFGFVTFDDHDPVVK	15	848,39	1694,76
16599 IPI00396378	66,2	66,2 LFIGGLSFETTEESLR	16	899,97	1797,92
3128 IPI00396378	49,3	49,3 N(M)GGPYGGGNYGPGGSGGSGGYGGR	25	1103,45	2204,89
3547 IPI00186290	31,3	31,3 FSVSPVVR	8	445,76	889,50

4213 IPI00186290	40,8	40,8 GVQYLNEIK	9	532,29	1062,57
5542 IPI00186290	53	53 VNFTVDQIR	9	546,30	1090,58
3799 IPI00186290	39,5	39,5 STLTDSLVC	10	562,29	1122,56
14851 IPI00186290	50,2	50,2 EGIPALDNFLDK	12	666,35	1330,68
4844 IPI00186290	31,3	31,3 DLEEDHACIPIK	12	720,34	1438,67
17559 IPI00186290	85,7	85,7 TFCQLILDPIFK	12	747,90	1493,79
6463 IPI00186290	81,5	81,5 ETVSEESNVLCLSK	14	797,89	1593,76
15691 IPI00186290	34,9	34,9 AYLPVNESFGFTADLR	16	900,45	1798,89
18211 IPI00186290	33,4	33,4 ALLELQLEPEELYQTFQR	18	740,72	2219,14
18776 IPI00186290	62,5	62,5 L(M)EPIYLV EIQCPQVVGGIYGV LNR	26	1002,52	3004,54
7122 IPI00382470	87,8	87,8 TLTIVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72
7122 IPI00382470	87,8	87,8 TLTLVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72
15804 IPI00382470	38,4	38,4 HGLEVIY(M)IEPIDEYCVQQLK	21	865,09	2592,26
16491 IPI00021263	40,7	40,7 DSTLIMQLLR	10	595,33	1188,65
14049 IPI00021263	45,5	45,5 DSTLI(M)QLLR	10	603,33	1204,65
18304 IPI00021263	56,4	56,4 DICNDVLSLLEK	12	709,86	1417,71
14026 IPI00021263	87,5	87,5 GIVDQSQQAYQEAFEISK	18	1021,00	2039,98
13344 IPI00465028	44,1	44,1 QSLGELIGTLNAAK	14	707,90	1413,78
4441 IPI00465028	39,5	39,5 HVFGESDELIGQK	13	729,86	1457,71
14274 IPI00465028	93,2	93,2 VVLAYEPVWAIGTGK	15	801,95	1601,88
14319 IPI00465028	74,1	74,1 VPADTEVVCAPPTAYIDFAR	20	1096,54	2191,07
5547 IPI00291175	45,6	45,6 SLGEISALTSK	11	553,31	1104,60
3627 IPI00291175	30,6	30,6 TNLLQVCER	9	566,79	1131,57
5955 IPI00291175	86,3	86,3 AQQVSQGLDVLTA	14	729,40	1456,79
5197 IPI00291175	47,5	47,5 LLAVAATAPPDAPNR	15	738,91	1475,81
12764 IPI00291175	61,4	61,4 VDQLTAQLADLAAR	14	742,91	1483,80
2073 IPI00013508	45,6	45,6 I(M)SIVDPNR	9	530,78	1059,54
7300 IPI00013508	56,5	56,5 DYETATLSEIK	11	635,31	1268,61
17619 IPI00013508	73	73 VGWEQLLTTIAR	12	693,89	1385,77
16536 IPI00013508	40,6	40,6 GYEEWLLNEIR	11	711,36	1420,70
7764 IPI00013508	69,3	69,3 TINEVENQILTR	12	715,39	1428,76
9684 IPI00013508	61,6	61,6 AGTQIENIEEDFR	13	761,36	1520,71

15914 IPI00013508	63	63 IDQLEGDHQLIQEALIFDNK	20	780,40	2338,18
6523 IPI00219018	41,3	41,3 GALQNIIPASTGAAK	15	706,40	1410,78
8244 IPI00219018	83	83 VPTANVSVDLTCR	14	765,90	1529,79
14619 IPI00219018	74,8	74,8 LVINGNPITIFQER	14	807,45	1612,89
12774 IPI00219018	58,3	58,3 LISWYDNEFGYSNR	14	882,41	1762,80
4268 IPI00020101	31,1	31,1 ESYSVYVYK	9	569,28	1136,54
2733 IPI00020101	47,5	47,5 KESYSVYVYK	10	633,32	1264,63
17534 IPI00020101	59,2	59,2 A(M)GIMNSFVNDIFER	15	880,41	1758,81
14024 IPI00020101	82,6	82,6 A(M)GI(M)NSFVNDIFER	15	888,41	1774,80
11974 IPI00304925	43,7	43,7 DAGVIAGLNVLK	12	599,35	1196,69
2153 IPI00304925	47,2	47,2 FGDPVVQSD(M)K	11	619,79	1237,56
6904 IPI00304925	45,6	45,6 NQVALNPQNTVFDK	15	829,93	1657,84
11694 IPI00304925	71,4	71,4 IINEPTAAAIAYGLDR	16	844,45	1686,89
16899 IPI00304925	51,1	51,1 ELEQVCNPIISGLYQGAGGPGGGFGAQQPK	31	1019,17	3054,49
16034 IPI00220740	46,8	46,8 (M)TDQEAIQDLWQWR	14	918,42	1834,83
13656 IPI00220740	86,7	86,7 DELHIVEAEA(M)NYEGSPIK	19	1081,01	2160,00
17644 IPI00220740	98,7	98,7 (M)SVQPTVSLGGFEITPPVLR	21	1122,11	2242,20
2600 IPI00218918	34,7	34,7 PAFFAEK	7	405,21	808,41
4548 IPI00218918	50,1	50,1 TPAQFDADELK	11	631,80	1261,59
17576 IPI00218918	53,5	53,5 GVDEATHIDILTK	13	463,26	1386,76
14039 IPI00218918	68,6	68,6 GTDVNVFNTILTTR	14	775,91	1549,81
18256 IPI00218918	58	58 ALTGHLEEVVLALLK	15	535,99	1604,95
17954 IPI00218918	35,4	35,4 GLGTDEDTLIEILASR	16	568,30	1701,88
9984 IPI00218918	36,1	36,1 GGPGSAVSPYPTFNPSSDVAALHK	24	786,06	2355,15
3899 IPI00216691	30,4	30,4 TLVLL(M)GK	8	445,77	889,53
4511 IPI00216691	39	39 STGGAPTFNVTVTK	14	690,36	1378,71
15434 IPI00216691	67,9	67,9 TFDNITPAEVLVGVK	16	822,47	1642,93
3173 IPI00169383	38,5	38,5 VDFNVP(M)K	8	483,24	964,47
14761 IPI00169383	49,2	49,2 VLPQVDALSNI	11	549,31	1096,61
9124 IPI00169383	29,7	29,7 YSLEPVAVELK	11	624,35	1246,68
13644 IPI00169383	66,5	66,5 ACANPAAGSVILLENLR	17	884,97	1767,93
15494 IPI00014230	89,8	89,8 AFVDFLSDEIK	11	642,33	1282,64

16709	IPI00014230	67,7	67,7	ALVLDCHYPEDEVGQEDEAESDIFSIR	27	1046,14	3135,40
3153	IPI00024067	41,4	41,4	HELIEFR	7	472,25	942,49
3470	IPI00024067	29,6	29,6	EVCFACVDGK	10	592,76	1183,50
8656	IPI00024067	51,4	51,4	NNLAGAEELFAR	12	652,83	1303,65
16096	IPI00024067	65,7	65,7	NLQNLLILTAIK	12	677,43	1352,84
3390	IPI00024067	46	46	VIQCFAETGQVQK	13	754,38	1506,75
13924	IPI00024067	37,2	37,2	LTDQLPLIIVCDR	13	778,43	1554,84
18774	IPI00024067	40,1	40,1	AF(M)TADLPNELIELLEK	17	982,01	1962,00
17824	IPI00024067	40,1	40,1	LPVVIGGLLDVDCSESVIK	19	1021,05	2040,09
15209	IPI00024067	46,5	46,5	GQCDLELINVCNENSLFK	18	1077,00	2151,99
12834	IPI00024067	37,9	37,9	ISGETIFVTAPHEATAGIIGVNR	23	785,09	2352,24
17914	IPI00024067	29,6	29,6	KFDVNTSAVQVLIHIGNLDR	21	592,82	2367,25
3872	IPI00179330	65,2	65,2	ESTLHLVLR	9	534,31	1066,61
10124	IPI00179330	75,3	75,3	TITLEVEPSDTIENVK	16	894,47	1786,92
5127	IPI00444262	41,3	41,3	TGISDVFAK	9	469,25	936,49
3849	IPI00444262	38,3	38,3	NDLAVVDVR	9	500,77	999,53
5397	IPI00444262	50	50	EVFEDAAEIR	10	589,79	1177,56
13216	IPI00444262	91,4	91,4	FGYVDFESAEDLEK	14	824,87	1647,73
4458	IPI00025849	46,3	46,3	VSGGLEVLAEK	11	551,31	1100,61
13736	IPI00025849	83	83	LLPQLTYLDGYDR	13	783,91	1565,81
15664	IPI00025849	76,5	76,5	SLDLFNCEVTNLNDYR	16	986,96	1971,90
16574	IPI00000816	94,3	94,3	LICCDILDVLDK	12	738,87	1475,74
5007	IPI00759596	57,8	57,8	SDVEAIFSK	9	498,26	994,50
8274	IPI00759596	53,9	53,9	VDSLLENLEK	10	580,31	1158,61
10139	IPI00759596	79,9	79,9	GFAFVQYVNER	11	665,33	1328,65
10004	IPI00419585	65,8	65,8	VSFELFADK	9	528,27	1054,53
8064	IPI00419585	45,2	45,2	FEDENFILK	9	577,79	1153,57
4325	IPI00419585	39,3	39,3	KITIADCGQLE	11	624,32	1246,62
3310	IPI00419585	35	35	EGMNIVEA(M)ER	11	647,79	1293,57
18096	IPI00419585	72	72	VNPTVFFDIAVDGEPLGR	18	973,50	1944,99
5132	IPI00026272	40,8	40,8	AGLQFPVGR	9	472,77	943,52
17554	IPI00026272	72,2	72,2	VTIAQGGVLPNIQAVLLPK	19	966,09	1930,16

8619 IPI00010779	57,4	57,4 LVILEGELER	10	585,84	1169,67
6902 IPI00010779	71,4	71,4 IQLVEEELDR	10	622,33	1242,65
17714 IPI00010779	68,3	68,3 EENVGLHQTLDQTLNELNCI	20	1170,56	2339,11
17269 IPI00299571	61,6	61,6 TGEAIVDAALSALR	14	693,88	1385,75
11076 IPI00299571	61,8	61,8 GSFSEQGINEFLR	13	742,36	1482,71
7064 IPI00299571	46,8	46,8 KDVIELTDDSFDK	13	762,88	1523,74
11799 IPI00299571	87,4	87,4 LAAVDATVNQVLASR	15	764,43	1526,84
8144 IPI00299571	47,7	47,7 GSTAPVGGGAFPTIVER	17	808,43	1614,84
5878 IPI00013808	31,1	31,1 NFITAEELR	9	546,79	1091,56
7448 IPI00013808	57,1	57,1 AGTQIENIDEDFR	13	754,36	1506,70
17461 IPI00013808	42,9	42,9 VEQIAAIAQELNELDYYDSHNVNTR	25	969,14	2904,39
11456 IPI00025512	49,5	49,5 LFDQAFGLPR	10	582,31	1162,61
11164 IPI00025512	50,9	50,9 VSLDVNHFAPDELTVK	16	892,47	1782,92
9206 IPI00025512	54,4	54,4 PLPPAAIESPAVAAPAYSR	19	939,51	1877,00
11614 IPI00025512	33,9	33,9 LATQSNEITIPVTFESR	17	953,50	1904,99
16489 IPI00025512	59,8	59,8 YTLPPGVDPTQVSSSLSPGTLTVEAP(M)PK	30	1038,86	3113,55
14526 IPI00025512	48	48 KYTLPPGVDPTQVSSSLSPGTLTVEAP(M)PK	31	1081,55	3241,64
2998 IPI00215719	82,6	82,6 GCGTVLLSGPR	11	558,80	1115,58
3824 IPI00215719	32,2	32,2 TNSTFNQVVVK	11	625,84	1249,67
6510 IPI00215719	32,9	32,9 TAVVVGTTITDDVR	13	673,37	1344,73
13304 IPI00215719	80,1	80,1 ILTFDQLALDSPK	13	730,90	1459,79
10864 IPI00218820	53,8	53,8 TIDDLEETLASAK	13	703,36	1404,70
5297 IPI00012011	66,6	66,6 YALYDATYETK	11	669,32	1336,62
16004 IPI00012011	97,3	97,3 EILVGDVGTQVDDPYATFVK	20	1083,55	2165,09
14241 IPI00013881	92,6	92,6 STGEAFVQFASQEIAEK	17	921,45	1840,89
14154 IPI00003377	82,8	82,8 NPPGFVFEFEDPR	14	811,39	1620,76
11549 IPI00023860	61,3	61,3 YAVLYQPLFDK	11	678,86	1355,71
14939 IPI00023860	81,8	81,8 LDGLVETPTGYIESLPR	17	930,49	1858,97
5537 IPI00643853	73,4	73,4 GVTFNVTTVDTK	12	641,34	1280,66
17089 IPI00643853	39,5	39,5 IEEFLEAVLCPPR	13	786,91	1571,80
13984 IPI00643853	59,5	59,5 LAALNPESNTAGLDIFAK	18	922,99	1843,97
16689 IPI00643853	50,8	50,8 FLDGNELTLADCNLLPK	17	966,99	1931,96

13014	IPI00028888	53,6	53,6	GFGFVLFK	8	457,76	913,51
4678	IPI00028888	50,9	50,9	FGEVVDCTIK	10	584,29	1166,56
4678	IPI00028888	50,9	50,9	FGEVVDCTLK	10	584,29	1166,56
7022	IPI00028888	76,2	76,2	IFVGGGLSPDTPEEK	14	744,88	1487,75
16191	IPI00028888	37,3	37,3	EYFGGFGEVESIELP(M)DNK	19	1088,99	2175,97
3887	IPI00554788	46,8	46,8	IVLQIDNAR	9	521,31	1040,60
3378	IPI00554788	53,6	53,6	LEAEIATYR	9	533,28	1064,55
3487	IPI00554788	72,5	72,5	AQIFANTVDNAR	12	660,34	1318,66
8676	IPI00554788	44,9	44,9	GG(M)GSGGLATGIAGGLAG(M)GGIQNEK	26	1147,05	2292,09
2273	IPI00303882	51,3	51,3	GGI(M)LPEK	8	430,73	859,45
2400	IPI00303882	64,6	64,6	SVVTGGVQSV(M)GSR	14	690,35	1378,69
7188	IPI00303882	46,5	46,5	TLTAAAVSGAQPILSK	16	764,44	1526,87
8984	IPI00303882	61,3	61,3	LEENLPILQQPTEK	14	826,45	1650,89
10626	IPI00303882	42	42	IATSLDGFVDVASVQQQR	17	917,97	1833,92
8044	IPI00023748	84,7	84,7	SPASDTYIVFGEAK	14	742,87	1483,72
5913	IPI00023748	89,6	89,6	IEDLSQQAQLAAAEK	15	807,92	1613,83
12394	IPI00008274	55,9	55,9	LSDLLAPISEQIK	13	713,91	1425,81
11286	IPI00008274	82,7	82,7	VENQENVSNLVIEDTELK	18	1037,02	2072,03
18966	IPI00008274	44	44	AGAAPYVQAFDSLLAGPVAEYLK	23	1176,11	2350,21
14214	IPI00783128	43	43	SPFVVNVAPPLDLSK	15	791,94	1581,87
6889	IPI00783128	35,4	35,4	GAGTGGLGLAIEGPSEAK	18	792,92	1583,82
15629	IPI00783128	30,8	30,8	FNDEHIPDSPFVVPVASLSDDAR	23	843,08	2526,20
2690	IPI00216049	32,3	32,3	GSDFDCELR	9	549,73	1097,44
15626	IPI00216049	65,3	65,3	IILDLISESPIK	12	670,91	1339,80
12979	IPI00216049	35,1	35,1	GSYGDLGGPIITTQVTIPK	19	959,02	1916,03
17316	IPI00216049	29,6	29,6	IITITGTQDQIQNAQYLLQNSVK	23	863,80	2588,38
4533	IPI00220642	67,1	67,1	NVTELNEPLSNEER	14	822,40	1642,78
4847	IPI00329801	36,5	36,5	VLTEIIASR	9	501,30	1000,59
18344	IPI00329801	86,7	86,7	ETSGNLEQLLLAVVK	15	807,46	1612,90
18154	IPI00329801	72	72	GLGTDEESILTLTISR	16	852,95	1703,89
4323	IPI00024919	40,5	40,5	HLSVNDLPVGR	11	603,83	1205,65
14656	IPI00024919	43,3	43,3	GLFIIDPNGVIK	12	643,38	1284,74

15314 IPI00024919	89,7	89,7 DYGVLLLEGSGLALR	14	731,90	1461,78
17869 IPI00289334	54,6	54,6 DGTCTVTYLPTLPGDYSILVK	21	1157,09	2312,16
17894 IPI00023598	37,8	37,8 GHYTEGAELVDAVLDDVVR	18	648,33	1941,98
13559 IPI00291006	50	50 IFGVTTLDIVR	11	617,36	1232,71
7984 IPI00291006	53,1	53,1 GCDVVVIPAGVPR	13	669,86	1337,71
3013 IPI00291006	68,8	68,8 AGAGSATLS(M)AYAGAR	16	735,85	1469,69
13006 IPI00291006	33,5	33,5 VDFPQDQLTALTGR	14	780,91	1559,80
13586 IPI00291006	32,1	32,1 SQETECTYFSTPLLLGK	17	987,48	1972,95
17564 IPI00018146	53,7	53,7 SICTTVLELLDK	12	696,38	1390,74
6553 IPI00011253	37,6	37,6 AELNEFLTR	9	546,79	1091,56
6984 IPI00011253	66,5	66,5 GLCAIAQAESLR	12	644,84	1287,66
4713 IPI00011253	55,1	55,1 ELAEDGYSGVEVR	13	712,34	1422,66
12096 IPI00011253	36,9	36,9 FGFPEGSVELYAEK	14	786,88	1571,75
2695 IPI00011253	51	51 GGKPEPPA(M)PQPVPPTA	16	795,40	1588,79
13944 IPI00011253	32,3	32,3 FVDGL(M)IHSGDPVNYVDTAVR	22	828,73	2483,18
5750 IPI00440493	29,7	29,7 AVDSLVPGR	10	513,80	1025,59
8756 IPI00440493	44,2	44,2 TSIAIDTIINQK	12	658,87	1315,73
2853 IPI00440493	78,3	78,3 TGTAE(M)SSILEER	13	720,34	1438,66
13914 IPI00440493	34,6	34,6 TGAIVDVPVGEELLGR	16	812,95	1623,88
11294 IPI00023048	75,2	75,2 GVVQELQQAISK	12	650,37	1298,72
5457 IPI00023048	55,4	55,4 LQIQCVVEDDK	11	673,83	1345,65
9399 IPI00023048	37,8	37,8 VGTDLLEEEITK	12	673,86	1345,70
4897 IPI00023048	39,3	39,3 IASLEVENQSLR	12	679,87	1357,72
17141 IPI00023048	29,9	29,9 LQIQCVVEDDKVGTDLLEEEITK	23	892,12	2673,34
3183 IPI00171611	37,7	37,7 KSDVEAIFSK	10	562,30	1122,59
19119 IPI00171611	80,5	80,5 FQSSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	883,18	3528,68
8154 IPI00002966	45,9	45,9 VLATAFDTTLGGR	13	661,36	1320,70
18074 IPI00002966	41	41 EFSITDVVPYPISLR	15	868,47	1734,92
17504 IPI00002966	58,7	58,7 SNLAYDIVQLPTGLTGK	18	952,03	1902,05
17826 IPI00002966	66,6	66,6 TSTVDLPIENQLLWQIDR	18	1071,06	2140,12
6290 IPI00219219	39,3	39,3 SFVLNLGK	8	439,26	876,51
4193 IPI00219219	34,8	34,8 LPDGYEFK	8	484,74	967,46

5022 IPI00219219	38,5	38,5 DSNNLCLHFNPR	12	743,85	1485,68
12154 IPI00219219	64,5	64,5 LNLEAINY(M)AADGDFK	16	900,93	1799,84
3829 IPI00018206	66,5	66,5 IGASFLQR	8	446,26	890,50
2118 IPI00018206	32,9	32,9 (M)NLGVGAYR	9	498,75	995,49
8364 IPI00018206	47,5	47,5 IAAAILNTPDLR	12	634,37	1266,73
14171 IPI00018206	56	56 EYLPIGGLAEFCK	13	748,88	1495,74
6912 IPI00216308	52,7	52,7 LTFDSSFSPNTGK	13	700,84	1399,66
19086 IPI00219038	69,5	69,5 FQSAAIGALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	1146,57	3436,69
7569 IPI00220301	30,2	30,2 VVFVFGPDK	9	504,28	1006,55
10904 IPI00220301	57,1	57,1 LPFPIIDDR	9	543,30	1084,59
14954 IPI00220301	72,1	72,1 PGLLLLGDVAPNFEANTTVGR	21	1049,55	2097,09
15549 IPI00031461	43,8	43,8 FVSISDLLVPK	11	609,36	1216,70
13851 IPI00031461	62,2	62,2 NPYYGGESASITPLEDLYK	19	1059,01	2116,00
11364 IPI00031804	70,1	70,1 LTLSALIDGK	10	515,81	1029,61
11364 IPI00031804	70,1	70,1 LTLSALLDGK	10	515,81	1029,61
12644 IPI00031804	53,1	53,1 LTLDTIFVPNTGK	13	709,90	1417,78
11956 IPI00011274	35,4	35,4 GFCFITYTDEEPVK	14	853,39	1704,77
8024 IPI00011274	61,2	61,2 VFVGGLSPDTSEEQIK	16	853,44	1704,86
3445 IPI00217966	45,2	45,2 LVIITAGAR	9	457,29	912,57
12754 IPI00217966	53,2	53,2 DQLIYNLLK	9	560,32	1118,63
8521 IPI00216587	66,4	66,4 NCIVLIDSTPYR	12	725,87	1449,73
7554 IPI00216587	65,8	65,8 ISSLLEEQFQQGK	13	753,89	1505,77
2665 IPI00221222	60,1	60,1 DDN(M)FQIGK	9	542,24	1082,47
18316 IPI00219217	80,2	80,2 SLADELALVDVLEDK	15	815,43	1628,84
5883 IPI00219217	63,6	63,6 LIAPVAEEEEATVPNNK	16	847,95	1693,89
2643 IPI00794605	37,3	37,3 YDNEFGYSNR	10	632,76	1263,51
2635 IPI00025252	37,4	37,4 FV(M)QEEFSR	9	594,77	1187,53
11824 IPI00025252	31,6	31,6 FLQDYFDGNLK	11	680,33	1358,65
16699 IPI00025252	57,5	57,5 ELSDFISYLQR	11	685,85	1369,69
17244 IPI00025252	29,8	29,8 TFSHELSDFGLESTAGEIPVVAIR	24	859,11	2574,30
17389 IPI00025252	51	51 FAHTNVESLVNEYDDNGEGILFR	24	918,11	2751,31
7636 IPI00015077	78,4	78,4 TLTTVQGIADDYDK	14	770,38	1538,75

8094 IPI00335168	56,8	56,8 EAFQLFDR	8	513,26	1024,50
3218 IPI00335168	40,6	40,6 ALGQNPTNAEVLK	13	677,87	1353,73
2365 IPI00335168	65,3	65,3 ILYSQCGDV(M)R	11	679,32	1356,62
18874 IPI00465070	60,2	60,2 FQSSAV(M)ALQEACEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	1201,57	3601,68
16014 IPI00010740	71,1	71,1 LFVGNLPADITEDEFK	16	904,46	1806,91
14604 IPI00010740	51,8	51,8 PVIVEPLEQLDDEDGLPEK	19	1068,04	2134,07
3270 IPI00027230	35	35 SGYLLPDTK	9	497,27	992,52
5404 IPI00027230	29,5	29,5 GLFDEYGSK	9	508,24	1014,46
8271 IPI00027230	38,4	38,4 SILFVPTSAPR	11	594,34	1186,67
8934 IPI00027230	61,3	61,3 GVVDSDDLPLNVS	14	743,38	1484,75
7614 IPI00027230	57,7	57,7 FQSSHPTDITSLDQYVER	19	754,03	2259,06
12844 IPI00171903	55,3	55,3 AFITNIPFDVK	11	632,85	1263,69
15681 IPI00171903	39,8	39,8 VGEVTVVELL(M)DAEGK	16	884,94	1767,86
7205 IPI00171903	31,4	31,4 GNFGGSFAGSFGGAGGHAPGVAR	23	678,99	2033,95
3223 IPI00031812	65	65 RPQYSNPPVQGEV(M)EGADNQGAGEQGR	27	963,11	2886,29
14221 IPI00024993	44,7	44,7 AQFAQPEILIGTIPGAGGTQR	21	1063,07	2124,13
17944 IPI00008433	85,9	85,9 TIAECLADELINA	15	816,42	1630,82
14304 IPI00334587	45,8	45,8 GFGFILFK	8	464,77	927,52
6907 IPI00334587	62,6	62,6 IFVGGLNPEATEEK	14	752,39	1502,76
16939 IPI00293434	74,8	74,8 VLESEQFLTELTR	14	839,46	1676,90
17459 IPI00008527	55,5	55,5 AAGVNVEPFWPGLFAK	16	851,95	1701,89
16264 IPI00008527	69,2	69,2 ALANVNIGSLICNVGAGGPAPAAGAAGGAPAGGPAPSTAAAPAEK	43	1270,31	3807,92
9136 IPI00030275	32,9	32,9 AQLLQPTLEINPR	13	746,93	1491,84
3507 IPI00413108	33,1	33,1 LLVVTDPR	8	456,78	911,54
11354 IPI00413108	78,2	78,2 AIVAIENPADVSVISSR	17	870,98	1739,94
16206 IPI00413108	45,5	45,5 ADHQPLTEASYVNLPTIALCNTDSPLR	27	999,50	2995,47
6598 IPI00013894	38,2	38,2 AAALFLNR	9	502,78	1003,54
10384 IPI00013894	37,8	37,8 LAYINPDLALEEK	13	744,90	1487,79
12536 IPI00013894	45,5	45,5 DCEECIQLEPTFIK	14	891,41	1780,80
17396 IPI00013894	65,4	65,4 ALSVGNIDDALQCYSEAIK	19	1034,01	2066,00
7671 IPI00017334	49,7	49,7 FDAGELITQR	10	575,30	1148,58
6796 IPI00017334	54,3	54,3 IFTSIGEDYDER	12	722,83	1443,65

17736 IPI00017334	35,9	35,9 NITYLPAGQSVLLQLPQ	17	928,02	1854,02
7102 IPI00290770	44,8	44,8 AVAQALEVIPR	11	583,85	1165,68
11296 IPI00290770	49,4	49,4 TAVETAVLLLR	11	593,36	1184,71
14754 IPI00290770	48,5	48,5 IGDEYFTFITDCK	13	804,87	1607,72
13694 IPI00556589	58	58 EGDVLTLLSER	12	680,85	1359,69
3335 IPI00217465	31,2	31,2 SGVSLAALK	9	423,26	844,50
4857 IPI00217465	64	64 ASGPPVSELITK	12	599,84	1197,66
2415 IPI00000875	31,1	31,1 TPEFLR	6	381,71	761,41
9386 IPI00000875	36,8	36,8 STFVLDEFK	9	543,28	1084,54
16766 IPI00000875	60,8	60,8 ILGLLDAYLK	10	559,84	1117,67
7834 IPI00026154	38,1	38,1 SLEDQVE(M)LR	10	618,30	1234,59
4817 IPI00026154	70,6	70,6 AQQEQLAADAFAK	13	724,85	1447,69
7228 IPI00072377	50,2	50,2 VEVTEFEDIK	10	604,81	1207,60
3549 IPI00072377	32,9	32,9 LNEQASEEILK	11	637,33	1272,65
16134 IPI00072377	44,3	44,3 IDFYFDENPYFENK	14	920,91	1839,80
8974 IPI00072377	30,4	30,4 EQQEAIHIDEVQNEIDR	18	732,34	2194,01
13819 IPI00219156	58,4	58,4 VCTLAIIDPGDSDIIR	16	879,46	1756,90
3103 IPI00022774	43,2	43,2 KGDIFLVR	8	474,29	946,56
15479 IPI00022774	48,7	48,7 LDQLIYIPLPDEK	13	778,93	1555,85
18664 IPI00022774	52,6	52,6 NAPAIIFIDELDAIAPK	17	906,00	1809,98
13294 IPI00022774	38,1	38,1 LIVDEAINEDNSVVSLSQPK	20	1085,57	2169,12
7370 IPI00465430	64,4	64,4 LGSLVDEFK	9	504,27	1006,53
11016 IPI00465430	48,8	48,8 NIYVLQELDNPGAK	14	787,41	1572,81
8794 IPI00465430	44,7	44,7 TFNTSTGGLLLPSDTK	16	826,43	1650,85
4721 IPI00028091	36,2	36,2 LPACVVDCGTGYTK	14	770,86	1539,71
16304 IPI00028091	47,9	47,9 GVDDLDFFIGDEAIEKPTYATK	22	815,40	2443,18
7368 IPI00216298	75,1	75,1 TAFQEALDAAGDK	13	668,82	1335,63
8564 IPI00022793	64,5	64,5 DQLLLGPTYATPK	13	708,89	1415,77
14564 IPI00022793	64,1	64,1 AQDEGLLSDVVPFK	14	759,40	1516,78
6133 IPI00020984	37,1	37,1 TPELNLDQFHDK	12	486,24	1455,70
17986 IPI00020984	54,8	54,8 IPNPdffEDLEPFR	14	868,42	1734,82
12034 IPI00020984	41,1	41,1 APVPTGEVYFADSFDR	16	885,92	1769,83

14186 IPI00020599	71,9	71,9 FYALSASFEPFSNK	14	804,39	1606,77
14186 IPI00020599	71,9	71,9 FYALSAXFEPFSNK	14	804,39	1606,77
9514 IPI00221178	98	98 TPAVEGLTEAEEEEELR	16	886,93	1771,85
9516 IPI00221178	35,7	35,7 GLLSDS(M)TDVPVDTGVAAR	19	960,47	1918,93
4591 IPI00465439	60,7	60,7 PYQYPALTPEQK	12	717,87	1433,72
9566 IPI00218342	78,7	78,7 YVVVTGITPTPLGEGK	16	815,96	1629,90
6385 IPI00219153	42,3	42,3 ITVTSEVPFSK	11	604,33	1206,65
4215 IPI00219153	44,9	44,9 AGNLGGGVVTIER	13	621,84	1241,67
17046 IPI00413344	45,4	45,4 QILVGDIGDTVEDPYTSFVK	20	1098,56	2195,10
10684 IPI00024915	53,9	53,9 VNLAELFK	8	467,27	932,53
4405 IPI00024915	29	29 FS(M)VVQDGIVK	11	619,83	1237,64
12144 IPI00024915	39,8	39,8 VGDAIPAVEVFEGEPGNK	18	914,46	1826,91
10969 IPI00026087	43,1	43,1 PVGSLAGIGEVLGK	14	648,88	1295,74
14529 IPI00026087	53,7	53,7 DFVAEP(M)GEKPVGSLAGIGEVLGK	24	806,09	2415,23
2150 IPI00017297	41,5	41,5 SQAIE(M)ETR	10	614,29	1226,56
17844 IPI00017297	33,3	33,3 ITPENLPQILLQLK	14	540,66	1618,96
15094 IPI00017297	48	48 IGPYQPNVPVGIDYVIPK	18	985,04	1968,07
5943 IPI00012750	65,7	65,7 AALQELLSK	9	486,79	971,57
3724 IPI00012066	75,5	75,5 PSSSPVIFAGGQDR	14	709,36	1416,70
16729 IPI00012066	39,1	39,1 AITIAGIPQSIIECVK	16	856,98	1711,95
8394 IPI00000874	42,9	42,9 GLFIIDDK	8	460,76	919,50
4902 IPI00000874	38,8	38,8 TIAQDYGVLK	10	554,31	1106,60
6228 IPI00000874	51,1	51,1 QITVNDLPVGR	11	606,34	1210,67
3964 IPI00000874	29,1	29,1 HGEVCPAGWKPGSDTIKPDVQK	22	602,30	2405,18
7160 IPI00018278	32,3	32,3 GDEELDSLK	10	559,78	1117,55
6769 IPI00298547	34,1	34,1 GAEE(M)ETVIPVDV(M)R	15	854,40	1706,79
15034 IPI00298547	47,5	47,5 EGPYDVVVLPGGNLGAQNLSESAVK	26	1292,67	2583,32
16124 IPI00219005	54,7	54,7 FEIGEGENLDLPYGLER	17	975,98	1949,94
15229 IPI00016342	50,4	50,4 DPENFPFVVLGNK	13	738,38	1474,75
13921 IPI00016342	64	64 EAINVEQAFQTIAR	14	795,42	1588,82
17194 IPI00008438	59,7	59,7 IAIYELLFK	9	555,33	1108,65
5187 IPI00217468	59,5	59,5 ATGPPVSELITK	12	606,85	1211,68

5772 IPI00299573	45,6	45,6 AGVNTVTTLVENK	13	673,37	1344,72
3814 IPI00299573	74	74 TCTTVAFTQVNSEDK	15	850,89	1699,77
4688 IPI00010796	36,6	36,6 DGVVLFK	7	389,23	776,44
8256 IPI00010796	66	66 VDATEESDLAQQYGVR	16	890,92	1779,83
9699 IPI00376798	65,5	65,5 VLEQLTGQTPVFSK	14	773,93	1545,84
6869 IPI00032826	57,7	57,7 VAAIEALNDGELQK	14	735,89	1469,77
6300 IPI00010720	33,1	33,1 LDVTSVEDYK	10	584,79	1167,56
17766 IPI00010720	78,7	78,7 LGFAGLVQEISFGTTK	16	834,45	1666,89
18871 IPI00021290	61	61 DLVSSLTSGLLTIGDR	16	823,95	1645,88
13894 IPI00021290	56,4	56,4 GQELIYAG(M)PITEVFK	16	906,47	1810,92
9664 IPI00746388	53,6	53,6 APDFVIFYAPR	10	591,80	1181,59
16216 IPI00746388	35,8	35,8 IAQDLE(M)YGINYFEIK	16	981,98	1961,94
17191 IPI00220327	79,1	79,1 SLDLDSIIAEVK	12	651,86	1301,71
17256 IPI00220327	34	34 THNLEPYFESFINNLR	16	665,33	1992,97
7109 IPI00012503	31,8	31,8 GCSFLPDPYQK	11	656,31	1310,60
19014 IPI00012503	57,9	57,9 EIVDSYLPVILDIK	15	865,50	1728,99
7734 IPI00022434	48,7	48,7 VPQVSTPTLVEVSR	14	756,43	1510,84
5802 IPI00022434	37,9	37,9 KVPQVSTPTLVEVSR	15	820,47	1638,93
2408 IPI00009904	64,4	64,4 VSQGQLVV(M)QPEK	13	729,88	1457,75
7916 IPI00009904	29,8	29,8 FA(M)EPEEFDSDTLR	14	851,87	1701,72
11954 IPI00008529	80,3	80,3 NIEDVIAQGIGK	12	628,85	1255,68
7739 IPI00008529	33,5	33,5 LASVPAGGAVAVSAAPGSAAPAAGSAPAAAEK	33	925,48	2773,42
4200 IPI00604590	39,7	39,7 TFIAIKPDGVQR	12	672,88	1343,75
3123 IPI00604590	30,4	30,4 V(M)LGETNPADSKPGTIR	17	901,46	1800,90
16194 IPI00643920	47,4	47,4 LDNLVAILDINR	12	684,90	1367,78
11274 IPI00643920	52,8	52,8 ILATPPQEDAPSVDIANIR	19	1010,54	2019,07
18994 IPI00026781	33,7	33,7 ALGLGVEQLPVVFEDVVLHQATILPK	26	929,20	2784,57
16324 IPI00026781	58,9	58,9 LFDHPESPTPNPTEPLFLAQAEVYK	25	947,48	2839,40
17404 IPI00015842	80,8	80,8 EIVVLETLEDIDK	13	758,41	1514,81
2250 IPI00220362	30,1	30,1 GGI(M)LPEK	8	430,73	859,45
12346 IPI00220362	37,8	37,8 VVLDDKDYFLFR	12	765,40	1528,79
17156 IPI00009790	82,8	82,8 GITNLCVIGGDGSLTGANLFR	21	1068,05	2134,08

9044 IPI00221088	53,7	53,7 LDYILGLK	8	467,78	933,55
15359 IPI00010154	46,2	46,2 EVEPALELLEPIDQK	15	861,96	1721,91
13456 IPI00010154	65,1	65,1 NPYYGGESSITPLEELYK	19	1074,01	2146,02
5893 IPI00215884	31,1	31,1 DGTGVVEFVR	10	539,78	1077,54
4812 IPI00215884	30,5	30,5 EAGDVCYADVYR	12	709,31	1416,60
14764 IPI00215884	34	34 GGPPFAFVEFEDPR	14	782,88	1563,74
2213 IPI00550363	50,8	50,8 NVIGLQ(M)GTNR	11	609,82	1217,62
2900 IPI00216682	38,3	38,3 GPSYGLSAEVK	11	554,29	1106,56
14334 IPI00216682	43	43 DGIILCELINK	11	644,35	1286,69
17446 IPI00016513	75,8	75,8 AFLTLAEDILR	11	631,36	1260,71
3562 IPI00027442	36,7	36,7 AVYTQDCPLAAAK	13	704,35	1406,69
14131 IPI00027442	58,1	58,1 DIINEEEVQFLK	12	738,88	1475,75
18814 IPI00027442	30,6	30,6 NVGCLQEALQLATSFAQLR	19	707,03	2118,08
8616 IPI00025019	52,9	52,9 GAVYSFDPVGSYQR	14	773,37	1544,73
10986 IPI00009342	36,7	36,7 VDQIQEIVTGNPTVIK	16	877,49	1752,96
7218 IPI00009342	66,3	66,3 EELQSGVDAANSAAQQYQR	19	1032,98	2063,95
5532 IPI00024145	36,5	36,5 YQLDPTASISAK	12	647,34	1292,66
8084 IPI00024145	68,2	68,2 LTFDITFSPNTGK	13	714,85	1427,69
6128 IPI00479997	47,3	47,3 DLSLEEIQK	9	537,79	1073,56
11064 IPI00479997	42,6	42,6 ASGQAFELILSPR	13	694,88	1387,75
13506 IPI00022442	40,2	40,2 L(M)CPQEIVDYIADK	14	855,91	1709,80
8104 IPI00646304	30,2	30,2 DF(M)IQGGDFTR	11	651,79	1301,57
10114 IPI00646304	69,8	69,8 TVDNFVALATGEK	13	682,86	1363,70
17324 IPI00297779	71,1	71,1 LGGSLADSYLDEGFLLDK	18	956,98	1911,94
13996 IPI00178440	48,3	48,3 SPAGLQVLNDYLADK	15	802,42	1602,83
18976 IPI00020042	31,9	31,9 ENAPAIIFIDEIDAIATK	18	972,52	1943,02
17706 IPI00020042	71,4	71,4 PQTGLSFLGPEPEDLEDLYSR	21	1182,08	2362,14
3999 IPI00100197	73,3	73,3 LGAAPPEESAYVAGEK	16	810,89	1619,77
2445 IPI00029601	37	37 SAVGFEYQ GK	10	543,27	1084,52
8004 IPI00029601	65	65 NASTFEDVTQVSSAYQK	17	937,94	1873,87
7104 IPI00007188	38,6	38,6 AAYFGIYDTAK	11	610,30	1218,59
11706 IPI00007188	52,6	52,6 DFLAGGVAAAISK	13	610,34	1218,66

14994 IPI00007188	36,7	36,7 YFPTQALNFAFK	12	723,87	1445,73
15916 IPI00025366	45,6	45,6 DILADLIPK	9	499,30	996,58
11649 IPI00025366	36,1	36,1 GLVYETSVLDPDEGIR	16	881,95	1761,88
14654 IPI00296337	54	54 AALSALESFLK	11	575,33	1148,64
14801 IPI00296337	38,3	38,3 TVGALQVLGTEAQSSLLK	18	908,02	1814,02
2975 IPI00217030	52,6	52,6 LTGVFAPR	8	430,75	859,49
9454 IPI00217030	40,9	40,9 FDTGNLC(M)VTGGANLGR	17	899,91	1797,81
15179 IPI00217030	31,8	31,8 TDITYPAGF(M)DVISIDK	17	951,46	1900,91
9936 IPI00218733	57,4	57,4 GDGPVQGIINFEQK	14	751,39	1500,76
17391 IPI00218733	29,2	29,2 DGVADVSIEDSVISLSGDHCIIGR	24	838,74	2513,20
16834 IPI00013415	39,8	39,8 AIIIFVPVQQLK	12	669,43	1336,85
6328 IPI00017617	33,9	33,9 APILIATDVASR	12	613,86	1225,70
10489 IPI00017617	40,2	40,2 GDGPICLVLAPTR	13	684,87	1367,72
2693 IPI00798360	41,3	41,3 STEILLR	7	416,25	830,48
2693 IPI00798360	41,3	41,3 STELLIR	7	416,25	830,48
3113 IPI00003815	42,9	42,9 TDY(M)VGSYGPR	11	631,28	1260,54
7509 IPI00003815	48,4	48,4 SIQEIQELDKDDESLR	16	959,47	1916,93
7278 IPI00021266	64,9	64,9 LAPDYDALDVANK	13	702,85	1403,69
4473 IPI00001960	48,1	48,1 EVEIAYS DVAK	11	612,31	1222,61
13264 IPI00001960	41,4	41,4 FLDGNE(M)TLADCNLLPK	17	983,96	1965,91
8784 IPI00015029	44,3	44,3 LTFSCLOGSDNFK	13	723,34	1444,66
13646 IPI00001639	63,8	63,8 ESCLEAYTGIVQGLK	15	834,42	1666,82
5895 IPI00306332	63,1	63,1 AITGASLADI(M)AK	13	639,34	1276,67
14889 IPI00000105	48,6	48,6 LAQDPFPLYPGEVLEK	16	908,48	1814,95
12184 IPI00220834	43	43 TDTLEDLFPTTK	12	690,85	1379,68
17921 IPI00220834	34,8	34,8 HL(M)LPDFDLLEDIESK	16	644,32	1929,94
19114 IPI00220834	38,3	38,3 ASFEEASNQLINHIEQFLDTNETPYF(M)K	28	833,89	3331,52
18036 IPI00215637	62,8	62,8 SFLLDLLNATGK	12	646,37	1290,72
2515 IPI00025491	30,1	30,1 KVDWLTEK	8	509,78	1017,55
10906 IPI00025491	42,8	42,8 DQIYDIFQK	9	585,30	1168,58
8671 IPI00465315	44,9	44,9 ADLIAYLK	8	453,77	905,52
17876 IPI00465315	44,1	44,1 GIIWGEDTL(M)EYLENPK	17	1012,49	2022,96

16374 IPI00105598	45,8	45,8 EQSILELGSLAK	13	700,90	1399,79
7596 IPI00006052	61,4	61,4 IETLTQQLQAK	12	693,40	1384,79
14689 IPI00005158	59,7	59,7 TENPLILIDEVDK	13	749,90	1497,79
5037 IPI00215914	42	42 IL(M)VGLDAAGK	11	552,31	1102,61
17804 IPI00215914	38,2	38,2 LGEIVTTIPTIGFNVETVEYK	21	1162,13	2322,24
17526 IPI00219525	59	59 LVPLLDGTGDHIDGGNSEYR	20	1080,56	2159,11
4285 IPI00297579	58,8	58,8 KVEEAPEEFVVEK	14	831,42	1660,82
8574 IPI00179589	58,8	58,8 GPDGLTAFEATDNQAIK	17	874,43	1746,84
2910 IPI00024175	34,8	34,8 NIELAV(M)R	8	481,26	960,51
11326 IPI00024175	32,5	32,5 LTVEDPVTVEYITR	14	817,94	1633,86
15189 IPI00024175	41,2	41,2 AITVFSPDGHLFQVEYAQEAVK	22	817,08	2448,23
10166 IPI00004092	58,4	58,4 VGEATETALTCLVEK	15	810,91	1619,81
8346 IPI00019755	49,8	49,8 EDPTVSALLTSEK	13	695,36	1388,70
17234 IPI00004358	47,8	47,8 IGEEFLTDLSQLK	13	746,90	1491,78
18794 IPI00004358	37,9	37,9 LQDFNVGDYIEAVLDR	16	933,96	1865,91
16319 IPI00221232	46,5	46,5 SDPLLIPTSENPFK	16	864,46	1726,91
5452 IPI00215780	42,9	42,9 VLQALEGLK	9	485,80	969,58
14586 IPI00012074	46,9	46,9 NLATTVTEEILEK	13	730,90	1459,78
2685 IPI00015262	34,2	34,2 AGQCVIGLQ(M)GTNK	14	746,87	1491,72
17726 IPI00465260	45	45 TFFSFPAVVAPFK	13	729,40	1456,78
12084 IPI00024933	31,7	31,7 QAQIEVVPSASALIK	16	833,99	1665,97
5617 IPI00024933	50,2	50,2 EILGTAQSVGCNVDGR	16	838,41	1674,80
15689 IPI00289499	56	56 (M)SSFGDFVALSDVCDVPTAK	20	1081,49	2160,97
18496 IPI00329389	55,7	55,7 ASITPGTILILTGR	15	763,47	1524,92
17374 IPI00298994	50,1	50,1 TLAESALQLLYTAK	14	761,43	1520,84
18686 IPI00298994	30,3	30,3 GVGAAATAVTQALNELLQHVK	21	697,72	2090,14
8314 IPI00302925	37,8	37,8 FAEAFEAIPIR	10	575,80	1149,58
14519 IPI00032460	54,7	54,7 YVQLPADEVDTQLLQDAAR	19	1073,04	2144,07
9676 IPI00009030	54,7	54,7 IPLNDLFR	8	494,28	986,55
17669 IPI00005737	53,7	53,7 LCLISTFLEDGIR	13	768,91	1535,80
13836 IPI00021700	53	53 AEDNADTLALVFEAPNQEK	19	1038,00	2073,98
10246 IPI00217975	33,8	33,8 IQELEDLLAK	10	586,33	1170,65

19156 IPI00217975	47,3	47,3 SLEGDLEDLKDQIAQLEASLAAAK	24	843,44	2527,30
10484 IPI00001589	52,3	52,3 VQIAVANAQELLQR	14	776,94	1551,87
8324 IPI00479217	42,8	42,8 GYFEYIEENK	10	646,30	1290,58
15109 IPI00026302	47,9	47,9 LYTLVTYVPVTTFK	14	822,97	1643,92
2603 IPI00013895	51,5	51,5 DGYNYTLSK	9	530,75	1059,49
15374 IPI00021926	44,7	44,7 ALQSVGQIVGEVLK	14	720,92	1439,83
19726 IPI00240909	48,4	48,4 IQDALSTVLQYAEDVLSGK	19	1025,54	2049,06
7170 IPI00443909	50,7	50,7 INPDGSQSVVEVPYAR	16	865,94	1729,86
3734 IPI00163187	50,7	50,7 LSCFAQTVSPA EK	13	719,36	1436,70
3213 IPI00718917	35,3	35,3 VGDVYIPR	8	459,76	917,50
8321 IPI00027626	31,6	31,6 ALQFLEEVK	9	538,80	1075,59
19414 IPI00027626	31,6	31,6 VHAELADVLTEAVVDSILAIK	21	736,08	2205,22
2948 IPI00140827	49,7	49,7 VAGQDGSVVQFK	12	617,82	1233,63
2245 IPI00009032	33,1	33,1 GQVLNIQ(M)R	9	537,79	1073,56
14444 IPI00009032	30,1	30,1 ICHQIEYYFGDFNLPR	16	691,33	2070,96
9529 IPI00550746	49,5	49,5 GQPAIIDGELYNEVK	15	823,43	1644,84
3684 IPI00219757	49,4	49,4 ASCLYGQLPK	10	568,79	1135,57
2403 IPI00008530	29	29 SNYFLK	6	386,20	770,40
9486 IPI00410034	49,2	49,2 TANEGGSLLYEQLGYK	16	871,93	1741,85
10476 IPI00219446	48,7	48,7 GNDISSGTVLSDYVGSPPK	20	975,48	1948,94
16841 IPI00027107	48,4	48,4 GEETPVIVGSALCALEGR	18	929,47	1856,93
4593 IPI00045660	48	48 FEAGQFEPSETTAK	14	771,36	1540,70
12486 IPI00018140	48	48 NLANTVTEEILEK	13	737,39	1472,77
17696 IPI00375511	47,9	47,9 FFEVILIDPFHK	12	502,28	1503,81
14901 IPI00030243	47,8	47,8 LLELDSFLK	9	539,31	1076,61
5737 IPI00398135	46,5	46,5 TGAAPIIDVVR	11	556,33	1110,64
6163 IPI00298363	44,4	44,4 IGGIDVPVPR	11	540,31	1078,61
6123 IPI00021828	42,9	42,9 SQVVAGTNYFIK	12	663,86	1325,70
9864 IPI00017672	46,3	46,3 LGADAVG(M)STVPEVIVAR	18	900,98	1799,95
6771 IPI00550069	46,1	46,1 ELSLAGNELGDEGAR	15	765,87	1529,73
3265 IPI00031691	31,2	31,2 GVTLGFR	7	375,22	748,42
14776 IPI00031691	36,1	36,1 TILSNQTVDIPENV DITLK	19	1057,07	2112,13

11026 IPI00291510	45,6	45,6 NLIDAGVDALR	11	578,82	1155,62
3502 IPI00029623	45,4	45,4 HITIFSPEGR	10	578,81	1155,60
13974 IPI00220503	45,3	45,3 LLGPDAAINLTDPDGALAK	19	933,00	1863,99
17814 IPI00179964	37,9	37,9 KLPIDVTEGEVISLGLPFGK	20	704,74	2111,19
19364 IPI00179964	29,7	29,7 IIVENLFYPVTLVDLHQIFSK	21	830,13	2487,37
2430 IPI00031522	38,8	38,8 FGELV(M)TK	8	470,74	939,47
16469 IPI00031522	31,6	31,6 TVLGTPEVLLGALPGAGGTQR	21	1004,06	2006,11
10594 IPI00030154	44,2	44,2 TENLLGSYFPK	11	634,83	1267,64
14326 IPI00002214	44,1	44,1 LLGASELPIVTPALR	15	775,47	1548,92
16389 IPI00220857	44,1	44,1 GTVPDDAVEALADSLGK	17	829,42	1656,82
6570 IPI00026185	43,9	43,9 STLNEIYFGK	10	586,30	1170,59
7789 IPI00075248	43,8	43,8 EAFSLFDK	8	478,74	955,46
9876 IPI00328319	43,8	43,8 TPSSDVLVFDYTK	13	736,37	1470,72
17806 IPI00022744	40,1	40,1 LLQTDDEEEAGLLELLK	17	965,01	1928,00
8419 IPI00005648	43,3	43,3 SEPVKEESSELEQPFAQDTSSVGPDR	26	950,11	2847,31
6280 IPI00017451	43,1	43,1 VQAQVIQETIVPK	13	726,92	1451,83
7132 IPI00290566	44,4	44,4 VLCELADLQDK	11	652,33	1302,65
13151 IPI00290566	50,4	50,4 LPIGDVATQYFADR	14	783,40	1564,79
6340 IPI00549343	42,9	42,9 ADALQAGASQFETSAAK	17	833,41	1664,80
15366 IPI00012442	29,8	29,8 DFFQSYGNVVELR	13	787,39	1572,76
12986 IPI00012442	33,1	33,1 SSSPAPADIAQTVQEDLR	18	942,97	1883,93
5417 IPI00017964	42,6	42,6 VAQLEQVYIR	10	609,85	1217,68
17496 IPI00334159	42,2	42,2 LHLGIPEAVFVEDVDSF(M)K	19	721,37	2161,08
11096 IPI00009634	41,8	41,8 EGNAIFTFPNTPVK	14	767,90	1533,79
14699 IPI00005657	41,5	41,5 EELALLDGSNVVFK	14	767,41	1532,81
8924 IPI00453476	33,6	33,6 YADLTEDQLPSCESLK	16	934,93	1867,85
17614 IPI00645078	40,4	40,4 SLVASLAEPDFVVTDFAK	18	955,00	1907,99
11936 IPI00306960	40,2	40,2 IFDSEEILAGYK	12	692,85	1383,69
2065 IPI00000477	39,5	39,5 VF(M)QEFK	7	472,73	943,45
9896 IPI00641582	39,1	39,1 VQGLEQAVDNFEGK	14	767,38	1532,75
13834 IPI00002657	39	39 DIVQFVPPFR	9	560,81	1119,61
7062 IPI00011603	38,8	38,8 FNQVLDQFGEK	11	662,83	1323,64

3717 IPI00001543	38,5	38,5 LTELS(M)QDEEL(M)K	13	799,87	1597,72
16851 IPI00015911	38,1	38,1 NLGLEELGIELDPR	14	784,42	1566,83
5084 IPI00465361	38	38 LATQLTGVPV(M)PVR	13	699,89	1397,77
9706 IPI00386354	38	38 ELLLPVTISR	11	634,88	1267,75
14611 IPI00375631	37,9	37,9 VPLASQGLGPGSTVLLVVDK	20	975,57	1949,12
5242 IPI00021812	31,3	31,3 GEGPDVDVNLPK	12	620,31	1238,61
18044 IPI00021347	37,8	37,8 TDQVIQSLIALVNDPQPEHPLR	22	621,59	2482,32
14831 IPI00034319	33,4	33,4 TQSSLVPALTDVFR	14	767,42	1532,82
11849 IPI00015671	30,6	30,6 SFGGGTGSFSTLL(M)ER	17	860,41	1718,80
12996 IPI00003949	42,5	42,5 YFHVVIAGPQDSPFEGGTFK	20	732,70	2195,07
7245 IPI00010157	37,1	37,1 FVIGGPQGDAGLTGR	15	722,88	1443,75
3428 IPI00021187	36,9	36,9 AVLLAGPPGTGK	12	540,82	1079,63
15354 IPI00160021	36,9	36,9 SVFFGPDFITVTK	13	729,39	1456,76
7976 IPI00329633	36,8	36,8 NELSGALTGLTR	12	616,34	1230,66
18824 IPI00293533	36,6	36,6 ELEDLLSPLEELVK	14	813,94	1625,87
15446 IPI00018931	36,6	36,6 IPVDTYNNILTVLK	14	801,96	1601,90
13871 IPI00646240	33,2	33,2 (M)GI(M)NSFVNDIFER	14	852,89	1703,76
2085 IPI00030929	36,1	36,1 EAFN(M)IDQNR	10	627,28	1252,55
8386 IPI00014238	35,6	35,6 LPETNLFETEETR	13	789,89	1577,76
2700 IPI00001757	35,5	35,5 FAEYGEIK	8	478,74	955,46
15411 IPI00306369	35,1	35,1 SEGALELADVSNELPGLK	18	921,48	1840,94
2545 IPI00419880	33,2	33,2 TTDGYLLR	8	469,75	937,49
7676 IPI00221091	34,6	34,6 HGYIGEFEIIDDHR	14	567,61	1699,80
7876 IPI00033034	34,5	34,5 VEGGTPLFTLR	11	595,33	1188,65
14366 IPI00008240	34,4	34,4 ITQDIFQQLLK	11	673,89	1345,76
7889 IPI00299000	34,4	34,4 ITSGPFEPDLYK	12	683,85	1365,68
3085 IPI00550021	34,3	34,3 IGQGYLIK	8	446,27	890,52
3465 IPI00550021	64,5	64,5 GEATVSFDDPPSAK	14	710,83	1419,65
2760 IPI00010182	34,2	34,2 PG(M)LDFTGK	9	491,24	980,46
7616 IPI00334190	34,1	34,1 AEQINQAAGEASAVLAK	17	835,94	1669,86
15219 IPI00219622	34	34 LAQQYYLVYQEPIPTAQLVQR	21	841,12	2520,34
6756 IPI00302927	34	34 VIDPATATSVDLR	13	679,37	1356,72

18021 IPI00013485	33,9	33,9 SLEEIYLFSLPIK	13	776,44	1550,86
2703 IPI00012007	33,8	33,8 FDNLYGCR	8	522,73	1043,45
17076 IPI00028006	33,6	33,6 FILNLP TFSVR	11	653,88	1305,74
3448 IPI00017448	33,5	33,5 TYAICGAIR	9	512,77	1023,52
14269 IPI00296022	33,5	33,5 SHTEEDCTEELFDLHAR	18	745,99	2234,95
6238 IPI00016339	33,3	33,3 LVLLGESAVGK	11	543,33	1084,65
11044 IPI00165393	33,2	33,2 DLSTVEALQNLK	12	665,86	1329,72
5724 IPI00442278	33	33 FINEVLR	7	445,76	889,50
11446 IPI00219678	35,1	35,1 DIDEVSSLLR	10	573,80	1145,59
10671 IPI00219678	31,4	31,4 DEQLES LFQR	10	632,81	1263,61
9884 IPI00008524	29,1	29,1 GFGFVS FER	9	523,26	1044,50
17654 IPI00008524	32,5	32,5 ITG(M) LLEIDNSELLH(M) LESPE SLR	24	924,80	2771,37
7581 IPI00215743	32,5	32,5 SHVEDGDIAGAPASSPEAPP AEQDPVQLK	29	971,47	2911,38
2875 IPI00295741	32,4	32,4 ICEPGYSPTYK	11	657,80	1313,59
16716 IPI00419237	32,3	32,3 TFYGLHQDFPSVVLVGLGK	19	693,04	2076,10
15111 IPI00172636	32,2	32,2 FTDEYQLFEELGK	13	809,89	1617,76
8746 IPI00006211	31,9	31,9 GPFTDVVTTNLK	12	646,35	1290,68
11436 IPI00396370	31,8	31,8 GTQGVVTNFEIFR	13	734,38	1466,75
18594 IPI00005705	31,7	31,7 EIFLSQPILLELEAPLK	17	651,71	1952,12
14686 IPI00032851	31,3	31,3 GEDVPLTEQTVS QVLQSAK	19	1015,03	2028,04
8576 IPI00019770	31,2	31,2 FVNVP TFGK	10	554,31	1106,61
6098 IPI00027252	31,2	31,2 FNASQLITQR	10	589,32	1176,63
2970 IPI00395627	31,1	31,1 ISNYGWDQSDK	11	656,79	1311,57
2818 IPI00470658	30,1	30,1 IETIEV(M) EDR	10	625,80	1249,59
12116 IPI00299155	30,5	30,5 LLDEVFFSEK	10	613,82	1225,62
4195 IPI00410693	30,4	30,4 PGHLQEGFGCVVTNR	15	557,61	1669,80
14371 IPI00026570	30,4	30,4 LFQEDDEIPLYLK	13	811,92	1621,82
5262 IPI00186711	30,1	30,1 AQVEQELTTLR	11	644,35	1286,68
17454 IPI00414603	30	30 LLDFGSLSNLQVTQPTVG(M) NFK	22	809,08	2424,23
3365 IPI00219160	29,6	29,6 AFLIEEQK	8	489,27	976,52
14986 IPI00306290	29,6	29,6 LAQVSP ELLASVR	14	748,44	1494,88
8014 IPI00219229	29,5	29,5 GDGVVLVAPPLR	12	596,86	1191,70

12296 IPI00413451	29,4	29,4 IAELLSPGSVDPLTR	15	784,44	1566,86
3584 IPI00012345	29,1	29,1 TNEGVIEFR	9	532,77	1063,53
18219 IPI00100160	55,2	55,2 KLEGDSTDLSAQIAELQAQIAELK	24	872,45	2614,33
3657 IPI00026216	61,3	61,3 GDYPLEAVR	9	510,26	1018,51
13816 IPI00002459	29,9	29,9 GSIHDFPGFDPNQDAEALYTA(M)K	23	847,38	2539,13
5482 IPI00003918	34,2	34,2 IGIEIHK	7	393,26	784,51
10074 IPI00012340	38	38 DVIEEYFK	8	521,76	1041,50
17341 IPI00247295	57,4	57,4 SVEELLEAELLK	12	686,88	1371,75
15329 IPI00020557	32,7	32,7 TIISYIDEQFER	12	757,38	1512,75
8519 IPI00010951	49,6	49,6 DAGQISGLNVLR	12	621,84	1241,67

Suppl Table 3: August Low LET Peptides

Scan#	IPI000000#	Score#	Top score	Sequence	Pep.Length	m/z	Neutral mass (exp)
4360	IPI00418471	58,5	58,5	TYSLGSALR	9	484,26	966,51
2499	IPI00418471	52,4	52,4	LQEEMLQR	8	523,77	1045,52
9083	IPI00418471	29,3	29,3	DNLAEDIMR	9	538,76	1075,50
3997	IPI00418471	33,5	33,5	DNLAEDI(M)R	9	546,75	1091,49
3229	IPI00418471	95,3	95,3	FADLSEAANR	10	547,27	1092,52
3564	IPI00418471	72	72	VELQELNDR	9	558,29	1114,56
2479	IPI00418471	67,8	67,8	LQDEIQNMK	9	559,78	1117,54
7265	IPI00418471	64,7	64,7	EYQDLLNVK	9	561,30	1120,58
13135	IPI00418471	81,5	81,5	ILLAELEQLK	10	585,36	1168,71
3712	IPI00418471	57,3	57,3	LGDLYEEE(M)R	10	635,78	1269,55
10268	IPI00418471	42	42	(M)ALDIEIATYR	11	656,33	1310,65
4705	IPI00418471	55,9	55,9	EEAENTLQSFR	11	662,31	1322,61
4785	IPI00418471	58,7	58,7	SLYASSPGGVYATR	14	714,86	1427,70
8096	IPI00418471	46,5	46,5	QVQSLTCEVDALK	13	745,88	1489,75
11117	IPI00418471	91	91	KVESLQEEIAFLK	13	767,43	1532,85
8015	IPI00418471	53,7	53,7	ETNLDSLPLVDTHSK	15	834,93	1667,84
2774	IPI00418471	31	31	DGQVINETSQHDDLE	16	918,90	1835,79
20295	IPI00418471	70,4	70,4	LLQDSVDFSLADAINTEFK	19	1063,53	2125,05
12114	IPI00418471	66,5	66,5	E(M)EENFAVEAANYQDTIGR	19	1101,99	2201,96
5070	IPI00465248	35,2	35,2	YDLDFK	6	400,69	799,37
2884	IPI00465248	43,5	43,5	SCNCLLLK	8	504,25	1006,49
2234	IPI00465248	42,4	42,4	LMIE(M)DGTENK	11	648,79	1295,57
10111	IPI00465248	64,1	64,1	GNPTVEVDLFTSK	13	703,86	1405,71
13045	IPI00465248	77,8	77,8	YISPDQLADLYK	12	713,37	1424,72
13545	IPI00465248	84,5	84,5	VVIG(M)DVAASEFFR	14	778,89	1555,77
6934	IPI00465248	97,8	97,8	VNQIGSVTESLQACK	15	817,41	1632,81
14040	IPI00465248	98,2	98,2	AAVPSGASTGIYEALRLR	18	902,98	1803,94
16045	IPI00465248	52,7	52,7	FTASAGIQVVGDDLTVTNPK	20	1017,03	2032,05
6276	IPI00472102	61	61	IGIEIHK	7	393,26	784,50

4275 IPI00472102	42,5	42,5 VGLQVVAVK	9	456,80	911,58
6174 IPI00472102	49,1	49,1 EIGNIISDA(M)K	11	603,80	1205,59
4107 IPI00472102	44,7	44,7 NAGVEGSLIVEK	12	608,33	1214,65
6979 IPI00472102	61,6	61,6 TVIIEQSWGSPK	12	672,86	1343,71
16703 IPI00472102	85,5	85,5 TLNDELEIIEGMK	13	752,88	1503,75
13587 IPI00472102	85,1	85,1 TLNDELEIIEG(M)K	13	760,88	1519,74
13172 IPI00472102	63,9	63,9 AAVEEGIVLGGGCALLR	17	842,96	1683,90
14050 IPI00472102	56,8	56,8 ISSIQSIVPALEIANAHR	18	640,36	1918,06
19738 IPI00472102	57,8	57,8 AL(M)LQGVDLLADAVAVT(M)GPK	21	715,71	2144,11
21713 IPI00472102	39	39 TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPK	25	828,14	2481,39
8436 IPI00472102	55	55 LVQDVANNTNEEAGDGTATVTLAR	25	854,09	2559,24
20923 IPI00472102	83,8	83,8 TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPKEEK	28	956,86	2867,57
7349 IPI00021439	37,3	37,3 AVFPSIVGR	9	473,28	944,54
12457 IPI00021439	35,7	35,7 DLT DYL(M)K	8	507,74	1013,47
2869 IPI00021439	51,4	51,4 GYSFTTTAER	10	566,77	1131,52
4635 IPI00021439	49,3	49,3 EITALAPSTMK	11	581,31	1160,61
2634 IPI00021439	47,9	47,9 EITALAPST(M)K	11	589,31	1176,60
4685 IPI00021439	51,2	51,2 IWHHTFYNELR	11	505,92	1514,74
2636 IPI00021439	61,4	61,4 QEYDESGPSIVHR	13	758,85	1515,69
13200 IPI00021439	66,7	66,7 SYELPDGQVITIGNER	16	895,95	1789,89
8241 IPI00021439	58,9	58,9 VAPEEHPVLLTEAPLNPK	18	977,53	1953,05
8488 IPI00021439	41,9	41,9 YPIEHGIVTNWDD(M)EK	16	981,95	1961,88
16527 IPI00021439	61,2	61,2 DLYANTVLSGGTTMYPGIADR	21	1108,04	2214,07
14515 IPI00021439	95,8	95,8 DLYANTVLSGGTT(M)YPGIADR	21	1116,04	2230,06
8946 IPI00479186	30,6	30,6 GIFPVLCK	8	467,26	932,51
7801 IPI00479186	53,1	53,1 GDLGIEIPA EK	11	571,31	1140,60
5753 IPI00479186	53,6	53,6 ITLDNAYMEK	10	599,29	1196,57
7169 IPI00479186	56,6	56,6 LDIDSPITAR	11	599,33	1196,64
3584 IPI00479186	52,8	52,8 ITLDNAY(M)EK	10	607,29	1212,57
5585 IPI00479186	49,2	49,2 NTGHICTIGPASR	13	680,35	1358,70

9406 IPI00479186	60,8	60,8 TATESFASDPILYR	14	785,89	1569,77
11854 IPI00479186	90,1	90,1 GVNLPGAAVDLPAVSEK	17	818,95	1635,88
9183 IPI00479186	46	46 KGVNLPGAAVDLPAVSEK	18	883,00	1763,98
13787 IPI00479186	51,2	51,2 GADFLVTEVENGGSLGSK	18	890,44	1778,87
20073 IPI00479186	61,1	61,1 FGVEQDVD(M)VFASFIR	16	938,45	1874,88
17168 IPI00479186	89,9	89,9 LAPITSDPTEATAVGAVEASFK	22	1088,06	2174,11
15775 IPI00479186	40,3	40,3 TATESFASDPILYRPVAVALDTK	23	822,44	2464,28
4307 IPI00180675	34,6	34,6 FDL(M)YAK	7	452,22	902,42
5493 IPI00180675	56,3	56,3 DVNAAIATIK	10	508,29	1014,57
14435 IPI00180675	68,2	68,2 EIIDLVLDR	9	543,31	1084,61
15405 IPI00180675	70,8	70,8 TIQFVDWCPTGFK	13	799,89	1597,76
16540 IPI00180675	64,4	64,4 AVFVDLEPTVIDEVR	15	851,46	1700,90
6869 IPI00180675	42,4	42,4 NLDIERPTYTNLNR	14	859,94	1717,87
12817 IPI00180675	59,5	59,5 IHFPLATYAPVISA EK	16	878,99	1755,96
11368 IPI00180675	43,8	43,8 VGINYQPPTVVPGGDLAK	18	913,00	1823,98
14750 IPI00180675	93,4	93,4 TIGGGDDSFNTFFSETGAGK	20	1004,45	2006,89
19555 IPI00180675	73	73 FDGALNVDLTEFQTNLVPYPR	21	1205,10	2408,19
15260 IPI00387144	52,3	52,3 SIQFVDWCPTGFK	13	792,88	1583,74
6391 IPI00302592	31,3	31,3 SPFEVYVDK	9	542,27	1082,53
8341 IPI00302592	47,8	47,8 LDVQFSGLTK	10	554,31	1106,60
3284 IPI00302592	54,3	54,3 EATTEFSVDAR	11	613,29	1224,56
18093 IPI00302592	75,7	75,7 LIALLEVLSQK	11	613,89	1225,76
6184 IPI00302592	32,8	32,8 LTVSSLQESGLK	12	631,35	1260,69
10396 IPI00302592	38,1	38,1 YGGDEIPFSPYR	12	700,83	1399,64
9581 IPI00302592	67,9	67,9 IANLQTDLS DGLR	13	708,38	1414,74
6524 IPI00302592	55,1	55,1 EAGAGGLAIAVEGPSK	16	713,88	1425,75
3456 IPI00302592	59,6	59,6 AFGPGLQGGSAGSPAR	16	715,36	1428,71
6036 IPI00302592	64,2	64,2 ANLPQSFQVDTSK	13	717,86	1433,72
9743 IPI00302592	38,2	38,2 DAGEGGLSLAIEGPSK	16	750,88	1499,74
12895 IPI00302592	36,2	36,2 SPFSVAVSPSLDLSK	15	767,41	1532,81

6224 IPI00302592	58,7	58,7 GAGTGGLGLAVEGPSEAK	18	785,91	1569,80
6044 IPI00302592	76,3	76,3 VANPSGNLTETYVQDR	16	882,43	1762,85
8040 IPI00302592	42,3	42,3 VQVQDNEGCPVEALVK	16	892,95	1783,88
13810 IPI00302592	40,9	40,9 EGPYSISVLYGDEEVPR	17	955,46	1908,91
9828 IPI00302592	61,1	61,1 IPEISIQD(M)TAQVTSPSGK	19	1009,51	2017,00
9126 IPI00302592	31,6	31,6 VHSPSGALEECYVTEIDQDK	20	759,68	2276,03
16908 IPI00302592	33,7	33,7 ASGPGLNTTGVPASLPVEFTIDAK	24	1171,62	2341,22
13660 IPI00302592	38,3	38,3 FNEEHIPDSPFVVPVASPSGDAR	23	823,07	2466,18
15007 IPI00302592	39,7	39,7 LQVEPAVDTSGVQCYGPGIEGQGVFR	26	921,79	2762,34
14940 IPI00302592	42	42 FGGEHVPNSPFQVTALAGDQPSVQPPLR	28	982,50	2944,48
17190 IPI00302592	37,2	37,2 ALGALVDSCAPGLCPDWDSWDASKPVTNAR	30	1077,17	3228,49
18750 IPI00302592	51	51 EEGPYEVEVTDGVPVPGSPFPLEAVAPTKPSK	33	1162,58	3484,73
18550 IPI00302592	42,6	42,6 DGSCSVEYIPYEAGTYSLNVTYGGHQVPGSPFK	33	1193,89	3578,63
18593 IPI00302592	39,7	39,7 VEYTPYEGLHSVDVTDGSPVPSSPFQVPVTEGCDPSR	39	1432,99	4295,95
3892 IPI00003865	30,5	30,5 EIAEAYLGK	9	497,27	992,52
10997 IPI00003865	88	88 DAGTIAGLNVLRL	12	600,34	1198,67
12084 IPI00003865	39,6	39,6 FEELNADLFR	10	627,31	1252,61
2249 IPI00003865	66	66 FDDAVVQSD(M)K	11	635,78	1269,55
5097 IPI00003865	98,7	98,7 SQIHDIIVLVGGSTR	14	741,41	1480,80
6639 IPI00003865	68	68 TTPSYVAFTDTER	13	744,35	1486,69
10948 IPI00003865	44,7	44,7 SFYPEEVSS(M)VLTK	14	816,90	1631,78
11997 IPI00003865	88,4	88,4 IINEPTAAAIAYGLDK	16	830,45	1658,89
4715 IPI00003865	76,5	76,5 NQVA(M)NPTNTVFDK	15	833,40	1664,78
11671 IPI00003865	38,6	38,6 TVTNAVVTVPAYFNDSQR	18	991,50	1980,99
19363 IPI00003865	58,2	58,2 SINPDEAVAYGAAVQAAILSGDK	23	1130,58	2259,14
8806 IPI00453473	64,3	64,3 VFLENVIR	8	495,29	988,57
5458 IPI00453473	60,5	60,5 ISGLIYEETR	10	590,81	1179,61
13887 IPI00453473	49,3	49,3 TVTAMDVVYALK	12	655,85	1309,69
10391 IPI00453473	87,2	87,2 TVTA(M)DVVYALK	12	663,85	1325,69
10166 IPI00011654	48,4	48,4 YLTVAAVFR	9	520,30	1038,59

6514 IPI00011654	35,1	35,1 FPGQLNADLR	10	565,80	1129,59
3749 IPI00011654	45,4	45,4 ISVYYNEATGGK	12	651,32	1300,63
4592 IPI00011654	38	38 EVDEQMLNVQNK	12	723,85	1445,68
10456 IPI00011654	39,1	39,1 AILVDLEPGT(M)DSVR	15	816,42	1630,82
15735 IPI00011654	55,3	55,3 ALTVPELTQQVFDK	15	830,45	1658,89
18480 IPI00011654	41	41 (M)AVTFIGNSTAIQELFK	17	943,49	1884,97
18025 IPI00011654	69,6	69,6 GHYTEGAELVDSVLDVVR	18	979,99	1957,97
19413 IPI00011654	33,5	33,5 LTTPTYGDLNHLVSATMSGVTTCLR	25	903,45	2707,33
17513 IPI00011654	52,9	52,9 LTTPTYGDLNHLVSAT(M)SGVTTCLR	25	908,78	2723,33
18598 IPI00011654	37,7	37,7 SGPFQIFRPDNFVFGQSGAGNNWAK	26	933,45	2797,34
10720 IPI00334775	46,8	46,8 APFDLFENK	9	540,77	1079,53
2366 IPI00334775	53	53 YLAEVAAGDDK	11	576,28	1150,55
4165 IPI00334775	57,2	57,2 SIYYITGESK	10	580,79	1159,57
5343 IPI00334775	47,3	47,3 SISLYYTGEK	10	580,79	1159,57
6906 IPI00334775	39,6	39,6 IDIIPNPQER	10	597,83	1193,64
9786 IPI00334775	57,7	57,7 ADLNNLGTIAK	12	621,86	1241,70
2614 IPI00334775	46,1	46,1 EQVANSASFVER	11	625,31	1248,61
5713 IPI00334775	87,7	87,7 ELISNASDALDK	12	638,32	1274,63
7939 IPI00334775	65,4	65,4 TLTIVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72
7939 IPI00334775	65,4	65,4 TLTLVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72
11393 IPI00334775	74,3	74,3 GVVDSEDLPLNISR	14	757,40	1512,78
8618 IPI00334775	69,5	69,5 SLTNDWEDHLAVK	13	764,38	1526,74
10451 IPI00334775	86,5	86,5 NPDDITQEEYGEFYK	15	924,40	1846,79
8421 IPI00334775	43	43 YHTSQSGDEMTSLSEYVSR	19	726,32	2175,94
5293 IPI00334775	44,5	44,5 YHTSQSGDE(M)TSLSEYVSR	19	731,65	2191,93
18373 IPI00334775	68	68 GFEVVYMTEPIDEYCVQQLK	20	1224,58	2447,14
15857 IPI00334775	69	69 GFEVVY(M)TEPIDEYCVQQLK	20	1232,57	2463,13
4860 IPI00215965	42,4	42,4 DYFEQYGK	8	525,23	1048,45
3639 IPI00215965	66	66 SSGPYGGGGQYFAK	14	688,31	1374,62
11563 IPI00215965	60	60 GFAFVTFDDHDSVVK	15	850,38	1698,75

17615	IPI00215965	90,6	90,6	LFIGGLSFETTDESLR	16	892,96	1783,90
5353	IPI00396485	45,6	45,6	LPLQDVYK	8	488,28	974,54
4565	IPI00396485	59,7	59,7	IGGIGTVPVGR	11	513,31	1024,60
3975	IPI00396485	53	53	SGDAAIVD(M)VPGK	13	638,32	1274,62
6474	IPI00396485	67,9	67,9	YYVTIIDAPGHR	12	702,87	1403,72
10131	IPI00396485	69,5	69,5	P(M)CVESFSDYPPLGR	15	885,89	1769,77
13405	IPI00396485	37,2	37,2	VETGVLKPG(M)VVTFAPVNVTTTEVK	24	844,46	2530,37
19695	IPI00396485	57,8	57,8	DGNASGTTLLEALDCILPPTTRPTDK	25	885,78	2654,31
16230	IPI00396485	46,5	46,5	SGDAAIVDMVPGKP(M)CVESFSDYPPLGR	28	1004,47	3010,39
19253	IPI00396485	93,9	93,9	DGNASGTTLLEALDCILPPTTRPTDKPLR	28	1007,86	3020,56
13867	IPI00396485	51	51	SGDAAIVD(M)VPGKP(M)CVESFSDYPPLGR	28	1009,80	3026,38
9066	IPI00007752	31,2	31,2	AVLVDLEPGT(M)DSVR	15	809,41	1616,81
10628	IPI00021405	38	38	DLEALLNSK	9	501,78	1001,54
6424	IPI00021405	54,2	54,2	LADALQELR	9	514,79	1027,57
3484	IPI00021405	30,9	30,9	EAALSTALSEK	11	560,30	1118,58
2876	IPI00021405	61,1	61,1	AAEAEELGDAR	11	583,28	1164,54
9981	IPI00021405	48,7	48,7	IDSLSAQLSQLQK	13	715,90	1429,78
4155	IPI00021405	85	85	TALINSTGEEVA(M)R	14	754,37	1506,73
5795	IPI00021405	54,3	54,3	SNEDQSMGNWQIK	13	768,84	1535,67
2809	IPI00021405	62,4	62,4	SNEDQS(M)GNWQIK	13	776,84	1551,66
5708	IPI00021405	88,8	88,8	SVGGSGGGSFGDNLVTR	17	783,88	1565,74
4577	IPI00021405	49	49	NSNLVGAAHEELQQR	16	876,93	1751,85
14707	IPI00021405	53,6	53,6	(M)QQQLDEYQELLDIK	15	955,46	1908,91
2321	IPI00418169	38,3	38,3	AYTNFDAER	9	543,75	1085,48
7979	IPI00418169	49,2	49,2	DALNIETAIK	10	544,30	1086,59
12287	IPI00418169	56,8	56,8	SEIDLFNIR	9	553,80	1105,58
2396	IPI00418169	44,1	44,1	TPAQYDASELK	11	611,80	1221,59
1976	IPI00418169	74	74	TNQELQEINR	10	622,81	1243,61
8118	IPI00418169	38,8	38,8	SLYYYIQQDTK	11	711,35	1420,69
9988	IPI00418169	38,3	38,3	SYSYD(M)LESIR	12	738,84	1475,66

17858	IPI00418169	63,6	63,6	GVDEVTIVNILTNR	14	771,93	1541,84
19235	IPI00418169	64	64	SALSGHLETVILGLLK	16	825,99	1649,97
18578	IPI00418169	63	63	GLGTDEDSLIEIICSR	16	889,44	1776,86
20230	IPI00418169	85,9	85,9	GDLENAFLNLVQCIQNK	17	988,50	1974,98
10546	IPI00418169	43,1	43,1	RAEDGSVIDYELIDQDAR	18	689,00	2063,98
5900	IPI00444262	34,7	34,7	TGISDVFAK	9	469,25	936,49
4452	IPI00444262	54,9	54,9	NDLAVVDVR	9	500,77	999,53
5310	IPI00444262	38,7	38,7	SISLYYTGEK	10	580,79	1159,57
6264	IPI00444262	59,1	59,1	EVFEDAAEIR	10	589,79	1177,56
2989	IPI00444262	66,6	66,6	GLSEDTTEETLK	12	661,82	1321,62
12497	IPI00444262	87,9	87,9	GFGFVDFNSEEDAK	14	781,35	1560,68
14210	IPI00444262	94,9	94,9	FGYVDFESAEDLEK	14	824,87	1647,73
19460	IPI00444262	65,7	65,7	VEGTEPTTAFNLFVGNLNFNK	21	1156,58	2311,14
8653	IPI00021428	31,9	31,9	YPIEHGIITNWDD(M)EK	16	988,96	1975,90
5931	IPI00003362	44,8	44,8	DAGTIAGLNV(M)R	12	617,32	1232,62
8883	IPI00003362	58,3	58,3	NELESYAYSLK	11	658,82	1315,63
11204	IPI00003362	50,8	50,8	FEELN(M)DLFR	10	665,31	1328,61
11741	IPI00003362	61,4	61,4	ELEEIVQPIISK	12	699,40	1396,78
5050	IPI00003362	50	50	TWNDPSVQQDIK	12	715,85	1429,68
8371	IPI00003362	61,8	61,8	ITPSYVAFTPEGER	14	783,89	1565,77
6819	IPI00003362	66,6	66,6	NQLTSNPENTVFDK	15	839,41	1676,80
5583	IPI00021263	32,5	32,5	NLLSVAYK	8	454,27	906,52
2394	IPI00021263	39	39	YLAEVAAGDDK	11	576,28	1150,55
17508	IPI00021263	55,8	55,8	DSTLIMQLLR	10	595,33	1188,65
17493	IPI00021263	48,7	48,7	DSTLI(M)QLLR	10	603,33	1204,65
19700	IPI00021263	44,1	44,1	DICNDVLSLLEK	12	709,86	1417,71
2286	IPI00021263	88,7	88,7	SVTEQGAELSNEER	14	774,86	1547,71
15075	IPI00021263	97,1	97,1	GIVDQSQQAYQEAFEISK	18	1021,00	2039,98
5080	IPI00019502	43,6	43,6	VVFQEFR	7	462,75	923,49
9447	IPI00019502	41,5	41,5	GDLPFVVPR	9	500,28	998,55

3136 IPI00019502	45,9	45,9 LEVNLQA(M)K	9	531,29	1060,56
4262 IPI00019502	51,5	51,5 FDQLLAEEK	9	546,78	1091,55
3935 IPI00019502	57	57 KFDQLLAEEK	10	610,83	1219,64
5695 IPI00019502	55,2	55,2 VEAQLQELQVK	11	642,86	1283,71
18160 IPI00019502	77	77 VISGVLQLGNIVFK	14	743,95	1485,89
6214 IPI00019502	73,6	73,6 IAQLEEQLDNETK	13	765,89	1529,76
3171 IPI00019502	64,5	64,5 EDQSILCTGESGAGK	15	776,35	1550,69
7762 IPI00019502	40,9	40,9 IAEFTTNLTETEEEK	14	827,40	1652,78
6084 IPI00019502	61,4	61,4 (M)EDSVGCLETAEVK	15	856,87	1711,73
19130 IPI00019502	29,3	29,3 IIGLDQVAGMSETALPGAFK	20	1009,53	2017,05
16683 IPI00019502	33,9	33,9 IIGLDQVAG(M)SETALPGAFK	20	1017,53	2033,05
12599 IPI00019502	40,2	40,2 VED(M)AELTCLNEASVLHNLK	20	768,04	2301,10
14042 IPI00019502	58,3	58,3 (M)QQNIQELEEQLLEEEESAR	19	1175,03	2348,05
2504 IPI00419585	39,7	39,7 TEWLDGK	7	424,71	847,41
10896 IPI00419585	65,5	65,5 VSFELFADK	9	528,27	1054,53
8911 IPI00419585	39,8	39,8 FEDENFILK	9	577,79	1153,56
4940 IPI00419585	57	57 KITIADCGQLE	11	624,32	1246,62
5825 IPI00419585	63,1	63,1 EG(M)NIVEAMER	11	647,79	1293,57
19453 IPI00419585	82	82 VNPTVFFDIAVDGEPLGR	18	973,50	1944,99
4172 IPI00554648	38	38 LQAEIEGLK	9	500,79	999,56
5290 IPI00554648	31,5	31,5 WSLQQQK	8	515,79	1029,56
7004 IPI00554648	54,1	54,1 LSELEAALQR	10	565,31	1128,61
2246 IPI00554648	36,7	36,7 EYQEL(M)NVK	9	585,28	1168,54
3920 IPI00554648	37,2	37,2 LVSESSDVLPK	11	587,32	1172,63
9163 IPI00554648	64,6	64,6 SLD(M)DSIIAEVK	12	668,84	1335,66
9281 IPI00554648	82,3	82,3 ASLEAAIADAEQR	13	672,84	1343,67
16085 IPI00554648	88,4	88,4 LEGLTDEINFLR	12	710,38	1418,74
12992 IPI00554648	51	51 SN(M)DN(M)FESYINNLR	15	940,40	1878,79
2859 IPI00396378	35,2	35,2 GGNFGFGDSR	10	507,22	1012,43
9971 IPI00396378	86,3	86,3 IDTIEIITDR	10	594,83	1187,64

12162 IPI00396378	67,5	67,5 GFGFVTFDDHDPVDK	15	848,39	1694,76
17633 IPI00396378	80,5	80,5 LFIGGLSFETTEESLR	16	899,96	1797,91
3659 IPI00396378	74,9	74,9 N(M)GGPYGGGNYGPGGSGGSGGYGGR	25	1103,45	2204,89
17470 IPI00013508	51,6	51,6 LASDLLEWIR	10	608,34	1214,66
3024 IPI00013508	31,7	31,7 DHSGLTGPEEFK	12	658,81	1315,60
17638 IPI00013508	69	69 GYEEWLLNEIR	11	711,36	1420,70
8533 IPI00013508	66,8	66,8 TINEVENQILTR	12	715,39	1428,76
19490 IPI00013508	73,5	73,5 VGYTPDWIFLLR	12	740,40	1478,79
10707 IPI00013508	65,9	65,9 AGTQIENIEEDFR	13	761,36	1520,71
10231 IPI00013508	77,3	77,3 FAIQDISVEETSAK	14	769,39	1536,77
19198 IPI00013508	83,2	83,2 LLETIDQLYLEYAK	14	856,46	1710,91
16938 IPI00013508	65,9	65,9 IDQLEGDHQLIQEALIFDNK	20	780,40	2338,18
17163 IPI00220740	61,1	61,1 (M)TDQEAIQDLWQWR	14	918,42	1834,83
14477 IPI00220740	76	76 DELHIVEAEA(M)NYEGSPIK	19	1081,01	2160,01
19240 IPI00220740	63,5	63,5 MSVQPTVSLGGFEITPPVVLR	21	1114,11	2226,21
19018 IPI00220740	80,1	80,1 (M)SVQPTVSLGGFEITPPVVLR	21	1122,11	2242,20
7752 IPI00007765	50,6	50,6 VQQTVDLDFGR	11	645,84	1289,67
15460 IPI00007765	63	63 AQFEGIVTDLIR	12	681,37	1360,73
6761 IPI00007765	41,4	41,4 TTPSVVAFTADGER	14	725,86	1449,71
10428 IPI00007765	53,1	53,1 SDIGEVILVGG(M)TR	14	731,88	1461,75
17465 IPI00007765	35,6	35,6 LLGQFTLIGIPPAPR	15	796,98	1591,94
11593 IPI00007765	91,1	91,1 VINEPTAAALAYGLDK	16	823,44	1644,87
4062 IPI00186290	40,6	40,6 FSVSPVVR	8	445,76	889,50
4840 IPI00186290	35,3	35,3 GVQYLNEIK	9	532,29	1062,57
6389 IPI00186290	60,6	60,6 VNFTVDQIR	9	546,30	1090,58
15787 IPI00186290	33,9	33,9 EGIPALDNFLDK	12	666,34	1330,67
5600 IPI00186290	53,9	53,9 DLEEDHACIPIK	12	720,34	1438,67
18875 IPI00186290	72,8	72,8 TFCQLILDPIFK	12	747,90	1493,79
7359 IPI00186290	44,9	44,9 ETVSEESNVLCLSK	14	797,89	1593,76
19193 IPI00186290	63,1	63,1 IWCFGPDGTGPNILTDITK	19	1053,02	2104,03

19583 IPI00186290	70,6	70,6 ALLELQLEPEELYQTFQR	18	1110,58	2219,14
20218 IPI00186290	46,2	46,2 L(M)EPIYLVEIQCPVGGIYGVLR	26	1002,52	3004,53
11300 IPI00382470	40	40 APFDLFENR	9	554,78	1107,54
3021 IPI00382470	55,3	55,3 DQVANSFAVER	11	618,30	1234,59
9041 IPI00382470	33,3	33,3 HLEINPDHSIETLR	15	596,32	1785,94
2944 IPI00218918	39,2	39,2 PAFFAEK	7	405,21	808,41
5273 IPI00218918	75,7	75,7 TPAQFDADEL	11	631,80	1261,59
18888 IPI00218918	48	48 GVDEATHIDILTK	13	463,26	1386,76
14995 IPI00218918	64,1	64,1 GTDVNVFNTILTTR	14	775,91	1549,81
19578 IPI00218918	54,7	54,7 ALTGHLEEVVLALLK	15	535,99	1604,95
19288 IPI00218918	75	75 GLGTDEDTLIEILASR	16	851,95	1701,88
16365 IPI00218918	47,2	47,2 MYGISLCQAILDETK	15	871,43	1740,84
10916 IPI00218918	51,5	51,5 GPGSAVSPYPTFNPSSDVAALHK	24	786,06	2355,15
12920 IPI00304925	29,9	29,9 DAGVIAGLNVL	12	599,35	1196,69
2444 IPI00304925	49,2	49,2 FGDPVVQSD(M)K	11	619,79	1237,56
7750 IPI00304925	58,9	58,9 NQVALNPQNTVFDK	15	829,93	1657,84
12574 IPI00304925	87,2	87,2 IINEPTAAAIAYGLDR	16	844,46	1686,90
18073 IPI00304925	59,1	59,1 ELEQVCNPIISGLYQGAGGPGGFGAQGPK	31	1019,17	3054,48
6811 IPI00303476	50,7	50,7 IGLFGGAGVGK	11	488,28	974,55
9061 IPI00303476	34,5	34,5 VVDLLAPYAK	10	544,82	1087,63
6161 IPI00303476	47,7	47,7 I(M)NVIGEPIDER	12	701,35	1400,69
11012 IPI00303476	65,3	65,3 FTQAGSEVSALLGR	14	718,38	1434,75
16502 IPI00303476	35,2	35,2 TVLI(M)ELINNVAK	13	737,42	1472,83
10423 IPI00303476	58,3	58,3 LVLEVAQHLGESTVR	15	825,96	1649,91
16593 IPI00303476	60,5	60,5 AIAELGIYPAVDPLDSTSR	19	994,52	1987,03
20135 IPI00303476	30,1	30,1 SLQDIHAILG(M)DELSEEDKLTVSR	24	897,79	2690,36
19443 IPI00303476	29,5	29,5 GFQQILAGEYDHLPEQAFY(M)VGPIEEAVAK	30	1122,88	3365,63
2336 IPI00220642	30	30 YLAEVATGEK	10	540,78	1079,55
5210 IPI00220642	82,7	82,7 NVTELNEPLSNEER	14	822,40	1642,78
15812 IPI00169383	49,2	49,2 VLPGVDALSNI	11	549,31	1096,61

10078	IPI00169383	36,4	36,4	YSLEPVAVELK	11	624,35	1246,68
13820	IPI00169383	70,4	70,4	ITLPVDFVTADK	12	659,87	1317,72
5615	IPI00169383	97,2	97,2	GCITHGGGDTATCCAK	17	877,90	1753,78
14630	IPI00169383	68,4	68,4	ACANPAAGSVILLENLR	17	884,97	1767,93
8858	IPI00023748	91,5	91,5	SPASDTYIVFGGEAK	14	742,87	1483,72
6844	IPI00023748	90,1	90,1	IEDLSQQAQLAAAEK	15	807,92	1613,83
3081	IPI00000816	35,7	35,7	EAAENSLVAYK	11	597,80	1193,59
4920	IPI00000816	33,7	33,7	YLAEFATGNDR	11	628,80	1255,58
17713	IPI00000816	85,9	85,9	LICCDILDVLDK	12	738,88	1475,74
9116	IPI00219018	86	86	VPTANVSVDLTCR	14	765,90	1529,79
15575	IPI00219018	54,5	54,5	LVINGNPITIFQER	14	807,45	1612,89
8203	IPI00013808	40,6	40,6	AGTQIENIDEDFR	13	754,35	1506,70
2889	IPI00291175	49,1	49,1	TDAGFTLR	8	440,73	879,44
6446	IPI00291175	45,2	45,2	SLGEISALTSK	11	553,31	1104,60
4387	IPI00291175	32,3	32,3	NQWIDNVEK	9	573,28	1144,55
5025	IPI00291175	43,6	43,6	ETVQTTEDQILK	12	702,86	1403,71
13715	IPI00291175	78,6	78,6	VDQLTAQLADLAAR	14	742,91	1483,80
20598	IPI00291175	38,9	38,9	AIPDLTAPVAAVQAAVSNLVR	21	1038,59	2075,17
9556	IPI00024067	52	52	NNLAGAEELFAR	12	652,83	1303,65
17023	IPI00024067	48	48	NLQNLLILTAIK	12	677,43	1352,84
8603	IPI00024067	56,9	56,9	LECSEELGDLVK	12	696,34	1390,66
12277	IPI00024067	53,4	53,4	GQFSTDELVAEVEK	14	776,38	1550,75
20210	IPI00024067	47	47	AF(M)TADLPNELIELLEK	17	982,01	1962,00
16242	IPI00024067	38,8	38,8	GQCDLELINVCNENSLFK	18	1077,00	2151,99
19103	IPI00024067	55,8	55,8	RPLIDQVVQTALSETQDPEEVSVTVK	26	961,18	2880,50
6399	IPI00010896	47,6	47,6	GVTFNVTTVDTK	12	641,34	1280,66
18310	IPI00010896	36,2	36,2	IEEFLEAVLCPPR	13	524,94	1571,80
14972	IPI00010896	53,7	53,7	LAALNPESNTAGLDIFAK	18	922,99	1843,97
17838	IPI00010896	61,5	61,5	FLDGNELTLADCNLLPK	17	966,99	1931,96
14505	IPI00291006	60,1	60,1	IFGVTTLDIVR	11	617,36	1232,71

8786 IPI00291006	45,4	45,4 GCDVVVIPAGVPR	13	669,86	1337,71
3479 IPI00291006	85,9	85,9 AGAGSATLS(M)AYAGAR	16	735,85	1469,69
10805 IPI00291006	60,6	60,6 GYLGPEQLPDCLK	13	745,37	1488,73
14022 IPI00291006	38,3	38,3 VDFPQDQLTALTGR	14	780,90	1559,79
18993 IPI00291006	45,8	45,8 VAVLGASGGIGQPLSLLK	19	897,05	1792,08
14597 IPI00291006	47	47 SQETECTYFSTPLLLGK	17	987,48	1972,94
16265 IPI00291006	46,7	46,7 LTLYDIAHTPGVAADLSHIETK	22	789,08	2364,23
18483 IPI00299571	53,4	53,4 TGEAIVDAALSALR	14	693,88	1385,75
12004 IPI00299571	79,4	79,4 GSFSEQGINEFLR	13	742,36	1482,71
12717 IPI00299571	58,7	58,7 LAAVDATVNQVLASR	15	764,43	1526,84
8988 IPI00299571	81,1	81,1 GSTAPVGGGAFPTIVER	17	808,43	1614,84
4450 IPI00179330	59,9	59,9 ESTLHLVLR	9	534,31	1066,61
2539 IPI00179330	30,1	30,1 TLSDYNIQK	9	541,28	1080,54
11122 IPI00179330	88,2	88,2 TITLEVEPSDTIENVK	16	894,47	1786,92
2836 IPI00018146	49,8	49,8 YLAEVACGDDR	11	634,78	1267,55
18835 IPI00018146	80	80 SICTTVLELLDK	12	696,37	1390,74
10001 IPI00018146	36,5	36,5 QTIDNSQGAYQEAFDISK	18	1007,97	2013,93
8836 IPI00025512	33,3	33,3 GPSWDPFR	8	481,23	960,44
12454 IPI00025512	56,6	56,6 LFDQAFGLPR	10	582,31	1162,61
12542 IPI00025512	57,8	57,8 LATQSNEITIPVTFESR	17	953,50	1904,99
19398 IPI00025512	73,7	73,7 LPEEWSQWLGGSSWPGYVR	19	1117,54	2233,06
17620 IPI00025512	51,5	51,5 YTLPPGVDPTQVSSSLSPGTLTVEAP(M)PK	30	1038,86	3113,55
15467 IPI00025512	51	51 KYTLPPGVDPTQVSSSLSPGTLTVEAP(M)PK	31	1081,55	3241,64
16555 IPI00014230	63,6	63,6 AFVDFLSDEIK	11	642,33	1282,64
15590 IPI00014230	45,3	45,3 AFVDFLSDEIKEER	14	849,42	1696,83
16878 IPI00014230	40,7	40,7 VEEQEPELTSTPNFVVEVIK	20	1144,09	2286,16
17835 IPI00014230	68,3	68,3 ALVLDCHYPEDEVGQEDEAESDIFSIR	27	1046,14	3135,39
3627 IPI00008274	31,8	31,8 KEPAVLELEGK	11	404,90	1211,67
13260 IPI00008274	41,7	41,7 LSDLLAPISEQIK	13	713,91	1425,81
3444 IPI00008274	38,9	38,9 E(M)NDAA(M)FYTNR	12	747,80	1493,59

12257 IPI00008274	91,2	91,2 VENQENVSNLVIEDTELK	18	1037,02	2072,03
5148 IPI00465028	62,9	62,9 HVFGESDELIGQK	13	729,86	1457,71
15170 IPI00465028	61	61 VVLAYEPVWAIGTGK	15	801,95	1601,88
15400 IPI00465028	65	65 VPADTEVVCAPPTAYIDFAR	20	1096,54	2191,06
13847 IPI00011274	49,4	49,4 GFGFVLFK	8	457,76	913,51
12877 IPI00011274	58,5	58,5 GFCFITYTDEEPVK	14	853,39	1704,77
8863 IPI00011274	50,6	50,6 VFVGGLSPDTSEEQIK	16	853,44	1704,86
18925 IPI00011274	52,8	52,8 EYFGAFGEIENIELP(M)DTK	19	1110,01	2218,01
12044 IPI00028888	41,4	41,4 GFCFITFK	8	510,25	1018,50
5929 IPI00028888	43,3	43,3 FGEVVDCTIK	10	584,29	1166,56
5929 IPI00028888	43,3	43,3 FGEVVDCTLK	10	584,29	1166,56
7821 IPI00028888	75,9	75,9 IFVGGLSPDTPEEK	14	744,89	1487,76
5315 IPI00440493	37	37 VVDALGNAIDGK	12	586,32	1170,62
9713 IPI00440493	42,6	42,6 TSIAIDTIINQK	12	658,87	1315,73
3289 IPI00440493	74,1	74,1 TGTAE(M)SSILEER	13	720,34	1438,66
8931 IPI00440493	43,3	43,3 ILGADTSVDLEETGR	15	788,40	1574,78
14910 IPI00440493	58,5	58,5 TGAIVDVPVGEELLGR	16	812,95	1623,88
15707 IPI00440493	50,7	50,7 G(M)SLNLEPDNVGVVVFNDK	20	1060,52	2119,03
2466 IPI00297779	56,6	56,6 ILIANTG(M)DTDK	12	654,33	1306,64
5668 IPI00297779	70,7	70,7 GATQQILDEAER	12	665,83	1329,65
5770 IPI00297779	46,3	46,3 EALLSSAVDHGSDEVK	16	828,91	1655,80
18615 IPI00297779	68,1	68,1 LGGSLADSYLDEGFLLDK	18	956,98	1911,94
9001 IPI00329801	40,5	40,5 GTVTDFPGFDER	12	670,81	1339,60
19510 IPI00329801	65,4	65,4 GLGTDEESILTLTSTR	16	852,95	1703,89
3084 IPI00216049	41,4	41,4 GSDFDCELR	9	549,73	1097,44
16705 IPI00216049	68,8	68,8 IILD LISESPIK	12	670,90	1339,79
4970 IPI00216049	44,3	44,3 TDYNASVSVPDSSGPER	17	890,90	1779,79
13945 IPI00216049	58,8	58,8 GSYGDLGGPIITTQVTIPK	19	959,02	1916,03
18608 IPI00216049	31,1	31,1 IITITGTQDQIQNAQYLLQNSVK	23	863,80	2588,38
2731 IPI00013881	53,2	53,2 VHIEIGPDGR	10	546,79	1091,57

15150	IPI00013881	80	80	STGEAFVQFASQEIAEK	17	921,45	1840,89
19203	IPI00013881	68,5	68,5	ATENDIYNFFSPLNPVR	17	998,99	1995,97
9136	IPI00027230	45,5	45,5	SILFVPTSAPR	11	594,34	1186,67
9956	IPI00027230	51,9	51,9	GVVDSDDLPLNVSR	14	743,38	1484,75
11293	IPI00027230	54,5	54,5	EEEAIQLDGLNASQIR	16	893,45	1784,89
18913	IPI00027230	40,9	40,9	KGYEVIYLTEPVDEYCIQALPEFDGK	26	1026,17	3075,48
7717	IPI00178083	34,2	34,2	IQLVEEELDR	10	622,33	1242,65
3226	IPI00178083	68,1	68,1	EQAEAEVASLNR	12	658,82	1315,64
4147	IPI00178083	88,6	88,6	IQVLQQQADDAEER	14	821,90	1641,79
9613	IPI00010779	42,3	42,3	LVILEGELER	10	585,84	1169,67
3359	IPI00010779	75,7	75,7	IQALQQQADEAEDR	14	807,89	1613,76
19068	IPI00010779	59,8	59,8	EENVGLHQTLDQTLNELNCI	20	1170,56	2339,11
6179	IPI00465084	43,8	43,8	KLEVNEAELLR	11	438,58	1312,73
14150	IPI00465084	83,7	83,7	VESLQEEIAFLK	12	703,38	1404,75
7564	IPI00020101	31,7	31,7	LLLPGELAK	9	477,30	952,59
4900	IPI00020101	32	32	ESYSVYVYK	9	569,28	1136,54
3104	IPI00020101	44,6	44,6	KESYSVYVYK	10	633,32	1264,63
18818	IPI00020101	66,8	66,8	A(M)GIMNSFVNDIFER	15	880,41	1758,80
14880	IPI00020101	72,4	72,4	A(M)GI(M)NSFVNDIFER	15	888,41	1774,80
8361	IPI00026154	44,4	44,4	SLEDQVE(M)LR	10	618,30	1234,59
2301	IPI00026154	44,8	44,8	ESLQQ(M)AEVTR	11	654,32	1306,62
5553	IPI00026154	85,2	85,2	AQQEQELAADAFK	13	724,85	1447,69
2581	IPI00026154	63,9	63,9	YEQGTGCWQGPNR	13	776,83	1551,65
9266	IPI00479217	57,1	57,1	GYFEYIEENK	10	646,30	1290,58
9341	IPI00479217	77,5	77,5	NFIELDQTNVSAQAQR	15	824,43	1646,84
18693	IPI00008527	37,8	37,8	AAGVNVEPFWPGLFAK	16	851,95	1701,89
20708	IPI00216318	59,9	59,9	EKIEAELQDICNDVLELLDK	20	796,40	2386,19
2766	IPI00303882	56,2	56,2	SVVTGGVQSV(M)GSR	14	690,35	1378,69
9921	IPI00303882	67,8	67,8	LEENLPILQQPTEK	14	826,45	1650,88
11643	IPI00303882	57,3	57,3	IATSLDGFVDVASVQQQR	17	917,97	1833,92

5994 IPI00216457	31,2	31,2 AGLQFPVGR	9	472,77	943,52
18828 IPI00216457	68,3	68,3 VTIAQGGVLPNIQAVLLPK	19	966,09	1930,16
21508 IPI00216457	36,6	36,6 VGAGAPVY(M)AAVLEYLTAEILELAGNAAR	29	983,85	2948,53
16430 IPI00024919	91,5	91,5 DYGVLLLEGSGLALR	14	731,90	1461,78
2921 IPI00217465	51,8	51,8 ALAAAGYDVEK	11	554,29	1106,56
5558 IPI00217465	59	59 ASGPPVSELITK	12	599,84	1197,66
15187 IPI00178352	42	42 SPFVVNVAPPLDLSK	15	791,95	1581,88
13802 IPI00178352	49,5	49,5 APLQVAVLGPTGVAEPVEVR	20	1001,57	2001,13
5233 IPI00025252	56,1	56,1 YGVSGYPTLK	10	542,79	1083,56
12815 IPI00025252	48,2	48,2 FLQDYFDGNLK	11	680,33	1358,65
17863 IPI00025252	77,2	77,2 ELSDFISYLQR	11	685,85	1369,69
18553 IPI00025252	35,5	35,5 TFSHELSDFGLESTAGEIPVVAIR	24	859,11	2574,29
6176 IPI00413108	41	41 YVDIAIPCNNK	11	653,83	1305,64
4347 IPI00413108	42,5	42,5 DPEEIEKEEQAAAEK	15	858,40	1714,79
12312 IPI00413108	67,3	67,3 AIVAIENPADVSVISSR	17	870,98	1739,94
17283 IPI00413108	68,7	68,7 ADHQPLTEASYVNLPTIALCNTDSPLR	27	999,50	2995,47
7898 IPI00290770	53,5	53,5 AVAQALEVIPR	11	583,85	1165,68
10093 IPI00290770	54,9	54,9 IPGGHIEDSCVLR	13	714,88	1427,74
15825 IPI00290770	97,2	97,2 IGDEYFTFITDCK	13	804,87	1607,72
12234 IPI00023048	72,5	72,5 GVVQELQQAISK	12	650,37	1298,72
6296 IPI00023048	43,4	43,4 LQIQCVVEDDK	11	673,83	1345,65
5663 IPI00023048	55,2	55,2 IASLEVENQSLR	12	679,87	1357,72
18363 IPI00023048	37,4	37,4 LQIQCVVEDDKVGTDLLEEEITK	23	892,12	2673,34
8316 IPI00220301	37,3	37,3 VVVFVGPDK	9	504,28	1006,55
11864 IPI00220301	54,7	54,7 LPFPIIDDR	9	543,30	1084,59
2891 IPI00220301	51,2	51,2 DINAYNCEEPTEK	13	791,84	1581,66
15962 IPI00220301	60,8	60,8 PGGLLLGDVAPNFEANTTVGR	21	1049,55	2097,09
2579 IPI00000874	72,7	72,7 ADEGISFR	8	447,72	893,42
9346 IPI00000874	55,5	55,5 GLFIIDDK	8	460,76	919,50
4152 IPI00465430	38,1	38,1 PLVLLK	6	341,75	681,48

3576 IPI00465430	33,2	33,2 LEDLLR	6	379,72	757,43
8126 IPI00465430	64,7	64,7 LGSLVDEFK	9	504,27	1006,53
4852 IPI00465430	31,5	31,5 KQELLEALTK	10	391,57	1171,68
11896 IPI00465430	48,5	48,5 NIYVLQELDNPGAK	14	787,41	1572,81
9731 IPI00465430	53,3	53,3 TFNTSTGGLLLPSDTK	16	826,43	1650,85
4542 IPI00216691	29,9	29,9 TLVLL(M)GK	8	445,77	889,53
7876 IPI00216691	46,9	46,9 DSPSVWAAVPGK	12	607,32	1212,62
5223 IPI00216691	60,5	60,5 STGGAPTFNVTVTK	14	690,36	1378,71
16495 IPI00216691	70,4	70,4 TFVNITPAEVGVLVGK	16	822,47	1642,93
2594 IPI00186711	29,8	29,8 GGELVYTDSEAR	12	648,81	1295,60
5525 IPI00186711	54,1	54,1 AQAEAQQPTFDALR	14	773,39	1544,76
9278 IPI00186711	52,1	52,1 LQEAGILSAEELQR	14	778,92	1555,82
12860 IPI00186711	63,8	63,8 APVPASELLASGVLSR	16	783,95	1565,88
20348 IPI00186711	53	53 DGHNLISLLEVLSGDSLPR	19	679,03	2034,07
18643 IPI00186711	33,1	33,1 GFFDPNTHENLTYLQLLR	19	769,72	2306,13
18493 IPI00004358	86,5	86,5 IGEEFLTDLSQLK	13	746,90	1491,78
18420 IPI00004358	58,1	58,1 WLLLCNPGLADTIVEK	16	921,50	1840,98
20238 IPI00004358	80,8	80,8 LQDFNVGDYIEAVLDR	16	933,96	1865,91
4420 IPI00215719	62,9	62,9 TNSTFNQVVVK	11	625,84	1249,66
14290 IPI00215719	72,4	72,4 ILTFDQLALDSPK	13	730,90	1459,79
4897 IPI00216319	31,3	31,3 AVTELNEPLSNEDR	14	793,89	1585,76
2759 IPI00000875	45,9	45,9 TPEFLR	6	381,71	761,41
10376 IPI00000875	31,4	31,4 STFVLDEFK	9	543,28	1084,54
17910 IPI00000875	59,8	59,8 ILGLLDAYLK	10	559,84	1117,67
5057 IPI00000875	61,2	61,2 ALIAAQYSGAQVR	13	674,37	1346,73
5020 IPI00000875	32,7	32,7 LDPGSEETQTLVR	13	722,87	1443,72
19470 IPI00000875	42,5	42,5 YSNEDTLSVALPYFWEHFDK	20	821,05	2460,12
5115 IPI00025849	56,6	56,6 VSGGLEVLAEK	11	551,31	1100,61
14730 IPI00025849	70,5	70,5 LLPQLTYLDGYDR	13	783,91	1565,81
16723 IPI00025849	56	56 SLDLFNCEVTNLNDYR	16	986,96	1971,90

3004 IPI00015029	42,5	42,5 DVNVNFEK	8	482,74	963,46
9718 IPI00015029	65,9	65,9 LTFSCCLGGSDNFK	13	723,34	1444,67
5415 IPI00028091	64,1	64,1 LPACVVDCGTGYTK	14	770,86	1539,70
17438 IPI00028091	62,9	62,9 GVDDLDFFIGDEAIEKPTYATK	22	815,40	2443,18
18760 IPI00028091	38,8	38,8 TLTGTVIDSGDGVTHVIPVAEGYVIGSCK	30	1020,20	3057,57
5780 IPI00216592	52,5	52,5 SDVEAIFSK	9	498,26	994,50
9146 IPI00216592	58,7	58,7 VDSLLENLEK	10	580,31	1158,61
11067 IPI00216592	59,5	59,5 GFAFVQYVNER	11	665,33	1328,65
4447 IPI00554788	35,1	35,1 IVLQIDNAR	9	521,31	1040,60
3884 IPI00554788	66,5	66,5 LEAEIATYR	9	533,28	1064,55
4012 IPI00554788	46,8	46,8 AQIFANTVDNAR	12	660,34	1318,66
3179 IPI00001639	44,2	44,2 DTAAWTVGR	9	488,75	975,48
4177 IPI00001639	31,4	31,4 P(M)IHELLTEGR	11	437,90	1310,66
19088 IPI00001639	64	64 AAVENLPTFLVELSR	15	829,96	1657,90
14617 IPI00001639	52,9	52,9 ESCLEAYTGIVQGLK	15	834,42	1666,82
21698 IPI00001639	48	48 (M)FQSTAGSGGVQEDAL(M)AVSTLVEVLGGEFLK	32	1101,87	3302,59
6334 IPI00217966	50,5	50,5 SADTLWGIQK	10	559,79	1117,58
13710 IPI00217966	63,1	63,1 DQLIYNLLK	9	560,32	1118,63
6539 IPI00217966	42,9	42,9 QVVESAYEVIK	11	632,84	1263,67
20390 IPI00217966	32,7	32,7 LLIVSNPVDILTYVAWK	17	972,56	1943,11
2506 IPI00550363	71,4	71,4 NVIGLQ(M)GTNR	11	609,82	1217,62
19773 IPI00550363	60,1	60,1 YGINTTDIFQTVDLWEGK	18	1050,51	2099,01
20508 IPI00550363	30,3	30,3 DGTVLCCELINALYPEGQAPVK	21	1144,08	2286,15
6299 IPI00022774	35,1	35,1 GDDLSTAILK	10	516,78	1031,55
6781 IPI00022774	39,4	39,4 WALSQSNPSALR	12	665,35	1328,68
9421 IPI00022774	53,9	53,9 LGDVISIQPCPDVK	14	770,90	1539,79
16588 IPI00022774	42,7	42,7 LDQLIYIPLPDEK	13	778,93	1555,85
20083 IPI00022774	43,6	43,6 NAPAIIFIDELDAIAPK	17	604,34	1809,99
4797 IPI00024933	62,4	62,4 IGPLGLSPK	9	441,28	880,54
12982 IPI00024933	29,1	29,1 QAQIEVVPSASALIHK	16	833,99	1665,97

6536 IPI00024933	77,2	77,2 EILGTAQSVGCNVDGR	16	838,41	1674,80
4590 IPI00465439	58,4	58,4 GILAADESTGSIK	14	666,85	1331,69
5275 IPI00465439	49,5	49,5 PYQYPALTPEQK	12	717,87	1433,72
15180 IPI00334587	45,6	45,6 GFGFILFK	8	464,77	927,52
7735 IPI00334587	42,6	42,6 IFVGGLNPEATEEK	14	752,39	1502,76
4707 IPI00302925	54,4	54,4 YNI(M)LVR	7	462,75	923,49
9206 IPI00302925	63,2	63,2 FAEAFEAI PR	10	575,80	1149,58
11388 IPI00302925	60,2	60,2 LFVTNDAATILR	12	667,38	1332,74
11967 IPI00165393	55,9	55,9 DLSTVEALQNLK	12	665,86	1329,71
18510 IPI00165393	34,8	34,8 KLELSDNIISGGLEVLAEK	19	676,71	2027,11
18448 IPI00220327	98,5	98,5 SLDLDSIIAEVK	12	651,86	1301,71
5160 IPI00221178	49,9	49,9 VEEIVTLR	9	544,30	1086,59
10516 IPI00221178	70,7	70,7 TPAVEGLTEAE EEEELR	16	886,93	1771,85
8711 IPI00293276	56,7	56,7 LLCGLLAER	9	522,80	1043,58
6914 IPI00293276	52,8	52,8 P(M)FIVNTNVPR	11	652,34	1302,67
15085 IPI00003377	76,4	76,4 NPPGF AFVEFEDPR	14	811,39	1620,76
5398 IPI00643041	41,5	41,5 NLQYYDISAK	10	607,81	1213,60
7171 IPI00643041	40,3	40,3 FNVWDTAGQEK	11	647,81	1293,60
8526 IPI00643041	70,1	70,1 VCENIPIVLCGNK	13	758,39	1514,76
12870 IPI00008529	42,6	42,6 NIEDVIAQGIGK	12	628,85	1255,68
8561 IPI00008529	37	37 LASVPAGGAVAVSAAPGSAAPAAGSAPAAAEK	33	925,48	2773,42
13125 IPI00220834	45,5	45,5 TDTLEDLFPTTK	12	690,85	1379,68
19245 IPI00220834	41,7	41,7 HL(M)LPDFDLLEDIESK	16	644,32	1929,94
20615 IPI00220834	66,4	66,4 ASFEEASNQLINHIEQFLDTNETPYF(M)K	28	1111,52	3331,53
5170 IPI00012011	37,2	37,2 AVLFCLSEDKK	11	655,34	1308,67
6159 IPI00012011	70,8	70,8 YALYDATYETK	11	669,32	1336,62
18950 IPI00012011	39,2	39,2 KEDLVFIFWAPESAPLK	17	995,54	1989,06
2559 IPI00020984	33,1	33,1 AEDEILNR	9	544,76	1087,51
7104 IPI00020984	76,1	76,1 TPELNLDQFHDK	12	728,86	1455,70
19385 IPI00020984	38,9	38,9 IPNPdffedLEPFR	14	868,42	1734,83

13002 IPI00020984	42,4	42,4 APVPTGEVYFADSFDR	16	885,92	1769,83
3049 IPI00171611	41,3	41,3 STELLIR	7	416,25	830,48
3664 IPI00171611	34,7	34,7 KSDVEAIFSK	10	562,30	1122,59
20613 IPI00171611	75,2	75,2 FQSSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	883,18	3528,69
4145 IPI00013894	31,1	31,1 ELIEQLR	7	450,76	899,51
11378 IPI00013894	50,3	50,3 LAYINPDLALEEK	13	744,90	1487,79
13482 IPI00013894	41,2	41,2 DCEECIQLEPTFIK	14	891,41	1780,80
18688 IPI00013894	67,9	67,9 ALSVGNIDDALQCYSEAIK	19	1034,01	2066,00
10648 IPI00746388	76,8	76,8 APDFVIFYAPR	10	591,80	1181,59
20643 IPI00746388	53,7	53,7 FYPEDVAEELIQDITQK	17	680,00	2036,99
15677 IPI00005158	53,3	53,3 TENPLILIDEVDK	13	749,90	1497,79
18473 IPI00005158	50,6	50,6 IVSGEAESEVEVTPENLQDFVGKPVFTVER	29	1059,21	3174,60
20580 IPI00219038	58,1	58,1 FQSAAIGALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	1146,57	3436,69
6114 IPI00604590	60,6	60,6 GLVGEIHK	8	414,76	827,51
8811 IPI00604590	39,2	39,2 DRPFFAGLVK	10	383,88	1148,63
3566 IPI00604590	35,8	35,8 V(M)LGETNPADSKPGTIR	17	601,31	1800,90
4775 IPI00219219	36,4	36,4 LPDGYEFK	8	484,74	967,46
5820 IPI00219219	53,5	53,5 DSNLCLHFNPR	12	743,85	1485,68
9071 IPI00002966	45,1	45,1 VLATAFDTTLGGR	13	661,36	1320,70
8676 IPI00002966	32,4	32,4 FLE(M)CNDLLAR	11	699,33	1396,65
19438 IPI00002966	35,8	35,8 EFSITDVVPYISLR	15	868,47	1734,92
18810 IPI00002966	31	31 SNLAYDIVQLPTGLTGIK	18	952,03	1902,04
19160 IPI00002966	49,1	49,1 TSTVDLPIENQLLWQIDR	18	1071,07	2140,12
4667 IPI00023860	29,9	29,9 FYEEVHDLER	10	668,81	1335,61
12399 IPI00023860	41,9	41,9 YAVLYQPLFDK	11	678,86	1355,71
15925 IPI00023860	62,6	62,6 LDGLVETPTGYIESLPR	17	930,49	1858,97
19268 IPI00008433	78,3	78,3 TIAECLADELINA AK	15	816,42	1630,82
3131 IPI00009342	40,8	40,8 LTELGTVDPK	10	536,80	1071,58
10046 IPI00009342	41,8	41,8 FFQTACDVPELQDK	14	849,40	1696,78
11944 IPI00009342	45,7	45,7 VDQIQEIVTGNPTVIK	16	877,49	1752,97

19040	IPI00009342	48,2	48,2	ILAIGLINEALDEGDAQK	18	942,01	1882,00
21053	IPI00009342	30,9	30,9	IGGILANELSVDEAALHAAVIAINEAIDR	29	986,87	2957,58
14682	IPI00556589	61,1	61,1	EGDVLTLLESER	12	680,85	1359,69
18138	IPI00293434	74,6	74,6	VLESEQFLTELTR	14	839,46	1676,90
14000	IPI00221092	29,1	29,1	LLEPVLLL GK	10	547,86	1093,71
8286	IPI00221092	73,3	73,3	GPLQSVQVFGR	11	594,33	1186,65
3499	IPI00013415	32,1	32,1	VETFSGVYK	9	515,27	1028,52
17878	IPI00013415	38,3	38,3	AHIFVPVPQLK	12	669,43	1336,85
19480	IPI00013415	82,8	82,8	TLTAVHDAILEDLVFPSEIVGK	22	1184,14	2366,27
16598	IPI00031461	35,5	35,5	FVSISDLLVPK	11	609,36	1216,71
14795	IPI00031461	79,9	79,9	NPYYGGESASITPLEDLYK	19	1059,01	2116,00
20173	IPI00031461	42,9	42,9	FDLGQDVIDFTGHALALYR	19	717,70	2150,08
10755	IPI00219217	29,3	29,3	FIIPQIVK	8	479,31	956,61
6849	IPI00219217	61,5	61,5	LIAPVAEEEEATVPNNK	16	847,95	1693,89
5388	IPI00009904	55,9	55,9	LPLQDVYK	8	488,28	974,54
2771	IPI00009904	54,8	54,8	VSQGQLVV(M)QPEK	13	729,88	1457,75
14177	IPI00009904	48	48	VEGFPTIYFAPSGDK	15	814,40	1626,79
8753	IPI00009904	37,2	37,2	FA(M)EPEEFDSDTLR	14	851,87	1701,72
17783	IPI00009904	36,2	36,2	EVSQPDWTPPEVTLVLT K	19	1068,56	2135,11
20320	IPI00465070	71,1	71,1	FQSSAV(M)ALQEACEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	1201,57	3601,69
6254	IPI00376798	32,3	32,3	YDGIILPGK	9	488,28	974,54
10672	IPI00376798	64,9	64,9	VLEQLTGQTPVFSK	14	773,93	1545,84
6324	IPI00215780	53,5	53,5	VLQALEGLK	9	485,80	969,58
6111	IPI00215780	39,9	39,9	VPEWVDTVK	9	536,79	1071,56
4295	IPI00012066	89	89	PSSSPVIFAGGQDR	14	709,36	1416,70
17743	IPI00012066	31,4	31,4	AITIAGIPQSIIECVK	16	856,99	1711,96
2494	IPI00453476	46,2	46,2	HGESAWNLENR	11	656,80	1311,59
18283	IPI00453476	34,7	34,7	ALPFWNEEIVPQIK	14	842,46	1682,90
9913	IPI00453476	37,1	37,1	YADLTEDQLPSCESLK	16	934,93	1867,85
9308	IPI00453476	38,4	38,4	FSGWYDADLSPAGHEEAK	18	990,44	1978,87

16980	IPI00025366	49,3	49,3	DILADLIPK	9	499,30	996,59
12614	IPI00025366	31	31	GLVYETSVLDPDEGIR	16	881,95	1761,88
11600	IPI00024915	53,8	53,8	VNLAELFK	8	467,27	932,53
13717	IPI00024915	40,8	40,8	GVLFGVPGAFTPGCSK	16	797,41	1592,80
13085	IPI00024915	56,8	56,8	VGDAIPAVEVFEGEPGNK	18	914,46	1826,91
18293	IPI00011200	43,3	43,3	DLPLLLFR	8	493,80	985,60
5495	IPI00011200	80,5	80,5	AGTGVDNVDLEAATR	15	744,87	1487,72
6884	IPI00215884	40,3	40,3	DGTGVVEFVR	10	539,78	1077,54
5563	IPI00215884	31,5	31,5	EAGDVCYADVYR	12	709,31	1416,60
15660	IPI00215884	38,2	38,2	GGPPFAFVEFEDPR	14	782,87	1563,74
19165	IPI00022744	53	53	LLQTDDEEEAGLLELLK	17	965,01	1928,00
20608	IPI00022744	58,4	58,4	FLESVEGNQNYPLLLTLLEK	21	1217,16	2432,31
8493	IPI00017334	50,5	50,5	FDAGELITQR	10	575,30	1148,58
19083	IPI00017334	42,1	42,1	NITYLPAGQSVLLQLPQ	17	928,02	1854,03
6414	IPI00024145	33,7	33,7	YQLDPTASISAK	12	647,34	1292,66
8916	IPI00024145	48,9	48,9	LTFDITTFSPNTGK	13	714,85	1427,69
2256	IPI00024145	46	46	SCSGVEFSTSGSSNTDTGK	19	954,40	1906,78
2376	IPI00033494	47,4	47,4	EAFN(M)IDQNR	10	627,28	1252,55
9598	IPI00033494	52,6	52,6	GNFNYIEFTR	10	630,80	1259,59
8808	IPI00033494	31,2	31,2	FTDEEVDELYR	11	708,32	1414,63
15042	IPI00033494	51,2	51,2	ATSNVFA(M)FDQSQIQEFK	18	1053,99	2105,98
20538	IPI00012503	60,9	60,9	EIVDSYLPVILDIK	15	865,50	1728,99
3714	IPI00031812	59,7	59,7	RPQYSNPPVQGEV(M)EGADNQGAGEQGR	27	963,10	2886,29
4325	IPI00241841	63,6	63,6	YEELQSLAGK	10	569,29	1136,57
18465	IPI00241841	72,8	72,8	NLDLDSIIAEVK	12	665,37	1328,72
17378	IPI00221232	44,8	44,8	SDPLLIGIPTSSENPFK	16	864,46	1726,91
18813	IPI00646240	72,1	72,1	GIMNSFVNDIFER	13	771,37	1540,73
14642	IPI00646240	31,4	31,4	GI(M)NSFVNDIFER	13	779,37	1556,73
14815	IPI00646240	40,6	40,6	(M)GI(M)NSFVNDIFER	14	852,89	1703,77
6654	IPI00398135	51,1	51,1	TGAAPIIDVVR	11	556,33	1110,64

5828 IPI00398135	43,7	43,7 NQSF CPTVNLDK	12	711,84	1421,66
6124 IPI00010740	38,1	38,1 YGEPGEVFINK	11	626,81	1251,61
17038 IPI00010740	46	46 LFGVGNLPADITEDEFK	16	904,46	1806,91
18545 IPI00641706	31,8	31,8 FWEVISDEHGIDPAGGYVGDSALQLER	27	987,47	2959,40
7803 IPI00011253	46,7	46,7 GLCAIAQAESLR	12	644,84	1287,66
5445 IPI00011253	41,4	41,4 ELAEDGYSGVEVR	13	712,34	1422,66
8076 IPI00011253	29,4	29,4 DEILPTTPISEQK	13	735,89	1469,76
3089 IPI00011253	52,1	52,1 GGKPEPPA(M)PQPVPPTA	16	795,40	1588,79
14890 IPI00011253	35,8	35,8 FVDGL(M)IHSGDPVNYVDTAVR	22	828,73	2483,18
16412 IPI00010154	32,9	32,9 EVEPALELLEPIDQK	15	861,96	1721,91
14405 IPI00010154	77,3	77,3 NPYYGGESSITPLEELYK	19	1074,01	2146,01
14882 IPI00027107	37,7	37,7 LLDAVDTYIPVPAR	14	771,93	1541,85
17860 IPI00027107	49,8	49,8 GEETPVIVGSALCALEGR	18	929,47	1856,93
3041 IPI00015262	36,2	36,2 AGQCVIGLQ(M)GTNK	14	746,87	1491,72
19153 IPI00015262	78	78 TWIEGLTGLSIGPDFQK	17	931,49	1860,96
4235 IPI00302927	38,4	38,4 TGCNVLLIQK	10	573,32	1144,63
19318 IPI00302927	79	79 DALSDLALHFLNK	13	728,89	1455,77
3459 IPI00219678	31,9	31,9 GVFNVQ(M)EPK	10	582,79	1163,56
2666 IPI00219678	87,8	87,8 VVTDTDETELAR	12	674,83	1347,65
4377 IPI00386755	66	66 LGAVDESLSEETQK	14	753,37	1504,73
8733 IPI00386755	46,5	46,5 YSEEANNLIEECEQAER	17	1042,45	2082,88
19728 IPI00179964	86,4	86,4 LPIDVTEGEVISLGLPFGK	19	992,55	1983,08
8158 IPI00465361	31,3	31,3 GFSLEELR	8	475,75	949,49
9408 IPI00465361	50,3	50,3 DAGQISGLNVLR	12	621,84	1241,67
5868 IPI00465361	52,3	52,3 LATQLTGVPV(M)PVR	13	699,89	1397,77
3469 IPI00218236	34,3	34,3 HDLDLICR	8	521,26	1040,51
20010 IPI00218236	58,4	58,4 EIFLSQPILLELEAPLK	17	977,06	1952,11
21283 IPI00240909	86,5	86,5 IQDALSTVLQYAEDVLSGK	19	1025,54	2049,06
8002 IPI00072377	29	29 VEVTEFEDIK	10	604,81	1207,60
4085 IPI00072377	32,2	32,2 LNEQASEEILK	11	637,33	1272,65

17245	IPI00072377	41,3	41,3	IDFYFDENPYFENK	14	920,91	1839,80
9976	IPI00072377	31,9	31,9	EQQEAIHIDEVQNEIDR	18	732,35	2194,01
11849	IPI00220709	33,9	33,9	TIDDLEETLASAK	13	703,36	1404,70
8623	IPI00100160	47,6	47,6	ALTLIAGSPLK	11	542,34	1082,67
20013	IPI00100160	56,2	56,2	ISGSILNELIGLVR	14	742,44	1482,87
19593	IPI00100160	40,2	40,2	KLEGDSTDLSAQIAELQAQIAELK	24	872,45	2614,32
17225	IPI00643920	42,7	42,7	LDNLVAILDINR	12	684,89	1367,77
12232	IPI00643920	52,7	52,7	ILATPPQEDAPSVDIANIR	19	1010,54	2019,07
5710	IPI00032826	42,4	42,4	AIEINPDSAQPYK	13	723,37	1444,72
7725	IPI00032826	41,7	41,7	VAAIEALNDGELQK	14	735,89	1469,77
5875	IPI00029744	85,2	85,2	SGDSEVYQLGDVSQK	15	806,38	1610,74
4257	IPI00219757	62,2	62,2	ASCLYGQLPK	10	568,79	1135,57
11580	IPI00219757	41,6	41,6	PPYTVVYFPVR	11	669,37	1336,72
6966	IPI00291005	60	60	VIVVGNPANTNCLTASK	17	879,46	1756,91
5873	IPI00215918	39,4	39,4	IL(M)VGLDAAGK	11	552,31	1102,61
3029	IPI00215918	42,2	42,2	IQEVADDELQK	10	586,81	1171,61
19158	IPI00215918	44,5	44,5	LGEIVTTIPTIGFNVETVEYK	21	1162,13	2322,24
10675	IPI00008530	30,6	30,6	IIQLDDYPK	10	609,34	1216,67
15105	IPI00008530	48,9	48,9	TSFFQALGITTK	12	657,36	1312,70
8976	IPI00008530	38,5	38,5	AGAIAPCEVTVPAQNTGLGPEK	22	1090,55	2179,09
16072	IPI00298547	55,6	55,6	EGPYDVVVLPGGNLGAQNLSESAAVK	26	1292,67	2583,33
12374	IPI00646304	29,7	29,7	VIFGLFGK	8	440,77	879,52
5520	IPI00646304	29	29	IEVEKPFAlAK	11	622,86	1243,71
11082	IPI00646304	73,7	73,7	TVDNFVALATGEK	13	682,86	1363,70
13807	IPI00015953	33,8	33,8	GVTFLFPIQAK	11	610,86	1219,70
12512	IPI00015953	64,2	64,2	EGAFSNFPISEETIK	15	834,91	1667,81
9418	IPI00216587	46,9	46,9	NCIVLIDSTPYR	12	725,87	1449,73
8281	IPI00216587	41,1	41,1	ISSLLEEQFQQGK	13	753,89	1505,77
15005	IPI00178440	49,3	49,3	SPAGLQVLNDYLADK	15	802,42	1602,83
9161	IPI00010796	78,1	78,1	VDATEESDLAQQYGVR	16	890,92	1779,83

6194 IPI00014177	40,5	40,5 VNIVPVI AK	9	476,81	951,61
16327 IPI00014177	38	38 TIISYIDEQFER	12	757,38	1512,75
8803 IPI00014177	45,2	45,2 LTVVDTPGYGDAINCR	16	875,92	1749,84
4515 IPI00221222	38,5	38,5 VLIDIR	6	364,74	727,46
3026 IPI00221222	52,7	52,7 DDN(M)FQIGK	9	542,24	1082,47
13327 IPI00221222	40,4	40,4 GISLNPEQWSQLK	13	750,40	1498,78
4432 IPI00012074	35,1	35,1 TGYTLDVTTGQR	12	656,33	1310,64
15510 IPI00012074	51,8	51,8 NLATTVTEEILEK	13	730,90	1459,78
20333 IPI00021290	78,5	78,5 DLVSSLTSGLLTIGDR	16	823,95	1645,89
6959 IPI00012750	43,9	43,9 AALQELLSK	9	486,79	971,56
8678 IPI00012750	55,5	55,5 LNNLVLFDK	9	538,31	1074,61
3551 IPI00000105	32	32 ALQPLEEGEDEEK	13	743,85	1485,68
15870 IPI00000105	45,2	45,2 LAQDPFPLYPGEVLEK	16	908,48	1814,95
18393 IPI00000105	30,7	30,7 VVAGDEWLFEGPGTYIPR	18	1003,50	2004,99
20798 IPI00000105	32,7	32,7 SFFLQPGEQLEQGIQDVYVLSEQQGLLLR	29	1112,25	3333,72
12247 IPI00418262	76,8	76,8 GVVPLAGTDGETTTQGLDGLSER	23	1137,07	2272,12
13722 IPI00171903	53	53 AFITNIPFDVK	11	632,85	1263,68
3970 IPI00296337	38,8	38,8 SLGPPQGEEDSVPR	14	734,36	1466,70
9518 IPI00296337	35	35 NLSSNEAISLEEIR	14	787,90	1573,79
15667 IPI00296337	47	47 TVGALQVLGTEAQSSLLK	18	908,02	1814,02
4957 IPI00329745	31,9	31,9 VIEEQLEPAVEK	12	692,37	1382,73
13970 IPI00329745	91,8	91,8 AAVPSGASTGIYEALRLR	18	902,98	1803,94
16465 IPI00329745	66,1	66,1 TVQLTSSELESTLETLLK	17	940,00	1877,98
12492 IPI00010402	75,8	75,8 IQYQLVDISQDNALR	15	888,47	1774,92
2264 IPI00001960	35,1	35,1 HPESNTAG(M)DIFAK	14	767,35	1532,69
17888 IPI00001960	44,2	44,2 IEEFLEEVLCPPK	13	801,91	1601,80
14267 IPI00001960	45,4	45,4 FLDGNE(M)TLADCNLLPK	17	983,97	1965,92
2754 IPI00299000	40,6	40,6 SDQDYILK	8	491,25	980,48
8721 IPI00299000	42,5	42,5 ITSGBPFEPPDLYK	12	683,85	1365,68
9138 IPI00027626	51,4	51,4 ALQFLEEVK	9	538,80	1075,59

20928	IPI00027626	44,1	44,1	VHAELADVLTEAVVDSILAIK	21	736,08	2205,22
13175	IPI00015891	73,5	73,5	NLQEEIDALESR	12	708,85	1415,69
4422	IPI00018206	40,7	40,7	IGASFLQR	8	446,26	890,50
9291	IPI00018206	56,8	56,8	IAAAILNTPDLR	12	634,37	1266,73
3965	IPI00020194	54,2	54,2	GEATVSFDDPPSAK	14	710,83	1419,65
3649	IPI00015842	38,1	38,1	TFDQLTPDESK	11	640,80	1279,59
18708	IPI00015842	56,1	56,1	EIVVLETLEDIDK	13	758,41	1514,81
6094	IPI00021812	54,1	54,1	GEGPDVDVNLPK	12	620,31	1238,61
6294	IPI00021812	43,7	43,7	AEGPEVDVNLPK	12	634,33	1266,64
4127	IPI00027442	30,4	30,4	AVYTQDCPLAAAK	13	704,35	1406,68
8853	IPI00027442	36,7	36,7	AVFDETYDPDVR	12	704,84	1407,67
15132	IPI00027442	53,6	53,6	DIINEEEVQFLK	12	738,88	1475,75
20255	IPI00027442	32,3	32,3	NVGCLQEALQLATSFAQLR	19	707,04	2118,09
9588	IPI00465315	32,7	32,7	ADLIAYLK	8	453,77	905,52
19225	IPI00465315	56,7	56,7	GIIWGEDTL(M)EYLENPK	17	1012,49	2022,96
19915	IPI00028635	68,6	68,6	SIVVEIEDLVAR	12	686,87	1371,72
8568	IPI00006865	68,3	68,3	NLGSINTELQDVQR	14	793,91	1585,81
8438	IPI00221091	42	42	HGYIGEFEIIDDHR	14	567,60	1699,79
16770	IPI00289499	60,2	60,2	(M)SSFGDFVALSDVCDVPTAK	20	1081,49	2160,97
5513	IPI00221088	35,6	35,6	IEDFLER	7	461,24	920,46
9986	IPI00221088	53,5	53,5	LDYILGLK	8	467,78	933,55
16340	IPI00439944	66,7	66,7	NSNILEDLETLR	12	708,87	1415,72
11696	IPI00030154	42,1	42,1	APLDIPVPDPVK	12	630,86	1259,71
19605	IPI00015148	66,3	66,3	INVNEIFYDLVR	12	747,90	1493,78
11194	IPI00217975	39,9	39,9	IQELEDLLAK	10	586,33	1170,65
20668	IPI00217975	54,3	54,3	SLEGDLEDLKDQIAQLEASLAAAK	24	843,44	2527,30
7159	IPI00479997	46,9	46,9	DLSLEEIQK	9	537,79	1073,56
10146	IPI00479997	33,5	33,5	ESVPEFPLSPPK	12	663,85	1325,69
10031	IPI00479997	51,7	51,7	TVTA(M)DVVYALK	12	663,85	1325,69
3985	IPI00017448	34,2	34,2	TYAICGAIR	9	512,77	1023,52

2564 IPI00017448	48,7	48,7 DHASIQ(M)NVAEVDK	14	786,87	1571,72
8416 IPI00015077	65,8	65,8 TLTTVQGIADDYDK	14	770,38	1538,75
15375 IPI00026570	59,8	59,8 LfqEDDEIPLYLK	13	811,92	1621,83
20855 IPI00742905	64,7	64,7 ETPFELIEALLK	12	701,89	1401,77
11798 IPI00449049	64,3	64,3 VVSEDFLQDVSASTK	15	812,91	1623,80
19373 IPI00026781	51,4	51,4 LPEDPLLSGLLDSPALK	17	889,50	1776,99
17318 IPI00026781	43,7	43,7 LFDHPESPTPNPTEPLFLAQAEVYK	25	947,47	2839,40
2981 IPI00024920	64,2	64,2 AQAELVGTADATR	14	716,36	1430,70
3031 IPI00025019	39	39 DVYTG DALR	9	505,25	1008,49
9546 IPI00025019	53,7	53,7 GAVYSFDPVGSYQR	14	773,37	1544,72
4537 IPI00100197	63,3	63,3 LGAAPEEESAYVAGEK	16	810,89	1619,77
7308 IPI00017617	37,9	37,9 APILIATDVASR	12	613,86	1225,70
11498 IPI00017617	30,1	30,1 GDGPICLV LAPTR	13	684,87	1367,72
11994 IPI00017617	35,9	35,9 ELAQVQVQVAAEYCR	15	896,94	1791,86
10026 IPI00009790	37,8	37,8 NVIFQPVAELK	11	629,36	1256,71
18395 IPI00009790	44,9	44,9 GITNLCVIGGDGSLTGANLFR	21	1068,05	2134,08
3376 IPI00216308	36,2	36,2 VTQSNFAVGYK	11	607,31	1212,61
7770 IPI00216308	39,7	39,7 LTFDSSFSPNTGK	13	700,84	1399,66
17300 IPI00012079	62,7	62,7 TISLTDFLAEDGGTGGGSTYVSK	23	1138,55	2275,09
9846 IPI00000873	62,5	62,5 SSAQDPQAVLGALGR	15	735,39	1468,76
20008 IPI00024993	45,6	45,6 ICPVETLVEEAIQCAEK	17	663,66	1987,96
15142 IPI00024993	39,8	39,8 AQFAQPEILIGTIPGAGGTQR	21	1063,07	2124,13
9506 IPI00022793	46,7	46,7 DQLLLGPTYATPK	13	708,89	1415,77
15545 IPI00022793	39,7	39,7 AQDEGLLSDVVPFK	14	759,40	1516,78
5976 IPI00026202	62,2	62,2 DLTTAGAVTQCYR	13	728,35	1454,68
17178 IPI00219005	51	51 FEIGEGENLDLPYGLER	17	975,98	1949,94
14352 IPI00032140	59,3	59,3 LYGSSVSFADDFVR	15	830,41	1658,80
8010 IPI00297982	61,2	61,2 IVLTNPVCTEVGEK	14	779,91	1557,81
7354 IPI00219153	37,4	37,4 ITVTSEVPFSK	11	604,33	1206,65
4802 IPI00219153	34,5	34,5 AGNLGGGVVTIER	13	621,84	1241,67

19640	IPI00219153	39,7	39,7	FTLDCTHPVEDGI(M)DAANFEQFLQER	26	1033,79	3098,36
9306	IPI00014238	57,6	57,6	LPETNLFETEETR	13	789,89	1577,76
13340	IPI00014238	33,9	33,9	VTYHPDGPEGQAYDVDFTPPFR	22	836,72	2507,14
10893	IPI00218733	39,7	39,7	GDGPVQGIINFEQK	14	751,39	1500,76
17335	IPI00218733	46,4	46,4	HVGDLGNVTADKDGADVSIEDSVISLSGDHCIIGR	36	930,96	3719,81
18943	IPI00645078	39	39	SLVASLAEPDFVVTDFAK	18	955,00	1907,99
18425	IPI00645078	49	49	AAVATFLQSVQVPEFTPK	18	967,03	1932,04
6046	IPI00005537	41,8	41,8	LVESLPQEIK	10	578,33	1154,65
21693	IPI00005537	38,1	38,1	IQQLVQDIASLTLLEISDLNELLK	24	903,85	2708,52
10847	IPI00017672	49,2	49,2	LGADAVG(M)STVPEVIVAR	18	900,98	1799,95
17080	IPI00017672	38,4	38,4	LTQAQIFDYGEIPNFPR	17	1005,01	2008,01
5278	IPI00018522	59,1	59,1	GQLCELS CSTDYR	13	794,84	1587,66
10471	IPI00550746	49,2	49,2	GQPAIDGELYNEVK	15	823,43	1644,84
19885	IPI00216106	58,5	58,5	IPAFLNVVDIAGLVK	15	784,97	1567,93
13062	IPI00299155	45,8	45,8	LLDEVFFSEK	10	613,82	1225,62
8368	IPI00006052	51,4	51,4	IETLTQQLQAK	12	693,40	1384,79
5072	IPI00014938	57	57	FGIVTSSAGTGTTEDTEAK	19	936,45	1870,88
7176	IPI00018465	33,9	33,9	TFSYAGFE(M)QPK	12	711,32	1420,63
14085	IPI00018465	40	40	LPIGDVATQYFADR	14	783,40	1564,79
4722	IPI00141318	40,9	40,9	QDIAFAYQR	9	556,28	1110,54
8388	IPI00141318	56,9	56,9	LEGLGSSEADQDGLASTVR	19	952,96	1903,91
12307	IPI00031804	33,8	33,8	LTL SALIDGK	10	515,81	1029,61
12307	IPI00031804	33,8	33,8	LTL SALLDGK	10	515,81	1029,61
13597	IPI00031804	46,1	46,1	LTLDTIFVPNTGK	13	709,90	1417,78
8698	IPI00384016	45	45	VEGGTPLFTLR	11	595,33	1188,65
6544	IPI00384016	32,6	32,6	TPAFAESVTEGDVR	14	739,86	1477,70
9231	IPI00019755	56,3	56,3	EDPTVSALLTSEK	13	695,36	1388,70
15505	IPI00026087	56,1	56,1	DFVAEP(M)GEKPVGSLAGIGEV LGK	24	806,09	2415,24
14997	IPI00220503	50,3	50,3	LLGPDAAINLTD PDGALAK	19	933,00	1863,99
9611	IPI00014263	42,7	42,7	EALTYDGALLGDR	13	697,35	1392,69

5850 IPI00299573	39,3	39,3 NFGIGQDIQPK	11	608,82	1215,62
19290 IPI00013122	54,9	54,9 LGPGGLDPVEVYESLPEELQK	21	1135,08	2268,15
3411 IPI00140827	54,9	54,9 VAGQDGSVVQFK	12	617,82	1233,63
9736 IPI00006211	43,7	43,7 GPFTDVVTTNLK	12	646,35	1290,68
9501 IPI00179589	42,3	42,3 GPDGLTAFEATDNQAIK	17	874,43	1746,84
5798 IPI00465260	32,1	32,1 TVNVVQFEPK	11	624,33	1246,65
19028 IPI00465260	39,5	39,5 TFFSFPAVVAPFK	13	729,39	1456,77
19320 IPI00465260	32,7	32,7 TLYVEEVVVPNVIEPSFGLGR	20	1109,59	2217,17
15350 IPI00216682	41,1	41,1 DGIILCELINK	11	644,35	1286,69
4385 IPI00031801	54	54 GAEAAANVTGPDGVPVEGSR	19	891,93	1781,85
2464 IPI00217030	35	35 YALTGDEVK	9	498,26	994,50
10478 IPI00217030	38,6	38,6 FDTGNLC(M)VTGGANLGR	17	899,91	1797,81
16240 IPI00217030	34,7	34,7 TDITYPAGF(M)DVISIDK	17	951,46	1900,91
19005 IPI00375511	36,2	36,2 FFEVILIDPFHK	12	502,28	1503,81
8981 IPI00375511	45,9	45,9 VLNSYWVGEDSTYK	14	830,90	1659,78
10591 IPI00218342	47,6	47,6 YVVVTGITPTPLGEGK	16	815,96	1629,90
8748 IPI00000861	42,4	42,4 GFSVVADTPELQR	13	709,87	1417,72
19173 IPI00017596	53,1	53,1 FQDNFEFVQWFK	12	817,89	1633,76
16040 IPI00026302	53	53 LYTLVTYVPVTTFK	14	822,97	1643,92
14897 IPI00003348	53	53 ACGDSTLTQITAGLDPVGR	19	966,48	1930,94
18880 IPI00219525	52,8	52,8 LVPLLDTGDIIDGGNSEYR	20	1080,56	2159,11
13442 IPI00061178	52,4	52,4 GFAFVTFESPADAK	14	743,87	1485,72
8716 IPI00290566	52,3	52,3 EQLAIAEFAR	10	574,31	1146,60
6081 IPI00015361	43,5	43,5 IQQLTALGAAQATAK	15	742,93	1483,84
20018 IPI00015361	30,1	30,1 NQLDQEVEFLSTSIAQLK	18	688,36	2062,05
3144 IPI00550021	47,9	47,9 TVFAEHISDECK	12	718,33	1434,64
15037 IPI00007611	54,9	54,9 GEVPCTVTSASPLEEATLSELK	22	1159,58	2317,14
16237 IPI00005154	51,5	51,5 ADVIQATGDAICIFR	15	825,42	1648,82
20350 IPI00028109	51,2	51,2 ERPPNPIEFLASYLLK	16	629,68	1886,03
17370 IPI00105598	35,7	35,7 EQSILELGSLAK	13	700,90	1399,79

14187	IPI00105598	29,2	29,2	LYDNLLEQNLIR	12	752,41	1502,81
3286	IPI00060181	50,4	50,4	ADLNQGIGEPQSPSR	15	784,89	1567,76
2961	IPI00419880	40,3	40,3	TTDGYLLR	8	469,75	937,49
3699	IPI00005978	35,1	35,1	VGDVYIPR	8	459,76	917,50
8816	IPI00329633	40,6	40,6	NELSGALTGLTR	12	616,34	1230,66
6531	IPI00010810	50,1	50,1	LGGEVSCLVAGTK	13	645,84	1289,66
15552	IPI00032460	49,8	49,8	YVQLPADEVDTQLLQDAAR	19	1073,05	2144,08
19118	IPI00004656	48,9	48,9	SNFLNCYVSGFHPSDIEVDLLK	22	852,08	2553,22
11751	IPI00642816	48,8	48,8	VTDDLVLVYK	11	662,84	1323,67
18063	IPI00015911	39,7	39,7	NLGLEELGIELDPR	14	784,42	1566,82
9031	IPI00015911	33	33	NETLGGTCLNVGCIPSK	17	910,44	1818,86
13490	IPI00029750	48,6	48,6	TTGFG(M)IYDSL DYAK	15	849,39	1696,77
8998	IPI00002520	48,1	48,1	VLELVSITANK	11	593,86	1185,70
14805	IPI00219156	39,6	39,6	VCTLAIIDPGDSDIIR	16	879,46	1756,91
10845	IPI00328319	47,8	47,8	TPSSDVLVFDYTK	13	736,37	1470,73
9293	IPI00383751	29	29	EQFLDGDGWTSR	12	705,82	1409,62
8978	IPI00033561	47,6	47,6	GYAYVEFENPDEAEK	15	880,89	1759,76
10281	IPI00025491	31,7	31,7	(M)FVLDEADE(M)LSR	13	794,35	1586,69
3311	IPI00218144	47,5	47,5	PGLVDSNPAPPESQEK	16	832,91	1663,80
4112	IPI00219330	47,5	47,5	VLQD(M)GLPTGAEGR	14	730,36	1458,71
18370	IPI00303207	47	47	ADIF(M)FDEPSSYLDVK	16	946,93	1891,85
3001	IPI00013895	39	39	DGYNYTLSK	9	530,75	1059,49
20710	IPI00013895	33,3	33,3	KLDTNSDGLDFSEFLNLIGGLA(M)ACHDSFLK	32	893,93	3571,69
15100	IPI00020599	47,1	47,1	FYALSASFEPFSNK	14	804,39	1606,76
15100	IPI00020599	47,1	47,1	FYALSAXFEPFSNK	14	804,39	1606,76
3439	IPI00306398	46,3	46,3	LPTDLTACDNR	11	638,30	1274,59
16442	IPI00012102	46,2	46,2	WQTLLSVDDLVEK	13	773,41	1544,81
5002	IPI00641950	37,4	37,4	IWDLEGK	7	430,73	859,44
18453	IPI00641950	30,5	30,5	HLYTL DGGDIINALCFSPNR	20	759,38	2275,11
4855	IPI00299024	45,5	45,5	AQGPAASAEPPKPVEAPAANS DQTVTVK	28	921,80	2762,37

18753	IPI00140420	45,3	45,3	NLPGLVQEGEPFSEEATLFTK	21	1153,58	2305,15
9493	IPI00792971	45,3	45,3	TPYTDVNIIVTIR	12	696,38	1390,75
7021	IPI00005719	29,8	29,8	LQIWDTAGQER	11	658,83	1315,65
19093	IPI00005719	33,8	33,8	EFADSLGIPFLETSAK	16	862,94	1723,87
4050	IPI00029623	45,1	45,1	HITIFSPEGR	10	578,81	1155,60
4300	IPI00030179	29,3	29,3	VLQLLR	6	371,25	740,49
3559	IPI00030179	34,9	34,9	SVNELIYK	8	483,27	964,52
8921	IPI00335168	44,5	44,5	EAFQLFDR	8	513,26	1024,50
15672	IPI00032851	44,3	44,3	GEDVPLTEQTVSQVLQSAK	19	1015,02	2028,04
16510	IPI00306369	40,9	40,9	SEGALELADVSNELPGLK	18	921,48	1840,94
3281	IPI00374686	44	44	IETIEV(M)EDR	10	625,80	1249,58
16457	IPI00478292	44	44	ELPTAFDYVEFTR	13	794,39	1586,76
19205	IPI00013877	43,9	43,9	ATENDIANFFSPLNPIR	17	959,99	1917,96
11463	IPI00219446	43,8	43,8	GNDISSGTVLSDYVGSPPK	20	975,48	1948,94
5648	IPI00021766	43,6	43,6	GPLPAAPPVAPER	13	636,36	1270,70
12732	IPI00008240	43,4	43,4	GFVLQDTVEQLR	12	702,88	1403,74
6236	IPI00030255	43,3	43,3	LVGPEEALSPGEAR	14	712,87	1423,73
18315	IPI00008438	43,1	43,1	IAIYELLFK	9	555,33	1108,65
13210	IPI00413451	43	43	IAELLSPGSVDPLTR	15	784,44	1566,86
13582	IPI00018398	42,8	42,8	VDILDPALLR	10	562,84	1123,66
9823	IPI00018398	35,5	35,5	(M)ATEVAADALGEEWK	15	818,88	1635,74
7009	IPI00395627	42,5	42,5	TDTVLILCR	9	545,80	1089,58
6266	IPI00816809	42,5	42,5	DLEGTYLICR	9	563,76	1125,51
8393	IPI00218847	42,4	42,4	IELLGSYDPQK	11	631,83	1261,65
7059	IPI00027252	31,2	31,2	FNASQLITQR	10	589,32	1176,62
19078	IPI00009236	42,1	42,1	IDFEDVIAEPEGTHSFDGIWK	21	802,38	2404,12
20128	IPI00298994	42,1	42,1	GVGAAATAVTQALNELLQHVK	21	697,72	2090,14
7069	IPI00221093	42	42	VCEEIAIIPSK	11	629,84	1257,66
12770	IPI00015671	35,8	35,8	SFGGGTGSFGFTSLL(M)ER	17	860,41	1718,80
9813	IPI00215911	41,9	41,9	EEAPDILCLQETK	13	773,38	1544,74

18620 IPI00328753	41,9	41,9 SVEELLEAELLK	12	686,88	1371,75
11004 IPI00646762	37,1	37,1 EQTADGVAVIPVLQR	15	798,44	1594,87
14825 IPI00024403	41,8	41,8 DIVQFVPPFR	9	560,81	1119,61
6386 IPI00302850	60,1	60,1 LADALQELR	9	514,79	1027,56
20670 IPI00302850	35,1	35,1 YFILPDSLPLDTLLVDVEPK	20	763,09	2286,24
12197 IPI00031697	41,3	41,3 EAPVDVLTQIGR	12	649,36	1296,71
16160 IPI00024175	36	36 AITVFSPDGHLFQVEYAQEAVK	22	817,09	2448,23
6704 IPI00442278	33,9	33,9 FINEVLR	7	445,76	889,50
8338 IPI00215743	39,8	39,8 SHVEDGDIAGAPASSPEAPPAEQDPVQLK	29	971,47	2911,38
10583 IPI00013297	29,7	29,7 GVEGLIDIENPNR	13	713,37	1424,72
17553 IPI00031522	38	38 TVLGTPEVLLGALPGAGGTQR	21	1004,07	2006,12
8298 IPI00177817	39	39 IGIFGQDEDVTSK	13	704,85	1407,69
16925 IPI00163505	38,6	38,6 DLEEFFSTVGK	11	636,31	1270,61
8643 IPI00009104	38,3	38,3 GLGLDDALEPR	11	578,30	1154,59
6019 IPI00217468	38	38 ATGPPVSELITK	12	606,84	1211,68
2351 IPI00384051	38	38 DEAAYGELR	9	512,24	1022,47
4090 IPI00215901	37,5	37,5 APSVPAAEPEYPK	13	678,34	1354,67
3264 IPI00759644	37,5	37,5 GVQVETISPGDGR	13	657,83	1313,66
10888 IPI00641582	37,5	37,5 VQGLEQAVDNFEGK	14	767,38	1532,75
17155 IPI00018452	37,4	37,4 SDPFLEFFR	9	579,28	1156,55
4315 IPI00163187	37,2	37,2 LSCFAQTVSPA EK	13	719,36	1436,70
9476 IPI00019770	31,6	31,6 FVNVVPTFGK	10	554,31	1106,61
4220 IPI00026216	61,1	61,1 GDYPLEAVR	9	510,26	1018,51
15680 IPI00026216	37	37 VLGATLLPDLIQK	13	690,93	1379,84
12812 IPI00017726	36,9	36,9 LVGQGASAVLLDL PNSGGEAQAK	23	1098,09	2194,16
4890 IPI00297579	36,8	36,8 KVEEAEP EEFVVEK	14	831,42	1660,82
15310 IPI00033025	38,5	38,5 NLEGYVGFANLPNQVYR	17	977,49	1952,97
14310 IPI00003918	36,5	36,5 IEEVPELPLVVEDK	14	804,94	1607,87
3351 IPI00027223	36,4	36,4 VEITYTPSDGTQK	13	719,86	1437,70
12477 IPI00016610	30,4	30,4 IITLTGPTNAIFK	13	694,91	1387,81

20280 IPI00293533	36,2	36,2 ELEDLLSPLEELVK	14	813,94	1625,87
2529 IPI00219301	36,1	36,1 GEPAAAAAPEAGASPVEK	18	811,90	1621,79
16658 IPI00103525	36	36 LFVGNLPTDITEEDFK	16	919,46	1836,91
7111 IPI00021828	35,6	35,6 SQVVAGTNYFIK	12	663,86	1325,70
11698 IPI00220362	32,5	32,5 DYFLFR	6	430,72	859,42
16322 IPI00016342	32,5	32,5 DPENFPFVVLGNK	13	738,38	1474,74
14852 IPI00016342	31,9	31,9 EAINVEQAFQTIAR	14	795,42	1588,82
2966 IPI00017704	32,9	32,9 EFVISDR	7	433,22	864,43
11403 IPI00414127	35,4	35,4 TLEEDDEELFK	11	691,32	1380,63
20760 IPI00026970	35,3	35,3 TL(M)VDPSQEVQENYNFLLQLQEELLK	26	1046,53	3136,56
19053 IPI00020042	35,2	35,2 PQTGLSFLGPEPEDLEDLYSR	21	1182,08	2362,14
19428 IPI00024664	35,1	35,1 IGEWELIQESGVPLKPLFGPGYTGIR	26	952,85	2855,52
20590 IPI00216184	34,4	34,4 GDIPDLSQAPSSLLDALEQHLASLEGK	27	935,48	2803,42
14687 IPI00021831	34,1	34,1 LTVADALEPVQFEDGQK	17	930,47	1858,93
3099 IPI00012007	34	34 FDNLYGCR	8	522,73	1043,45
19365 IPI00009071	33,9	33,9 YGPIVDVYVPLDFYTR	16	958,99	1915,97
6829 IPI00793696	33,8	33,8 AITGASLADI(M)AK	13	639,34	1276,67
19295 IPI00008552	33,2	33,2 YEISSVPTFLFFK	13	789,42	1576,82
16235 IPI00219622	33,1	33,1 LAQQYYLVYQEPIPTAQLVQR	21	841,12	2520,34
9376 IPI00010951	42,7	42,7 DAGQISGLNVLR	12	621,84	1241,67
19090 IPI00010720	32,8	32,8 LGFAGLVQEISFGTTK	16	834,45	1666,89
3784 IPI00031691	31,2	31,2 GVTLGFR	7	375,22	748,42
18635 IPI00024364	32,6	32,6 ICEDSAEILDSDVLDLDRPLNI(M)IPK	24	924,80	2771,37
14545 IPI00005198	29,1	29,1 ILPTLEAVAALGNK	14	705,42	1408,83
4652 IPI00216237	32,4	32,4 EVCGFAPYER	10	614,28	1226,54
6259 IPI00017964	32,2	32,2 VAQLEQVYIR	10	609,84	1217,68
13637 IPI00054042	31,9	31,9 DQSAVVVQGLPEGVAFK	17	872,47	1742,92
9358 IPI00175098	31,7	31,7 FNADEFED(M)VAEK	13	780,83	1559,64
8593 IPI00075248	31,7	31,7 EAFSLFDK	8	478,74	955,46
19880 IPI00412545	31,6	31,6 KLEDQLQGGQLEEVILQAEHELNLAR	26	744,14	2972,54

19383 IPI00021347	31,4	31,4 TDQVIQSLIALVNDPQPEHPLR	22	828,45	2482,32
8663 IPI00329200	31,2	31,2 SLVEIADTVPK	11	586,33	1170,65
6331 IPI00335061	31,1	31,1 LESPTVSTLTPSSPGK	16	800,92	1599,83
7441 IPI00017855	31,1	31,1 NAVTQEFQVVPDTAR	15	801,40	1600,78
18775 IPI00412987	31	31 LVVLDEELEGISPDELKDELPER	23	879,79	2636,34
18995 IPI00031670	30,9	30,9 SVLTGGLDALEFIGK	15	760,42	1518,83
4662 IPI00291922	30,7	30,7 SSLIHLK	7	387,26	772,50
6039 IPI00291922	29,5	29,5 ITSPL(M)EPSSIEK	13	724,37	1446,73
20690 IPI00023234	30,7	30,7 LQADDFLQDYTLINILHSEDLGK	24	925,48	2773,41
13392 IPI00096066	30,6	30,6 FFVADTANEALEAAK	15	798,90	1595,78
7516 IPI00026185	30,5	30,5 STLNEIYFGK	10	586,30	1170,59
12875 IPI00002821	31,6	31,6 LVAVDVIDQNR	12	677,89	1353,76
4770 IPI00011454	30,3	30,3 NPEPELLVR	9	533,80	1065,58
4072 IPI00004503	29,7	29,7 TVESITDIR	9	517,28	1032,54
12562 IPI00641926	29,6	29,6 DFLKPELLR	10	622,37	1242,73
9688 IPI00794449	29,6	29,6 AVLYQVLEMK	10	597,33	1192,65
15567 IPI00375631	29,3	29,3 VPLASQGLGPGSTVLLVVDK	20	975,57	1949,12
3506 IPI00719633	29,1	29,1 FSSVQLR	7	418,73	835,45
13862 IPI00003949	31	31 YFHVVIAGPQDSPFEGGTFK	20	732,70	2195,07
8030 IPI00220365	48,8	48,8 VEVTEFEDIK	10	604,81	1207,60
6444 IPI00220365	58,3	58,3 LGDLYEEEMR	10	627,79	1253,56
4490 IPI00745518	74,4	74,4 ESTLHLVLR	9	534,31	1066,61
3922 IPI00375498	55,8	55,8 VDAQFGGIDQR	11	603,30	1204,58
12905 IPI00375498	80,5	80,5 NIEDVIAQGIGK	12	628,85	1255,68
12872 IPI00375498	56,2	56,2 IFDSEEILAGYK	12	692,85	1383,69
5062 IPI00179953	29,4	29,4 EVSEEQPVVTLEK	13	743,89	1485,76
5678 IPI00025091	58	58 TIAQDYGVLK	10	554,31	1106,60

Suppl Table 4: May Control Peptides

Scan#	IPI0000000#	Score#	Top score	Sequence	Pep.Lengt	m/z	Neutral mass (exp)
6207	IPI00418471	44,8	44,8	FANYIDK	7	435,72	869,43
6282	IPI00418471	42,4	42,4	LQEEMLQR	8	523,77	1045,52
7282	IPI00418471	85,1	85,1	FADLSEAANR	10	547,27	1092,52
12057	IPI00418471	74,3	74,3	EYQDLLNVK	9	561,30	1120,58
3846	IPI00418471	39,8	39,8	LQDEIQN(M)K	9	567,78	1133,54
18397	IPI00418471	95,8	95,8	ILLAELEQLK	10	585,36	1168,71
7954	IPI00418471	90,2	90,2	LGDLYEEE(M)R	10	635,78	1269,55
15072	IPI00418471	85,1	85,1	(M)ALDIEIATYR	11	656,33	1310,65
9054	IPI00418471	88,7	88,7	EEAENTLQSFR	11	662,31	1322,61
19192	IPI00418471	80,7	80,7	VESLQEEIAFLK	12	469,26	1404,75
8686	IPI00418471	96,4	96,4	SLYASSPGGVYATR	14	714,86	1427,70
16394	IPI00418471	99,7	99,7	KVESLQEEIAFLK	13	767,43	1532,84
23242	IPI00418471	76	76	ISLPLPNFSSLNLR	14	785,95	1569,89
24184	IPI00418471	57,6	57,6	ISLPLP(N)FSSLNLR	14	786,44	1570,87
12724	IPI00418471	97,5	97,5	ETNLDSLPLVDTHSK	15	834,92	1667,83
22357	IPI00418471	52,3	52,3	LHEEEIQELQAQIQEQHVQIDVDVSKPDLTAALR	34	785,41	3922,01
11892	IPI00302592	47,9	47,9	LLGWIQNK	8	486,29	970,56
11062	IPI00302592	71,4	71,4	SPFEVYVDK	9	542,27	1082,53
10016	IPI00302592	39,8	39,8	(N)GHVGISFVPK	11	578,31	1154,61
11949	IPI00302592	79,5	79,5	AWGPGLEGGVVGK	13	613,83	1225,64
22742	IPI00302592	89,6	89,6	LIALLEVLSQK	11	613,89	1225,76
10484	IPI00302592	76,7	76,7	LTVSSLQESGLK	12	631,35	1260,69
8989	IPI00302592	55	55	YGGQPVPNFPSK	12	645,83	1289,64
9911	IPI00302592	39,1	39,1	YGGPYHIGGSPFK	13	460,56	1378,67
15217	IPI00302592	35	35	YGGDEIPFSPYR	12	700,83	1399,64
14367	IPI00302592	92,7	92,7	IANLQTDLSDGLR	13	708,38	1414,74
10967	IPI00302592	83,2	83,2	EAGAGGLAIAVEGPSK	16	713,88	1425,74
10381	IPI00302592	64,2	64,2	ANLPQSFQVDTSK	13	717,86	1433,71
10717	IPI00302592	58,7	58,7	FADQHVPGPSFVSK	14	505,92	1514,75

6007	IPI00302592	60,8	60,8	FVPAE(M)GTHTVSVK	14	759,88	1517,75
10492	IPI00302592	90,4	90,4	GAGTGGLGLAVEGPSEAK	18	785,91	1569,80
8544	IPI00302592	68,8	68,8	TGVAVNKPAEFTVDAK	16	549,63	1645,87
17289	IPI00302592	37,2	37,2	TFSVWYVPEVTGTHK	15	584,30	1749,87
17414	IPI00302592	32,1	32,1	VTYTP(M)APGSYLISIK	16	878,96	1755,91
16912	IPI00302592	83,2	83,2	VTYCPTEPGNYIINIK	16	941,47	1880,93
13587	IPI00302592	67,2	67,2	VHSPSGALEECYVTEIDQDK	20	759,68	2276,03
14782	IPI00302592	59,3	59,3	GQHVPGSPFQFTVGPLGEGGAHK	23	576,79	2303,14
12814	IPI00302592	32,7	32,7	SAGQGEVLVYVEDPAGHQEEAK	22	771,70	2312,09
21117	IPI00302592	93,6	93,6	ASGPGLNTTGVPASLPVEFTIDAK	24	1171,61	2341,21
16047	IPI00302592	99,4	99,4	VSGQGLHEGHTFEPAEFIIDTR	22	814,07	2439,18
12069	IPI00302592	46,2	46,2	THIQDNHDGTYTVAYVPDVTGR	22	820,39	2458,15
18347	IPI00302592	58,2	58,2	FNEEHIPDSPFVVPVASPSGDAR	23	823,07	2466,18
19312	IPI00302592	90,2	90,2	LQVEPAVDTSQVQCYGPGIEGQGVFR	26	921,78	2762,33
19352	IPI00302592	75,1	75,1	FGGEHVPNSPFQVTALAGDQPSVQPPLR	28	982,50	2944,48
21272	IPI00302592	83,8	83,8	ALGALVDSCAPGLCPDWDSWDASKPVTNAR	30	1077,17	3228,49
22647	IPI00302592	81,2	81,2	EEGPYEVEVTYDGVVPVPGSPFPLEAVAPTKPSK	33	1162,58	3484,73
15222	IPI00011654	71	71	YLTVAAVFR	9	520,30	1038,59
10844	IPI00011654	62,5	62,5	FPGQLNADLR	10	565,80	1129,59
11634	IPI00011654	56,9	56,9	ISEQFTA(M)FR	10	623,30	1244,59
17859	IPI00011654	56,7	56,7	AILVDLEPGTMDSVR	15	808,42	1614,83
15144	IPI00011654	57,7	57,7	AILVDLEPGT(M)DSVR	15	816,42	1630,82
20442	IPI00011654	98,3	98,3	ALTVPELTQQVFDK	15	830,45	1658,89
19552	IPI00011654	79,4	79,4	NSSYFVEWIPNNVK	14	848,92	1695,82
20432	IPI00011654	45,8	45,8	NSSYFVEWIP(N)NVK	14	849,41	1696,81
20432	IPI00011654	45,8	45,8	NSSYFVEWIP(N)VK	14	849,41	1696,81
22767	IPI00011654	93,9	93,9	(M)AVTFIGNSTAIQELFK	17	943,49	1884,97
24792	IPI00011654	48,7	48,7	(M)AVTFIGNSTAIQELFK	17	943,98	1885,95
22337	IPI00011654	98	98	GHYTEGAELVDSVLDVVR	18	653,67	1957,97
24902	IPI00011654	58,1	58,1	LTTPTYGDLNHLVSATMSGVTTCLR	25	903,45	2707,33

21224	IPI00011654	83,1	83,1	LTTPTYGDLNHLVSAT(M)SGVTTCLR	25	908,78	2723,32
22582	IPI00011654	40,5	40,5	SGPFGQIFRPDNFVFGQSGAGNNWAK	26	933,45	2797,33
22864	IPI00011654	43,3	43,3	SGPFGQIFRPD(N)FVFGQSGAGNNWAK	26	933,78	2798,32
23317	IPI00011654	94,8	94,8	SGPFGQIFRPDNFVFGQSGAG(N)NWAK	26	933,78	2798,32
21294	IPI00011654	83,9	83,9	EAESCDLQGFQLTHSLGGGTGSGMGTTLLISK	32	1104,51	3310,52
6610	IPI00465248	45,9	45,9	SCNCLLLK	8	504,25	1006,49
7654	IPI00465248	36,8	36,8	SC(N)CLLLK	8	504,75	1007,48
6050	IPI00465248	88,8	88,8	LMIE(M)DGTENK	11	648,79	1295,57
5120	IPI00465248	53,4	53,4	L(M)IE(M)DGTENK	11	656,79	1311,57
15012	IPI00465248	90,5	90,5	GNPTVEVDLFTSK	13	703,86	1405,71
17937	IPI00465248	52,4	52,4	YISPDQLADLYK	12	713,37	1424,72
8336	IPI00465248	33,7	33,7	LAQA(N)GWGV(M)VSHR	14	514,92	1541,74
11287	IPI00465248	99,5	99,5	VNQIGSVTESLQACK	15	817,41	1632,81
12902	IPI00465248	92,2	92,2	V(N)QIGSVTESLQACK	15	817,91	1633,80
12902	IPI00465248	92,2	92,2	VN(Q)IGSVTESLQACK	15	817,91	1633,80
18949	IPI00465248	85,8	85,8	AAVPSGASTGIYEALRL	18	902,98	1803,94
18754	IPI00465248	69,3	69,3	FTASAGIQVVGDDTLVTNPK	20	1017,03	2032,05
21147	IPI00465248	55,9	55,9	HIADLAGNSEVILPVPAF(N)VINGGSHAGNK	30	753,89	3011,54
21162	IPI00465248	65,6	65,6	HIADLAGNSEVILPVPAFNVI(N)GGSHAGNK	30	1004,86	3011,54
21987	IPI00465248	64,8	64,8	HIADLAG(N)SEVILPVPAF(N)VINGGSHAGNK	30	754,14	3012,53
21987	IPI00465248	64,8	64,8	HIADLAG(N)SEVILPVPAFNVI(N)GGSHAGNK	30	754,14	3012,53
4510	IPI00021439	75,1	75,1	AGFAGDDAPR	10	488,73	975,44
14152	IPI00021439	61,8	61,8	DLTDYL(M)K	8	507,74	1013,47
6730	IPI00021439	73,3	73,3	GYSFTTTAER	10	566,77	1131,52
8854	IPI00021439	46,7	46,7	EITALAPSTMK	11	581,31	1160,61
6505	IPI00021439	73,2	73,2	EITALAPST(M)K	11	589,31	1176,60
8121	IPI00021439	74	74	IWHHTFYNELR	11	758,38	1514,74
9419	IPI00021439	74	74	IWHHTFY(N)ELR	11	506,25	1515,72
18147	IPI00021439	97,7	97,7	SYELPDGQVITIGNER	16	895,95	1789,88
15542	IPI00021439	62,1	62,1	YPIEHGIVTNWDDMEK	16	649,64	1945,89

13167	IPI00021439	59,7	59,7	YPIEHGIVTNWDD(M)EK	16	654,97	1961,88
15064	IPI00021439	70,7	70,7	KDLYANTVLSGGTT(M)YPGIADR	22	787,06	2358,15
19332	IPI00021439	37,7	37,7	TTGIV(M)DSGDGVTHTVPIYEGYALPHAILR	30	800,66	3198,60
8249	IPI00472102	83,4	83,4	VGLQVVAVK	9	456,80	911,58
15477	IPI00472102	86,1	86,1	EIGNIISDAMK	11	595,81	1189,60
8074	IPI00472102	31,9	31,9	NAGVEGSLIVEK	12	608,33	1214,65
11392	IPI00472102	79,5	79,5	TVIIQSWGSPK	12	672,86	1343,71
23057	IPI00472102	87,3	87,3	GV(M)LAVDAVIAELK	14	482,27	1443,80
18364	IPI00472102	61,2	61,2	TLNDELEIIEG(M)K	13	760,88	1519,74
18109	IPI00472102	59,4	59,4	AAVEEGIVLGGGCALLR	17	842,96	1683,90
29677	IPI00472102	45,9	45,9	ALMLQGVDLLADAVAVTMGPK	21	705,05	2112,13
28132	IPI00472102	45,1	45,1	AL(M)LQGVDLLADAVAVTMGPK	21	710,38	2128,13
27104	IPI00472102	71,1	71,1	ALMLQGVDLLADAVAVT(M)GPK	21	1065,07	2128,13
25527	IPI00472102	98	98	AL(M)LQGVDLLADAVAVT(M)GPK	21	715,71	2144,12
30932	IPI00472102	63,5	63,5	TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPKEEK	28	956,86	2867,57
14162	IPI00479186	56,4	56,4	GIFPVLCK	8	467,26	932,52
8416	IPI00479186	41,8	41,8	VNFAMNVGK	9	490,25	978,49
5705	IPI00479186	70	70	VNFA(M)NVGK	9	498,25	994,49
8484	IPI00479186	80,9	80,9	GDYPLEAVR	9	510,26	1018,51
11552	IPI00479186	65,8	65,8	LDIDSPITAR	11	599,33	1196,64
7639	IPI00479186	91,6	91,6	ITLDNAY(M)EK	10	607,29	1212,57
9326	IPI00479186	52	52	CCSGAIIVLTK	11	611,32	1220,62
9699	IPI00479186	96,5	96,5	NTGIICTIGPASR	13	680,36	1358,70
18872	IPI00479186	95,7	95,7	IYVDDGLISLQVK	13	731,91	1461,81
16662	IPI00479186	96,2	96,2	GVNLPGAAVDLPAVSEK	17	818,95	1635,88
13762	IPI00479186	80,2	80,2	KGVNLPGAAVDLPAVSEK	18	589,00	1763,98
18937	IPI00479186	38,7	38,7	RFDEILEASDGIMVAR	16	607,98	1820,91
21174	IPI00479186	30,6	30,6	EAEAAIYHLQLFEELR	16	644,67	1930,98
21322	IPI00479186	99,4	99,4	LAPITSDPTEATAVGAVEASFK	22	1088,06	2174,11
20352	IPI00479186	70,1	70,1	TATESFASDPILYRPVAVALDTK	23	822,44	2464,28

15714 IPI00003865	39,9	39,9 LLQDFENGK	9	541,29	1080,56
16867 IPI00003865	56,3	56,3 LLQDF(N)GK	9	541,78	1081,54
15942 IPI00003865	95,5	95,5 DAGTIAGLNVLR	12	600,34	1198,67
5482 IPI00003865	55,9	55,9 VEIANDQGNR	11	614,82	1227,62
17694 IPI00003865	40,2	40,2 CNEIINWLDK	10	652,82	1303,62
9094 IPI00003865	57,6	57,6 SQIHDIVLVGGSTR	14	494,61	1480,80
11172 IPI00003865	91,8	91,8 TTPSYVAFTDTER	13	744,35	1486,69
18889 IPI00003865	77,1	77,1 SFYPEEVSSMVLTK	14	808,90	1615,78
15904 IPI00003865	90,3	90,3 SFYPEEVSS(M)VLTk	14	816,90	1631,78
11574 IPI00003865	70,8	70,8 NQVAMNPTNTVFDK	15	825,40	1648,79
16907 IPI00003865	88,3	88,3 IINEPTAAAIA YGLDK	16	553,97	1658,89
16447 IPI00003865	67,5	67,5 TVTNAVVTVPAYFNDSQR	18	991,50	1980,99
24562 IPI00003865	48,8	48,8 SINPDEAVAYGAAVQAAILSGDK	23	754,05	2259,14
17917 IPI00003865	69,1	69,1 GPAVGIDLGTTYSCVGVFQH GK	22	755,04	2262,11
23822 IPI00007752	60,3	60,3 (M)SATFIG(N)STAIQELFK	17	937,96	1873,91
6257 IPI00219018	42,6	42,6 VGV(N)GFGR	8	403,71	805,41
4157 IPI00219018	51,2	51,2 LTG(M)AFR	7	406,21	810,41
11757 IPI00219018	40	40 GALQNIIPASTGAAK	15	706,40	1410,78
13734 IPI00219018	91,8	91,8 VPTANVSVVDLTCR	14	765,90	1529,79
20329 IPI00219018	81,1	81,1 LVINGNPITIFQER	14	807,45	1612,89
21027 IPI00219018	98,7	98,7 LVI(N)GNPITIFQER	14	807,95	1613,88
21004 IPI00219018	88,5	88,5 LVING(N)PITIFQER	14	538,97	1613,88
18604 IPI00219018	97,1	97,1 LISWYDNEFGYSNR	14	882,40	1762,79
11484 IPI00219018	74,5	74,5 IISNASCTT(N)CLAPLAK	17	917,96	1833,90
15879 IPI00219018	29,5	29,5 VIISAPSADAP(M)FVMGVNHEK	21	743,71	2228,10
15879 IPI00219018	29,5	29,5 VIISAPSADAPMFV(M)GVNHEK	21	743,71	2228,10
13922 IPI00219018	37,7	37,7 VIISAPSADAP(M)FV(M)GVNHEK	21	749,04	2244,09
25639 IPI00219018	65,4	65,4 VIHDNFGIVEGLMTTVHAITATQK	24	649,59	2594,35
13927 IPI00334775	34,6	34,6 ALLFIPR	7	415,27	828,52
5127 IPI00334775	44,5	44,5 YESLTDPSK	9	520,25	1038,49

16057 IPI00334775	74,4	74,4 APFDLFENK	9	540,77	1079,53
11442 IPI00334775	56,5	56,5 IDIIPNPQER	10	597,83	1193,64
13679 IPI00334775	31,4	31,4 RAPFDLFENK	10	618,82	1235,63
14657 IPI00334775	90,8	90,8 ADLNNLGTIAK	12	621,86	1241,70
17127 IPI00334775	50,5	50,5 ADLI(N)NLGTIAK	12	622,35	1242,68
13452 IPI00334775	71	71 SLTNDWEDHLAVK	13	764,37	1526,74
11734 IPI00334775	94,2	94,2 HLEINPDHPIVETLR	15	594,99	1781,94
19482 IPI00334775	89,5	89,5 HSQFIGYPITLYLEK	15	603,66	1807,95
9016 IPI00334775	34,9	34,9 KHLEINPDHPIVETLR	16	478,52	1910,04
18172 IPI00334775	60,1	60,1 CLELFSELAEDKENYK	16	663,32	1986,93
13177 IPI00334775	48,8	48,8 YHTSQSGDEMTSLSEYVSR	19	726,32	2175,94
9404 IPI00334775	38,3	38,3 YHTSQSGDE(M)TSLSEYVSR	19	731,65	2191,93
10439 IPI00003362	81,4	81,4 DAGTIAGLNV(M)R	12	617,32	1232,62
20189 IPI00003362	50,2	50,2 FEELNMDLFR	10	657,31	1312,61
13674 IPI00003362	49,3	49,3 NELESYAYSLK	11	658,82	1315,63
16452 IPI00003362	75,5	75,5 ELEEIVQPIISK	12	699,40	1396,78
9251 IPI00003362	75	75 TWNDPSVQQDIK	12	715,85	1429,68
17749 IPI00003362	36,2	36,2 AKFEELNMDLFR	12	504,92	1511,74
20364 IPI00003362	48,1	48,1 TFAPEEISAMVLTK	14	768,90	1535,79
13207 IPI00003362	80,5	80,5 ITPSYVAFTPEGER	14	783,89	1565,77
8486 IPI00003362	97,8	97,8 TKPYIQVDIGGGQTK	15	802,94	1603,86
11204 IPI00003362	50,7	50,7 NQLTSNPENTVFDK	15	839,41	1676,80
12539 IPI00003362	89,8	89,8 SQIFSTASDNQPTVTIK	17	918,97	1835,93
12482 IPI00003362	62,8	62,8 VTHAVVTVPAYFNDAQR	17	629,99	1886,96
15584 IPI00021428	43,7	43,7 YPIEHGIITNWDDMEK	16	654,31	1959,90
13212 IPI00021428	64,8	64,8 YPIEHGIITNWDD(M)EK	16	659,64	1975,90
9574 IPI00396485	66,4	66,4 LPLQDVYK	8	488,28	974,54
8614 IPI00396485	42	42 IGGIGTVPVGR	11	513,31	1024,60
12687 IPI00396485	54,3	54,3 EHALLAYTLGVK	12	438,92	1313,73
10707 IPI00396485	97,2	97,2 YYVTIIDAPGHR	12	468,91	1403,72

19682 IPI00396485	96,7	96,7 VETGVLKPGMVVTFAPVNVTTTEVK	24	839,13	2514,38
27314 IPI00396485	34,9	34,9 IYLNQLLQEDSLNVADLTSR	22	844,46	2530,37
17897 IPI00396485	88,4	88,4 VETGVLKPG(M)VVTFAPVNVTTTEVK	24	844,46	2530,37
20434 IPI00396485	61,3	61,3 SGDAAIVDMVPGKP(M)CVESFSDYPPLGR	28	1004,47	3010,39
24162 IPI00396485	93,2	93,2 DGNASGTTLLEALDCILPPTRPTDKPLR	28	1007,86	3020,56
21777 IPI00396485	71,9	71,9 KDGNASGTTLLEALDCILPPTRPTDKPLR	29	788,17	3148,65
23114 IPI00396485	54,9	54,9 KDG(N)ASGTTLLEALDCILPPTRPTDKPLR	29	788,42	3149,64
19292 IPI00387144	75,5	75,5 EIIDLVLDR	9	543,31	1084,61
13787 IPI00387144	47,1	47,1 QLFHPEQLITGK	12	470,93	1409,77
24059 IPI00387144	52,3	52,3 LISQIVSSITASLR	14	496,63	1486,87
20147 IPI00387144	96,4	96,4 SIQFVDWCPTGFK	13	792,88	1583,74
20964 IPI00387144	49,5	49,5 AVFVDLEPTVIDEVR	15	851,46	1700,90
11067 IPI00387144	65,8	65,8 NLDIERPTYTNLNR	14	859,94	1717,87
17794 IPI00387144	92,7	92,7 IHFPLATYAPVISA EK	16	878,98	1755,95
15852 IPI00387144	75,9	75,9 VGINYQPPTVVPGGDLAK	18	913,00	1823,98
16367 IPI00387144	98,7	98,7 AYHEQLSVAEITNACFEPANQ(M)VK	24	922,76	2765,27
9256 IPI00418169	38,9	38,9 QDIAFAYQR	9	556,28	1110,54
13012 IPI00418169	88,1	88,1 SLYYYIQQDTK	11	711,35	1420,69
20217 IPI00418169	81,4	81,4 SYSPYDMLESIR	12	730,84	1459,67
22249 IPI00418169	73,4	73,4 GVDEVTIVNILTNR	14	514,95	1541,84
24387 IPI00418169	99,4	99,4 SALSGHLETVILGLLK	16	551,00	1649,97
22662 IPI00418169	63,9	63,9 GLGTDEDSLIEIICSR	16	889,44	1776,86
9236 IPI00418169	71,9	71,9 LSLEGDHSTPPSAYGSVK	18	615,64	1843,89
15184 IPI00418169	48,7	48,7 RAEDGSVIDYELIDQDAR	18	689,00	2063,97
28822 IPI00418169	77,6	77,6 GDLENAFLNLVQCIQNKPLYFADR	24	946,81	2837,40
28827 IPI00418169	38,6	38,6 GDLENAFLNLV(Q)CIQNKPLYFADR	24	710,61	2838,41
20257 IPI00180675	98,9	98,9 TIQFVDWCPTGFK	13	799,89	1597,76
16167 IPI00419585	71,1	71,1 VSFELFADK	9	528,27	1054,53
13942 IPI00419585	68,1	68,1 FEDENFILK	9	577,79	1153,56
14747 IPI00419585	58,2	58,2 EGMNIVEAMER	11	639,79	1277,57

7916 IPI00419585	76,5	76,5 EGMNIVEA(M)ER	11	647,79	1293,57
10442 IPI00419585	71,7	71,7 EG(M)NIVEAMER	11	647,79	1293,57
5275 IPI00419585	63,4	63,4 EG(M)NIVEA(M)ER	11	655,79	1309,56
16609 IPI00419585	32,5	32,5 IIPGFMCQGGDFTR	14	799,88	1597,74
13902 IPI00419585	76,7	76,7 IIPGF(M)CQGGDFTR	14	807,87	1613,73
24472 IPI00419585	93,9	93,9 VNPTVFFDIAVDGEPLGR	18	973,51	1945,00
17082 IPI00419585	93,3	93,3 HTGPGILS(M)ANAGPNT(N)GSQFFICTAK	27	936,77	2807,30
6117 IPI00013508	66,3	66,3 I(M)SIVDPNR	9	530,78	1059,54
22087 IPI00013508	73,5	73,5 LASDLLEWIR	10	608,34	1214,67
10249 IPI00013508	33,4	33,4 LAILGIHNEVSK	12	431,92	1292,74
23497 IPI00013508	97,2	97,2 VGWEQLLTTIAR	12	693,89	1385,77
22012 IPI00013508	78,9	78,9 GYEEWLLNEIR	11	711,36	1420,70
13319 IPI00013508	85,3	85,3 TINEVENQILTR	12	715,39	1428,76
5315 IPI00013508	68,8	68,8 LSNRPAF(M)PSEGR	13	493,25	1476,71
15594 IPI00013508	46,2	46,2 AGTQIENIEEDFR	13	761,36	1520,71
14987 IPI00013508	67,8	67,8 FAIQDISVEETSAK	14	769,39	1536,77
23839 IPI00013508	80,6	80,6 LLETIDQLYLEYAK	14	571,31	1710,91
19444 IPI00013508	73,6	73,6 MVSDINNAWGCLEQVEK	17	996,96	1991,91
18354 IPI00013508	81,8	81,8 (M)VSDINNAWGCLEQVEK	17	1004,96	2007,90
21289 IPI00013508	44,5	44,5 IDQLEGDHQLIQEALIFDNK	20	780,40	2338,18
4236 IPI00220740	49,2	49,2 GPSSVEDIK	9	466,24	930,47
23202 IPI00220740	57,6	57,6 MTDQEAIQDLWQWR	14	910,43	1818,84
21649 IPI00220740	85,8	85,8 (M)TDQEAIQDLWQWR	14	918,42	1834,83
20492 IPI00220740	91,5	91,5 DELHIVEAEAMNYEGSPIK	19	715,68	2144,01
19222 IPI00220740	87	87 DELHIVEAEA(M)NYEGSPIK	19	721,01	2160,01
24004 IPI00220740	99,5	99,5 MSVQPTVSLGGFEITPPVVLR	21	1114,11	2226,21
23427 IPI00220740	91	91 (M)SVQPTVSLGGFEITPPVVLR	21	1122,11	2242,20
13807 IPI00453473	70,3	70,3 VFLENVIR	8	495,29	988,57
18982 IPI00453473	98,1	98,1 TVTAMDVVYALK	12	655,85	1309,69
15272 IPI00453473	99,8	99,8 TVTA(M)DVVYALK	12	663,85	1325,69

4862	IPI00396378	35,9	35,9	LTDCVV(M)R	8	505,24	1008,47
6875	IPI00396378	71,2	71,2	GGNFGFGDSR	10	507,23	1012,44
7986	IPI00396378	37,3	37,3	NYYEQWGK	8	544,25	1086,48
14834	IPI00396378	71,6	71,6	IDTIEIITDR	10	594,83	1187,64
7436	IPI00396378	84,7	84,7	GGGGNFGPGPGSNFR	15	689,32	1376,62
17084	IPI00396378	96,7	96,7	GFGFVTFDDHDPVDK	15	848,39	1694,76
11377	IPI00303476	56,2	56,2	IGLFGGAGVGK	11	488,28	974,55
11032	IPI00303476	54,3	54,3	TIAMDGTEGLVR	12	631,82	1261,63
7641	IPI00303476	76,7	76,7	TIA(M)DGTEGLVR	12	639,82	1277,63
13184	IPI00303476	45,1	45,1	IMNVIGEPIDER	12	693,36	1384,70
10419	IPI00303476	88,3	88,3	I(M)NVIGEPIDER	12	701,36	1400,70
15967	IPI00303476	99,6	99,6	FTQAGSEVSALLGR	14	718,38	1434,75
25512	IPI00303476	77,8	77,8	TVLIMELI(N)NVAK	13	729,92	1457,82
21614	IPI00303476	80,5	80,5	TVLI(M)ELINNVAK	13	737,42	1472,83
14822	IPI00303476	93,3	93,3	LVLEVAQHLGESTVR	15	550,98	1649,91
10159	IPI00303476	58,6	58,6	I(M)DPNIVGSEHYDVAR	16	611,29	1830,86
20862	IPI00303476	54,8	54,8	AIAELGIYPAVDPLDSTSR	19	994,52	1987,02
21302	IPI00303476	65,4	65,4	EGNDLYHEMIESGVINLK	18	687,67	2059,99
25124	IPI00303476	44,9	44,9	GQQILAGEYDHLPEQAFY(M)VGPIDEEAVAK	30	1122,88	3365,62
17947	IPI00304925	83,9	83,9	DAGVIAGLNVLR	12	599,35	1196,69
6302	IPI00304925	40,5	40,5	FGDPVVQSD(M)K	11	619,79	1237,56
10079	IPI00304925	34,8	34,8	LVNHFVEEFK	10	421,22	1260,65
10186	IPI00304925	99,5	99,5	AQIHDLVLVGGSTR	14	733,41	1464,81
12309	IPI00304925	96,3	96,3	NQVALNPQNTVFDK	15	829,93	1657,84
11274	IPI00304925	70,4	70,4	HWPFQVINDGDKPK	14	560,95	1679,84
17512	IPI00304925	51,3	51,3	IINEPTAAAIA YGLDR	16	563,31	1686,89
18779	IPI00304925	48,6	48,6	AAAIGIDLGTTYSCVGVFQHGK	22	755,72	2264,13
22007	IPI00304925	91	91	ELEQVCNPIISGLYQGAGGPGPGGFGAQQPK	31	1019,17	3054,48
15872	IPI00021405	54,2	54,2	DLEALLNSK	9	501,78	1001,54
10892	IPI00021405	85,5	85,5	LADALQELR	9	514,79	1027,57

9314 IPI00021405	76,7	76,7 TLEGELHDLR	10	591,81	1181,60
6837 IPI00021405	83,2	83,2 SNEDQS(M)GNWQIK	13	776,84	1551,66
20022 IPI00021405	77,6	77,6 AGQVVTIWAAGAGATHSPPTDLVWK	25	845,11	2532,31
8606 IPI00216691	29,2	29,2 TLVLL(M)GK	8	445,77	889,53
12712 IPI00216691	85,4	85,4 DSPSVWAAVPGK	12	607,31	1212,61
9319 IPI00216691	62,7	62,7 STGGAPTFNVTVTK	14	690,36	1378,71
15912 IPI00216691	96,1	96,1 SSFYV(N)GLTLGGQK	14	736,37	1470,73
21119 IPI00216691	97,7	97,7 TFDNITPAEVLVVGK	16	548,65	1642,93
9249 IPI00018534	54,6	54,6 ESYSVYVYK	9	569,28	1136,54
6705 IPI00018534	46,2	46,2 KESYSVYVYK	10	422,55	1264,63
24604 IPI00018534	72,6	72,6 AMGIMNSFVNDIFER	15	872,41	1742,81
23197 IPI00018534	93,1	93,1 A(M)GIMNSFVNDIFER	15	880,41	1758,81
21594 IPI00018534	86,8	86,8 AMGI(M)NSFVNDIFER	15	880,41	1758,81
23969 IPI00018534	70,8	70,8 A(M)GIMNSFV(N)DIFER	15	880,90	1759,79
19874 IPI00018534	89,8	89,8 A(M)GI(M)NSFVNDIFER	15	888,41	1774,80
12184 IPI00465028	29,6	29,6 FFVGGNWK	8	477,75	953,48
19404 IPI00465028	89,9	89,9 QSLGELIGTLNAAK	14	707,90	1413,78
9294 IPI00465028	82,8	82,8 HVFGESDELIGQK	13	729,86	1457,71
12169 IPI00465028	88,8	88,8 DCGATWVVLGHSEK	14	793,87	1585,73
20067 IPI00465028	99,5	99,5 VVLAYEPVWAIGTGK	15	801,95	1601,88
15552 IPI00465028	97,9	97,9 VT(N)GAFTGEISPGMIK	16	811,91	1621,80
24912 IPI00465028	56	56 ELASQPDVDGFLVGGASLKPEFVDIINAK	29	1010,53	3028,57
9306 IPI00019502	33,1	33,1 VVFQEFR	7	462,75	923,49
6827 IPI00019502	32	32 SGFEPASLK	9	468,24	934,47
9554 IPI00019502	37	37 LVWVPSDK	8	472,27	942,52
6987 IPI00019502	53,7	53,7 LEVNLQA(M)K	9	531,29	1060,56
10847 IPI00019502	47,9	47,9 RGDLPFVVPR	10	578,34	1154,66
12607 IPI00019502	59,4	59,4 ALELDSNLYR	10	597,31	1192,61
9981 IPI00019502	99,7	99,7 VEAQLQELQVK	11	642,86	1283,71
11707 IPI00019502	42,5	42,5 ADFCIIHYAGK	11	432,21	1293,62

16797 IPI00019502	57	57 LDPHLVLDQLR	11	440,25	1317,74
22559 IPI00019502	57,6	57,6 VISGVLQLGNIVFK	14	743,95	1485,89
16844 IPI00019502	47,7	47,7 VSHLLGINVTDFTTR	14	524,62	1570,85
7846 IPI00019502	44	44 YNEQHVPGPSFTAR	14	534,93	1601,76
21859 IPI00019502	85	85 QLLQANPILEAFGNAK	16	863,98	1725,94
15597 IPI00019502	91,6	91,6 LSFQHDPETSVLVLR	15	580,98	1739,92
18152 IPI00019502	30,5	30,5 NLPIYSEEIVE(M)YK	14	872,43	1742,84
11629 IPI00019502	58,4	58,4 KQELEEICHDLEAR	14	590,62	1768,84
15167 IPI00019502	69,9	69,9 HSQAVEELAEQLEQTK	16	613,97	1838,90
23609 IPI00019502	98	98 IIGLDQVAGMSETALPGAFK	20	1009,53	2017,06
20819 IPI00019502	89,7	89,7 IIGLDQVAG(M)SETALPGAFK	20	1017,53	2033,05
20047 IPI00019502	46,3	46,3 VEDMAELTCLNEASVLHNLK	20	762,71	2285,10
7117 IPI00794605	85,4	85,4 YDNEFGYSNR	10	632,76	1263,51
3861 IPI00186290	29	29 TIL(M)(M)GR	7	427,22	852,42
8979 IPI00186290	57,4	57,4 GVQYLNEIK	9	532,29	1062,57
10899 IPI00186290	85,9	85,9 VNFTVDQIR	9	546,30	1090,58
13057 IPI00186290	38	38 VFDAI(M)NFK	9	550,78	1099,54
12192 IPI00186290	73,5	73,5 VFSGLVSTGLK	11	554,32	1106,63
10602 IPI00186290	59,3	59,3 EIGNIISDA(M)K	11	603,81	1205,60
8799 IPI00186290	37,5	37,5 EDLYLKPIQR	10	637,86	1273,70
9836 IPI00186290	74,3	74,3 DLEEDHACIPIK	12	720,34	1438,67
23247 IPI00186290	85,6	85,6 TFCQLILDPIFK	12	747,90	1493,79
27622 IPI00186290	32	32 STAISLFYELSENDLNFIK	19	735,38	2203,11
25112 IPI00186290	76,2	76,2 ALLELQLEPEELYQTFQR	18	740,72	2219,15
27977 IPI00186290	94,4	94,4 L(M)EPIYLVEIQCPQVVGGIYGVNLR	26	1002,52	3004,54
9656 IPI00218918	60,5	60,5 TPAQFDADELK	11	631,80	1261,59
19937 IPI00218918	99,1	99,1 GTDVNVFNTILTTR	14	775,91	1549,81
25262 IPI00218918	99,3	99,3 ALTGHLEEVVLALLK	15	535,99	1604,95
24127 IPI00218918	76,4	76,4 GLGTDEDTLIEILASR	16	851,95	1701,88
20937 IPI00218918	92,4	92,4 MYGISLCQAILDETK	15	871,43	1740,84

19764 IPI00218918	61	61 (M)YGISLCQAILDETK	15	879,43	1756,84
10822 IPI00218918	56,2	56,2 AAYLQETGKPLDETLK	16	592,98	1775,93
15522 IPI00218918	67,9	67,9 GGPGSAVSPYPTFNPSSDVAALHK	24	786,06	2355,15
9579 IPI00215965	57,9	57,9 DYFEQYGK	8	525,23	1048,45
10286 IPI00215965	36,7	36,7 DYFE(Q)YGK	8	525,72	1049,43
10286 IPI00215965	36,7	36,7 DYFEEYGK	8	525,72	1049,43
16927 IPI00215965	64,6	64,6 IEVIEIMTDR	10	609,82	1217,63
16542 IPI00215965	54,2	54,2 GFAFVTFDDHDSVDK	15	567,26	1698,75
21682 IPI00215965	91,3	91,3 LFIGGLSFETTDESLR	16	892,96	1783,90
15169 IPI00215965	99,5	99,5 SHFEQWGTLTDCVV(M)R	16	661,30	1980,88
12819 IPI00003269	99,6	99,6 VAPEEHPVLLTEAPLNPK	18	977,53	1953,05
10947 IPI00003935	42,5	42,5 ESYSIYVYK	9	576,28	1150,55
7609 IPI00024067	53,1	53,1 HELIEFR	7	472,25	942,49
9514 IPI00024067	32,9	32,9 YIEIYVQK	8	528,29	1054,57
10376 IPI00024067	56,6	56,6 HDVVFLITK	9	536,31	1070,61
9496 IPI00024067	46	46 VANVELYYR	9	563,80	1125,58
14699 IPI00024067	39	39 EHLELFWSR	9	608,81	1215,60
21922 IPI00024067	83,6	83,6 NLQNLLILTAIK	12	677,43	1352,84
15549 IPI00024067	43,4	43,4 ALEHFTDLYDIK	12	488,92	1463,73
24672 IPI00024067	86,7	86,7 VGYTPDWIFLLR	12	740,40	1478,79
18712 IPI00024067	48,9	48,9 WLLLTGISAQQNR	13	750,42	1498,83
8174 IPI00024067	29,6	29,6 HSSLAGCQIINYR	13	506,92	1517,74
19722 IPI00024067	51,7	51,7 LTDQLPLIIVCDR	13	778,43	1554,84
13312 IPI00024067	96	96 FNALFAQGNYSEAAK	15	815,90	1629,78
14284 IPI00024067	49,4	49,4 LHIIEVGTPPTGNQPFPK	18	649,02	1944,04
27502 IPI00024067	50,6	50,6 AF(M)TADLPNELIELLEK	17	982,01	1962,00
15037 IPI00024067	60,2	60,2 LASTLVHLGEYQAAVDGAR	19	657,68	1970,02
20167 IPI00024067	37,3	37,3 KDPELWGSVLLESNPYR	17	668,35	2002,02
26344 IPI00024067	47,6	47,6 FDVNTSAVQVLIHIGNLDR	20	747,39	2239,15
24262 IPI00024067	79,8	79,8 KFDVNTSAVQVLIHIGNLDR	21	592,82	2367,25

8364 IPI00291006	66,6	66,6 ANTFVAELK	9	496,77	991,53
8399 IPI00291006	35,1	35,1 EGVVECSFVK	10	577,28	1152,55
19464 IPI00291006	80,9	80,9 IFGVTTLDIVR	11	617,36	1232,71
13507 IPI00291006	73,8	73,8 GCDVVVIPAGVPR	13	669,86	1337,71
23487 IPI00291006	97,9	97,9 VAVLGASGGIGQPLSLLK	19	897,05	1792,08
19472 IPI00291006	98,2	98,2 SQETECTYFSTPLLLGK	17	987,48	1972,94
20732 IPI00291006	99	99 LTLYDIAHTPGVAADLSHIETK	22	789,08	2364,23
7287 IPI00440493	43,6	43,6 LELAQYR	7	446,75	891,48
11247 IPI00440493	37,2	37,2 AVDSLVPIGR	10	513,80	1025,59
14562 IPI00440493	57,3	57,3 TSIAIDTIINQK	12	658,87	1315,73
12557 IPI00440493	87,8	87,8 TGTAEMSSILEER	13	712,34	1422,66
19869 IPI00440493	83,6	83,6 FENAFLSHVVSQHQALLGTIR	21	592,57	2366,25
16617 IPI00382470	44,8	44,8 APFDLFENR	9	554,77	1107,53
6077 IPI00382470	48,6	48,6 HIYYITGETK	10	612,82	1223,62
12702 IPI00382470	95	95 TLTIVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72
12702 IPI00382470	95	95 TLTLVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72
20447 IPI00382470	39,2	39,2 HSQFIGYPITLFVEK	15	593,65	1777,94
13602 IPI00382470	90,8	90,8 HLEINPDHSIETLR	15	596,32	1785,94
22917 IPI00382470	62,5	62,5 HGLEVIYMIEPIDEYCVQQLK	21	859,76	2576,27
6862 IPI00007765	35,5	35,5 LFE(M)AYK	7	459,23	916,44
14292 IPI00007765	80,9	80,9 DAGQISGLNVLR	12	621,84	1241,67
12604 IPI00007765	55,7	55,7 VQQTVDLDFGR	11	645,84	1289,67
20302 IPI00007765	86,8	86,8 AQFEGIVTDLIR	12	681,37	1360,74
18214 IPI00007765	57,8	57,8 SDIGEVILVGGMTR	14	723,88	1445,75
11149 IPI00007765	91,6	91,6 TTPSVVAFTADGER	14	725,86	1449,71
7197 IPI00007765	92,6	92,6 QAVTNPNNTFYATK	14	784,89	1567,76
21737 IPI00007765	36	36 LLGQFTLIGIPPAPR	15	796,98	1591,94
16437 IPI00007765	48,7	48,7 VINEPTAAALAYGLDK	16	549,30	1644,87
16122 IPI00007765	65,1	65,1 NAVITVPAYFNDSQR	15	847,93	1693,84
12997 IPI00007765	35,5	35,5 VEAVN(M)AEGIIHDTETK	17	624,97	1871,89

5710 IPI00216457	37,9	37,9 HLQLAIR	7	425,77	849,52
10437 IPI00216457	63,6	63,6 AGLQFPVGR	9	472,77	943,52
23082 IPI00216457	94,9	94,9 VTIAQGGVLPNIQAVLLPK	19	644,39	1930,16
5765 IPI00013808	75,4	75,4 GISQEQ(M)NEFR	11	677,81	1353,60
5750 IPI00013808	89	89 GISQEQ(M)QEFR	11	684,81	1367,61
22927 IPI00013808	77,9	77,9 VEQIAAIAQELNELDYYDSHNVNTR	25	969,14	2904,39
14557 IPI00000874	56,4	56,4 GLFIIDDK	8	460,76	919,50
10094 IPI00000874	71,9	71,9 TIAQDYGVVK	10	554,31	1106,60
7549 IPI00000874	47,4	47,4 ATAVMPDGQFK	11	582,79	1163,56
5365 IPI00000874	72,9	72,9 ATAV(M)PDGQFK	11	590,79	1179,56
12327 IPI00000874	73,3	73,3 LVQAFQFTDK	10	598,82	1195,62
11659 IPI00000874	58,3	58,3 QITVNDLPVGR	11	606,34	1210,67
8049 IPI00000874	71,5	71,5 HGEVCPAGWKPGSDTIKPDVQK	22	602,30	2405,18
17847 IPI00000874	56,5	56,5 LNCQVIGASVDSHFCHLAWVNTPK	24	689,09	2752,32
9739 IPI00018146	59,8	59,8 NLLSVAYK	8	454,27	906,52
14362 IPI00018146	42	42 (N)LLSVAYK	8	454,76	907,50
22272 IPI00018146	83,9	83,9 DSTLIMQLLR	10	595,33	1188,65
20237 IPI00018146	87,7	87,7 DSTLI(M)QLLR	10	603,33	1204,65
11827 IPI00018146	37,2	37,2 KQTIDNSQGAYQEAFDISK	19	715,01	2142,02
10319 IPI00179964	53	53 VTNLL(M)LK	8	474,28	946,55
15982 IPI00179964	99	99 LSLDGQNIYNACCTLR	16	949,45	1896,88
25377 IPI00179964	65,6	65,6 LPIDVTEGEVISLGLPFGK	19	662,04	1983,09
23792 IPI00179964	49,6	49,6 KLPIDVTEGEVISLGLPFGK	20	704,74	2111,19
22072 IPI00179964	95,7	95,7 N(N)QFQALLQYADPVSAQHAK	20	748,71	2243,10
23554 IPI00179964	65,5	65,5 IAIPGLAGAGNSVLLVSNLNPER	23	1138,14	2274,27
24272 IPI00179964	33,2	33,2 IAIPGLAGAG(N)SVLLVSNLNPER	23	759,43	2275,25
21959 IPI00179964	32,9	32,9 NFQNIFFPSATLHLSNIPPSVSEEDLK	27	998,84	2993,51
15407 IPI00329801	52,5	52,5 FITIFGTR	8	477,77	953,53
9844 IPI00329801	75,6	75,6 VLTEIIASR	9	501,30	1000,59
25387 IPI00329801	84,8	84,8 ETSGNLEQLLLAVVK	15	807,46	1612,90

24789	IPI00329801	96,7	96,7	GLGTDEESILTLLTSR	16	852,95	1703,89
8966	IPI00220327	43,9	43,9	YEELQITAGR	10	590,30	1178,59
9304	IPI00220327	78,7	78,7	FLEQQNQVLQTK	12	738,40	1474,78
17864	IPI00220327	85,8	85,8	SLNNQFASFIDKVR	14	546,96	1637,85
22737	IPI00220327	81,6	81,6	THNLEPYFESFINNLR	16	665,33	1992,97
21469	IPI00220327	43,8	43,8	THNLEPYFESFINNLR	17	538,27	2149,07
20989	IPI00220327	67,2	67,2	FLEQQNQVLQTKWELLQQVDTSTR	24	978,18	2931,51
5790	IPI00002966	32,9	32,9	QSLT(M)DPVVK	10	567,30	1132,58
13382	IPI00002966	48	48	AFSDPFVEAEK	11	620,30	1238,58
13842	IPI00002966	84	84	VLATAFDTTLGGR	13	661,36	1320,70
17139	IPI00002966	93,8	93,8	KFDEVLVNHFCEEFGK	16	666,65	1996,93
23782	IPI00002966	62,5	62,5	TSTVDLPIENQLLWQIDR	18	1071,06	2140,11
17017	IPI00002966	41,4	41,4	KPVVDCVVSVPFCFYTDAER	19	747,69	2240,06
13334	IPI00012011	61,2	61,2	AVLFCLSEDK	10	591,30	1180,58
9489	IPI00012011	48,3	48,3	AVLFCLSEDKK	11	655,34	1308,67
10617	IPI00012011	96,6	96,6	YALYDATYETK	11	669,32	1336,62
15082	IPI00012011	70,8	70,8	LGGSAVISLEGKPL	14	670,89	1339,77
23279	IPI00012011	77,4	77,4	KEDLVFIFWAPESAPLK	17	995,54	1989,06
11522	IPI00784347	40,8	40,8	DWSHYFK	7	491,72	981,43
7864	IPI00784347	67,1	67,1	LEAEIATYR	9	533,28	1064,55
5500	IPI00784347	53,6	53,6	VKYETELA(M)R	10	628,32	1254,63
15667	IPI00784347	67,4	67,4	QAQYEALLNIK	12	710,38	1418,74
27247	IPI00784347	63,4	63,4	YALQ(M)EQL(N)GILLHLESELAQTR	23	896,46	2686,36
17409	IPI00299571	61,5	61,5	NSYLEVLLK	9	539,81	1077,61
22732	IPI00299571	65,3	65,3	TGEAIVDAALSALR	14	462,92	1385,75
17152	IPI00299571	94,8	94,8	GSFSEQGINEFLR	13	742,36	1482,71
17599	IPI00299571	98,6	98,6	LAAVDATVNQVLASR	15	764,43	1526,84
13757	IPI00299571	67,5	67,5	GSTAPVGGGAFPTIVER	17	808,43	1614,84
7806	IPI00169383	40,9	40,9	VDFNVP(M)K	8	483,24	964,47
14897	IPI00169383	65,1	65,1	YSLEPVAVELK	11	624,35	1246,68

18777 IPI00169383	66,1	66,1 ITLPVDFVTADK	12	659,87	1317,72
12447 IPI00169383	46,2	46,2 LGDVYVNDAFGTAHR	15	545,60	1633,78
12187 IPI00169383	47,3	47,3 LGDVYV(N)DAFGTAHR	15	545,93	1634,77
19699 IPI00169383	38,7	38,7 ACANPAAGSVILLENLR	17	590,32	1767,93
19532 IPI00169383	61,8	61,8 ALESPERPFLAILGGAK	17	590,34	1767,99
17099 IPI00169383	65,5	65,5 YGPQYGHPPPPPPPEYGPHADSPVL(M)VYGLDQSK	35	950,96	3799,79
6065 IPI00001639	37,8	37,8 TTLVI(M)ER	8	489,77	977,52
19592 IPI00001639	71	71 SSAYESLMEIVK	12	678,84	1355,66
20499 IPI00001639	91,7	91,7 LAATNALLNSLEFTK	15	803,45	1604,88
18189 IPI00001639	54,6	54,6 Y(M)EAFKPFLGIGLK	14	543,96	1628,86
23769 IPI00001639	81	81 AAVENLPTFLVELSR	15	829,96	1657,90
19407 IPI00001639	93,3	93,3 ESCLEAYTGIVQGLK	15	834,42	1666,82
26327 IPI00001639	99,9	99,9 GALQYLVPILTQTLTK	16	587,02	1758,03
22814 IPI00001639	39,7	39,7 YLEVVLNNTLQQASQAQVDK	19	716,38	2146,13
16024 IPI00219217	44,3	44,3 FIIPQIVK	8	479,31	956,61
12652 IPI00219217	87,8	87,8 SADTLWDIQQ	10	588,80	1175,58
5665 IPI00219217	61,1	61,1 VIGSGCNLDSAR	12	624,80	1247,59
13157 IPI00219217	64,9	64,9 MVVESAYEVIK	11	634,33	1266,65
10542 IPI00219217	52,8	52,8 (M)VVESAYEVIK	11	642,33	1282,65
17612 IPI00219217	44	44 GEMMDLQHGSFLQTPK	17	644,65	1930,93
15319 IPI00219217	87	87 GE(M)MDLQHGSFLQTPK	17	649,98	1946,92
4855 IPI00216049	38,3	38,3 GGDL(M)AYDR	9	507,22	1012,43
21172 IPI00216049	92,3	92,3 IILDISESPIK	12	670,90	1339,80
27109 IPI00216049	58,8	58,8 ILSISADIETIGEILK	16	858,00	1713,98
18634 IPI00216049	96,9	96,9 GSYGDLGGPIITTQVTIPK	19	959,02	1916,02
22587 IPI00216049	59,2	59,2 IITITGTQDQIQNAQYLLQNSVK	23	863,80	2588,38
24252 IPI00216049	44,5	44,5 IPTLEEGQLPSPTATSQLPLESDAVECLNYQHYK	36	1014,51	4054,02
19559 IPI00303882	67,2	67,2 LGQMVLSGVDTVLGK	15	758,92	1515,83
12427 IPI00303882	79,9	79,9 TLTAAAVSGAQPILSK	16	764,44	1526,86
17077 IPI00303882	85	85 LGQ(M)VLSGVDTVLGK	15	766,92	1531,83

14722 IPI00303882	69,9	69,9 LEENLPILQQPTEK	14	826,45	1650,88
16352 IPI00303882	95,4	95,4 IATSLDGFVDVASVQQQR	17	917,97	1833,92
9716 IPI00554648	52,6	52,6 WSLLOQQK	8	515,79	1029,56
7130 IPI00554648	51,8	51,8 QLYEEEIR	8	540,27	1078,53
11597 IPI00554648	72,4	72,4 LSELEAALQR	10	565,31	1128,61
8579 IPI00554648	81,5	81,5 YEELQSLAGK	10	569,29	1136,57
6012 IPI00554648	68	68 EYQEL(M)NVK	9	585,28	1168,54
4975 IPI00554648	51,9	51,9 AEAES(M)YQIK	10	593,28	1184,54
12834 IPI00554648	71,3	71,3 TE(M)ENEFVLIK	11	684,84	1367,66
20714 IPI00554648	80,1	80,1 LEGLTDEINFLR	12	710,38	1418,74
22344 IPI00554648	30,1	30,1 LKLEAELGNMQGLVEDFK	18	678,69	2033,05
10497 IPI00216592	63,7	63,7 SDVEAIFSK	9	498,26	994,50
7664 IPI00216592	50,9	50,9 KSDVEAIFSK	10	562,30	1122,59
14372 IPI00216592	61	61 VDSLLENLEK	10	580,31	1158,61
16192 IPI00216592	81,2	81,2 GFAFVQYVNER	11	665,33	1328,65
18719 IPI00216592	89,8	89,8 MIAGQVLDINLAAEPK	16	841,96	1681,91
17042 IPI00216592	93,7	93,7 (M)IAGQVLDINLAAEPK	16	849,96	1697,90
28272 IPI00013890	46,5	46,5 VETELQGVCDTVLGLLDShLIK	22	813,76	2438,27
12799 IPI00643920	38,3	38,3 NSTFSEIFK	9	536,77	1071,52
13117 IPI00643920	70,6	70,6 SVPTSTVFYPSDGVATEK	18	942,96	1883,91
25739 IPI00643920	72	72 N(M)AEQIIQEIYSQIQSK	17	680,34	2038,00
11519 IPI00643920	59,5	59,5 LGQSDPAPLQHQMdiyQK	18	690,34	2068,00
24442 IPI00643920	78,7	78,7 SKDDQVTVIGAGVTLHEALAAAELLK	26	663,12	2648,44
22534 IPI00643920	29,2	29,2 ILTVEDHYYEGGIGEAVSSAVVGEPGITVTHLAVNR	36	938,98	3751,90
14884 IPI00411633	38,5	38,5 SLIINTFYsNK	11	650,35	1298,69
14239 IPI00465430	36,5	36,5 ILELDQFK	8	503,28	1004,55
13232 IPI00465430	66,4	66,4 LGSLVDEFK	9	504,27	1006,53
8969 IPI00465430	32,4	32,4 KQELLEALTK	10	391,57	1171,68
17719 IPI00465430	33,4	33,4 KPGGFDISLFYR	12	467,25	1398,73
22829 IPI00465430	62,4	62,4 DTGIFLDLMHLK	12	468,25	1401,73

14484 IPI00465430	88,9	88,9 TFNTSTGGLLLPSDTK	16	826,43	1650,85
12599 IPI00465430	87,8	87,8 SDSFENPVLQQHFR	14	852,41	1702,81
27062 IPI00465430	61,6	61,6 IQVTPPGFQLVFLPFADDK	19	711,39	2131,14
6495 IPI00000875	34,1	34,1 TPEFLR	6	381,71	761,41
7571 IPI00000875	29,9	29,9 DPFAHLPK	8	462,75	923,49
15547 IPI00000875	58,6	58,6 STFVLDEFK	9	543,28	1084,54
22274 IPI00000875	76,6	76,6 ILGLLDAYLK	10	559,84	1117,67
9036 IPI00000875	78,6	78,6 ALIAAQYSGAQVR	13	674,37	1346,73
20709 IPI00000875	72,7	72,7 DGWSLWYSEYR	11	731,33	1460,64
17877 IPI00000875	29,6	29,6 EYFSWEGAFQHVGK	14	562,26	1683,77
24907 IPI00000875	99	99 YSNEDTLSVALPYFWEHFDK	20	821,05	2460,13
9064 IPI00007188	61,7	61,7 GAWSNVLR	8	451,75	901,48
17377 IPI00007188	73,6	73,6 EQGVLSFWR	9	561,29	1120,57
12844 IPI00007188	61,8	61,8 AAYFGIYDTAK	11	610,30	1218,59
17324 IPI00007188	97,9	97,9 DFLAGGVAAAISK	13	610,34	1218,66
20802 IPI00007188	83,9	83,9 YFPTQALNFAFK	12	723,87	1445,73
17829 IPI00007188	79,7	79,7 GTDIMYTGTLDCWR	14	844,87	1687,73
15567 IPI00007188	75,7	75,7 GTDI(M)YTGTLDLDCWR	14	852,87	1703,73
17734 IPI00216308	90,2	90,2 LTLSALIDGK	10	515,81	1029,61
17734 IPI00216308	90,2	90,2 LTLSALLDGK	10	515,81	1029,61
7220 IPI00216308	71,7	71,7 VTQSNFAVGYK	11	607,31	1212,61
16044 IPI00216308	65,2	65,2 WTEYGLTFTEK	11	687,83	1373,65
12537 IPI00216308	62,3	62,3 LTFDSSFSPNTGK	13	700,84	1399,66
12059 IPI00216308	92,3	92,3 YQIDPDACFSAK	12	707,82	1413,62
16787 IPI00216308	74	74 VN(N)SSLIGLGYTQTLKPGIK	20	702,06	2103,16
18927 IPI00218236	59,1	59,1 YPENFFLLR	9	599,82	1197,62
16782 IPI00218236	77,1	77,1 ICDQWDNLGALTQK	14	831,40	1660,79
26559 IPI00218236	78,6	78,6 EIFLSQPILLELEAPLK	17	977,07	1952,12
16374 IPI00218236	53,8	53,8 IFCCHGGLSPDLQSMEQIR	19	750,02	2247,02
12289 IPI00218236	87,4	87,4 IFCCHGGLSPDLQS(M)EQIR	19	755,35	2263,02

13952	IPI00397191	96,4	96,4	AGPNT(N)GSQFFICTAK	16	857,40	1712,78
5055	IPI00550363	36,8	36,8	IQAST(M)AFK	9	506,76	1011,51
13484	IPI00550363	52,6	52,6	ENFQNWLK	8	539,77	1077,52
6255	IPI00550363	86,4	86,4	NVIGLQ(M)GTNR	11	609,82	1217,62
11787	IPI00550363	91	91	TL(M)NLGGLAVAR	12	616,34	1230,67
25557	IPI00550363	90,7	90,7	YGINTTDIFQTVDLWEGK	18	1050,52	2099,02
12534	IPI00444262	63,6	63,6	GIA YIEFK	8	470,76	939,51
9684	IPI00444262	46,4	46,4	SISLYYTGEK	10	580,79	1159,57
8324	IPI00444262	72,6	72,6	SIYYITGESK	10	580,79	1159,58
10727	IPI00444262	46,4	46,4	EVFEDAAEIR	10	589,79	1177,56
16207	IPI00444262	38,8	38,8	KFGYVDFESAEDLEK	15	592,95	1775,82
24637	IPI00444262	74,9	74,9	VEGTEPTTAFNLFVGNLNFNK	21	1156,58	2311,15
9604	IPI00296337	29,1	29,1	FIVCLNK	7	447,25	892,48
11242	IPI00296337	40,1	40,1	YAWVLDK	7	447,74	893,46
12992	IPI00296337	33,8	33,8	LLEEALLR	8	478,79	955,57
19399	IPI00296337	53,9	53,9	IPALDLLIK	9	498,33	994,64
5617	IPI00296337	47,5	47,5	FNNYVDC(M)K	9	603,75	1205,48
17939	IPI00296337	67,3	67,3	TVVSGLVQFVPK	12	637,38	1272,74
9794	IPI00296337	89	89	LNESTFDTQITK	12	698,85	1395,69
10922	IPI00296337	73,1	73,1	SQGCSEQVLTVLK	13	724,87	1447,73
22679	IPI00296337	80,2	80,2	NILEESLCELVAK	13	759,40	1516,78
18434	IPI00296337	41,5	41,5	TVSLLDENNVSSYLSK	16	884,95	1767,89
20459	IPI00296337	51,6	51,6	TVGALQVLGTEAQSSLLK	18	908,02	1814,02
13789	IPI00296337	35,3	35,3	SLGTIQCCDAIDHLCR	17	682,98	2045,91
10472	IPI00296337	36,9	36,9	INQVFHGSCITEGNETK	18	683,00	2045,98
17147	IPI00296337	52,3	52,3	FITHAPPGEFNEVFNDVR	18	697,01	2088,01
22692	IPI00296337	49,8	49,8	SSFDWLTGSSTDPLVDHTSPSSDSLLFAHK	30	809,39	3233,51
6815	IPI00171611	46,3	46,3	STELLIR	7	416,25	830,49
4890	IPI00171611	33,3	33,3	EIAQDFK	7	425,72	849,42
29802	IPI00171611	92,7	92,7	FQSSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	883,18	3528,68

29854	IPI00171611	33,1	33,1	F(Q)SSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	883,43	3529,68
12082	IPI00013881	75,8	75,8	GLPWSCSADEVQR	13	752,85	1503,68
23834	IPI00013881	93,5	93,5	ATENDIYNFFSPLNPVR	17	998,99	1995,97
19467	IPI00028888	68,8	68,8	GFGFVLFK	8	457,76	913,51
17662	IPI00028888	49,1	49,1	GFCFITFK	8	510,25	1018,49
10299	IPI00028888	78,2	78,2	FGEVVDCTIK	10	584,29	1166,56
10299	IPI00028888	78,2	78,2	FGEVVDCTLK	10	584,29	1166,56
12102	IPI00219219	71	71	SFVLNLGK	8	439,26	876,51
9184	IPI00219219	59,6	59,6	LPDGYEFK	8	484,74	967,46
10284	IPI00219219	86,5	86,5	DSNNLCLHFNPR	12	743,85	1485,68
11589	IPI00219219	67,6	67,6	DS(N)NLCLHFNPR	12	744,34	1486,66
15944	IPI00010896	43,1	43,1	GFTIPEAFR	9	519,27	1036,53
10777	IPI00010896	77	77	GVTFNVTTVDTK	12	641,34	1280,66
22569	IPI00010896	48,7	48,7	IEEFLEAVLCPPR	13	524,94	1571,80
19672	IPI00010896	83,4	83,4	LAALNPESNTAGLDIFAK	18	922,99	1843,97
21887	IPI00010896	59,7	59,7	FLDGNELTLADCNLLPK	17	966,99	1931,97
10904	IPI00291175	34,1	34,1	SLGEISALTSK	11	553,31	1104,60
8251	IPI00291175	33,5	33,5	TNLLQVCER	9	566,79	1131,57
10196	IPI00291175	65,6	65,6	ALASQLQDSLK	11	587,33	1172,64
13162	IPI00291175	56,3	56,3	SLLDASEEAIK	11	588,31	1174,61
10071	IPI00291175	48,6	48,6	LLAVAATAPPDAPNR	15	738,91	1475,81
15347	IPI00291175	70,9	70,9	WELNSGDGAFYGP	14	770,86	1539,70
19664	IPI00291175	65,3	65,3	VLQLTSWDEDWASK	15	874,93	1747,84
29002	IPI00291175	78,2	78,2	AIPDLTAPVAQAAVSNLVR	21	692,73	2075,17
14737	IPI00291175	62,8	62,8	LLAVAATAPPDAPNREEVFDER	22	794,41	2380,20
14214	IPI00010720	39,8	39,8	IAILTCPFEPKPK	14	537,64	1609,89
23722	IPI00010720	76,5	76,5	LGFAGLVQEISFGTTK	16	834,45	1666,89
25162	IPI00010720	79,5	79,5	WVGGPEIELIAIATGGR	17	869,98	1737,94
24029	IPI00010720	36,8	36,8	ETGANLAICQWGFDDDEANHLLLQNNLPAVR	30	1127,22	3378,64
10144	IPI00008530	71,3	71,3	GNVGFVFTK	9	484,76	967,51

15602 IPI00008530	65,7	65,7 IIQLLDDYPK	10	609,34	1216,67
20354 IPI00008530	92,1	92,1 TSFFQALGITTK	12	657,36	1312,70
20829 IPI00008530	49,9	49,9 GTIEILSDVQLIK	13	714,92	1427,82
13387 IPI00008530	83,6	83,6 AGAIAPCEVTVPAQNTGLGPEK	22	727,37	2179,09
22437 IPI00008530	97,7	97,7 AFLADPSAFVAAAPVAAATTAAPAAAAAPAK	31	918,16	2751,46
16232 IPI00011274	46,9	46,9 LAYINPDLALEEK	13	744,90	1487,79
14247 IPI00025512	37	37 GPSWDPFR	8	481,23	960,44
17457 IPI00025512	98,5	98,5 LFDQAFGLPR	10	582,31	1162,61
16882 IPI00025512	85,3	85,3 VSLDVNHFAPELTVK	16	595,31	1782,91
17334 IPI00025512	73,4	73,4 LATQSNEITIPVTFESR	17	953,50	1904,98
9924 IPI00643041	34,8	34,8 NLQYYDISAK	10	607,81	1213,60
11812 IPI00643041	82,8	82,8 FNVWDTAGQEK	11	647,81	1293,60
13449 IPI00643041	48,6	48,6 VCENIPIVLCGNK	13	758,39	1514,76
20342 IPI00643041	94,6	94,6 SNYNFEKPFLWLAR	14	595,64	1783,90
14867 IPI00643041	43,3	43,3 YVATLGVEVHPLVFHTNR	18	513,78	2051,09
4276 IPI00024993	30,1	30,1 EG(M)TAFVEK	9	514,24	1026,47
17627 IPI00009342	54,5	54,5 SEIDLFNIR	9	553,80	1105,58
7329 IPI00009342	39,8	39,8 LIFQ(M)PQNK	9	567,80	1133,59
13869 IPI00009342	38,5	38,5 FLSAIVSSVDK	11	583,33	1164,64
11024 IPI00009342	37,4	37,4 ALESGDVNTVWK	12	659,84	1317,66
14634 IPI00009342	53,1	53,1 FFQTACDVPELQDK	14	849,40	1696,78
16692 IPI00009342	80,7	80,7 VDQIQEIVTGNPTVIK	16	877,49	1752,96
11667 IPI00009342	34,4	34,4 KQELEEICHDLER	14	590,62	1768,84
14594 IPI00009342	49,6	49,6 LPYDVTPEQALAHEEVK	17	647,00	1937,97
21939 IPI00009342	45,1	45,1 LEGVLAEVAQHYQDTLIR	18	685,70	2054,08
21814 IPI00009342	31,7	31,7 (M)FLGDNAHLSIINEYLSQSYQK	22	863,09	2586,24
17884 IPI00009342	38,5	38,5 SPDVGLYGVIEPCGETYHSDLAEAK	25	903,09	2706,25
20967 IPI00009342	47,8	47,8 FQPGETLTEILETPATSEQEAEHQR	25	947,79	2840,34
10349 IPI00604590	39	39 GLVGEIIK	8	414,76	827,51
9879 IPI00604590	51,4	51,4 GDFCIQVGR	9	526,25	1050,49

13274	IPI00604590	47,8	47,8	DRPFFPGLVK	10	588,33	1174,65
8636	IPI00604590	40,4	40,4	F(M)QASEDLLK	10	599,29	1196,57
8729	IPI00604590	34,7	34,7	TFIAIKPDGVQR	12	672,88	1343,75
8036	IPI00604590	50	50	VMLGETNPADSKPGTIR	17	595,98	1784,91
7265	IPI00604590	85,6	85,6	V(M)LGETNPADSKPGTIR	17	601,31	1800,90
22507	IPI00604590	72,9	72,9	EISLWFKPEELVDYK	15	632,66	1894,97
12912	IPI00178440	73,5	73,5	SIQADGLVWGSSK	13	674,35	1346,68
19914	IPI00178440	47,5	47,5	SPAGLQVLNDYLADK	15	802,42	1602,83
17477	IPI00178440	64,9	64,9	SSILLDVKPWDDETD(M)AK	18	693,67	2077,99
7394	IPI00022774	73,5	73,5	KGDIFLVR	8	474,29	946,56
11109	IPI00022774	46,1	46,1	WALSQSNPSALR	12	665,35	1328,68
23747	IPI00022774	65,8	65,8	IVSQLLTLMDGLK	13	715,92	1429,82
26912	IPI00022774	64,6	64,6	NAPAIIFIDELDAIAPK	17	604,34	1809,99
8834	IPI00011253	30,9	30,9	LLGGLAVR	8	399,76	797,51
12619	IPI00011253	29,6	29,6	FVADGIFK	8	448,75	895,48
12437	IPI00011253	41,1	41,1	GLCAIAQAESLR	12	644,84	1287,66
17922	IPI00011253	91,3	91,3	FGFPEGSVELYAEK	14	786,88	1571,75
10191	IPI00011253	52,6	52,6	GGKPEPPAMPQPVPTA	16	787,40	1572,80
6737	IPI00011253	52,1	52,1	GGKPEPPA(M)PQPVPTA	16	795,40	1588,79
20589	IPI00011253	44,3	44,3	FVDGLMIHSGDPVNYVDTAVR	22	823,40	2467,19
19327	IPI00011253	82,7	82,7	FVDGL(M)IHSGDPVNYVDTAVR	22	828,73	2483,18
12867	IPI00026154	33,7	33,7	ILIEDWK	7	458,76	915,51
6035	IPI00026154	62,2	62,2	ESLQQ(M)AEVTR	11	654,32	1306,62
9959	IPI00026154	85,9	85,9	AQQEQELAADAFK	13	724,85	1447,69
6502	IPI00026154	90,7	90,7	YEQGTGCWQGPNR	13	776,83	1551,65
18797	IPI00026154	45,2	45,2	LGGSPSLGTWGSWIGPDHDK	21	723,35	2167,03
11417	IPI00376005	38,1	38,1	(N)GFVVLK	7	389,23	776,44
17482	IPI00376005	68,4	68,4	VHLVGIDIFTGK	12	433,59	1297,74
8311	IPI00376005	74,8	74,8	KYEDICPSTHN(M)DVPNIK	18	726,34	2175,99
24669	IPI00376005	66,4	66,4	RNDFQLIGIQDGYLSLLQDSGEVR	24	912,80	2735,39

16269 IPI00420096	61	61 LTAEDLFEAR	10	582,80	1163,58
12129 IPI00420096	50,7	50,7 LEQLFQDEVAK	11	660,35	1318,68
15392 IPI00420096	57,7	57,7 VLALPEPSPAAPTLR	15	766,45	1530,88
28047 IPI00420096	68,8	68,8 DGHNLISLLEVLSGDSLPR	19	679,03	2034,08
22747 IPI00420096	46,9	46,9 GFFDPNTHENLTYLQLLER	19	769,72	2306,13
14009 IPI00217966	30	30 FIIPNVVK	8	465,29	928,57
11049 IPI00217966	41,8	41,8 SADTLWGIQK	10	559,80	1117,58
18947 IPI00217966	78,9	78,9 DQLIYNLLK	9	560,32	1118,63
10797 IPI00217966	29,9	29,9 QVVESAYEVIK	11	632,84	1263,67
11194 IPI00217966	30,6	30,6 GE(M)(M)DLQHGSFLR	14	555,93	1664,76
28062 IPI00217966	72	72 LLIVSNPVDILTYVAWK	17	972,56	1943,11
14204 IPI00216587	71	71 NCIVLIDSTPYR	12	725,87	1449,73
13169 IPI00216587	67,4	67,4 ISSLLEEQQQGGK	13	753,89	1505,77
17027 IPI00216587	95,7	95,7 LDVGNFSWGSECCTR	15	894,38	1786,74
6212 IPI00017297	77,3	77,3 SQUAFIE(M)ETR	10	614,29	1226,56
13547 IPI00017297	32,3	32,3 LCSLFYTNEEVAK	13	787,38	1572,75
23882 IPI00017297	76,2	76,2 ITPENLPQILLQLK	14	540,66	1618,97
10957 IPI00017297	66,8	66,8 GPSLNPVLDYDHGSR	15	542,93	1625,78
20519 IPI00017297	71,5	71,5 IGPYQPNVPVGDYVIPK	18	985,04	1968,07
26437 IPI00017297	44,9	44,9 YQLLQLVEPFGVISNHLILNK	21	813,46	2437,37
14164 IPI00479217	67,6	67,6 GYFEYIEENK	10	646,30	1290,58
13962 IPI00479217	97,6	97,6 NFILDQTNVSAAAQR	15	824,43	1646,84
17562 IPI00479217	52,4	52,4 SSGPTSLFAVTVAPPGAR	18	857,96	1713,90
22962 IPI00479217	84,8	84,8 EKPYFPIPEEYTFIQNVPLEDR	22	908,79	2723,35
8604 IPI00179330	54,2	54,2 ESTLHLVLR	9	534,31	1066,61
6397 IPI00179330	32,8	32,8 TLDYNIQK	9	541,28	1080,54
15702 IPI00179330	91,5	91,5 TITLEVEPSDTIENVK	16	894,47	1786,92
10577 IPI00413108	42,9	42,9 YVDIAIPCNNK	11	653,83	1305,64
16947 IPI00413108	78,9	78,9 AIVAIENPADVSVISSR	17	870,98	1739,94
18107 IPI00413108	49,1	49,1 FLAAGTHLGGTNLDFQ(M)EQYIYK	23	878,43	2632,26

21324 IPI00413108	94,5	94,5 ADHQPLTEASYVNLPTIALCNTDSPLR	27	999,50	2995,47
7924 IPI00027230	41	41 SGYLLPDTK	9	497,27	992,52
11249 IPI00027230	48,5	48,5 GLFDEYGSK	9	508,24	1014,47
11457 IPI00027230	46,2	46,2 LSLNIDPDAK	10	543,30	1084,58
14024 IPI00027230	59,1	59,1 SILFVPTSAPR	11	594,34	1186,67
22224 IPI00027230	51,3	51,3 EFEPLLNWMK	10	653,83	1305,64
12924 IPI00027230	84,2	84,2 FQSSHPTDITSLDQYVER	19	754,03	2259,05
23182 IPI00027230	42,9	42,9 KGYEVIYLTEPVDEYCIQALPEFDGK	26	1026,17	3075,48
6267 IPI00009032	71,8	71,8 GQVLNIQ(M)R	9	537,79	1073,56
21312 IPI00009032	66,4	66,4 ETDLLILFK	9	546,32	1090,63
23957 IPI00009032	90	90 LTTDFNVIVEALSK	14	775,43	1548,84
7444 IPI00009032	47	47 SPSKPLPEVTDEYK	14	530,61	1588,80
20112 IPI00009032	61,2	61,2 ICHQIEYYFGDFNLPR	16	691,33	2070,96
12257 IPI00027107	40	40 FNLILR	6	388,24	774,48
9964 IPI00027107	54,6	54,6 AEAGDNLGALVR	12	593,31	1184,61
19402 IPI00027107	81,5	81,5 LLDAVDTYIPVPAR	14	771,93	1541,84
22164 IPI00027107	89,3	89,3 GEETPVIVGSALCALEGR	18	929,47	1856,93
22857 IPI00027107	46,4	46,4 DLEKPFLLPVEAVYSVPGR	19	710,39	2128,16
5867 IPI00219525	52,9	52,9 YGPSL(M)PGGNK	11	568,77	1135,53
25544 IPI00219525	83,4	83,4 NPELQNLLLDFFK	14	853,44	1704,87
18507 IPI00221222	96,1	96,1 GISLNPEQWSQLK	13	750,40	1498,78
17207 IPI00024915	63,7	63,7 VNLAELEFK	8	467,27	932,53
13424 IPI00024915	41,6	41,6 FSMVVQDGIVK	11	611,83	1221,64
13977 IPI00024915	48,9	48,9 THLPGFVEQAEALK	14	513,94	1538,81
18757 IPI00024915	79,2	79,2 GVLFGVPGAFTPGCSK	16	797,41	1592,80
5360 IPI00020984	41,4	41,4 WEVEE(M)K	7	483,72	965,42
15297 IPI00020984	80,4	80,4 GTLSGWILSK	10	531,30	1060,59
11579 IPI00020984	94,7	94,7 TPELNLDQFHDK	12	728,86	1455,70
22147 IPI00020984	39,3	39,3 KIPNPdffEDLEPFR	15	621,98	1862,92
8304 IPI00030179	32,8	32,8 VLQLLR	6	371,25	740,49

13127 IPI00030179	80,4	80,4 IALTDNALIAR	11	585,85	1169,68
8984 IPI00030179	34,2	34,2 AGNFYVPAEPK	11	596,80	1191,59
21854 IPI00030179	54,2	54,2 YGIIC(M)EDLIHEIYTVGK	18	724,02	2169,05
7160 IPI00220834	36,8	36,8 TWTVVDAK	8	460,25	918,48
17329 IPI00220834	76,8	76,8 SQLDIIIHSLK	11	422,92	1265,73
24934 IPI00220834	76,8	76,8 HLMLPDFDLLEDIESK	16	638,99	1913,94
13832 IPI00023748	92,6	92,6 SPASDTYIVFGEAK	14	742,87	1483,72
16759 IPI00023748	79,2	79,2 NILFVITKPDVYK	13	775,45	1548,89
11009 IPI00220301	42,9	42,9 NFDEILR	7	453,74	905,46
13604 IPI00220301	38,7	38,7 VVVFVGPDK	9	504,28	1006,55
17072 IPI00220301	61,2	61,2 LPFPIIDDR	9	543,30	1084,59
23304 IPI00220301	49,7	49,7 FHDFLGDSWGILFSHPR	17	508,50	2029,98
16457 IPI00219365	53,2	53,2 LFFLQVK	7	447,78	893,54
18489 IPI00219365	71,2	71,2 IGFPWSEIR	9	552,80	1103,58
15819 IPI00219365	78	78 APDFVIFYAPR	10	591,80	1181,59
24157 IPI00008433	99,1	99,1 TIAECLADELINA AK	15	816,42	1630,82
11472 IPI00012503	53	53 QEILAALEK	9	507,80	1013,58
5820 IPI00012503	62,1	62,1 LGPG(M)ADICK	10	539,26	1076,50
21497 IPI00012503	48,1	48,1 SDVYCEVCEFLVK	13	824,37	1646,73
28577 IPI00012503	76,2	76,2 EIVDSYLPVILDIIK	15	865,50	1728,99
6160 IPI00453476	87,1	87,1 HGESAWNLENR	11	656,80	1311,59
22439 IPI00453476	54,5	54,5 ALPFWNEEIVPQIK	14	842,46	1682,90
14419 IPI00453476	43	43 YADLTEDQLPSCESLK	16	934,93	1867,85
26389 IPI00453476	33,1	33,1 HLEGLSEEAI(M)ELNLPTGIPIVYELDK	27	1013,86	3038,55
6092 IPI00018206	69,7	69,7 (M)NLGVGAYR	9	498,75	995,49
13969 IPI00018206	59,7	59,7 IAAAILNTPDLR	12	634,37	1266,73
13514 IPI00018206	64	64 FVTVQTISGTGALR	14	725,41	1448,80
18372 IPI00018206	54,6	54,6 ISGETIFVTAPHEATAGIIGVNR	23	785,09	2352,24
7746 IPI00217466	54,7	54,7 SGVSLAALK	9	423,26	844,50
9849 IPI00217466	80,2	80,2 ASGPPVSELITK	12	599,84	1197,66

11019	IPI00641950	75,3	75,3	VWQVTIGTR	9	530,30	1058,59
12894	IPI00641950	47,2	47,2	LWDLTTGTTTR	11	632,83	1263,64
13904	IPI00641950	74,5	74,5	YWLCAATGPSIK	12	683,84	1365,67
11144	IPI00641950	77,5	77,5	YTVQDESHSEWVSCVR	16	661,29	1980,86
23557	IPI00641950	35,6	35,6	GH(N)GWVTQIATTPQFPDMILSASR	24	876,77	2627,28
21947	IPI00641950	34,3	34,3	GH(N)GWVTQIATTPQFPD(M)ILSASR	24	882,10	2643,28
21947	IPI00641950	34,3	34,3	GHNGWVT(Q)IATTPQFPD(M)ILSASR	24	882,10	2643,28
11227	IPI00641950	37,4	37,4	TNHIGHTGYLNTVTVSPDGSLCASGGK	27	686,58	2742,30
7354	IPI00008274	29,2	29,2	KEPAVLELEGK	11	404,90	1211,68
18267	IPI00008274	85,8	85,8	LSDLLAPISEQIK	13	713,91	1425,81
28647	IPI00008274	99,8	99,8	AGAAPYVQAFDSLLAGPVAEYLK	23	784,41	2350,22
23249	IPI00646240	45,1	45,1	GIMNSFVNDIFER	13	771,37	1540,73
19589	IPI00646240	43,5	43,5	GI(M)NSFVNDIFER	13	779,37	1556,73
19799	IPI00646240	45	45	(M)GI(M)NSFVNDIFER	14	852,89	1703,77
10502	IPI00005198	75,3	75,3	VLQSALAAIR	10	521,32	1040,63
10126	IPI00005198	33,4	33,4	KLDPELHLDIK	11	440,92	1319,74
19527	IPI00005198	77	77	ILPTLEAVAALGNK	14	705,42	1408,83
8426	IPI00005198	52,6	52,6	WFEENASQSTVK	12	713,33	1424,66
7267	IPI00215719	82,3	82,3	GCGTVLLSGPR	11	558,79	1115,58
19154	IPI00215719	81,5	81,5	ILTFDQLALDSPK	13	730,90	1459,79
12152	IPI00007423	31,1	31,1	DISTLEPLK	9	508,29	1014,56
12152	IPI00007423	31,1	31,1	DLSTIEPLK	9	508,29	1014,56
11779	IPI00007423	65,7	65,7	LPNLTHLNLSGKN	13	474,27	1419,78
19567	IPI00007423	90,8	90,8	LLPQLTYLDGYDR	13	783,91	1565,81
28517	IPI00465070	75,4	75,4	FQSSAV(M)ALQEACEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	901,43	3601,68
28494	IPI00465070	57,2	57,2	FQSSAV(M)AL(Q)EACEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	901,68	3602,68
17967	IPI00008529	95,4	95,4	NIEDVIAQGIGK	12	628,85	1255,68
21009	IPI00008529	32,9	32,9	YVASYLALGGNSSPSAK	19	934,99	1867,97
12697	IPI00008529	80	80	LASVPAGGAVAVSAAPGSAAPAAGSAPAAAEK	33	925,48	2773,42
10697	IPI00031804	82,4	82,4	VCNYGLTFTQK	11	665,83	1329,64

18652 IPI00031804	61,5	61,5 LTLDTIFVPNTGK	13	709,90	1417,78
23022 IPI00008527	84,2	84,2 AAGVNVPEFPWPLFAK	16	851,95	1701,89
21412 IPI00008527	55,8	55,8 ALANVNI GSLICNVGAGGPAPAAGAAPAGGPAPSTAAAPAEK	43	952,99	3807,92
14192 IPI00217468	82,5	82,5 (N)GLSLAALK	9	444,26	886,51
10301 IPI00217468	70,3	70,3 ATGPPVSELITK	12	606,84	1211,67
11349 IPI00178352	95,5	95,5 GAGTGGLGLTVEGPCEAK	18	837,41	1672,81
17167 IPI00032826	75,3	75,3 AIDLFTDAIK	10	553,81	1105,60
20367 IPI00032826	64,3	64,3 APWELLELR	9	563,82	1125,62
16727 IPI00032826	95,3	95,3 LLGHWEEAAHDLALACK	17	484,25	1932,95
12322 IPI00395627	64,7	64,7 SFDLLVK	7	411,24	820,47
11599 IPI00395627	39,5	39,5 TDTVLILCR	9	545,80	1089,58
13124 IPI00395627	50	50 WDYL TQVEK	9	591,29	1180,58
7584 IPI00395627	70,2	70,2 ISNYGWDQSDK	11	656,79	1311,57
14422 IPI00395627	97	97 KAELLDNEKPAAVVAPIT TGYTVK	24	843,47	2527,39
19454 IPI00297779	64,6	64,6 SLHDALCVLAQTVK	14	518,95	1553,82
19939 IPI00297779	40	40 LALVTGGEIASTFDHPELVK	20	699,71	2096,11
19227 IPI00290770	58,5	58,5 ELGIWEPLAVK	11	627,86	1253,70
14724 IPI00290770	77,3	77,3 IPGGHIEDSCVLR	13	714,88	1427,74
9851 IPI00023048	84,7	84,7 IASLEVENQSLR	12	679,87	1357,72
18854 IPI00023048	80,9	80,9 SIQLDGLVWGASK	13	687,37	1372,73
13532 IPI00023048	54,5	54,5 FEEHVQSVDIAAFNK	15	578,62	1732,84
8991 IPI00030154	51,7	51,7 IVVLLQR	7	420,79	839,56
16497 IPI00030154	49,3	49,3 APLDIPVPDPVK	12	630,86	1259,71
16747 IPI00030154	37,8	37,8 TENLLGSYFPK	11	634,83	1267,64
23812 IPI00030154	88,9	88,9 NAYAVLYDIILK	12	698,40	1394,78
6392 IPI00009790	38,6	38,6 A(M)EWITAK	8	483,24	964,47
14957 IPI00009790	32,6	32,6 NVIFQPVAELK	11	629,36	1256,71
21529 IPI00009790	40,7	40,7 EW SGLLEELAR	11	651,84	1301,66
13859 IPI00009790	39,5	39,5 ELVVTQLGYDTR	12	697,37	1392,72
21917 IPI00009790	82,3	82,3 EIGWTDVGGWTGQGSILGTK	21	1060,03	2118,04

9454 IPI00025252	44,1	44,1 YGVSGYPTLK	10	542,79	1083,56
16567 IPI00025252	40,4	40,4 GFPTIYFSPANK	12	671,35	1340,68
22084 IPI00025252	83,1	83,1 ELSDFISYLQR	11	685,85	1369,69
22427 IPI00025252	58,9	58,9 TFSHELSDFGLESTAGEIPVVAIR	24	859,11	2574,30
10812 IPI00024145	44,1	44,1 YQLDPTASISAK	12	647,34	1292,66
13779 IPI00024145	74,8	74,8 LTFDITTFSPNTGK	13	714,85	1427,69
14767 IPI00024145	36,7	36,7 VN(N)SSLIGVGYTQTLRPGVK	20	702,05	2103,13
20637 IPI00024919	63,9	63,9 GLFIIDP(N)GVIK	12	643,87	1285,73
15227 IPI00024919	51,4	51,4 AFQYVETHGEVCPANWTPDSPTIKPSPAASK	31	847,16	3384,61
10224 IPI00028091	48,4	48,4 F(M)EQVIFK	8	529,27	1056,53
11524 IPI00028091	40,3	40,3 YSYVCPDLVK	10	622,30	1242,59
10041 IPI00028091	50,5	50,5 NIVLSGGST(M)FR	12	649,33	1296,65
28877 IPI00028091	70,4	70,4 DITYFIQQLR	11	705,39	1408,77
9516 IPI00028091	76,4	76,4 LPACVVDCGTGYTK	14	770,86	1539,70
21587 IPI00028091	66	66 GVDDLDFFIGDEAIEKPTYATK	22	815,40	2443,18
22764 IPI00028091	53,8	53,8 TLTGTVIDSGDGVTHVIPVAEGYVIGSCIK	30	1020,20	3057,57
7359 IPI00550021	83,2	83,2 IGQGYLIK	8	446,27	890,52
7579 IPI00550021	68	68 HGSLGFLPR	9	492,27	982,53
22499 IPI00550021	55	55 SINPLGGFVHYGEVTNDFV(M)LK	22	818,41	2452,21
7182 IPI00015262	34,6	34,6 GPSYGLSAEVK	11	554,29	1106,56
6882 IPI00015262	91,4	91,4 AGQCVIGLQ(M)GTNK	14	746,87	1491,72
23704 IPI00015262	50,4	50,4 TWIEGLTGLSIGPDFQK	17	931,49	1860,96
18012 IPI00646304	69	69 VIFGLFGK	8	440,77	879,52
16147 IPI00646304	53,3	53,3 TVDNFVALATGEK	13	682,86	1363,70
6195 IPI00025491	48,6	48,6 VFD(M)LNR	7	455,73	909,44
6515 IPI00025491	51,3	51,3 KVDWLTEK	8	509,78	1017,55
15767 IPI00025491	93,1	93,1 VLITDILLAR	10	557,84	1113,67
7789 IPI00025491	30,2	30,2 ATQALVLAPTR	11	570,84	1139,67
8926 IPI00025491	48	48 LQ(M)EAPHIIVGTPGR	15	545,63	1633,86
11802 IPI00025491	51,5	51,5 GIYAYGFEEKPSAIQQR	16	609,98	1826,93

9411 IPI00025849	35,5	35,5 VSGGLEVLAEK	11	551,31	1100,61
6062 IPI00302927	63,1	63,1 TLSG(M)ESYCVR	11	659,79	1317,57
12134 IPI00302927	51,4	51,4 VIDPATATSVDLR	13	679,37	1356,72
24204 IPI00302927	98,8	98,8 DALSDLALHFLNK	13	728,89	1455,77
11544 IPI00302927	48,7	48,7 ETLLNSATTSLNSK	14	739,89	1477,76
9566 IPI00465439	63	63 PYQYPALTPEQK	12	717,87	1433,72
15817 IPI00218733	86,9	86,9 GDGPVQGIINFEQK	14	751,39	1500,76
21279 IPI00218733	32,3	32,3 HVGDLG(N)VTADKDG VADVSIEDSVISLSGDHCIIGR	36	931,21	3720,81
20082 IPI00553169	30,2	30,2 VSWGGSIPNSPFR	14	751,89	1501,77
18702 IPI00021347	58	58 IEINFPAEYPFKPPK	15	597,32	1788,94
24554 IPI00021347	83,3	83,3 TDQVIQSLIALVNDPQPEHPLR	22	828,45	2482,32
20627 IPI00334587	61,2	61,2 GFGFILFK	8	464,77	927,52
18699 IPI00334587	59,8	59,8 GFVFITFK	8	479,77	957,53
12394 IPI00334587	45	45 IFVGGLNPEATEEK	14	752,39	1502,76
25562 IPI00045109	88,8	88,8 LLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPK	23	757,80	2270,37
17192 IPI00011454	39,1	39,1 FGAVWTGDNTAEWDHLK	17	649,64	1945,90
20824 IPI00011454	52	52 QYASLTGTQALPPLFSLGYHQSR	23	845,77	2534,29
11714 IPI00171903	47,7	47,7 INEILSNALK	10	557,83	1113,64
6752 IPI00171903	53,5	53,5 (M)GAG(M)GFGLER	11	579,26	1156,50
18812 IPI00171903	50,4	50,4 AFITNIPFDVK	11	632,85	1263,69
6217 IPI00171903	59,9	59,9 (M)GLA(M)GGGGGASFDR	15	708,31	1414,60
15724 IPI00171903	51,8	51,8 LGSTV FVANLDYK	13	713,88	1425,75
12484 IPI00171903	45,4	45,4 GNFGGSFAGSFGGAGGHAPGVAR	23	678,99	2033,94
18269 IPI00479366	44,1	44,1 TSYLTPDLWK	11	693,85	1385,69
13402 IPI00479366	94,7	94,7 SPYQEFTDHLVK	12	488,58	1462,71
24282 IPI00479366	68,7	68,7 SLEEIYLFSLPIK	13	776,44	1550,86
16804 IPI00642816	91,1	91,1 VTDDL VCLVYK	11	662,84	1323,67
13172 IPI00642816	83,8	83,8 PQYQTWEEFSR	11	735,84	1469,66
6235 IPI00033494	58	58 EAFN(M)IDQNR	10	627,28	1252,55
14694 IPI00033494	52,8	52,8 GNFN YIEFTR	10	630,80	1259,59

22004 IPI00033494	91,5	91,5 DGFIDKEDLHDMLASLGK	18	668,66	2002,96
5952 IPI00555610	54,4	54,4 FS(M)PGFK	7	415,20	828,38
15244 IPI00555610	43,1	43,1 ISMPDVDLHLK	11	423,23	1266,66
15822 IPI00555610	88	88 VNVEAPDVNLEGLGGK	16	805,92	1609,83
15354 IPI00555610	51,9	51,9 VSVGAPDLSLEASEGSIK	18	879,96	1757,90
16062 IPI00555610	63,7	63,7 VDIDAPDVDVHGPDWHLK	18	507,75	2026,97
6387 IPI00302925	51,1	51,1 APGFAQ(M)LK	9	489,76	977,50
8809 IPI00302925	31,5	31,5 LATNAAVTVLR	11	564,84	1127,67
16847 IPI00302925	69,2	69,2 NVGLDIEAEVPAVK	14	727,40	1452,78
11102 IPI00398135	55,3	55,3 TGAAPIIDVVR	11	556,33	1110,64
12977 IPI00398135	58,5	58,5 LWTLVSEQTR	10	616,84	1231,66
10154 IPI00398135	88,2	88,2 NQSFCPTVNLDK	12	711,84	1421,66
15574 IPI00328319	48,7	48,7 TVALWDLR	8	487,28	972,54
14632 IPI00328319	46,8	46,8 LNVWDLSK	8	487,77	973,52
15777 IPI00328319	90,5	90,5 TPSSDVLVFDYTK	13	736,37	1470,72
29592 IPI00219038	92	92 FQSAAGALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	860,18	3436,69
16309 IPI00032140	44,9	44,9 DTQSGSLLFIGR	12	647,34	1292,67
11339 IPI00032140	56,2	56,2 HLAGLGLTEAIDK	13	669,37	1336,73
19167 IPI00032140	49	49 LYGSSVSFADDFVR	15	830,40	1658,79
17277 IPI00032140	94,3	94,3 SALQSINWAAQTTDGK	17	910,44	1818,87
29967 IPI00032140	52,8	52,8 DQAVENILVSPVVVASSLGLVSLGGK	26	851,15	2550,42
21459 IPI00026087	34,6	34,6 DFVAEPMGEKPVGSLAGIGEVLGK	24	800,75	2399,24
19917 IPI00026087	85,3	85,3 DFVAEP(M)GEKPVGSLAGIGEVLGK	24	806,09	2415,24
18912 IPI00645078	85	85 LAGTQPLEVLEAVQR	15	812,46	1622,90
23187 IPI00645078	61,7	61,7 SLVASLAEPDFVVTDFAK	18	955,00	1907,99
22504 IPI00645078	46,7	46,7 AAVATFLQSVQVPEFTPK	18	967,02	1932,03
19967 IPI00003377	95,5	95,5 NPPGFAFVEFEDPR	14	811,39	1620,76
15927 IPI00012074	48,8	48,8 ENILEEFSK	9	554,78	1107,54
5762 IPI00012074	33,3	33,3 L(M)(M)DPLSGQNR	11	647,30	1292,58
13987 IPI00012074	57,9	57,9 GFCFLEYEDHK	11	482,21	1443,61

18842 IPI00012074	43,1	43,1 VTEGLVDVILYHQPDDK	17	647,67	1939,99
10867 IPI00376798	57,9	57,9 YDGILPGK	9	488,28	974,54
12352 IPI00022744	42,1	42,1 IIIPEIQK	8	477,30	952,60
12352 IPI00022744	42,1	42,1 LLIPRWR	7	477,30	952,60
12317 IPI00022744	45,4	45,4 LLLPGELAK	9	477,30	952,60
18319 IPI00022744	84,5	84,5 IPGLLGVFQK	10	536,33	1070,65
16842 IPI00022744	57,8	57,8 VSLDVNHFAPDELTVK	16	595,31	1782,91
29192 IPI00022744	49,7	49,7 FLESVEGNQNYPLLLLTLLEK	21	811,78	2432,32
11529 IPI00021828	47,3	47,3 SQVVAGTNYFIK	12	663,86	1325,70
9881 IPI00021828	70,5	70,5 VHVGDDEFVHLR	12	474,91	1421,70
10969 IPI00021828	64,7	64,7 VFQSLPHENKPLTLSNYQTNK	21	820,09	2457,26
14287 IPI00335168	66,6	66,6 EAFQLFDR	8	513,26	1024,50
6532 IPI00335168	86,5	86,5 ILYSQCGDV(M)R	11	679,31	1356,62
19927 IPI00010796	62,5	62,5 ILEFFGLK	8	483,79	965,56
12412 IPI00010796	35,3	35,3 LITTLEEMTK	10	603,82	1205,62
7776 IPI00010796	44,7	44,7 LITLLEE(M)TK	10	611,82	1221,62
8906 IPI00023860	33,8	33,8 FYEEVHDLER	10	446,21	1335,61
25437 IPI00023860	69,6	69,6 GIPEFWLTVFK	11	668,87	1335,72
17572 IPI00023860	56,1	56,1 YAVLYQPLFDK	11	678,86	1355,71
20324 IPI00023860	81,6	81,6 LDGLVETPTGYIESLPR	17	930,49	1858,97
20202 IPI00023860	39,5	39,5 NVDLLSDMVQEHDEPILK	18	699,02	2094,03
14682 IPI00015029	83,3	83,3 LTFSCLOGGSDNFK	13	723,34	1444,67
16587 IPI00015029	63,2	63,2 HLNEIDLFHCIDPNDSK	17	689,66	2065,95
11762 IPI00219153	62,5	62,5 ITVTSEVPFSK	11	604,33	1206,65
8939 IPI00219153	83,9	83,9 AGNLGGGVVTIER	13	621,84	1241,67
10059 IPI00008524	59,4	59,4 SGVGNIFIK	9	467,77	933,53
16144 IPI00008524	57,7	57,7 GFGVVSFER	9	523,26	1044,50
9076 IPI00008524	36,5	36,5 YQGVNLYVK	9	542,30	1082,58
13409 IPI00008524	34,3	34,3 ALDT(M)NFDVIK	11	641,82	1281,63
25342 IPI00008524	42,5	42,5 HLV(M)GDIPAAVNAFQEAASLLGK	23	790,08	2367,23

8066 IPI00027442	79,9	79,9 AVYTQDCPLAAAK	13	704,35	1406,68
5825 IPI00027442	76,5	76,5 KAEEIANE(M)IEAAK	14	521,60	1561,76
27857 IPI00027442	38,4	38,4 NVGCLQEALQLATSFAQLR	19	707,04	2118,09
22262 IPI00013415	44,3	44,3 AIIIFVPVPQLK	12	669,43	1336,85
24862 IPI00013415	84,6	84,6 TLTA VHDAILEDLVFPSEIVGK	22	789,77	2366,27
25042 IPI00013415	39,1	39,1 IVKP(N)GEKPDEFESGISQALLELE(M)NSDLK	30	837,67	3346,65
25042 IPI00013415	39,1	39,1 IVKPNGEKPDEFESGIS(Q)ALLELE(M)NSDLK	30	837,67	3346,65
16184 IPI00329633	73,4	73,4 IYGISFPDPK	10	568,80	1135,59
13722 IPI00329633	94,2	94,2 NELSGALTGLTR	12	616,34	1230,66
25232 IPI00329633	46,2	46,2 DQELYFFHELSPGSCFFLPK	20	821,06	2460,15
11872 IPI00027834	87,7	87,7 SSSGLLEWESK	11	611,80	1221,59
19779 IPI00027834	32,6	32,6 SDALETLGFLNHYQMK	16	622,97	1865,90
18159 IPI00027834	38,3	38,3 SDALETLGFLNHYQ(M)K	16	628,30	1881,89
17039 IPI00219678	76,5	76,5 LPFPIIDDR	9	543,30	1084,59
7298 IPI00219678	63,9	63,9 GVFNVQ(M)EPK	10	582,79	1163,56
5647 IPI00219678	43,5	43,5 YV(M)TTTTLER	10	615,81	1229,60
6995 IPI00219678	51,6	51,6 RPGYGAYDAFK	11	622,81	1243,60
5425 IPI00219678	69,3	69,3 AGLNCSTEN(M)PIK	13	725,84	1449,66
11232 IPI00018465	34,8	34,8 YNFFTGC PK	9	567,26	1132,50
5932 IPI00018465	79,5	79,5 GGAEQF(M)EETER	12	700,29	1398,57
18902 IPI00018465	77,7	77,7 LPIGDVATQYFADR	14	783,40	1564,79
11404 IPI00465260	30	30 IYIYTLK	7	457,27	912,53
11404 IPI00465260	30	30 IYLYLTK	7	457,27	912,53
9139 IPI00465260	30,5	30,5 NNIIQTWR	8	522,78	1043,55
10104 IPI00465260	38,5	38,5 TVNVVQFEP SK	11	624,33	1246,66
23627 IPI00465260	77,5	77,5 TFFSFPAVVAPFK	13	729,40	1456,78
24169 IPI00465260	42,5	42,5 TLYVEEVV PNVIEPSFGLGR	20	1109,59	2217,16
26504 IPI00465260	30,9	30,9 LGDAVEQGVINNTV LGYFIGR	21	745,73	2234,17
14154 IPI00031522	52	52 IGGIFAFK	8	426,75	851,49
6665 IPI00031522	56,3	56,3 FGELV(M)TK	8	470,74	939,47

6722 IPI00031522	57,6	57,6 DPGGFYTTR	9	507,24	1012,46
8784 IPI00031522	51,2	51,2 FVDLYGAQK	9	520,77	1039,53
16474 IPI00031522	86,1	86,1 FGGGNPELLTQMVSK	15	789,40	1576,79
21784 IPI00031522	33,4	33,4 TVLGTPEVLLGALPGAGGTQR	21	1004,06	2006,11
24624 IPI00031522	52,8	52,8 ELHSEFSEVMNEIWASDQIR	20	807,38	2419,11
14839 IPI00030275	47,3	47,3 AQLLQPTLEINPR	13	746,93	1491,84
16034 IPI00030275	90,7	90,7 GVVDESDIPLNLSR	14	757,40	1512,78
16034 IPI00030275	90,7	90,7 GVVDESDLPLNISR	14	757,40	1512,78
10271 IPI00641829	36,4	36,4 DVQEIFR	7	453,74	905,46
9886 IPI00641829	33,1	33,1 ELAFQISK	8	468,26	934,51
16149 IPI00641829	61,4	61,4 ILVATNLFGR	10	552,33	1102,65
7561 IPI00641829	56,4	56,4 SFAGNLNTYK	10	557,78	1113,54
17699 IPI00641829	51,4	51,4 DFLLKPELLR	10	415,25	1242,73
14394 IPI00641829	37,2	37,2 GLAITFVSDENDAK	14	740,37	1478,73
18102 IPI00641829	54,2	54,2 VNIAFNVDMPEDSDTYLHR	19	767,35	2299,02
11502 IPI00479786	73,2	73,2 IGGGIDVPVPR	11	540,31	1078,61
17834 IPI00479786	44,5	44,5 IINDLLQSLR	10	592,85	1183,69
5727 IPI00479786	41,1	41,1 SGPPGPPGGPG(M)PPGGR	17	744,36	1486,70
11879 IPI00479786	50,1	50,1 LASQGDSISSQLGPIHPPPR	20	686,36	2056,07
13434 IPI00017334	72,4	72,4 FDAGELITQR	10	575,30	1148,58
13069 IPI00017334	60,1	60,1 DLQNVNITLR	10	593,33	1184,65
14679 IPI00017334	31,1	31,1 KLEAAEDIAYQLSR	14	536,29	1605,84
23482 IPI00017334	64,6	64,6 NITYLPAGQSVLLQLPQ	17	928,02	1854,02
6440 IPI00329389	55	55 HLTDAYFK	8	497,75	993,49
25977 IPI00329389	91,8	91,8 ASITPGTILIILTGR	15	763,47	1524,92
8209 IPI00219757	52,8	52,8 ASCLYGQLPK	10	568,79	1135,57
15654 IPI00219757	53,7	53,7 YISLIYTNYEAGK	13	767,89	1533,77
19067 IPI00219757	64,8	64,8 ALPGQLKPFETLLSQNQGGK	20	709,39	2125,15
17332 IPI00642513	66,6	66,6 IPDWFLNR	8	530,78	1059,55
5332 IPI00642513	60,5	60,5 VITI(M)QNPR	9	544,30	1086,59

12622	IPI00009904	63,5	63,5	FDVSGYPTIK	10	563,79	1125,57
19137	IPI00009904	68,9	68,9	VEGFPTIYFAPSGDK	15	814,40	1626,79
14992	IPI00642542	75,6	75,6	SIGPNFQLGLK	11	587,33	1172,65
20137	IPI00642542	76,9	76,9	DGILCELINK	11	644,35	1286,69
21667	IPI00029737	58,9	58,9	LSPEPWTPETGLVTDAFK	18	994,50	1986,99
21919	IPI00029737	82,7	82,7	WFCTGDIGEFHPDGCLQIIDR	21	846,05	2535,13
12849	IPI00100160	31,6	31,6	NCIGDFLK	8	483,74	965,46
13607	IPI00100160	49,3	49,3	ALTLIAGSPLK	11	542,34	1082,67
22019	IPI00100160	51,2	51,2	LGTLSALDILIK	12	628,89	1255,77
26529	IPI00100160	86,4	86,4	ISGSILNELIGLVR	14	742,45	1482,88
27692	IPI00100160	33	33	LDIFEFLNHVEDGLK	15	596,98	1787,91
24832	IPI00215911	52	52	QGFCELLQAVPLADSR	17	924,49	1846,96
20282	IPI00215911	90,4	90,4	LPAELQELPGLSHQYWSAPSDK	22	822,75	2465,22
18379	IPI00215777	48	48	FGFYEVFK	8	518,76	1035,51
7559	IPI00215777	53,6	53,6	LPRPPPPE(M)PESLK	14	535,29	1602,84
25344	IPI00215777	76,3	76,3	YYALCGFGGVLSCGLTHTAVVPLDLVK	27	970,83	2909,48
12344	IPI00219155	45,2	45,2	YSVDIPLDK	9	525,28	1048,54
6045	IPI00219155	89	89	VYNYNHL(M)PTR	11	475,23	1422,67
11739	IPI00219155	53,9	53,9	NIDDGTSDRPYSHALVAGIDR	21	758,04	2271,08
21549	IPI00301311	75,2	75,2	IDFYFDENPYFENK	14	920,91	1839,80
14392	IPI00301311	93,7	93,7	EQQEAIEHIDEVQNEIDR	18	732,34	2194,01
24482	IPI00298547	77,1	77,1	GLIAAICAGPTALLAHEIGFGSK	23	756,41	2266,22
18932	IPI00215914	61	61	NISFTVWDVGGQDK	14	783,38	1564,75
23674	IPI00215914	59,2	59,2	LGEIVTTIPTIGFNVETVEYK	21	1162,12	2322,24
17604	IPI00016610	45	45	IITLTGPTNAIFK	13	694,91	1387,81
12202	IPI00016610	44,3	44,3	LVVPATQCGSLIGK	14	721,90	1441,80
15312	IPI00016610	45,4	45,4	AITIAGVPQSVTECVK	16	836,95	1671,88
7904	IPI00221089	29,1	29,1	GLSQSALPYR	10	546,30	1090,58
16177	IPI00221089	44	44	GLTPSQIGVILR	12	627,38	1252,75
22364	IPI00221089	69,9	69,9	GLAPDLPEDLYHLIK	15	847,46	1692,91

18367 IPI00027252	33,4	33,4 VLPSIVNEVLK	11	605,87	1209,73
24997 IPI00027252	47,5	47,5 IPWFQYPIIYDIR	13	575,31	1722,91
17617 IPI00027252	80,6	80,6 IGGVQQDTILAEGLHFR	17	618,67	1852,98
23917 IPI00029468	98	98 TLFSNIVLSGGSTLTK	16	842,47	1682,93
20074 IPI00029468	37,6	37,6 AQYYLPDGSTIEIGPSR	17	933,96	1865,92
19707 IPI00029468	54,3	54,3 DQLQTFSEEHPVLLTEAPLNPR	22	845,43	2533,28
10204 IPI00015361	88,8	88,8 IQQLTALGAAQATAK	15	742,93	1483,84
8144 IPI00306960	36,5	36,5 DVCLYPR	7	461,73	921,44
14447 IPI00306960	37,6	37,6 EPFPTIYVDSQK	12	712,36	1422,70
8244 IPI00306960	91,4	91,4 YGTCPHGGYGLGLER	15	546,26	1635,74
17722 IPI00219622	81,4	81,4 GYSFSLTTFSPSGK	14	739,86	1477,71
22619 IPI00219622	56,7	56,7 KLELSDNIISGGLEVLAEK	19	676,71	2027,11
25999 IPI00219622	72,8	72,8 YNEDLELEDIAHTAILTK	19	734,38	2200,13
6187 IPI00216682	46,4	46,4 G(M)SVYGLGR	9	478,24	954,46
12872 IPI00478292	74,4	74,4 DALNIETAIK	10	544,30	1086,59
19174 IPI00478292	53,2	53,2 DLIGVQNLLK	10	556,84	1111,66
17154 IPI00478292	45,9	45,9 ENLISALEEAK	11	608,82	1215,63
23712 IPI00478292	80,7	80,7 IAALQAFADQLIAAGHYAK	19	658,03	1971,06
11652 IPI00017672	40,8	40,8 NTAEWLLSHTK	11	650,34	1298,66
21432 IPI00017672	41	41 LTQAQIFDYGEIPNFPR	17	1005,01	2008,00
7434 IPI00031461	50,6	50,6 VETFSGVYK	9	515,27	1028,52
21357 IPI00031461	50,8	50,8 FVSISDLLVPK	11	609,36	1216,71
28257 IPI00031461	31,8	31,8 VPSTAEALASSLMGLFEK	19	660,67	1978,99
19439 IPI00031461	94,7	94,7 NPYYGGESASITPLEDLYK	19	1059,01	2116,00
27407 IPI00031461	33,5	33,5 FDLGQDVIDFTGHALALYR	19	717,70	2150,08
11114 IPI00007074	48,1	48,1 SEFVILR	7	432,25	862,49
7466 IPI00797321	47,8	47,8 LLADQGGQSWK	10	573,30	1144,59
14294 IPI00013991	68,5	68,5 LVILEGELER	10	585,84	1169,66
12422 IPI00013991	55,5	55,5 IQLVEEELDR	10	622,33	1242,64
10432 IPI00289758	45,6	45,6 SDTFINLR	8	483,26	964,50

14672 IPI00289758	40,3	40,3 NPWGEVEWTGR	11	665,81	1329,61
6355 IPI00289758	90	90 (M)PCQLHQVIVAR	12	489,92	1466,75
14444 IPI00289758	41	41 RPTEICADPQFIIGGATR	18	668,01	2001,01
17187 IPI00220362	37,2	37,2 DYFLFR	6	430,72	859,42
16467 IPI00220362	46,5	46,5 FLPLFDR	7	454,26	906,50
5370 IPI00220362	57,6	57,6 GGEIQPVSVK	10	507,28	1012,55
9144 IPI00220362	41,1	41,1 VLLPEYGGTK	10	538,80	1075,59
18254 IPI00220362	51,9	51,9 VVLDDKDYFLFR	12	510,60	1528,79
14677 IPI00024933	78,8	78,8 HPHDIIDDINSGAVECPAS	19	682,98	2045,91
12952 IPI00022793	39,1	39,1 TPFLLSGTSYK	11	607,33	1212,64
14269 IPI00022793	62,3	62,3 DQLLLGPTYATPK	13	708,89	1415,76
16702 IPI00022793	80,1	80,1 FNNWGGSLSLGHPFGATGCR	20	712,33	2133,98
20742 IPI00026302	98,5	98,5 LYTLVTYVPVTTFK	14	822,97	1643,92
15162 IPI00221088	59,8	59,8 LDYILGLK	8	467,78	933,55
18044 IPI00221088	34,7	34,7 QVVNIPSFIVR	11	636,38	1270,74
6370 IPI00019359	63,4	63,4 IKFE(M)EQNLR	10	441,90	1322,67
18334 IPI00019359	31,4	31,4 GGGGSGFGYSYGGGSGGGFSASSLGGGFGGGSR	32	902,39	2704,16
25442 IPI00019359	57,1	57,1 NYSPYYNTIDDLKDQIVDLTVGNNK	25	968,14	2901,40
13727 IPI00742905	40	40 LGGIGQFLAK	10	502,30	1002,59
29939 IPI00742905	61,6	61,6 ETPFELIEALLK	12	701,89	1401,77
5837 IPI00742905	32,4	32,4 SSVNCPFSSQD(M)K	13	751,82	1501,62
12512 IPI00443909	83,9	83,9 INPDGSQSVVEVPYAR	16	865,94	1729,86
10652 IPI00003949	37,5	37,5 LLAEPVPGIK	10	518,82	1035,63
19529 IPI00003949	34,8	34,8 LELFLPEEYP(M)AAPK	15	882,45	1762,88
18697 IPI00003949	87,8	87,8 YFHVVIAGPQDSPFEGGTFK	20	732,70	2195,07
24269 IPI00384051	81,8	81,8 AFYAELYHISSNLEK	16	633,33	1896,96
11537 IPI00006052	94,5	94,5 HALIYDDLK	11	644,35	1286,69
13042 IPI00006052	74,5	74,5 IETLTQQLQAK	12	693,40	1384,79
19149 IPI00015953	37,3	37,3 GVTFLFPIQAK	11	610,86	1219,70
17364 IPI00015953	58	58 EGAFSNFPISEETIK	15	834,91	1667,80

19079	IPI00015953	98,6	98,6	LGVCFDVPTASVTEIQEK	18	997,00	1991,99
11482	IPI00012066	67,6	67,6	LVVPASQCGSLIGK	14	714,90	1427,78
10639	IPI00219029	61,6	61,6	IGADFLAR	8	431,74	861,47
13134	IPI00219029	73,9	73,9	(N)GLSLAALK	9	444,26	886,51
14764	IPI00219029	41	41	TDDCHPWVLPVVK	13	522,60	1564,77
23357	IPI00219029	74,6	74,6	IANDNSLNHEYLPILGLAEFR	21	800,42	2398,23
11542	IPI00215884	39,4	39,4	DGTGVVEFVR	10	539,78	1077,55
20497	IPI00215884	63,8	63,8	GGPPFAFVEFEDPR	14	782,87	1563,73
22859	IPI00008438	80,4	80,4	IAIYELLFK	9	555,33	1108,65
10111	IPI00008438	88,3	88,3	AEAGAGSATEFQFR	14	721,34	1440,66
12669	IPI00456898	75,4	75,4	LGEWVGLCK	9	531,28	1060,54
6557	IPI00219097	81,9	81,9	LGE(M)WSEQSAK	11	641,29	1280,57
7334	IPI00219097	52	52	KHPDSSVNFAEFSK	14	531,59	1591,76
16659	IPI00017855	39,1	39,1	LQLEPFDK	9	551,81	1101,61
10712	IPI00017855	34,8	34,8	SQFTITPGSEQIR	13	732,38	1462,74
17342	IPI00291005	75	75	FVEGLPINDFSR	12	697,36	1392,70
11017	IPI00291005	97,9	97,9	VIVVGNPANTNCLTASK	17	879,46	1756,91
24039	IPI00217030	41,1	41,1	ECLPLIIFLR	10	637,37	1272,73
19202	IPI00031772	83,8	83,8	LITINQQWKPIEELQNVQR	19	784,10	2349,28
17904	IPI00017617	34,7	34,7	DWVLNEFK	8	525,77	1049,52
11712	IPI00017617	79,9	79,9	APILIATDVASR	12	613,86	1225,70
12527	IPI00017617	57,8	57,8	TTYLVLDEADR	11	648,33	1294,64
5782	IPI00221093	42,9	42,9	IAGYVTHL(M)K	10	574,81	1147,61
16317	IPI00217975	65,2	65,2	IQELEDLLAK	10	586,33	1170,65
9529	IPI00299000	32,5	32,5	AFFSEVER	8	492,74	983,47
10119	IPI00299000	48,9	48,9	EGEFVAQFK	9	527,76	1053,51
13557	IPI00299000	49	49	ITSGPFEPDLYK	12	683,85	1365,68
7416	IPI00299000	64,8	64,8	LVKPGNQNTQVTEAWNK	17	643,01	1925,99
19762	IPI00026202	39,2	39,2	FWYFVSQLK	9	609,32	1216,63
10279	IPI00026202	81,8	81,8	DLTTAGAVTQCYR	13	728,35	1454,68

6252 IPI00010105	80	80 LNEAQPSTIATS(M)R	14	767,88	1533,74
10624 IPI00010105	70,6	70,6 HGLLVPNNTTDQELQHIR	18	695,70	2084,07
18014 IPI00009634	94,4	94,4 YADALQEIIQER	12	724,87	1447,73
17032 IPI00009634	43,8	43,8 EGNAIFTFPNTPVK	14	767,90	1533,78
10364 IPI00472943	45,3	45,3 WAAVVVPSGQEQR	13	713,87	1425,74
11002 IPI00472943	44,9	44,9 WAAVVVPSG(Q)EQR	13	714,37	1426,72
11002 IPI00472943	44,9	44,9 WAAVVVPSGQE(Q)R	13	714,37	1426,72
17674 IPI00472943	92,6	92,6 APWIEQEGPEYWDR	14	888,40	1774,79
15324 IPI00216256	37,8	37,8 LYSILGTTLK	10	554,83	1107,65
13457 IPI00465361	59,6	59,6 GFSLEELR	8	475,75	949,49
9899 IPI00465361	61,4	61,4 LATQLTGPV(M)PVR	13	699,89	1397,77
12514 IPI00013894	43,2	43,2 AAALFLNR	9	502,78	1003,54
5242 IPI00013894	31,7	31,7 LILEQ(M)QK	8	509,78	1017,55
22809 IPI00013894	97	97 ALSVGNIDDALQCYSEAIK	19	1034,01	2066,00
25032 IPI00015148	80,6	80,6 INVNEIFYDLVR	12	747,90	1493,79
10769 IPI00293665	46,8	46,8 WTLLQEQGTK	10	602,32	1202,63
6542 IPI00299573	37,9	37,9 KVVNPLFEK	9	537,32	1072,63
13614 IPI00396435	58,4	58,4 VESLLVTAISK	11	580,35	1158,69
11352 IPI00396435	45,6	45,6 YGVIILDEAHER	12	472,25	1413,72
7152 IPI00396435	33,1	33,1 HQSFVLVGETGSGK	14	482,58	1444,73
14124 IPI00396435	68,7	68,7 GGSTTGSQFLEQFK	14	743,86	1485,71
17254 IPI00396435	97,8	97,8 IQYQLVDISQDNALR	15	888,47	1774,92
13429 IPI00298994	52	52 NLGTALAEER	10	529,30	1056,59
6957 IPI00298994	41,4	41,4 AA(M)EPIVISAK	11	573,32	1144,62
25244 IPI00298994	48,4	48,4 SANLVAATLGAILNR	15	495,29	1482,85
10356 IPI00298994	52,2	52,2 IGITNHDEYSLVR	13	506,26	1515,77
27342 IPI00298994	52,7	52,7 GVGAAATAVTQALNELLQHVK	21	697,72	2090,15
21199 IPI00014230	30,6	30,6 AFVDFLSDEIK	11	642,33	1282,64
11039 IPI00014230	90,6	90,6 EVSFQSTGESEWK	13	757,34	1512,67
20294 IPI00014230	56,3	56,3 AFVDFLSDEIKEER	14	566,62	1696,83

7944 IPI00027626	36,3	36,3 IITEGFEEAAK	10	539,79	1077,57
16754 IPI00027626	82	82 VLAQNSGFIDLQETLVK	16	881,47	1760,93
12474 IPI00061178	93,8	93,8 LFIGGLNTETNEK	13	718,37	1434,73
18562 IPI00061178	49,9	49,9 GFAFVTFESPADAK	14	743,86	1485,71
14522 IPI00061178	57,4	57,4 LVEALCAEHQINLIK	15	584,32	1749,94
7384 IPI00000105	43,8	43,8 VPHNAAVQVYDYR	13	511,26	1530,76
13369 IPI00216694	55,9	55,9 NEALAALLR	9	485,79	969,56
5640 IPI00216694	31,2	31,2 EAN(M)PLPGYK	10	568,28	1134,54
19757 IPI00216694	39,1	39,1 YPALTKEPENQDIDWTLLEGETR	22	863,77	2588,28
12154 IPI00216694	64,4	64,4 EGICALGGTSELSSEGTQHSYSEEEK	26	929,07	2784,20
20619 IPI00291922	71,4	71,4 LFQVEYAIEAIK	12	712,39	1422,78
10166 IPI00291922	46	46 ITSPL(M)EPSSIEK	13	724,37	1446,73
9559 IPI00291922	45,3	45,3 AIGSASEGAQSSLQEYVYHK	19	654,66	1960,95
16442 IPI00291922	39,8	39,8 GPQLFHMDPSGTFVQCDAR	19	721,66	2161,97
17164 IPI00027285	75	75 VLGLVLLR	8	441,81	881,61
7210 IPI00002821	39,3	39,3 VAYVSFGPHAGK	12	411,55	1231,63
6855 IPI00419880	62,7	62,7 TTDGYLLR	8	469,75	937,49
12232 IPI00419880	36,9	36,9 LFCVGFTK	8	486,25	970,49
12587 IPI00419880	40,6	40,6 NCLTNFHGMDLTR	13	526,91	1577,71
9296 IPI00005159	30,9	30,9 ILLTEPP(M)NPTK	12	685,37	1368,73
11859 IPI00005159	83,9	83,9 LCYVGYNIEQEYK	13	822,39	1642,76
20092 IPI00181306	83,4	83,4 IDLAVLLGK	9	471,31	940,60
11677 IPI00001734	54,4	54,4 FGVIFAGAQQK	10	519,29	1036,57
12197 IPI00001734	35,5	35,5 ELLAVPDNYK	10	581,31	1160,61
22744 IPI00001734	34,9	34,9 SQTIEIIDNSQGFYVCPVEPQNR	24	953,12	2856,34
21517 IPI00025273	63,7	63,7 FGDPECQVILPLLK	14	814,94	1627,86
15249 IPI00025273	38,2	38,2 ISNTAISISDHTALAQFCK	19	693,02	2076,03
23409 IPI00025273	47,1	47,1 AFTKPEEACSFILSADFPALVVK	23	847,44	2539,31
15017 IPI00075248	52,6	52,6 EAFSLFDKDGDTITTK	17	615,64	1843,88
16919 IPI00165393	68,9	68,9 DLSTVEALQNLK	12	665,86	1329,71

16082	IPI00023785	57,6	57,6	GTAYTFFTPGNLK	13	708,86	1415,71
10744	IPI00010810	29,6	29,6	LGGEVSCLVAGTK	13	645,84	1289,66
20837	IPI00010810	47,5	47,5	LEVAPISDIIAIK	13	691,42	1380,82
18894	IPI00010810	61,2	61,2	ASSTSPVEISEWLDQK	16	888,94	1775,86
20034	IPI00296022	76,2	76,2	SHTEEDCTEELFDLHAR	18	745,99	2234,95
6680	IPI00029601	50,2	50,2	SAVGFEYQGK	10	543,27	1084,52
9169	IPI00029601	66,6	66,6	VDQSAVGFEYQGK	13	714,34	1426,67
19487	IPI00029601	48,6	48,6	YGLFPANYVELR	12	721,38	1440,74
14537	IPI00290566	50,6	50,6	IACLDFSLQK	10	597,81	1193,61
13912	IPI00290566	30,3	30,3	NIEIDSPYEISR	12	718,36	1434,70
6342	IPI00020956	36	36	GYPHWPAR	8	492,25	982,48
18492	IPI00020956	59,2	59,2	GFSEGLWEIENNPTVK	16	910,45	1818,88
27237	IPI00386119	99,1	99,1	V(M)IPQDEYPEINFVGLLIGPR	21	806,09	2415,25
25892	IPI00017469	82,9	82,9	VPADLGAEAGLQQLGALR	19	631,36	1891,05
10637	IPI00017964	77,7	77,7	VAQLEQVYIR	10	609,85	1217,68
15947	IPI00177817	95,5	95,5	VGEATETALTCLVEK	15	810,91	1619,81
14324	IPI00025019	86,7	86,7	GAVYSFDPVGSYQR	14	773,37	1544,73
17022	IPI00024175	87,2	87,2	LTVEDPVTVEYITR	14	817,94	1633,86
20559	IPI00024175	44,5	44,5	AITVFSPDGHLFQVEYAQEAVK	22	817,08	2448,23
13537	IPI00550069	48,1	48,1	VNPALAE LNLR	11	605,35	1208,69
17607	IPI00550069	74,5	74,5	SNELGDVGVHCVLQGLQTPSCK	22	800,05	2397,14
13464	IPI00016801	40,1	40,1	YNLGLDLR	8	482,27	962,52
18627	IPI00016801	56,1	56,1	AKPYEGSILEADCILIPAASEK	23	830,75	2489,24
25744	IPI00334159	68,9	68,9	LHLGIPEAVFVEDVDSFMK	19	716,03	2145,08
23034	IPI00334159	69,8	69,8	LHLGIPEAVFVEDVDSF(M)K	19	721,36	2161,07
10889	IPI00015842	71,6	71,6	HWILPQDYDHAQAEAR	16	650,65	1948,92
13209	IPI00024282	76,6	76,6	LLLIGDSGVGK	11	536,32	1070,63
11622	IPI00024282	29,9	29,9	LQIWDTAGQER	11	658,83	1315,65
11822	IPI00470528	42,1	42,1	YIQELWR	7	504,27	1006,52
23459	IPI00470528	72,8	72,8	FFEVLIDPFHK	12	502,28	1503,81

12654	IPI00010157	71,2	71,2	FVIGGPQGDAGLTGR	15	722,88	1443,74
21134	IPI00010157	55,7	55,7	TCNVLVALEQQSPDIAQGVHLDR	23	855,10	2562,28
22512	IPI00022314	75,7	75,7	AIWNVINWENVTER	14	872,44	1742,87
17432	IPI00003918	69,1	69,1	NIPGITLLNVSK	12	634,88	1267,75
12179	IPI00003918	32,3	32,3	RGPCIIYNED(N)GIIK	15	588,30	1761,87
15707	IPI00003918	45,7	45,7	APIRPDIVNFVHTNLR	16	466,26	1861,03
23922	IPI00014850	64	64	DNLSYIEHIFEISR	14	579,29	1734,86
15137	IPI00008575	50,5	50,5	KDDEENYLDFLSHK	14	584,94	1751,80
26562	IPI00008575	49,8	49,8	DSLDPSTHAMQLLTAEIEK	20	749,37	2245,09
11029	IPI00395769	29,7	29,7	THSDQFLVAFK	11	431,56	1291,66
18209	IPI00395769	98,6	98,6	IYGLGSLALYEK	12	663,87	1325,72
22472	IPI00455457	33,2	33,2	EAYLVGLFEDTNLCAIHAK	19	722,03	2163,07
10274	IPI00005537	52,2	52,2	LVESLPQEIK	10	578,33	1154,65
13524	IPI00005537	48,1	48,1	NYIQGINLVQAK	12	680,88	1359,75
7230	IPI00220991	35,4	35,4	KGEIFELK	8	482,28	962,54
7140	IPI00220991	48,5	48,5	YNDPIYVK	8	506,26	1010,51
26267	IPI00220991	33,7	33,7	APEVSQYIYQVYDSILK	17	672,68	2015,02
25259	IPI00220991	49,7	49,7	KPSETQELVQQVLSLATQSDNPDLR	26	971,16	2910,46
28924	IPI00026781	32,7	32,7	ALGLGVEQLPVVFEDVVLHQATILPK	26	929,20	2784,56
21472	IPI00026781	42,4	42,4	LFDHPESPTPNPTEPLFLAQAEVYK	25	947,48	2839,41
13857	IPI00012750	74,1	74,1	LNNLVLFDK	9	538,31	1074,61
8806	IPI00012750	49,2	49,2	LITPAVVSER	10	542,82	1083,63
13589	IPI00221091	51,1	51,1	LNIGDLQVTK	10	550,82	1099,62
14997	IPI00301936	44,7	44,7	DANLYISGLPR	11	609,83	1217,64
15884	IPI00301936	74,9	74,9	SLFSSIGEVESAK	13	677,35	1352,68
17902	IPI00218993	34,7	34,7	N(M)DPLNDNIATLLHQSSDK	19	714,68	2141,00
5850	IPI00001960	41	41	HPESNTAG(M)DIFAK	14	511,90	1532,69
10819	IPI00384016	99,6	99,6	TPAFAESVTEGDVR	14	739,86	1477,70
18047	IPI00023919	41,5	41,5	IDILDSALLRPGR	13	480,28	1437,83
25252	IPI00023919	65,5	65,5	TMLELLNQLDGFEEK	16	911,97	1821,92

20649	IPI00029750	47,8	47,8	TTGFGMIYDSL DYAK	15	841,39	1680,77
18404	IPI00029750	56,8	56,8	TTGFG(M)IYDSL DYAK	15	849,39	1696,77
23897	IPI00004656	64,6	64,6	SNFLNCYVSGFHPSDIEVDLLK	22	852,08	2553,22
23537	IPI00004656	34,5	34,5	SNFL(N)CYVSGFHPSDIEVDLLK	22	852,41	2554,21
25947	IPI00216106	99,2	99,2	IPAFLNVVDIAGLVK	15	523,65	1567,93
18824	IPI00026182	46,7	46,7	FTITPSTTQVVGILK	15	802,97	1603,92
9764	IPI00021766	62,5	62,5	GPLPAAPPVAPER	13	636,36	1270,70
17594	IPI00021766	49,7	49,7	LPEDDEPPARPPPPPPASVSPQAEPVWTPPAPAPAAPPSTPAAPK	45	1123,82	4491,27
19427	IPI00337736	81	81	IFGVTTLDIVR	11	617,36	1232,71
22869	IPI00337736	30,9	30,9	SVEELLEAELLK	12	686,88	1371,75
17064	IPI00337736	41,3	41,3	GELTTLIHQEQEK	13	503,95	1508,82
24259	IPI00337736	46,1	46,1	TVEELLETGLIQVATK	16	582,00	1742,97
19052	IPI00005969	35	35	FTITPPTAQVVGVLK	15	524,31	1569,91
19002	IPI00005969	34,1	34,1	TIDGQQTHACIESHQFQPK	20	772,05	2313,14
20674	IPI00215637	72,9	72,9	HVINFDLPSDIEEYVHR	17	695,01	2082,02
7319	IPI00020599	51,5	51,5	VHVIFNYK	8	510,29	1018,56
14189	IPI00020599	70,9	70,9	EQFLDGDGWTSR	12	705,82	1409,62
13634	IPI00015911	95,7	95,7	NETLGGTCLNVGCIPSK	17	910,44	1818,86
11824	IPI00329745	53,6	53,6	LQDAINILK	9	514,31	1026,61
21084	IPI00329745	68,5	68,5	TVQLTSSELESTLETLK	17	940,00	1877,98
6315	IPI00646425	95,6	95,6	YGEAGEGPGWGGAHPR	16	533,24	1596,71
5775	IPI00000873	66,8	66,8	VGAFT(M)VCK	9	514,75	1027,48
19892	IPI00033025	82,1	82,1	NLEGYVGFANLPNQVYR	17	977,49	1952,97
7969	IPI00215901	36	36	APSVPAAEPEYPK	13	678,35	1354,68
12962	IPI00215901	49	49	LQAYHTQTTPLEIYYR	16	666,34	1996,00
16767	IPI00215901	59,2	59,2	LAENFCVCHLATGDMLR	17	669,65	2005,92
16257	IPI00328840	55,9	55,9	WQHDLFDSGFGGGAGVETGGK	21	707,99	2120,95
13459	IPI00449049	39,2	39,2	TLGDFAAEYAK	11	593,29	1184,57
24867	IPI00024664	70,7	70,7	IGEWELIQESGVPLKPLFGPGYTGIR	26	952,85	2855,52
14842	IPI00465315	62,3	62,3	ADLIAYLK	8	453,77	905,52

17709	IPI00008240	60,9	60,9	GFVLQDTVEQLR	12	702,88	1403,74
17232	IPI00008240	33,9	33,9	GLESLPPLRPQQNPVLPVAGER	22	789,78	2366,31
6260	IPI00216237	41,9	41,9	YP(M)AVGLNK	9	504,76	1007,51
9091	IPI00216237	38,6	38,6	EVCGFAPYER	10	614,28	1226,54
17184	IPI00216237	34,6	34,6	EELSNVLAAMR	11	616,82	1231,62
12719	IPI00183968	68,5	68,5	MEIQEIQLK	9	566,31	1130,60
12719	IPI00183968	68,5	68,5	MELQEIQLK	9	566,31	1130,60
27457	IPI00183968	40,6	40,6	AF(M)TADLPNELIELLEK	17	655,01	1962,00
11327	IPI00442278	45,8	45,8	FINEVLR	7	445,76	889,50
14167	IPI00031691	59	59	FLDGIYVSEK	10	585,81	1169,60
6270	IPI00470525	32	32	YGNPWEK	7	447,21	892,41
13277	IPI00470525	40,9	40,9	VIFLENYR	8	527,29	1052,57
25317	IPI00470525	48,8	48,8	WLLLCNPGLAELIAEK	16	920,51	1839,00
6222	IPI00219913	89,2	89,2	SSSSGHYVSWVK	12	662,32	1322,63
12609	IPI00008557	40,3	40,3	(M)VIITGPPEAQFK	13	723,89	1445,76
16684	IPI00305383	41,5	41,5	WEVADLQPQLK	11	663,86	1325,70
13407	IPI00305383	60,5	60,5	NALANPLYCPDYR	13	783,87	1565,73
12374	IPI00646689	88,2	88,2	SWCPDCVQAEPVVR	14	851,89	1701,76
11624	IPI00549343	87,5	87,5	ADALQAGASQFETSAAK	17	833,41	1664,80
17824	IPI00015671	84,9	84,9	SFGGGTGSGFTSLL(M)ER	17	860,40	1718,79
9096	IPI00794894	37,2	37,2	LYDIDVAK	8	468,76	935,50
6715	IPI00794894	58,9	58,9	FPLTTESA(M)K	10	570,78	1139,55
6040	IPI00018246	63,4	63,4	GAA(M)VTAVAYR	11	563,29	1124,56
15972	IPI00009030	56,1	56,1	IPLNDLFR	8	494,28	986,55
22949	IPI00009030	43,3	43,3	GILTVDELLAIR	12	656,90	1311,78
15619	IPI00554811	44,4	44,4	AENFFILR	8	505,28	1008,54
15559	IPI00554811	42,9	42,9	ELLLQPVTISR	11	634,88	1267,75
20719	IPI00021290	55,9	55,9	TIAIIAEGIPEALTR	15	784,46	1566,90
27564	IPI00021290	32,4	32,4	DLVSSLTSGLLTIGDR	16	823,95	1645,89
22377	IPI00021290	43,7	43,7	GQELIYAGMPITEVFK	16	898,47	1794,92

19287 IPI00028004	64,4	64,4 FGPYYTEPVIAGLDPK	16	883,95	1765,89
26752 IPI00550364	85	85 ELNELVSAIEEHFFQPQK	18	720,03	2157,07
12989 IPI00026167	84,7	84,7 LLDLVQQSCNYK	12	740,88	1479,74
26404 IPI00412545	76,4	76,4 KLEDQLQGGQLEEVILQAEHELNLAR	26	744,14	2972,55
26379 IPI00412545	38,4	38,4 KLED(Q)LQGGQLEEVILQAEHELNLAR	26	744,40	2973,56
20734 IPI00009305	72,1	72,1 YFTLGLPTGSTPLGCKYK	17	937,97	1873,93
14144 IPI00103994	38,2	38,2 VFASLNAGIIK	12	631,36	1260,71
20759 IPI00103994	73,6	73,6 SFITTDVNPYYDSFVR	16	962,46	1922,90
11104 IPI00790498	34,4	34,4 VQIEHISSLIK	11	422,92	1265,73
19064 IPI00790498	73,7	73,7 LYDNLLEQNLIR	12	752,41	1502,81
14364 IPI00221178	53,5	53,5 LGLSTLGELK	10	515,81	1029,61
18494 IPI00025874	37,4	37,4 FPLFGGWK	8	476,26	950,50
14329 IPI00025874	52,1	52,1 TILPAAAQDVYYR	13	740,89	1479,77
20274 IPI00025874	44	44 DTFNHLTTWLEDAR	14	573,61	1717,81
20154 IPI00005154	82,8	82,8 FDEISFVNFAR	11	672,83	1343,65
12572 IPI00217236	82,8	82,8 LEAAYLDLQR	10	596,32	1190,63
15769 IPI00021728	80,4	80,4 TSFVNFTDICK	11	666,32	1330,62
7396 IPI00140827	82,3	82,3 VAGQDGSVVQFK	12	617,82	1233,63
12554 IPI00297982	82,2	82,2 IVLTNPVCTEVGEK	14	779,91	1557,81
6525 IPI00013452	68,9	68,9 VSQGQLVV(M)QPEK	13	729,88	1457,75
17682 IPI00013452	34,2	34,2 THVADFAPEVAWVTR	15	566,96	1697,85
22089 IPI00013452	35,9	35,9 LSSCDSFTSTINELNHCLSLR	21	818,72	2453,13
27312 IPI00013452	30,8	30,8 YNVYPTYDFACPIVDSIEGVTHALR	25	967,47	2899,39
15719 IPI00216085	33,3	33,3 NCWQNYLDFHR	11	518,23	1551,67
22049 IPI00216085	81,3	81,3 VYQSLCPTSWVTDWDEQR	18	1135,51	2269,01
19942 IPI00742805	69,9	69,9 ISLGLPVGAVINCADNTGAK	20	985,52	1969,03
8404 IPI00465431	57	57 GNDVAFHFNPR	11	637,31	1272,60
27922 IPI00168184	58,2	58,2 DNTIEHLLPLFLAQLK	16	622,36	1864,05
26024 IPI00168184	38,8	38,8 QLSQSLLPAIVELAEDAK	18	642,36	1924,05
19429 IPI00168184	34,4	34,4 IGPILDNSTLQSEVKPILEK	20	732,08	2193,23

25382	IPI00017704	74	74	FALITWIGENVSGLQR	16	602,00	1802,97
25254	IPI00021048	42,4	42,4	KVDNELNPVWNEILEFDLR	19	781,74	2342,19
7716	IPI00029623	73,3	73,3	HITIFSPEGR	10	578,81	1155,60
15849	IPI00029623	35	35	LLDSSTVTHLFK	12	454,25	1359,74
13332	IPI00297160	78,5	78,5	YGFIEGHVVIPR	12	462,92	1385,75
13939	IPI00456887	78	78	DLLVQQASQCLSK	13	745,39	1488,76
22689	IPI00022442	78	78	LMCPQEIVDYIADK	14	847,91	1693,81
7027	IPI00473014	34,4	34,4	HFGVGLPEK	9	529,28	1056,54
5470	IPI00473014	43,2	43,2	HFGV(M)LPEK	9	537,28	1072,54
24332	IPI00220637	35,9	35,9	LDLEAWFPGSGAFR	14	783,39	1564,77
11654	IPI00014537	53,5	53,5	WIYEDVER	8	555,27	1108,52
18499	IPI00014537	34	34	EEFTAFLHPPEEYDY(M)K	16	688,97	2063,88
17479	IPI00016910	52,3	52,3	ELLGQGLLLR	10	556,35	1110,68
16049	IPI00016910	49,8	49,8	FEELTNLIR	9	567,81	1133,61
12452	IPI00026185	72	72	STLNEIYFGK	10	586,30	1170,59
23269	IPI00030702	60,5	60,5	ENTEGEYSGIEHVIVDGVVQSIK	23	834,75	2501,23
24017	IPI00030706	75,7	75,7	VFTTQELVQAFTHAPATLEADR	22	815,75	2444,23
18572	IPI00018140	39,2	39,2	NLANTVTEEILEK	13	737,39	1472,77
8474	IPI00410693	75,2	75,2	PGHLQEGFGCVVTNR	15	557,61	1669,80
10116	IPI00008418	74,7	74,7	LAEAQIEELR	10	586,32	1170,62
12347	IPI00419373	68,1	68,1	WGTLTDCVV(M)R	11	677,32	1352,62
13099	IPI00216298	74,5	74,5	TAFQEALDAAGDK	13	668,82	1335,63
17539	IPI00396370	74,5	74,5	GTQGVVTNFEIFR	13	734,38	1466,75
13554	IPI00297084	40,6	40,6	SSLNPILFR	9	523,80	1045,59
18279	IPI00297084	51,9	51,9	TLVLLDNLNVR	11	635,38	1268,74
9521	IPI00549672	37,2	37,2	VLDLQQIK	8	478,79	955,57
18647	IPI00549672	32,3	32,3	LYENFISEFEHR	12	528,59	1582,74
10607	IPI00031801	73,3	73,3	(N)GYGFINR	8	471,23	940,44
18744	IPI00028055	73,2	73,2	IPDQLVILDMK	11	642,86	1283,72
17417	IPI00295741	60,1	60,1	DLTDYLMK	8	499,75	997,48

7105 IPI00295741	37,9	37,9 ICEPGYSPTYK	11	657,81	1313,60
13264 IPI00295741	31,8	31,8 GQDHCGIESEVVAGIPR	17	608,63	1822,86
12207 IPI00021840	49,5	49,5 LNISFPATGCQK	12	668,34	1334,66
18614 IPI00003925	68,2	68,2 TYY(M)SGGLQPVPVIFR	16	922,47	1842,93
19082 IPI00037448	72,2	72,2 IAAAGLDVTSPEPLPTNHPLLTLK	24	823,46	2467,37
13292 IPI00014177	53,7	53,7 LTVVDTPGYGDAINCR	16	875,92	1749,84
24504 IPI00014177	44,9	44,9 STLINSLFLTDLYPER	16	941,50	1880,99
17669 IPI00028376	71,5	71,5 FIDTSQFILNR	11	677,36	1352,71
12337 IPI00008494	42,1	42,1 VTL(N)GVPAQPLGPR	14	710,40	1418,79
18077 IPI00008494	57	57 VELAPLPSWQPVGK	14	760,93	1519,84
20562 IPI00006684	82,6	82,6 NLATTVTEEILEK	13	730,90	1459,78
26002 IPI00006684	71	71 GTLGGLFSQILQGEDIVR	18	952,02	1902,02
9524 IPI00015018	74,8	74,8 HTGCCGDNDPIDVCEIGSK	19	711,96	2132,85
9044 IPI00021926	34,5	34,5 GCLLYGPPGTGK	12	610,31	1218,61
21229 IPI00021926	33,8	33,8 ALQSVGQIVGEVLK	14	480,95	1439,83
22182 IPI00021926	31,7	31,7 EVIELPLTNPELFQR	15	899,49	1796,97
6622 IPI00010271	51,7	51,7 HHCPNTPHILVGTK	14	529,62	1585,84
8124 IPI00010271	97,7	97,7 HGEVCPAGWKPGSDTIKPDVQK	22	602,30	2405,18
19007 IPI00300074	61,7	61,7 DLLFQALGR	9	516,80	1031,58
20579 IPI00300074	34,8	34,8 LFEISDIVIK	10	588,85	1175,68
17687 IPI00383539	69,9	69,9 DIYWNTLNSGR	11	669,83	1337,64
16649 IPI00383539	96,3	96,3 YINENLIVNTDELGR	15	881,95	1761,89
12019 IPI00306332	54,7	54,7 VFQFLNAK	8	483,77	965,53
17149 IPI00306332	36,7	36,7 DLSSVQTLLTK	11	602,84	1203,67
11224 IPI00306332	39,7	39,7 AITGASLADI(M)AK	13	639,34	1276,67
19092 IPI00179953	34	34 AFGPGLEPTGCIVDKPAEFTIDAR	24	854,43	2560,26
18904 IPI00022970	68,7	68,7 LESALTELEQLR	12	701,38	1400,75
19207 IPI00022970	97,3	97,3 VESLQEEIAFLK	12	703,38	1404,75
24034 IPI00022970	82,7	82,7 LQEVIELLSLEK	13	757,94	1513,86
17062 IPI00022970	47,8	47,8 FDTGNLCMVTGGANLGR	17	891,92	1781,82

12859	IPI00373857	38,8	38,8	LWDLTTGTTTR	11	632,83	1263,65
5712	IPI00031836	68,7	68,7	IAEIEAE(M)AR	10	574,78	1147,55
25434	IPI00008868	68,5	68,5	NLISPDLGVVFLNVPENLK	19	1041,09	2080,16
17764	IPI00220487	50,4	50,4	YPYWPHQPIENL	12	778,88	1555,75
20457	IPI00220487	43,3	43,3	LAALPENPPAIDWAYYK	17	966,50	1930,98
13889	IPI00002520	48	48	VLELVSITANK	11	593,86	1185,70
18954	IPI00306301	67,9	67,9	GFCHLCDGQEACCVGLEAGINPTDHLITAYR	31	884,40	3533,56
19249	IPI00221092	45,7	45,7	LLEPVLLLK	10	547,86	1093,71
17644	IPI00221224	67,6	67,6	YLSYTLNPDLIR	12	734,40	1466,78
25422	IPI00298961	35,1	35,1	LDINLLDNVVNCLYHGEGAQQR	22	847,76	2540,25
14597	IPI00009771	66,4	66,4	LESLSYQLSGLQK	13	733,40	1464,78
16189	IPI00218606	64,5	64,5	VANVSLLALYK	11	595,86	1189,71
7524	IPI00219160	33,6	33,6	IVYLYTK	7	450,26	898,52
8039	IPI00219160	55,8	55,8	AFLIEEQK	8	489,27	976,52
5015	IPI00217143	30,6	30,6	S(M)TLEIR	7	433,23	864,44
23104	IPI00217143	58	58	AGLPCQDLEFVQFHPTGIYGAGCLITEGCR	30	1122,86	3365,56
18192	IPI00296053	41,2	41,2	VAALTGLPFVTAPNK	15	749,93	1497,85
26427	IPI00296053	33,7	33,7	ETAIELGYLTAEQFDEWVKPK	21	823,08	2466,23
14432	IPI00006211	63,1	63,1	GPFTDVVTTNLK	12	646,35	1290,68
24384	IPI00141318	56,8	56,8	VQSLQATFGTFESILR	16	898,98	1795,95
21124	IPI00004358	29,9	29,9	LLPLVSDEVFIR	12	700,91	1399,81
21822	IPI00027497	46,6	46,6	TLAQLNPESLFIASK	17	916,51	1831,01
23412	IPI00168479	61,7	61,7	GLTVPIASIDIPSGWDVEK	19	999,03	1996,05
18097	IPI00299608	61,7	61,7	TPEQCPSVVSLLSESYNPHVR	21	800,39	2398,16
11402	IPI00382869	58,5	58,5	LTVAVAFR	8	438,77	875,52
18644	IPI00005158	39,5	39,5	DIIALNPLYR	10	594,34	1186,67
21457	IPI00005158	45,4	45,4	LSSDVLTLLIK	11	601,37	1200,73
5945	IPI00335061	61,3	61,3	L(M)AFQPAPK	9	509,77	1017,53
18082	IPI00413451	60,2	60,2	IAELLSPGSVDPLTR	15	784,44	1566,86
7232	IPI00017596	33,1	33,1	LEHEYIQNFK	10	440,89	1319,65

11059	IPI00017596	48,5	48,5	QGQETAVAPSLVAPALNKPK	20	673,71	2018,12
13422	IPI00005648	53,1	53,1	GFSLEELR	8	475,75	949,49
14264	IPI00005648	59,7	59,7	ILDILGETCK	10	581,31	1160,61
5080	IPI00000494	33,6	33,6	HI(M)GQNVADY(M)R	12	489,56	1465,64
23814	IPI00013877	51	51	ATENDIANFFSPLNPIR	17	959,99	1917,96
10647	IPI00215780	34,5	34,5	VPEWVDTVK	9	536,79	1071,56
21574	IPI00011284	58,7	58,7	GTVLLADNVICPGAPDFLAHVR	22	779,08	2334,22
24217	IPI00074587	58	58	YGPIVDVYVPLDFYTR	16	958,99	1915,97
22127	IPI00429191	58	58	VNIDFEPFKPINTSLYLCDNK	21	843,09	2526,25
8309	IPI00012345	57,7	57,7	TNEGVIEFR	9	532,77	1063,53
23364	IPI00301154	97,7	97,7	SICTTVLELLDK	12	696,38	1390,74
13947	IPI00025039	54,9	54,9	LAAAILGGVDQIHIKPGAK	19	468,78	1871,10
6952	IPI00008380	29,7	29,7	GGWGISPR	8	415,22	828,42
21744	IPI00008380	35,1	35,1	GAGYTFGQDISETFNHA(N)GLTLVSR	25	886,09	2655,26
23734	IPI00029264	39,6	39,6	HGGEDYVFSLLTGYCEPPTGVSLR	24	885,42	2653,25
19602	IPI00184848	44,4	44,4	SL(N)I(Q)WLR	8	516,28	1030,54
17134	IPI00023640	56	56	VSEQGLIEILK	11	614,86	1227,71
10817	IPI00217269	55,6	55,6	LLLLGAGESGK	11	529,31	1056,61
23559	IPI00217269	62,2	62,2	IDFEDVIAEPEGTHSFDGIWK	21	802,38	2404,12
15219	IPI00218342	55,1	55,1	YVVVTGITPTPLGEGK	16	815,96	1629,90
20772	IPI00007175	54,8	54,8	YIGENLQLLVDRPDGTYCFR	20	810,40	2428,18
14824	IPI00744618	43,8	43,8	ESVPEFPLSPPK	12	663,85	1325,69
17224	IPI00744618	29,8	29,8	ASGQAFELILSPR	13	694,88	1387,75
10547	IPI00300371	54,6	54,6	HIANYISGIQTIGHR	15	560,64	1678,89
25169	IPI00030363	54,4	54,4	TPIGSFLGSLLLPATK	17	851,49	1700,97
16279	IPI00007402	39,7	39,7	AFAVGVQQVLLK	12	636,89	1271,76
23384	IPI00007402	33,9	33,9	ENIVEAIIHSPELIR	15	578,32	1731,95
15044	IPI00029444	53,5	53,5	LPLPEPWR	8	504,29	1006,56
6960	IPI00216659	35,6	35,6	FAEYGEIK	8	478,74	955,46
12624	IPI00216659	40,8	40,8	GYTLVEYETYK	11	683,33	1364,65

13782	IPI00010740	37	37	DHQYQFLEDAVR	12	507,58	1519,71
21374	IPI00010740	46	46	LFVGNLPADITEDEFK	16	904,46	1806,90
27442	IPI00010740	30,1	30,1	NLSPYVSNELLEEAQFGPIER	23	880,44	2638,29
11427	IPI00022694	87,5	87,5	TVIIQSWGSPK	12	672,86	1343,71
13377	IPI00022694	52,8	52,8	IIAFVGGSPVEDNEK	14	759,40	1516,78
7195	IPI00299155	29,5	29,5	TTIFSPEGR	9	504,26	1006,51
18157	IPI00299155	37,2	37,2	LLDEVFFSEK	10	613,82	1225,62
7150	IPI00304596	52,3	52,3	VELDN(M)PLR	9	551,78	1101,55
12999	IPI00163187	39,5	39,5	LVARPEPATGYTLEFR	16	607,33	1818,96
5942	IPI00000477	42	42	VF(M)QEFK	7	472,73	943,45
16917	IPI00291510	52	52	NLIDAGVDALR	11	578,82	1155,62
14797	IPI00550917	44,3	44,3	ETIELVHTEPTDVAQLPSR	19	712,37	2134,09
14814	IPI00219025	52	52	AQEILSQLPIK	11	620,37	1238,72
6437	IPI00219840	52	52	HTNFVEFR	8	525,26	1048,51
5407	IPI00008918	51,8	51,8	VGVLAAAS(M)EAK	11	546,29	1090,57
22537	IPI00024989	51,7	51,7	(M)GYAEEAPYDAIHVGAAAPVVPQALIDQLKPGGR	34	880,95	3519,78
16819	IPI00328293	51,6	51,6	VNLEVIKPWITK	12	480,63	1438,85
15484	IPI00759723	50,5	50,5	GFDILGIKPVQR	12	448,27	1341,78
25217	IPI00334190	50,4	50,4	ILEPGLNILIPVLDR	15	838,01	1674,01
13497	IPI00000861	47,1	47,1	GFSVVADTPELQR	13	709,87	1417,72
11422	IPI00059366	38,8	38,8	FVIHCNSPVWGADK	14	543,93	1628,78
18582	IPI00059366	39,9	39,9	GVTIASGGVLPNIHPELLAK	20	662,72	1985,13
7185	IPI00013895	32,5	32,5	DGYNYTLSK	9	530,75	1059,49
22227	IPI00013895	49,1	49,1	TEFLSF(M)NTELA AFTK	16	933,45	1864,89
24664	IPI00411984	50,1	50,1	TLIEDEIATILK	12	679,89	1357,77
8356	IPI00006362	50	50	INEKPQVIADYESGR	15	573,63	1717,86
7215	IPI00018352	46,5	46,5	LGVAGQWR	8	443,75	885,48
12439	IPI00018352	31,5	31,5	LGFEDGSVLK	10	532,78	1063,55
16589	IPI00412579	30,5	30,5	AVDIPHMDIEALK	13	484,59	1450,75
10414	IPI00412579	38	38	FSVCVLGDQQHCDEAK	16	631,61	1891,82

20797 IPI00030243	49,7	49,7 LLELDSFLK	9	539,31	1076,61
24939 IPI00025698	40	40 ELLVDCYKPTAFISGLLDK	20	771,07	2310,18
11244 IPI00759493	49,3	49,3 LIGPNCPGVINPGECK	16	862,93	1723,84
16347 IPI00019755	49,1	49,1 VPSLVGSFIR	10	537,82	1073,62
18554 IPI00027809	48,9	48,9 YLFLGDYVDR	10	630,82	1259,62
19609 IPI00219446	48,6	48,6 WSGPLSLQEVDEQPQHPLHVTYAGAAVDELGK	32	868,68	3470,71
12477 IPI00024157	42,2	42,2 DHLVTAYNHLFETK	14	563,29	1686,84
16389 IPI00007764	47,7	47,7 VLRPPGGGSNFSLGFDEPTEQPVR	24	852,76	2555,27
22634 IPI00647421	47,2	47,2 NNEDISIIPPLFTVSVDHR	19	722,71	2165,11
13754 IPI00183695	34,3	34,3 EFPGFLENQK	10	604,80	1207,59
9889 IPI00007928	54,5	54,5 NLQYYDISAK	10	607,81	1213,60
24409 IPI00007928	40,3	40,3 TEDPDLPAFYFDPLINPISHR	21	819,74	2456,20
27862 IPI00028109	38,7	38,7 ERPPNPIEFLASYLLK	16	629,68	1886,03
10544 IPI00011126	29,2	29,2 GVILYGPPGTGK	12	579,83	1157,64
10544 IPI00011126	29,2	29,2 GVLLYGPPGTGK	12	579,83	1157,64
21659 IPI00011126	35,8	35,8 VAEHAPSIVFIDEIDAIGTK	21	752,06	2253,15
23937 IPI00007052	34,8	34,8 GIVLLEELLPK	11	612,38	1222,75
20684 IPI00291669	46,6	46,6 GLIDVKPLGVIWGK	14	498,97	1493,90
13672 IPI00219229	46,5	46,5 GDGVVLVAPPLR	12	596,86	1191,70
4972 IPI00219575	46,1	46,1 EHVKPLFN(M)EDK	12	501,58	1501,72
7666 IPI00335132	46	46 KHPDASVNFSEFSK	14	531,59	1591,76
7304 IPI00335132	61,1	61,1 KHPDSSVNFAEFSK	14	531,59	1591,76
20904 IPI00018522	45,9	45,9 WLAPDGLIFPDR	12	700,37	1398,73
23259 IPI00012772	45,9	45,9 AQLNIGNVLPVGTMPGEGTIVCCLEEKPGDR	30	1089,88	3266,61
8224 IPI00219005	47,2	47,2 VGEVCHITCKPEYAYGSAGSPPK	23	627,55	2506,16
9576 IPI00006181	45,4	45,4 IFHTVTTTDDPVIR	14	538,95	1613,84
18557 IPI00006181	77,2	77,2 IDGQQTHIACIESHQFQAK	19	729,70	2186,08
20767 IPI00060181	45,4	45,4 EFLIFR	7	469,28	936,54
5602 IPI00031131	30	30 VYVSGL(M)K	8	456,75	911,48
6192 IPI00031131	53,1	53,1 IYF(M)AGSSR	9	524,25	1046,49

17309	IPI00031131	36,2	36,2	GLFEVNPWK	9	545,29	1088,57
11434	IPI00031131	31,3	31,3	LLSSETPIEGK	12	643,86	1285,71
17142	IPI00219330	45,1	45,1	LFPDTPLALDANK	13	707,88	1413,75
16262	IPI00001589	45,1	45,1	VQIAVANAQELLQR	14	776,94	1551,87
20629	IPI00798400	44,9	44,9	GVIDLIFEK	9	517,30	1032,59
10942	IPI00798400	96,5	96,5	LGDLYEEEMR	10	627,79	1253,56
9754	IPI00029740	35,9	35,9	TNLPIFK	7	416,75	831,48
17049	IPI00009960	44,8	44,8	TSSAETPTIPLGSAVEAIK	19	936,50	1870,99
9536	IPI00295857	44,6	44,6	LLELGPKEVAQQTR	15	560,32	1677,94
18089	IPI00294536	36,1	36,1	VWDAVSGDELMTLAHK	16	591,29	1770,86
10146	IPI00247583	38	38	VYNVTQHAVGIVVNK	15	547,64	1639,90
20144	IPI00375631	44,5	44,5	VPLASQGLGPGSTVLLVVDK	20	975,57	1949,12
19737	IPI00334276	44,1	44,1	DIVQFVPER	9	560,81	1119,61
18017	IPI00334276	71,2	71,2	LYIGNLNESVTPADLEK	17	938,49	1874,96
17447	IPI00059292	43,9	43,9	FGHEFLEFEFRPDGK	15	464,48	1853,87
22629	IPI00303207	91,3	91,3	SLDLDSIIAEVK	12	651,86	1301,71
13967	IPI00303207	43,7	43,7	TQAIVCQQLDLTHLK	15	589,99	1766,93
12044	IPI00305692	43,7	43,7	VGVKPVGSDPDFQPELSGAGSR	22	733,71	2198,10
11279	IPI00215995	43,3	43,3	YLLLAGAPR	9	487,29	972,58
7726	IPI00029012	34,3	34,3	PAYFQRPENALK	12	478,59	1432,75
21994	IPI00000495	43	43	DPNAFLFDHLLTLKPVK	17	656,70	1967,09
10987	IPI00024911	51,8	51,8	IQVLVEPDHFK	11	442,25	1323,72
25444	IPI00024911	42,4	42,4	GQGVYLG(M)PGCLPVYDALAGEFIR	24	867,09	2598,26
21044	IPI00017510	42,3	42,3	(M)(M)ITSQDVLHSAVPTLGLK	20	753,72	2258,14
7112	IPI00007935	42	42	YTEFYHVPTSDASK	15	594,61	1780,80
17034	IPI00178431	39,3	39,3	DILQNVFK	8	488,78	975,54
19639	IPI00396321	30,6	30,6	LVTLPVSAQLK	12	658,40	1314,79
12404	IPI00296913	41	41	TLHYECIVLVK	11	458,92	1373,74
24357	IPI00008998	40,8	40,8	VELSDVQNPAISITENVLHFK	21	785,08	2352,23
7826	IPI00009104	33,2	33,2	TEALTQAFR	9	518,77	1035,53

12312 IPI00009104	30,7	30,7 LLIVSTTPYSEK	12	675,88	1349,75
10474 IPI00299048	32,9	32,9 LQQLPADFGR	10	572,81	1143,60
10724 IPI00014587	39,8	39,8 ELEEYAR	8	548,26	1094,50
3945 IPI00218829	39,2	39,2 GQQLV(M)(M)PNK	10	589,29	1176,56
21609 IPI00219871	39,1	39,1 GFDQTINLILDESHER	16	629,65	1885,92
21337 IPI00030910	39,1	39,1 LNEQYEHASIHLDLLEGK	19	574,54	2294,13
20444 IPI00026216	39,1	39,1 VLGATLLPDLIQK	13	690,93	1379,84
14887 IPI00398985	38,9	38,9 TQTVCNFTDGALVQHQEWDGK	21	812,04	2433,10
6880 IPI00328350	33,2	33,2 HGYFCFHEAADQK	13	537,23	1608,68
10487 IPI00220167	37,2	37,2 IAEFLNR	7	431,74	861,47
12674 IPI00026570	38,5	38,5 GGVADALLYR	10	517,78	1033,56
20224 IPI00294380	38,4	38,4 LGTPVLQALGDGDFVK	16	815,45	1628,88
7744 IPI00333215	38,3	38,3 TGGTQTDLFTCGK	13	693,32	1384,63
10086 IPI00006482	38	38 LNIPVSQVNPR	11	618,86	1235,70
17524 IPI00306516	38	38 DWCYEATYSQLAHPIQQAK	19	770,36	2308,05
11324 IPI00025084	37,9	37,9 LGFEEFK	7	435,22	868,43
5610 IPI00550689	37,6	37,6 SS(M)TFLTR	8	479,74	957,46
15069 IPI00552036	37,5	37,5 LITTQQWLIK	10	622,37	1242,73
17429 IPI00304409	37,4	37,4 LQAVEVVITHLAPGTK	16	559,33	1674,97
11492 IPI00215790	37,4	37,4 DFLLTAR	7	418,24	834,46
20604 IPI00034319	33,7	33,7 TQSSLVPALTDVFR	14	767,42	1532,82
26544 IPI00034319	30,4	30,4 SVHPYEVAEVIALPVEQGNFPYLQWVR	27	1047,54	3139,61
12364 IPI00021416	37	37 GILLYGPPGTGK	12	586,84	1171,66
12364 IPI00021416	37	37 GLLLYGPPGTGK	12	586,84	1171,66
8781 IPI00289499	37	37 TGLVEFAR	8	446,75	891,48
17182 IPI00216008	77,4	77,4 FEELNADLFR	10	627,31	1252,61
10336 IPI00375441	36,9	36,9 IQIAPDSGGLPER	13	676,86	1351,71
6237 IPI00413778	36,7	36,7 RGQTCVVHYTG(M)LEDGK	17	656,31	1965,90
16739 IPI00298406	36,5	36,5 TFESLVDFSK	10	586,79	1171,58
21037 IPI00160021	36,4	36,4 SVFFGPDFITVTK	13	729,39	1456,76

7734 IPI00003815	36,2	36,2 TDY(M)VGSYGPR	11	631,28	1260,54
7676 IPI00220766	35,9	35,9 VLG(M)TLIQK	9	509,80	1017,59
7884 IPI00017448	35,9	35,9 TYAICGAIR	9	512,77	1023,52
16124 IPI00644127	34,2	34,2 IVLLDSSLEYK	11	640,36	1278,71
18717 IPI00644127	35,8	35,8 FGWDCHGLPVEYEIDK	16	655,63	1963,88
23157 IPI00328154	35,7	35,7 SGPFTHPDFEPSTESLQFLDTC	24	918,43	2752,27
5607 IPI00100667	35,7	35,7 KPTEIEWR	8	529,78	1057,56
8534 IPI00100667	71,8	71,8 ESTLHLVLR	9	534,31	1066,61
20949 IPI00383531	35,3	35,3 ESALEPGVPPEAPAGGPVHAVTVVTLLEK	29	955,52	2863,53
20004 IPI00005613	35,1	35,1 WF(N)GQPIHAELSPVTDNR	18	705,68	2114,02
22327 IPI00025815	34,3	34,3 TSDLIVLGLPWK	12	671,39	1340,77
21424 IPI00017373	33,6	33,6 IHDFFPQFYPLGIVQHD	17	680,35	2038,03
20874 IPI00414320	33,5	33,5 TPVLFDIYEIK	11	669,37	1336,73
9689 IPI00181469	63,3	63,3 TPAQFDADELN	11	631,80	1261,59
18814 IPI00181469	31,2	31,2 IHFVPGWDCHGLPIEIK	17	505,26	2017,02
24094 IPI00177728	32,8	32,8 LPDGSEIPLPPILLGR	16	843,99	1685,97
20182 IPI00177728	39,3	39,3 SEAHLTELEEICDR	15	605,62	1813,85
22179 IPI00011603	32,8	32,8 HDADGQATLLNLLLR	15	550,64	1648,89
24874 IPI00746655	32,7	32,7 LLVPLVPDLQDVAQLR	16	597,02	1788,05
24317 IPI00747849	32,5	32,5 VGNVEYFGLGNSPGFPLQYYPYYGK	25	943,79	2828,35
6727 IPI00216088	32,3	32,3 PNFSGNWK	8	475,23	948,44
15384 IPI00293464	32,1	32,1 YLAIAPPIIK	10	549,85	1097,68
9631 IPI00062814	31,6	31,6 (S)K(Q)LDAGLAR	10	570,28	1138,54
20327 IPI00430812	31,2	31,2 GFQFVSSSLPDICYR	15	888,42	1774,83
11729 IPI00019932	31,1	31,1 SQWSPALTISK	11	609,33	1216,64
5272 IPI00010706	31,1	31,1 SDY(M)FQR	7	481,71	961,40
16519 IPI00006723	31	31 HELLLGAGSGPGAGQQQATPGALLQAGPPR	30	950,50	2848,49
21652 IPI00016613	30,9	30,9 LIDWGLAEFYHPGQEYNVR	19	769,71	2306,11
13609 IPI00555902	30,8	30,8 FHFFEDQLR	9	413,54	1237,59
12219 IPI00288940	30,6	30,6 (S)GLLVLVIR	9	525,31	1048,60

15102 IPI00288940	35,2	35,2 YEDFSNLGTTHLLR	14	555,95	1664,82
24427 IPI00288940	67,4	67,4 EFSITDVVPYPISLR	15	868,47	1734,92
8414 IPI00789207	35,8	35,8 ANEFLEVVGK	9	503,76	1005,51
22059 IPI00018452	30,5	30,5 SDPFLEFFR	9	579,29	1156,56
20152 IPI00017290	62,6	62,6 ENLLDFIK	8	496,28	990,54
12027 IPI00012493	30	30 LIDLHSPSEIVK	12	450,93	1349,75
15039 IPI00010201	29,9	29,9 ILFFNTPK	8	490,28	978,55
16597 IPI00010415	29,9	29,9 TNIVTASVDAINFHDK	16	582,30	1743,88
14457 IPI00020530	29,8	29,8 TLAFTSVDLTNK	12	655,35	1308,69
20534 IPI00012795	29,8	29,8 ITSAVWGPLGECIIAGHESGELNQYSAK	28	996,49	2986,45
8481 IPI00465044	29,2	29,2 VAI(Q)FLK	7	410,25	818,49
8481 IPI00465044	29,2	29,2 VAIFIEK	7	410,25	818,49
22724 IPI00027493	29,1	29,1 LLTSFLPAQLLR	12	686,42	1370,83
5597 IPI00414860	29	29 AVGIWHCGSC(M)K	12	711,31	1420,60
8936 IPI00029133	29	29 HYLFDVQR	8	539,28	1076,54
9416 IPI00718917	53	53 YGVSGYPTLK	10	542,79	1083,56
14617 IPI00010182	30,4	30,4 WDAWNEK	8	531,26	1060,50
5497 IPI00418774	50,1	50,1 GIAQ(M)LEK	8	453,24	904,47
28672 IPI00054042	54,5	54,5 AGAAPYVQAFDSLLAGPVAEYLK	23	784,41	2350,22
18387 IPI00153055	62,7	62,7 GISLNPEQWSQLK	13	750,40	1498,78
13437 IPI00748810	62,1	62,1 SPYQEFTDHLVK	12	488,58	1462,71
6657 IPI00030098	81	81 KESYSVYVYK	10	633,32	1264,63
21019 IPI00159494	63,4	63,4 AYLPVNESFGFTADLR	16	900,45	1798,89
6777 IPI00023283	31,9	31,9 EQFNEFR	7	485,22	968,43
16712 IPI00023283	75,3	75,3 PPYTVVYFPVR	11	669,37	1336,72
17774 IPI00023283	71	71 IFDSEEILAGYK	12	692,85	1383,69
15142 IPI00023283	62,7	62,7 HLWDYTFGPEK	11	696,83	1391,65
19372 IPI00023283	74	74 QSLGELIGTLNAAK	14	707,90	1413,78
14017 IPI00023283	72,2	72,2 THLPGFVEQAEALK	14	513,94	1538,81
25314 IPI00023283	31,6	31,6 HLV(M)GDIPAAVNAFQEAASLLGK	23	790,08	2367,22

23772	IPI00239405	74,6	74,6	AAVENLPTFLVELSR	15	553,64	1657,90
24067	IPI00239405	85,9	85,9	HL(M)LPDFDLLEDIESK	16	644,32	1929,94
16547	IPI00456878	65,3	65,3	EGLLLWCQR	9	587,81	1173,60
13367	IPI00456878	56,1	56,1	AVLFCLSEDK	10	591,30	1180,58
22914	IPI00456878	44,4	44,4	VIHDNFGIVEGL(M)TTVHAITATQK	24	871,12	2610,35
7546	IPI00296365	43	43	LAVYIDR	7	425,24	848,48
7839	IPI00296365	89,8	89,8	INVYYNEATGGK	12	664,83	1327,64
20682	IPI00296365	84,3	84,3	LEGLTDEINFLR	12	710,38	1418,74
12964	IPI00296365	29	29	SKAEAESLYQSKYEELQITAGR	22	626,07	2500,24
10592	IPI00745471	43,4	43,4	VLFS(N)GGVVK	11	554,31	1106,60
11504	IPI00745471	86,2	86,2	HALIYDDLK	11	644,35	1286,69
9494	IPI00478226	57,3	57,3	VEEIVTLR	9	544,30	1086,59
13384	IPI00784980	53,4	53,4	FASENDLPEWK	11	668,31	1334,61
11789	IPI00017726	30,2	30,2	VDVAVNCAGIAVASK	15	737,39	1472,76
11517	IPI00441955	77,3	77,3	FNASQLITQR	10	589,32	1176,62
8586	IPI00478021	83	83	FDQLLAEEK	9	546,78	1091,55
6182	IPI00465428	40	40	QEQSYFVR	8	528,76	1055,50
7506	IPI00303335	55	55	SVNELIYK	8	483,27	964,52
19587	IPI00303335	71,1	71,1	VLDLDFR	8	495,78	989,55
15694	IPI00303335	53	53	SDGIYIINLK	10	568,32	1134,63
17384	IPI00455216	63,1	63,1	VED(M)AELTCLNEASVLHNLK	20	768,04	2301,10
14342	IPI00479767	72,8	72,8	VDSLLENLEK	10	580,31	1158,61
14122	IPI00007927	56,2	56,2	DAGTIAGLNVMR	12	609,32	1216,62
14332	IPI00291165	55,9	55,9	LVILEGELER	10	585,84	1169,67
11704	IPI00478469	30,8	30,8	NLGIPLGQDAEEK	13	692,36	1382,70
18069	IPI00550232	44,5	44,5	VTYHPDGPEGQAYDVFDFTPPFR	22	836,72	2507,14
18389	IPI00385980	71,2	71,2	DLASVQALLR	10	543,32	1084,62
12589	IPI00414253	76,5	76,5	HIEIFDLSSR	11	659,34	1316,67
5940	IPI00167941	49,2	49,2	E(M)TGIWR	7	454,72	907,42
25087	IPI00023217	75,7	75,7	ITSCIFQLLQEAGIK	15	574,31	1719,92

12917 IPI00023217	38,6	38,6 ELQELVQYPVEHPDK	15	608,64	1822,91
19087 IPI00791236	88,2	88,2 ISSIQSIVPALEIANAHR	18	640,36	1918,06
19507 IPI00791236	75,2	75,2 ISSIQSIVPALEIA(N)AHR	18	640,69	1919,05
18534 IPI00104907	38,7	38,7 GFAFVTFESPADAK	14	743,86	1485,71
11219 IPI00026466	32	32 VLDLELK	7	415,25	828,50
13469 IPI00642422	68,8	68,8 FDAGELITQR	10	575,30	1148,58
23087 IPI00384444	73,5	73,5 ELYLFDVLR	9	584,32	1166,63
22487 IPI00786861	30,2	30,2 XE(Q)RASIR	8	479,26	956,51
7127 IPI00786861	47,6	47,6 FDNLYGCR	8	522,73	1043,45
8514 IPI00302453	70	70 TNSTFNQVVVK	11	625,84	1249,67
15269 IPI00302453	46	46 AITIAGVPQSVTECVK	16	836,95	1671,89
7062 IPI00807491	41,3	41,3 LSDGVAVLK	9	451,27	900,53
4970 IPI00760833	40,8	40,8 LSNRPAF(M)PSEGK	13	483,91	1448,71
12409 IPI00307665	79	79 ISDSVLVDIK	10	544,81	1087,61
9041 IPI00306718	57,1	57,1 GSGNLEAIHIIK	12	626,36	1250,70
22964 IPI00747189	85,8	85,8 SNLAYDIVQLPTGLTGIK	18	952,03	1902,05
12397 IPI00332643	90,7	90,7 IFVGGLSPDTPPEEK	14	744,88	1487,75
7346 IPI00182533	30,8	30,8 NCSSFLIK	8	484,75	967,48
9074 IPI00180384	65,7	65,7 ALDFIASK	8	432,74	863,47
16892 IPI00180384	86,5	86,5 IEVIEIMTDR	10	609,82	1217,63
25089 IPI00180384	71,5	71,5 ITSCIFQLLQEAGIK	15	860,97	1719,92
4010 IPI00736328	48,5	48,5 VTDALNATR	9	480,76	959,50
11894 IPI00736328	36,8	36,8 ELCQGLGQPGSVLR	14	757,39	1512,77
14112 IPI00021700	30	30 DLSHIGDAVVISCAK	15	528,94	1583,80
9164 IPI00165138	51,9	51,9 ALELTGLK	8	422,76	843,51
21834 IPI00410549	88,3	88,3 LFIGGLSFETTEESLR	16	899,96	1797,91
19212 IPI00041959	49	49 GGHFAAFEPELLAQDIR	18	667,33	1998,98
23989 IPI00041959	39,2	39,2 GGSDPETTGIIQWSEVFTVEKPGGK	25	873,77	2618,29
17347 IPI00472524	31,4	31,4 VED(M)AELTCLNEASVLHNLK	20	768,04	2301,10
11559 IPI00020985	51,6	51,6 TDTVLILCR	9	545,80	1089,58

8344	IPI00020985	35,5	35,5	LGQSDPAPLQHQ(M)DIYQK	18	695,67	2084,00
12469	IPI00029162	97,1	97,1	SQIFSTASDNQPTVTIK	17	918,97	1835,93
11494	IPI00784338	34,9	34,9	VCEEIAIIPSK	11	629,84	1257,66
20384	IPI00784338	62,6	62,6	IPANQLAELWLK	12	698,40	1394,79
22709	IPI00452246	36,3	36,3	ITGEAFVQFASQELA EK	17	934,47	1866,93
9781	IPI00478832	68,1	68,1	GATQQILDEAER	12	665,83	1329,65
23334	IPI00044751	45,7	45,7	TLATDIL(M)GVLK	12	645,87	1289,73
9491	IPI00005638	51,5	51,5	VLEGMEVVR	9	516,28	1030,55
5915	IPI00167732	29,1	29,1	LFSQETV(M)K	9	549,78	1097,54
11809	IPI00008756	35,3	35,3	ELAEQLGLSTGEK	13	687,86	1373,70
6742	IPI00478887	31	31	LYLADP(M)K	8	483,75	965,49
10682	IPI00289861	49,9	49,9	VLQALEGLK	9	485,80	969,59
7012	IPI00031115	72,2	72,2	GNAAWQEQLK	10	572,79	1143,57
6612	IPI00022561	54,3	54,3	(M)PSLPSYK	8	469,74	937,46
11082	IPI00019223	63,9	63,9	WQAVLAQTDVR	11	643,85	1285,68
18567	IPI00019223	45,8	45,8	HFYQPIWTLVGAGAK	15	563,30	1686,89
17407	IPI00745038	80,5	80,5	GVVQELQQAISK	12	650,37	1298,72
23632	IPI00745038	32,7	32,7	IIGLDQVAGMSETALPGAFK	20	1009,53	2017,06
20584	IPI00002432	57,9	57,9	DLGFFGIYK	9	530,28	1058,54
11732	IPI00002432	81,3	81,3	NLQEAEWYK	10	655,31	1308,60
20344	IPI00333770	46,6	46,6	ITQDIFQQLK	11	673,89	1345,76
13482	IPI00333770	59,9	59,9	VGTGEPCCDWVGDEGAGHFVK	21	759,66	2275,96
20887	IPI00797838	45,5	45,5	FLAAGTHLGGTNLDFQMEQYIYK	23	873,10	2616,27
16229	IPI00217052	88,2	88,2	SLNNQFASFIDK	12	692,35	1382,68
17079	IPI00019962	43,6	43,6	GELTTLIHQLQEK	13	755,42	1508,82
7389	IPI00021943	43,2	43,2	FSSVQLR	7	418,73	835,45
24772	IPI00640825	59,6	59,6	GLGTDEESILTLLTSR	16	568,97	1703,89
27832	IPI00640825	65,2	65,2	NVGCLQEALQLATSFAQLR	19	707,04	2118,09
26717	IPI00306794	98,3	98,3	ICPVETLVEEAIQCAEK	17	994,99	1987,96
16874	IPI00008037	38,4	38,4	LAGANPAVITCDELLLGHEK	20	707,70	2120,09

7120 IPI00180404	92,9	92,9 TGTAE(M)SSILEER	13	720,34	1438,66
22309 IPI00180404	80,3	80,3 VLESEQFLTELTR	14	839,46	1676,90
14519 IPI00011696	94,4	94,4 TFNTSTGGLLLPSDTK	16	826,43	1650,85
4213 IPI00745955	46,5	46,5 GPSSVEDIK	9	466,24	930,47
8276 IPI00745955	49,1	49,1 KYEDICPSTHN(M)DVPNIK	18	726,34	2175,99
4790 IPI00550506	50,3	50,3 VGEVIVTK	8	422,76	843,51
23037 IPI00296103	51,7	51,7 LNWLSVDFNNWK	12	768,38	1534,75
4860 IPI00400873	45,1	45,1 (M)QIFVK	6	391,22	780,42
9136 IPI00400873	61,3	61,3 HFSGLEEAVYR	11	654,32	1306,63
10992 IPI00452091	49,1	49,1 LWNTLGVCK	9	545,79	1089,56
18369 IPI00000684	95,8	95,8 ILLAELEQLK	10	585,36	1168,71
12822 IPI00045512	46,7	46,7 QVQSLTCEVDALK	13	745,88	1489,74
29877 IPI00045512	83,3	83,3 FQSSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	883,18	3528,68
22912 IPI00005631	88,8	88,8 VIHDNFGIVEGL(M)TTVHAITATQK	24	653,59	2610,35
17882 IPI00005631	60,6	60,6 LNCQVIGASVDSHFCHLAWVNTPK	24	689,09	2752,32
9584 IPI00029521	52	52 IEVEKPFAIAK	11	622,87	1243,72
23287 IPI00292975	97,3	97,3 GVDEATIIDILTK	13	694,39	1386,76
9396 IPI00024733	42,4	42,4 LFEELGK	7	418,23	834,45
5645 IPI00016633	73,6	73,6 VLEG(M)EVVR	9	524,28	1046,54
19152 IPI00294065	81,2	81,2 DELHIVEAEA(M)NYEGSPIK	19	721,01	2160,00
13359 IPI00382872	48,9	48,9 IELLSYDPQK	11	631,83	1261,65
14807 IPI00031960	29,7	29,7 SYSPYD(M)LESIR	12	738,84	1475,66
14229 IPI00029705	89	89 (N)GLSLAALK	9	444,26	886,51
12399 IPI00329536	58,5	58,5 GLCAIAQAESLR	12	644,84	1287,66
5250 IPI00009286	67,4	67,4 EG(M)NIVEA(M)ER	11	655,79	1309,56
23064 IPI00794961	65,4	65,4 GV(M)LAVDAVIAELK	14	722,91	1443,80
9896 IPI00788598	56,4	56,4 ISGLIYEETR	10	590,81	1179,61
21687 IPI00215613	59,5	59,5 SDPLLIGIPTSENPFK	16	864,46	1726,91
8566 IPI00760877	83,7	83,7 GISQEQMNEFR	11	669,81	1337,60
25447 IPI00382531	54,6	54,6 LDINLLDNVNVNCLYHGEGAQQR	22	847,76	2540,25

17804 IPI00017305	98,2	98,2 APVPTGEVYFADSFDR	16	885,92	1769,82
10151 IPI00009906	37,6	37,6 SLLELAR	7	401,25	800,48
12377 IPI00783732	55,2	55,2 GE(M)(M)DLQHGSFLQTPK	17	655,31	1962,92
12547 IPI00009439	47,2	47,2 TDLLLEPYNK	10	603,32	1204,63
8254 IPI00255145	81,6	81,6 TGCNVLLIQK	10	573,32	1144,63
15474 IPI00255145	46	46 VDQSILTGESVSVIK	15	787,93	1573,85
16682 IPI00006091	30	30 TLFPLIEAK	9	516,31	1030,61
9484 IPI00006091	36,9	36,9 VSGGLEVLAEK	11	551,31	1100,61
26652 IPI00006091	78,7	78,7 NQLDQEVFLSTSIAQLK	18	688,36	2062,06
12307 IPI00301517	96,5	96,5 VAAIEALNDGELQK	14	735,89	1469,77
9264 IPI00397831	90,8	90,8 HVFGESDELIGQK	13	486,91	1457,71
12812 IPI00018213	65,8	65,8 VEVTEFEDIK	10	604,81	1207,60
14077 IPI00023977	38,7	38,7 DRPFFAGLVK	10	575,32	1148,63
11459 IPI00020042	81,2	81,2 W(M)EEQAQSLIDK	12	747,35	1492,69
13122 IPI00745230	51,9	51,9 MVVESAYEVIK	11	634,33	1266,65
10124 IPI00748485	39,9	39,9 I(M)DPNIVGSEHYDVAR	16	611,29	1830,86
17739 IPI00163337	56,6	56,6 FLQDYFDGNLK	11	680,33	1358,65
19717 IPI00166749	92	92 (M)YGISLCQAILDETK	15	879,43	1756,84
12334 IPI00739116	69,3	69,3 AGGIETIANEYS DR	14	748,35	1494,69
22032 IPI00142538	59,2	59,2 AITIAGIPQSIIECVK	16	856,98	1711,95
6180 IPI00456708	47,7	47,7 GQVLNIQ(M)R	9	537,79	1073,56
15149 IPI00019981	69,5	69,5 SDIGEVILVGG(M)TR	14	731,88	1461,75
19134 IPI00026320	80,1	80,1 VYEIQDIYENSWTK	14	894,43	1786,84
22077 IPI00015135	77,3	77,3 LICCDILDVLDK	12	738,88	1475,74
8954 IPI00257450	78	78 KQELLEALTK	10	586,85	1171,68
10994 IPI00013272	73,8	73,8 GSGIFDESTPVQTR	14	747,36	1492,72
9674 IPI00382504	68,7	68,7 ISGLIYEETR	10	590,81	1179,61
21127 IPI00219100	85,4	85,4 HIADLAGNSEVILPVPAFNVI(N)GGSHAGNK	30	1004,85	3011,54
21989 IPI00219100	59,3	59,3 HIADLAG(N)SEVILPVPAFNVI(N)GGSHAGNK	30	1005,18	3012,53
13174 IPI00170593	63,5	63,5 ITPSYVAFTPEGER	14	783,89	1565,77

17667 IPI00011245	58	58 SEIDLFNIR	9	553,80	1105,58
23307 IPI00031411	60	60 TLATDIL(M)GVLK	12	645,87	1289,73
13662 IPI00736070	67,3	67,3 LLCGLLAER	9	522,80	1043,58
6450 IPI00783299	46,3	46,3 TEWLDGK	7	424,71	847,41
21104 IPI00465461	35,7	35,7 EAEAAIYHLQLFEELR	16	644,67	1930,98
21269 IPI00215851	74,9	74,9 NSNILEDLETLR	12	708,87	1415,73
11569 IPI00032905	67,2	67,2 IEVIEI(M)TDR	10	617,82	1233,63
13327 IPI00328911	69,9	69,9 LDVQFSGGTK	10	554,31	1106,60
10184 IPI00291262	64,8	64,8 ITLDNAYMEK	10	599,29	1196,57
10209 IPI00251344	72,6	72,6 IL(M)VGLDAAGK	11	552,31	1102,61
15267 IPI00171844	78,8	78,8 NLEPEWAAAASEVK	14	757,88	1513,74
11562 IPI00024766	75	75 SQVVAGTNYFIK	12	663,86	1325,70
21129 IPI00384873	42,3	42,3 TVLIMELI(N)NVAK	13	729,91	1457,81
21129 IPI00384873	42,3	42,3 TVLIMELIN(N)VAK	13	729,91	1457,81
23757 IPI00783464	30,5	30,5 YLQDLLAWVEENQHR	15	638,66	1912,95
22802 IPI00026089	65,7	65,7 DLPLLLFR	8	493,81	985,60
11342 IPI00217642	65,8	65,8 HWPFQVINDGDKPK	14	560,95	1679,84
19607 IPI00008943	90,8	90,8 NNQFQALLQYADPVSAQHAK	20	748,38	2242,11
19784 IPI00217225	77,9	77,9 A(M)GI(M)NSFVNDIFER	15	888,41	1774,80
13919 IPI00787048	33,1	33,1 ADLTEYLSSTHYK	12	480,90	1439,69
17909 IPI00787048	57	57 WSSLACNIALDAVK	14	774,40	1546,78
13867 IPI00787048	31,3	31,3 IIPGF(M)CQGGDFTR	14	807,87	1613,73
22192 IPI00022229	86,8	86,8 GVDEVTIVNILTNR	14	514,95	1541,84
11682 IPI00008455	45,1	45,1 YNILGTNTI(M)DK	12	699,85	1397,69
16599 IPI00217398	61,7	61,7 DFNLYLVR	8	513,27	1024,53
11319 IPI00400902	86,3	86,3 GLQQNSDWYLYK	12	740,36	1478,71
14462 IPI00235481	55,5	55,5 GLDPYNVLAPK	11	593,83	1185,64
10482 IPI00384826	29,4	29,4 TEVNSGFFYK	10	596,29	1190,56
23707 IPI00384826	36,3	36,3 HGGEDYVFSLLTGYCEPPTGVSLR	24	885,42	2653,25
7674 IPI00444012	70,6	70,6 KESYSIYVYK	10	640,33	1278,65

17354	IPI00304742	34	34	VEAVNMAEGIIHDTETK	17	619,64	1855,90
12162	IPI00337643	31,3	31,3	ELLAVPDNYK	10	581,31	1160,61
10004	IPI00376689	71,1	71,1	VLSIGDGIAR	10	500,79	999,57
17399	IPI00219179	62,3	62,3	TAVETAVLLLR	11	593,36	1184,71
25904	IPI00014952	54,8	54,8	LQLETEIEALKEELLF(M)K	18	731,73	2192,16
6887	IPI00329088	79,1	79,1	AEAESMYQIK	10	585,28	1168,54
11867	IPI00015756	84,8	84,8	GALQNIPASTGAAK	15	706,40	1410,78
24114	IPI00168769	86,7	86,7	MGIMNSFVNDIFER	14	836,89	1671,77
11452	IPI00790321	54,3	54,3	(N)GFVVLK	7	389,23	776,44
18827	IPI00790321	68	68	LGGSP TSLGTWGSWIGPDHDK	21	723,35	2167,03
16119	IPI00152635	30,7	30,7	YLTAEAFGFK	10	573,79	1145,58
13219	IPI00009379	79,2	79,2	IESLSSQLSNLQK	13	723,89	1445,77
25899	IPI00252570	58,3	58,3	NLSPVVSNELLEQAQFSQFGPVEK	23	844,77	2531,28
23217	IPI00553066	86,5	86,5	GIMNSFVNDIFER	13	771,37	1540,73
24207	IPI00375843	42,1	42,1	DALSDLALHFLNK	13	486,26	1455,77
9406	IPI00008453	32,6	32,6	YGVNPGPIVGTTR	13	665,86	1329,70
14007	IPI00008057	73,1	73,1	FSGWYDADLSPAGHEEAK	18	660,63	1978,87
9456	IPI00184090	52,2	52,2	GEFGGFGSVSGK	12	564,77	1127,52
22909	IPI00031627	38,6	38,6	EKPYFPIPEEYTFIQNVPLEDR	22	908,79	2723,35
7190	IPI00060628	46,6	46,6	NIYSEELR	8	512,26	1022,50
9279	IPI00033009	49,5	49,5	VGSLDNVGHLPAGGAVK	17	530,96	1589,85
17474	IPI00384861	74,2	74,2	LHFF(M)PGFAPLTSR	14	546,28	1635,82
16209	IPI00295638	92,9	92,9	WELLQQVDTSTR	12	738,38	1474,74
5907	IPI00215689	33,7	33,7	DAG(M)QLQGYR	10	577,77	1153,52
5527	IPI00025879	52,1	52,1	LQSQVLQA(M)R	10	595,32	1188,63
14847	IPI00797099	79,4	79,4	IDSLSAQLSQLQK	13	715,90	1429,78
11382	IPI00299702	96,8	96,8	AQQVSQGLDVLTA	14	729,40	1456,79
14227	IPI00181396	51,3	51,3	VVDLLAPYAK	10	544,82	1087,63
17972	IPI00297593	97,8	97,8	YISPDQLADLYK	12	713,37	1424,72
17567	IPI00746880	54,6	54,6	IITLTGPTNAIFK	13	694,91	1387,81

7454 IPI00033217	52,8	52,8 TPCEEILVK	9	544,79	1087,56
24289 IPI00167550	51	51 SFLLDLLNATGK	12	646,37	1290,72
10389 IPI00738217	81,2	81,2 SNEDQSMGNWQIK	13	768,84	1535,67
17944 IPI00300407	75,6	75,6 TTNFAGILSQGLR	13	689,38	1376,74
12754 IPI00394981	71,1	71,1 LFEGNALLR	9	516,80	1031,58
28582 IPI00221332	36,2	36,2 TLLEGGLESIIHSSLAEP	23	808,11	2421,31
20387 IPI00396627	67,4	67,4 TATESFASDPILYRPVAVALDTK	23	822,44	2464,29
20517 IPI00171768	70,9	70,9 LAQDPFPLYPGEVLEK	16	908,48	1814,94
21034 IPI00001364	52,2	52,2 EANNFLWPFK	10	633,32	1264,62
14019 IPI00336016	62,5	62,5 EAFSLFDK	8	478,74	955,46
14237 IPI00735356	90,8	90,8 NCIVLIDSTPYR	12	725,87	1449,73
19132 IPI00737961	73,7	73,7 VCIESEHSMDTLLATLK	17	649,66	1945,95
15622 IPI00008332	69,4	69,4 YPIEHGIITNWDDMEK	16	980,96	1959,90
7441 IPI00337694	37,9	37,9 DTAAWTVGR	9	488,75	975,48
11187 IPI00377045	93,8	93,8 LWEEQLAAAK	10	579,81	1157,61
9679 IPI00009315	79,3	79,3 PYQYPALTPEQK	12	717,87	1433,72
14714 IPI00295503	36,9	36,9 LQFHVDVAGDIFHQQCK	16	486,49	1941,91
18384 IPI00744166	60,2	60,2 VVIG(M)DVAASEFFR	14	778,89	1555,77
16222 IPI00791410	56,5	56,5 WQHDLFDSGFGGGAGVETGGK	21	707,99	2120,95
7135 IPI00787295	55	55 ICEPGYSPTYK	11	657,80	1313,60

Suppl Table 5: May High LET Peptides

Scan#	IPI0000000#	Score#	Top score	Sequence	Pep.Length	m/z	Neutral mass (exp)
7153	IPI00418471	53,9	53,9	FADLSEAANR	10	547,27	1092,52
12294	IPI00418471	78,9	78,9	EYQDLLNVK	9	561,30	1120,58
18660	IPI00418471	95,8	95,8	ILLAELEQLK	10	585,36	1168,71
9014	IPI00418471	90,6	90,6	EEAENTLQSFR	11	662,31	1322,61
19562	IPI00418471	93,3	93,3	VESLQEEIAFLK	12	469,26	1404,75
8639	IPI00418471	82,4	82,4	SLYASSPGGVYATR	14	714,86	1427,70
13089	IPI00418471	31,4	31,4	QVQSLTCEVDALK	13	745,88	1489,74
16395	IPI00418471	95,9	95,9	KVESLQEEIAFLK	13	511,96	1532,84
24205	IPI00418471	88,8	88,8	ISLPLPNFSSLNLR	14	785,95	1569,89
25247	IPI00418471	66,7	66,7	ISLPLP(N)FSSLNLR	14	786,44	1570,87
13014	IPI00418471	97,5	97,5	ETNLDSLPLVDTHSK	15	834,93	1667,84
17125	IPI00418471	98	98	E(M)EENFAVEAANYQDTIGR	19	1101,98	2201,95
23270	IPI00418471	64,6	64,6	LHEEEIQELQAQIQEQHVQIDVDVSKPDLTAALR	34	981,51	3922,00
23455	IPI00418471	34,1	34,1	LHEEEIQELQA(Q)IQEQHVQIDVDVSKPDLTAALR	34	981,76	3923,01
4222	IPI00472102	38,7	38,7	GANPVEIR	8	428,24	854,46
8011	IPI00472102	89,6	89,6	VGLQVVAVK	9	456,80	911,58
10496	IPI00472102	46,5	46,5	EIGNIISDA(M)K	11	603,81	1205,60
24262	IPI00472102	35,6	35,6	GV(M)LAVDAVIAELK	14	722,91	1443,80
18507	IPI00472102	86,5	86,5	AAVEEGIVLGGGCALLR	17	842,96	1683,90
19355	IPI00472102	93,2	93,2	ISSIQSIVPALEIANAHR	18	640,36	1918,06
19965	IPI00472102	92	92	ISSIQSIVPALEIA(N)AHR	18	640,69	1919,05
20270	IPI00472102	97,5	97,5	IQEIEQLDVTTSEYEK	17	1019,52	2037,02
26805	IPI00472102	91,4	91,4	AL(M)LQGVDLLADAVAVT(M)GPK	21	715,71	2144,12
14857	IPI00472102	30,9	30,9	QSKPVTTPPEEIAQVATISA(N)GDK	23	795,74	2384,21
34443	IPI00472102	59	59	TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPK	25	828,14	2481,39
32048	IPI00472102	80,5	80,5	TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPKEEK	28	956,86	2867,57
14334	IPI00479186	56,4	56,4	GIFPVLCK	8	467,26	932,52
5328	IPI00479186	73,7	73,7	VNFA(M)NVGK	9	498,25	994,49
12914	IPI00479186	79,6	79,6	GDLGIEIPA EK	11	571,31	1140,60

11779 IPI00479186	38,5	38,5 LDIDSPITAR	11	599,33	1196,64
7566 IPI00479186	91,7	91,7 ITLDNAY(M)EK	10	607,29	1212,57
9484 IPI00479186	69,6	69,6 NTGIICTIGPASR	13	680,36	1358,70
19415 IPI00479186	91,5	91,5 IYVDDGLISLQVK	13	731,91	1461,81
16935 IPI00479186	76,3	76,3 GVNLPGAAVDLPAVSEK	17	818,95	1635,88
13924 IPI00479186	76,3	76,3 KGVNLPGAAVDLPAVSEK	18	589,00	1763,98
19570 IPI00479186	78,5	78,5 GADFLVTEVE(N)GGSLGSK	18	890,93	1779,85
28070 IPI00479186	74,2	74,2 FGVEQDVD(M)VFAFIR	16	625,97	1874,89
21717 IPI00479186	38,1	38,1 EAEAAIYHLQLFEELR	16	644,67	1930,98
21927 IPI00479186	58,9	58,9 LAPITSDPTEATAVGAVEASF	22	725,71	2174,11
20900 IPI00479186	68,9	68,9 TATESFASDPILYRPVAVALDTK	23	822,44	2464,29
4150 IPI00021439	75,7	75,7 AGFAGDDAPR	10	488,73	975,44
14650 IPI00021439	56,2	56,2 DLTDYL(M)K	8	507,74	1013,47
6456 IPI00021439	81,8	81,8 GYSFTTTAER	10	566,77	1131,52
6253 IPI00021439	66,7	66,7 EITALAPST(M)K	11	589,31	1176,60
7743 IPI00021439	68,8	68,8 IWHHTFYNELR	11	505,92	1514,74
18650 IPI00021439	99,8	99,8 SYELPDGQVITIGNER	16	895,95	1789,88
19595 IPI00021439	55,1	55,1 SYELPDGQVITIG(N)ER	16	896,44	1790,87
13439 IPI00021439	46,9	46,9 YPIEHGIVTNWDD(M)EK	16	654,97	1961,88
19352 IPI00021439	95,6	95,6 DLYANTVLSGGTT(M)YPGIADR	21	744,36	2230,06
15445 IPI00021439	50,7	50,7 KDLYANTVLSGGTT(M)YPGIADR	22	787,06	2358,15
6203 IPI00465248	48,8	48,8 SCNCLLLK	8	504,25	1006,49
4755 IPI00465248	64,7	64,7 L(M)IE(M)DGTENK	11	656,79	1311,57
15380 IPI00465248	79	79 GNPTVEVDLFTSK	13	703,86	1405,71
18385 IPI00465248	97,8	97,8 YISPDQLADLYK	12	713,37	1424,72
19087 IPI00465248	78,4	78,4 VVIG(M)DVAASEFFR	14	778,89	1555,77
11274 IPI00465248	90,3	90,3 VNQIGSVTESLQACK	15	817,41	1632,81
13291 IPI00465248	92,2	92,2 V(N)QIGSVTESLQACK	15	817,91	1633,80
13291 IPI00465248	92,2	92,2 VN(Q)IGSVTESLQACK	15	817,91	1633,80
19220 IPI00465248	96,8	96,8 AAVPSGASTGIYEALRL	18	602,32	1803,94

21692	IPI00465248	63,6	63,6	HIADLAGNSEVILPVPAFNVI(N)GGSHAGNK	30	1004,85	3011,54
21705	IPI00465248	60,4	60,4	HIADLAGNSEVILPVPAF(N)VINGGSHAGNK	30	753,89	3011,54
22765	IPI00465248	45,8	45,8	HIADLAG(N)SEVILPVPAF(N)VINGGSHAGNK	30	754,14	3012,53
22765	IPI00465248	45,8	45,8	HIADLAG(N)SEVILPVPAFNVI(N)GGSHAGNK	30	754,14	3012,53
7198	IPI00302592	29,3	29,3	TPCEEILVK	9	544,79	1087,56
13624	IPI00302592	85,8	85,8	LDVQFSGGTK	10	554,31	1106,60
9796	IPI00302592	29,9	29,9	(N)GHVGISFVPK	11	578,31	1154,61
23560	IPI00302592	89,7	89,7	LIALLEVLSQK	11	613,89	1225,76
8611	IPI00302592	40,4	40,4	VTVLFAGQHIAK	12	428,59	1282,74
8951	IPI00302592	45,7	45,7	YGGQVPNFPSPK	12	645,83	1289,64
15577	IPI00302592	34,3	34,3	YGGDEIPFSPYR	12	700,83	1399,64
14624	IPI00302592	92,6	92,6	IANLQTDLSGLR	13	708,38	1414,74
11061	IPI00302592	78,9	78,9	EAGAGGLAIAVEGPSK	16	713,88	1425,75
10449	IPI00302592	64,7	64,7	ANLPQSFQVDTSK	13	717,86	1433,72
6916	IPI00302592	63,3	63,3	AGNN(M)LLVGVHGPR	14	484,26	1449,75
12716	IPI00302592	59,8	59,8	VNQPASFAVSL(N)GAK	15	752,39	1502,77
10709	IPI00302592	35	35	FADQHVPGPSFVSK	14	505,92	1514,75
5653	IPI00302592	64,7	64,7	FVPAE(M)GTHTVSVK	14	759,88	1517,75
18152	IPI00302592	86,3	86,3	SPFSVAVSPSLDLSK	15	767,41	1532,81
10529	IPI00302592	80,5	80,5	GAGTGGLGLAVEGPSEAK	18	785,91	1569,80
7676	IPI00302592	50,1	50,1	YNEQHVPGPSFTAR	14	534,93	1601,76
17627	IPI00302592	39,8	39,8	VTYTP(M)APGSYLISIK	16	878,96	1755,91
17075	IPI00302592	65,8	65,8	VTYCPTEPGNYIINIK	16	941,47	1880,93
13126	IPI00302592	33,6	33,6	LVSNHSLHETSSVFVDSLTK	20	734,05	2199,12
13839	IPI00302592	75,3	75,3	VHSPSGALEECYVTEIDQDK	20	759,68	2276,03
16187	IPI00302592	77,6	77,6	YTPVQQGPVGVNVTYGGDPIPK	22	1143,59	2285,17
14910	IPI00302592	40,4	40,4	GQHVPGPSFQFTVGPLGEGGAHK	23	576,79	2303,14
12969	IPI00302592	36,9	36,9	SAGQGEVLVYVEDPAGHQEEAK	22	771,70	2312,09
18740	IPI00302592	47,7	47,7	FNEEHIPDSPFVVPVASPSGDAR	23	823,07	2466,18
19835	IPI00302592	50,8	50,8	LQVEPAVDTSQVQCYGPGIEGQGVFR	26	921,79	2762,33

19800	IPI00302592	52,7	52,7	FGGEHVPNSPFQVTALAGDQPSVQPPLR	28	982,50	2944,48
23475	IPI00302592	74,8	74,8	EEGPYEVEVTYDGVVPVPGSPFPLEAVAPTKPSK	33	1162,58	3484,73
14925	IPI00003865	47,1	47,1	FELTGIPPAPR	11	599,33	1196,66
16335	IPI00003865	91,9	91,9	DAGTIAGLNVLR	12	600,34	1198,67
5142	IPI00003865	53,6	53,6	VEIANDQGNR	11	614,82	1227,62
8241	IPI00003865	59,8	59,8	(M)VNHFIAEFK	10	626,31	1250,61
17502	IPI00003865	77,4	77,4	FEELNADLFR	10	627,31	1252,61
5930	IPI00003865	91	91	FDDAVVQSD(M)K	11	635,78	1269,55
9006	IPI00003865	99,6	99,6	SQIHDIVLVGGSTR	14	741,41	1480,80
11241	IPI00003865	99,8	99,8	TTPSYVAFTDTER	13	744,35	1486,69
15862	IPI00003865	31,5	31,5	SFYPEEVSS(M)VLTk	14	816,90	1631,78
17130	IPI00003865	55,1	55,1	IINEPTAAAIA YGLDK	16	553,97	1658,89
16685	IPI00003865	64,2	64,2	TVTNAVVTVPAYFNDSQR	18	991,50	1980,99
17730	IPI00003865	45,4	45,4	TVTNAVVTVPAYF(N)DSQR	18	991,99	1981,97
17730	IPI00003865	45,4	45,4	TVTNAVVTVPAYFNDS(Q)R	18	991,99	1981,97
25660	IPI00003865	89	89	SINPDEAVAYGAAVQAAILSGDK	23	754,05	2259,14
18295	IPI00003865	75,5	75,5	GPAVGIDLGTTYSCVGVFQH GK	22	755,04	2262,11
14041	IPI00334775	32,3	32,3	ALLFIPR	7	415,27	828,52
16390	IPI00334775	74,3	74,3	APFDLFENK	9	540,77	1079,53
8251	IPI00334775	50,9	50,9	SIYYITGESK	10	580,79	1159,58
11579	IPI00334775	52,3	52,3	IDIIPNPQER	10	597,83	1193,64
13824	IPI00334775	45,5	45,5	RAPFDLFENK	10	618,82	1235,63
14449	IPI00334775	89,7	89,7	ADLI(N)NLGTIAK	12	622,35	1242,68
11729	IPI00334775	91,6	91,6	HLEINPDHPIVETLR	15	891,98	1781,94
19842	IPI00334775	99,6	99,6	HSQFIGYPITLYLEK	15	904,98	1807,95
27222	IPI00334775	66,4	66,4	VFI(M)DSCDELIPEYLN FIR	19	1195,57	2389,13
20772	IPI00334775	76,8	76,8	GFEVVY(M)TEPIDEYCVQQLK	20	1232,57	2463,13
13209	IPI00418169	74	74	DALNIETAIK	10	544,30	1086,59
9239	IPI00418169	54,4	54,4	QDIAFAYQR	9	556,28	1110,55
15112	IPI00418169	91,9	91,9	SYSPYD(M)LESIR	12	738,84	1475,66

23052	IPI00418169	30,7	30,7	GVDEVTIVNILTNR	14	514,95	1541,84
25435	IPI00418169	96	96	SALSGHLETVILGLLK	16	551,00	1649,97
23515	IPI00418169	78,2	78,2	GLGTDEDSLIEIICSR	16	889,43	1776,86
9189	IPI00418169	80,5	80,5	LSLEGDHSTPPSAYGSVK	18	615,64	1843,89
15550	IPI00418169	44,3	44,3	RAEDGSVIDYELIDQDAR	18	689,00	2063,98
30138	IPI00418169	81,1	81,1	GDLENAFLNLVQCIQNKPLYFADR	24	710,36	2837,41
30108	IPI00418169	51,5	51,5	GDLENAFLNLV(Q)CIQNKPLYFADR	24	710,61	2838,41
9514	IPI00396485	66,5	66,5	LPLQDVYK	8	488,28	974,54
12746	IPI00396485	66,8	66,8	EHALLAYTLGVK	12	438,92	1313,73
10616	IPI00396485	83,3	83,3	YYVTIIDAPGHR	12	702,87	1403,72
20130	IPI00396485	65,7	65,7	VETGVLKPGMVVTFAPVNVTTTEVK	24	839,13	2514,38
18337	IPI00396485	76,8	76,8	VETGVLKPG(M)VVTFAPVNVTTTEVK	24	844,46	2530,37
25255	IPI00396485	91,7	91,7	DGNASGTTLLEALDCILPPTTRPTDKPLR	28	1007,86	3020,56
25812	IPI00396485	51,5	51,5	DG(N)ASGTTLLEALDCILPPTTRPTDKPLR	28	1008,19	3021,54
18732	IPI00396485	43,3	43,3	SGDAAIVD(M)VPGKP(M)CVESFSDYPPLGR	28	1009,80	3026,38
22445	IPI00396485	75,6	75,6	KDGNASGTTLLEALDCILPPTTRPTDKPLR	29	788,17	3148,66
11869	IPI00219018	93,3	93,3	GALQNIIPASTGAAK	15	706,40	1410,78
13961	IPI00219018	56	56	VPTANVSVDLTCR	14	765,90	1529,79
20847	IPI00219018	92,8	92,8	LVINGNPITIFQER	14	807,45	1612,89
21700	IPI00219018	76,5	76,5	LVING(N)PITIFQER	14	538,97	1613,88
21737	IPI00219018	99	99	LVI(N)GNPITIFQER	14	807,95	1613,88
19045	IPI00219018	71,8	71,8	LISWYDNEFGYSNR	14	882,41	1762,80
11689	IPI00219018	51,1	51,1	IISNASCTT(N)CLAPLAK	17	917,95	1833,89
23650	IPI00219018	77,1	77,1	VIHDNFGIVEGL(M)TTVHAITATQK	24	653,59	2610,35
13954	IPI00387144	57,5	57,5	QLFHPEQLITGK	12	470,93	1409,77
25145	IPI00387144	81,6	81,6	LISQIVSSITASLR	14	744,44	1486,87
20655	IPI00387144	72,2	72,2	SIQFVDWCPTGFK	13	792,88	1583,75
21510	IPI00387144	55,2	55,2	AVFVDLEPTVIDEVR	15	567,97	1700,90
11104	IPI00387144	44	44	NLDIERPTYTNLNR	14	859,94	1717,87
18032	IPI00387144	84,1	84,1	IHFPLATYAPVISA EK	16	878,99	1755,96

16097	IPI00387144	65,8	65,8	VGINYQPPTVVPGGDLAK	18	913,00	1823,98
19962	IPI00387144	80,7	80,7	TIGGGDDSFNTFFSETGAGK	20	1004,45	2006,89
16565	IPI00387144	45,3	45,3	AYHEQLSVAEITNACFEPANQ(M)VK	24	922,76	2765,27
26907	IPI00387144	43,6	43,6	LAD(Q)CTGLQGFLVFHSFGGGTGSGFTSLL(M)ER	32	1136,54	3406,61
15377	IPI00011654	61,6	61,6	YLTVA AVFR	9	520,30	1038,59
10879	IPI00011654	36	36	FPGQLNADLR	10	565,80	1129,59
7621	IPI00011654	96,6	96,6	ISVYYNEATGGK	12	651,32	1300,63
15510	IPI00011654	87,8	87,8	AILVDLEPGT(M)DSVR	15	816,42	1630,82
17605	IPI00011654	84,8	84,8	LHFF(M)PGFAPLTSR	14	546,28	1635,82
21020	IPI00011654	90,6	90,6	ALTVPELTQQVFDK	15	830,45	1658,89
23617	IPI00011654	68,7	68,7	(M)AVTFIGNSTAIQELFK	17	943,49	1884,96
25860	IPI00011654	32,2	32,2	(M)AVTFIGNSTAIQELFK	17	943,98	1885,95
25860	IPI00011654	32,2	32,2	(M)AVTFIGNSTAI(Q)ELFK	17	943,98	1885,95
23130	IPI00011654	92,8	92,8	GHYTEGAELVDSVLDVVR	18	653,67	1957,97
21810	IPI00011654	96,1	96,1	LTTPTYGDLNHLVSAT(M)SGVTTCLR	25	908,78	2723,33
23462	IPI00011654	30,4	30,4	SGPFGQIFRPDNFVFGQSGAGNNWAK	26	933,45	2797,33
24272	IPI00011654	41,7	41,7	SGPFGQIFRPDNFVFGQSGAG(N)NWAK	26	933,78	2798,32
24242	IPI00011654	30,8	30,8	SGPFGQIFRPDNFVFG(Q)SGAGNNWAK	26	933,78	2798,32
6488	IPI00019502	51,2	51,2	SGFEPASLK	9	468,24	934,48
10674	IPI00019502	74,3	74,3	RGDLPFVVPR	10	578,34	1154,66
12749	IPI00019502	43,5	43,5	TDLLLEPYNK	10	603,32	1204,63
9991	IPI00019502	90,8	90,8	VEAQLQELQVK	11	642,86	1283,71
17072	IPI00019502	72,9	72,9	LDPHLVLDQLR	11	440,25	1317,74
5290	IPI00019502	83,5	83,5	D(M)FQET(M)EA(M)R	11	718,78	1435,54
23327	IPI00019502	44,5	44,5	VISGVLQLGNIVFK	14	743,95	1485,89
10531	IPI00019502	61	61	IAQLEEQLDNETK	13	765,89	1529,76
17015	IPI00019502	88,9	88,9	VSHLLGINVTDFTTR	14	786,43	1570,85
18502	IPI00019502	83,5	83,5	NLPIYSEEIVE(M)YK	14	872,43	1742,85
11626	IPI00019502	83,5	83,5	KQELEEICHDLER	14	590,62	1768,84
9974	IPI00019502	41,1	41,1	KLEEEQIILEDQNCK	15	630,32	1887,92

21565	IPI00019502	72,8	72,8	LQVELDNVTGLLSQSDSK	18	973,51	1945,00
22365	IPI00019502	96,6	96,6	LQQELDDLVDLDHQR	16	650,67	1948,99
21400	IPI00019502	86,4	86,4	IIGLDQVAG(M)SETALPGAFK	20	1017,53	2033,05
17637	IPI00019502	84	84	VED(M)AELTCLNEASVLHNLK	20	768,04	2301,10
19615	IPI00220740	45,7	45,7	DELHIVEAEA(M)NYEGSPIK	19	721,01	2160,00
25070	IPI00220740	82,6	82,6	MSVQPTVSLGGFEITPPVVLR	21	1114,11	2226,21
24340	IPI00220740	99,8	99,8	(M)SVQPTVSLGGFEITPPVVLR	21	1122,11	2242,20
4517	IPI00396378	57,7	57,7	LTDCVV(M)R	8	505,24	1008,47
6561	IPI00396378	54,2	54,2	GGNFGFGDSR	10	507,23	1012,44
7211	IPI00396378	85,5	85,5	GGGNFGPGPGSNFR	15	689,32	1376,62
8896	IPI00396378	49,1	49,1	GGGNFGPGPGS(N)FR	15	689,81	1377,61
17397	IPI00396378	79,8	79,8	GFGFVTFDDHDPVDK	15	848,39	1694,76
16485	IPI00419585	75,6	75,6	VSFELFADK	9	528,27	1054,53
14224	IPI00419585	72,5	72,5	FEDENFILK	9	577,79	1153,57
15595	IPI00419585	45,3	45,3	FEDE(N)FILK	9	578,28	1154,55
4895	IPI00419585	77,6	77,6	EG(M)NIVEA(M)ER	11	655,79	1309,56
14164	IPI00419585	43,4	43,4	IIPGF(M)CQGGDFTR	14	807,87	1613,73
25632	IPI00419585	90,2	90,2	VNPTVFFDIAVDGEPLGR	18	973,51	1945,00
17340	IPI00419585	79,8	79,8	HTGPGILS(M)ANAGPNT(N)GSQFFICTAK	27	936,77	2807,30
8284	IPI00218918	45,7	45,7	NALLSLAK	8	415,26	828,51
9714	IPI00218918	71,7	71,7	TPAQFDADEL	11	631,80	1261,59
20425	IPI00218918	55,3	55,3	GTDVNVFNTILTTR	14	775,91	1549,81
26340	IPI00218918	99,2	99,2	ALTGHLEEVVLALLK	15	535,99	1604,95
25205	IPI00218918	99,7	99,7	GLGTDEDTLIEILASR	16	851,95	1701,88
20260	IPI00218918	51,3	51,3	(M)YGISLCQAILDETK	15	879,43	1756,84
10841	IPI00218918	43,2	43,2	AAYLQETGKPLDETLK	16	592,98	1775,93
15750	IPI00218918	96,9	96,9	GGPGSAVSPYPTFNPSSDVAALHK	24	786,06	2355,15
7671	IPI00007752	52,5	52,5	INVYYNEATGGK	12	664,83	1327,64
14061	IPI00007752	60,5	60,5	AVLVDLEPGT(M)DSVR	15	809,41	1616,81
9739	IPI00478539	58,2	58,2	DYFEQYGK	8	525,23	1048,45

10486	IPI00478539	36,4	36,4	DYFE(Q)YGK	8	525,72	1049,43
6903	IPI00478539	65,5	65,5	GTLTDCVV(M)R	10	584,28	1166,54
16830	IPI00478539	42,2	42,2	GFAFVTFDDHDSVDK	15	567,26	1698,75
22480	IPI00478539	99,7	99,7	LFIGGLSFETTDESLR	16	892,96	1783,90
5295	IPI00216457	42,2	42,2	HLQLAIR	7	425,77	849,52
10254	IPI00216457	66,8	66,8	AGLQFPVGR	9	472,77	943,52
24027	IPI00216457	88,3	88,3	VTIAQGGVLPNIQAVLLPK	19	644,39	1930,16
23657	IPI00216457	45,3	45,3	VTIAQGGVLP(N)IQAVLLPK	19	966,58	1931,15
23657	IPI00216457	45,3	45,3	VTIAQGGVLPNI(Q)AVLLPK	19	966,58	1931,15
34873	IPI00216457	50,2	50,2	VGAGAPVY(M)AAVLEYLTAEILELAGNAAR	29	983,85	2948,52
16520	IPI00003362	75,4	75,4	FEELN(M)DLFR	10	665,31	1328,61
16840	IPI00003362	70,3	70,3	ELEEIVQPIISK	12	699,40	1396,78
13474	IPI00003362	72,6	72,6	ITPSYVAFTPEGER	14	783,89	1565,77
12794	IPI00003362	79,2	79,2	SQIFSTASDNQPTVTIK	17	918,97	1835,93
12609	IPI00003362	92	92	VTHAVVTVPAYFNDAQR	17	630,00	1886,96
6366	IPI00021263	31	31	VFYLK	5	335,20	668,39
9554	IPI00021263	59,7	59,7	NLLSVAYK	8	454,27	906,52
23062	IPI00021263	51,6	51,6	DSTLIMQLLR	10	595,33	1188,65
21070	IPI00021263	87,7	87,7	DSTLI(M)QLLR	10	603,33	1204,65
10349	IPI00021263	31,3	31,3	FLIPNASQAESK	12	652,85	1303,68
26242	IPI00021263	61,2	61,2	DICNDVLSLLEK	12	473,58	1417,71
20090	IPI00021263	90,5	90,5	GIVDQSQQAYQEAFFEISK	18	681,00	2039,98
28072	IPI00021263	73,3	73,3	TAFDEAIAELDTLSEESYK	19	711,34	2130,99
7276	IPI00024067	57,5	57,5	HELIEFR	7	472,25	942,49
9449	IPI00024067	34,7	34,7	YIEIYVQK	8	528,29	1054,57
9411	IPI00024067	66,7	66,7	VANVELYYR	9	563,80	1125,58
14815	IPI00024067	68,2	68,2	NNLAGAEELFAR	12	652,83	1303,65
22590	IPI00024067	76,4	76,4	NLQNLLILTAIK	12	677,43	1352,84
15770	IPI00024067	51,8	51,8	ALEHFTDLYDIK	12	488,92	1463,73
7923	IPI00024067	90,2	90,2	HSSLAGCQIINYR	13	759,88	1517,74

17522	IPI00024067	88,2	88,2	GQFSTDELVAEVEK	14	776,38	1550,75
18692	IPI00024067	88,1	88,1	TSIDAYDNFDNISLAQR	17	971,96	1941,90
28697	IPI00024067	77,9	77,9	AF(M)TADLPNELIELLEK	17	655,01	1962,00
15270	IPI00024067	72,5	72,5	LASTLVHLGEYQAAVDGAR	19	657,68	1970,02
24675	IPI00024067	88,4	88,4	LPVVIGLLDVDCSEVVIK	19	1021,05	2040,09
27297	IPI00024067	79,1	79,1	YHEQLSTQSLIELFESFK	18	733,70	2198,09
18715	IPI00024067	54,1	54,1	ISGETIFVTAPHEATAGIIGVNR	23	785,09	2352,24
25310	IPI00024067	76,5	76,5	KFDVNTSAVQVLIHIGNLDR	21	592,82	2367,26
9214	IPI00020101	54,3	54,3	ESYSVYVYK	9	569,28	1136,54
6311	IPI00020101	90,4	90,4	KESYSVYVYK	10	633,32	1264,63
24130	IPI00020101	52,7	52,7	A(M)GIMNSFVNDIFER	15	880,41	1758,81
20370	IPI00020101	93,1	93,1	A(M)GI(M)NSFVNDIFER	15	888,41	1774,80
21075	IPI00020101	93,1	93,1	A(M)GI(M)(N)SFVNDIFER	15	888,90	1775,79
18475	IPI00020101	72,9	72,9	A(M)GI(M)NSFV(N)DIFER	15	888,90	1775,79
13561	IPI00021428	41	41	YPIEHGIITNWDD(M)EK	16	988,96	1975,90
11309	IPI00303476	60,5	60,5	IGLFGGAGVGK	11	488,28	974,55
8789	IPI00303476	45,5	45,5	IPVGPETLGR	10	519,80	1037,59
7663	IPI00303476	36,2	36,2	TIA(M)DGTEGLVR	12	639,82	1277,63
10429	IPI00303476	79	79	I(M)NVIGEPIDER	12	701,36	1400,70
16157	IPI00303476	95,7	95,7	FTQAGSEVSALLGR	14	718,38	1434,75
21185	IPI00303476	76,6	76,6	VALTGLTVAEYFR	13	720,40	1438,78
22227	IPI00303476	79,7	79,7	TVLI(M)ELINNVAK	13	737,42	1472,83
17577	IPI00303476	51,1	51,1	TVLI(M)ELI(N)NVAK	13	737,91	1473,81
17577	IPI00303476	51,1	51,1	TVLI(M)ELIN(N)VAK	13	737,91	1473,81
21495	IPI00303476	70,6	70,6	AIAELGIYPAVDPLDSTSR	19	994,52	1987,03
26250	IPI00303476	49,2	49,2	GFQQILAGEYDHLPEQAFY(M)VGPIEEAVAK	30	1122,88	3365,63
10984	IPI00021405	95,9	95,9	LADALQELR	9	514,79	1027,57
10689	IPI00021405	62,4	62,4	LALD(M)EIHAYR	11	449,90	1346,66
15170	IPI00021405	89	89	IDSLSAQLSQLQK	13	715,90	1429,78
7946	IPI00021405	75,3	75,3	TALINSTGEEVA(M)R	14	754,37	1506,73

10239	IPI00021405	52,1	52,1	TALI(N)STGEEVA(M)R	14	754,87	1507,72
20767	IPI00021405	65,2	65,2	MQQQLDEYQELLDIK	15	947,47	1892,92
13984	IPI00453473	68,1	68,1	VFLENVIR	8	495,29	988,57
9649	IPI00453473	73,7	73,7	ISGLIYEETR	10	590,81	1179,61
19465	IPI00453473	91	91	TVTAMDVVYALK	12	655,85	1309,69
15060	IPI00453473	83,8	83,8	TVTA(M)DVVYALK	12	663,85	1325,69
7826	IPI00186290	49,7	49,7	FSVSPVVR	8	445,76	889,50
8774	IPI00186290	64,5	64,5	GVQYLNEIK	9	532,29	1062,57
13309	IPI00186290	46,1	46,1	VFDAI(M)NFK	9	550,78	1099,54
6165	IPI00186290	36,1	36,1	QFAE(M)YVAK	9	551,77	1101,52
8696	IPI00186290	42,6	42,6	EDLYLKPIQR	10	637,86	1273,70
21200	IPI00186290	55,2	55,2	EGIPALDNFLDK	12	666,35	1330,68
9931	IPI00186290	79	79	DLEEDHACIPIK	12	720,34	1438,67
27205	IPI00186290	61,4	61,4	EGIPALDNFLDKL	13	722,89	1443,76
24177	IPI00186290	85,7	85,7	TFCQLILDPIFK	12	747,90	1493,80
28820	IPI00186290	46,6	46,6	STAISLFYELSENDLNFJK	19	735,38	2203,11
26192	IPI00186290	74,3	74,3	ALLELQLEPEELYQTFQR	18	740,72	2219,15
29108	IPI00186290	81,1	81,1	L(M)EPIYLVEIQCPQVVGGIYGVVLR	26	1002,52	3004,53
29110	IPI00186290	33,9	33,9	L(M)EPIYLVEI(Q)CPEQVVGGIYGVVLR	26	752,39	3005,54
9324	IPI00216691	89	89	STGGAPTFNVTVTK	14	690,36	1378,71
16822	IPI00216691	94,8	94,8	SSFYV(N)GLTLGGQK	14	736,38	1470,74
21755	IPI00216691	92,6	92,6	TFVNITPAEVLVVGK	16	548,65	1642,93
6773	IPI00003269	51,6	51,6	GY(N)FTTTAER	10	580,76	1159,51
12804	IPI00003269	93,2	93,2	VAPDEHPILLTEAPLNPK	18	652,03	1953,06
10969	IPI00003935	39,1	39,1	ESYSIYVYK	9	576,28	1150,55
8964	IPI00444262	57,6	57,6	ALELTGLK	8	422,76	843,51
10844	IPI00444262	63,6	63,6	TGISDVFAK	9	469,25	936,49
10954	IPI00444262	81,8	81,8	EVFEDAAEIR	10	589,79	1177,56
17887	IPI00444262	98,3	98,3	GFGVDFNSEEDAK	14	781,34	1560,67
19407	IPI00444262	72,7	72,7	FGYVDFESAEDLEK	14	824,87	1647,73

25747	IPI00444262	84,5	84,5	VEGTEPTTAFNLFVGNLNFNK	21	1156,58	2311,15
19820	IPI00465028	80,1	80,1	QSLGELIGTLNAAK	14	707,90	1413,78
9221	IPI00465028	95,2	95,2	HVFGESDELIGQK	13	729,86	1457,71
20575	IPI00465028	85,2	85,2	VVLAYEPVWAIGTGK	15	801,95	1601,88
13286	IPI00465028	70	70	VT(N)GAFTGEISPG(M)IK	16	819,91	1637,80
20350	IPI00465028	92,5	92,5	VPADTEVVCAPPTAYIDFAR	20	1096,54	2191,06
25955	IPI00465028	72,7	72,7	ELASQPDVDGFLVGGASLKPEFVDIINAK	29	1010,53	3028,57
26380	IPI00465028	35,4	35,4	ELASQPDVDGFLVGGASLKPEFVDII(N)AK	29	1010,86	3029,56
8916	IPI00013508	40,1	40,1	ALDFIASK	8	432,74	863,47
5858	IPI00013508	66,2	66,2	I(M)SIVDPNR	9	530,78	1059,54
10096	IPI00013508	54,8	54,8	LAILGIHNEVSK	12	647,38	1292,74
24485	IPI00013508	78,9	78,9	VGWEQLLTTIAR	12	693,89	1385,77
13589	IPI00013508	56,7	56,7	TINEVENQILTR	12	715,39	1428,76
4950	IPI00013508	82,4	82,4	LSNRPAF(M)PSEGR	13	493,25	1476,71
15832	IPI00013508	71	71	AGTQIENIEEDFR	13	761,36	1520,71
15320	IPI00013508	86,9	86,9	FAIQDISVEETSAK	14	769,39	1536,77
12309	IPI00013508	43	43	(M)LDAEDIVGTARPDEK	16	592,62	1774,84
21907	IPI00013508	58,2	58,2	IDQLEGDHQLIQEALIFDNK	20	780,40	2338,18
25730	IPI00013508	71	71	VEQIAAIAQELNELDYYDSPSVNAR	25	936,79	2807,36
4652	IPI00554788	57,7	57,7	YETELA(M)R	8	514,74	1027,46
8579	IPI00554788	66,5	66,5	IVLQIDNAR	9	521,31	1040,60
5100	IPI00554788	67,6	67,6	VKYETELA(M)R	10	628,32	1254,63
7751	IPI00554788	98,6	98,6	AQIFANTVDNAR	12	660,34	1318,66
15892	IPI00554788	55,2	55,2	QAQEYEALLNIK	12	710,38	1418,74
14161	IPI00554788	68,6	68,6	TVQSLEIDLDS(M)R	13	761,87	1521,73
27037	IPI00554788	54,1	54,1	LQLETEIEALKEELLF(M)K	18	1097,09	2192,16
28420	IPI00554788	55,1	55,1	YALQ(M)EQL(N)GILLHLESELAQTR	23	896,46	2686,37
17687	IPI00304925	66,1	66,1	LLQDFE(N)GR	9	555,78	1109,55
6020	IPI00304925	61,3	61,3	FGDPVVQSD(M)K	11	619,79	1237,56
9846	IPI00304925	63,1	63,1	LVNHFVEEFK	10	631,33	1260,65

17362	IPI00304925	67,3	67,3	FEELCSDLFR	10	658,30	1314,59
10081	IPI00304925	69,5	69,5	AQIHDLVLVGGSTR	14	733,41	1464,80
22740	IPI00304925	35,5	35,5	ELEQVCNPIISGLYQGAGGPGPGGFGAQQPK	31	1019,17	3054,48
17007	IPI00382470	65,6	65,6	APFDLFENR	9	554,77	1107,53
5670	IPI00382470	55	55	HIYYITGETK	10	612,82	1223,62
12916	IPI00382470	65,5	65,5	TLTIVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72
20902	IPI00382470	51,8	51,8	HSQFIGYPITLFVEK	15	593,65	1777,94
13804	IPI00382470	98,9	98,9	HLEINPDHSIIETLR	15	596,32	1785,94
15557	IPI00329801	45,6	45,6	FITIFGTR	8	477,77	953,53
9869	IPI00329801	66,7	66,7	VLTEIIASR	9	501,30	1000,59
9124	IPI00329801	31,2	31,2	LYDAYELK	8	507,76	1013,51
18005	IPI00329801	67,8	67,8	SEIDLFNIR	9	553,80	1105,58
14304	IPI00329801	75,6	75,6	GTVTDFPGFDER	12	670,81	1339,60
26530	IPI00329801	59,3	59,3	ETSGNLEQLLLAVVK	15	807,46	1612,90
25885	IPI00329801	96,7	96,7	GLGTDEESILTLLTSR	16	852,95	1703,89
8136	IPI00554648	39,4	39,4	FASFIDK	7	414,22	826,42
9596	IPI00554648	40,9	40,9	WSLLQQQK	8	515,79	1029,56
11644	IPI00554648	83,1	83,1	LSELEAALQR	10	565,31	1128,61
5605	IPI00554648	65,1	65,1	EYQEL(M)NVK	9	585,28	1168,54
4622	IPI00554648	66,7	66,7	AEAES(M)YQIK	10	593,28	1184,54
14526	IPI00554648	78,9	78,9	SLD(M)DSIIAEVK	12	668,84	1335,66
14434	IPI00554648	69,9	69,9	ASLEAAIADAEQR	13	448,90	1343,67
12964	IPI00554648	75,3	75,3	TE(M)ENEFVLIK	11	684,84	1367,66
18332	IPI00554648	76,5	76,5	SN(M)DN(M)FESYINNLR	15	940,40	1878,79
25467	IPI00554648	55	55	QLYEEEIRELQSQISDTSVVLS(M)DNSR	27	1062,51	3184,52
7438	IPI00169383	38,5	38,5	VDFNVP(M)K	8	483,24	964,47
21065	IPI00169383	29,1	29,1	VLPQVDALSNI	11	549,31	1096,61
15185	IPI00169383	60,3	60,3	YSLEPVAVELK	11	624,35	1246,68
19205	IPI00169383	77,4	77,4	ITLPVDFVTADK	12	659,87	1317,72
12599	IPI00169383	30,5	30,5	LGDVYVNDAFGTAHR	15	545,60	1633,78

12416	IPI00169383	63,2	63,2	LGDVYV(N)DAFGTAHR	15	545,93	1634,77
20145	IPI00169383	99,6	99,6	ACANPAAGSVILLENLR	17	884,97	1767,93
19960	IPI00169383	95,9	95,9	ALESPERPFLAILGGAK	17	590,34	1767,99
16567	IPI00169383	62,7	62,7	VLNN(M)EIGTSLFDEEGAK	18	991,97	1981,93
13749	IPI00291006	39	39	GCDVVVIPAGVPR	13	669,86	1337,71
15840	IPI00291006	86,5	86,5	GYLGPQLPDCLK	13	745,37	1488,73
19157	IPI00291006	50	50	VDFPQDQLTALTGR	14	780,90	1559,79
24435	IPI00291006	94,3	94,3	VAVLGASGGIGQPLSLLLK	19	897,05	1792,08
21217	IPI00291006	86,5	86,5	LTLYDIAHTPGVAADLSHIETK	22	789,08	2364,23
6503	IPI00007765	37,2	37,2	LFE(M)AYK	7	459,23	916,44
14655	IPI00007765	85,5	85,5	DAGQISGLNVLR	12	621,84	1241,67
20840	IPI00007765	92,2	92,2	AQFEGIVTDLIR	12	681,38	1360,74
6961	IPI00007765	78,7	78,7	QAVTNPNTFYATK	14	784,89	1567,76
22485	IPI00007765	48,5	48,5	LLGQFTLIGIPPAPR	15	796,98	1591,95
16680	IPI00007765	31,1	31,1	VINEPTAAALAYGLDK	16	549,30	1644,87
16370	IPI00007765	51,2	51,2	NAVITVPAYFNDSQR	15	847,93	1693,84
22355	IPI00646779	81,2	81,2	(M)ASTFIGNSTAIQELFK	17	937,47	1872,93
24877	IPI00646779	59,5	59,5	(M)ASTFIG(N)STAIQELFK	17	937,96	1873,91
6483	IPI00171903	79,9	79,9	(M)GAG(M)GFGLER	11	579,26	1156,50
4505	IPI00171903	44,3	44,3	(M)VPAG(M)GAGLER	12	610,79	1219,57
19200	IPI00171903	77,7	77,7	AFITNIPFDVK	11	632,85	1263,69
5905	IPI00171903	84,6	84,6	(M)GLA(M)GGGGGASFDR	15	708,31	1414,60
8003	IPI00171903	56,4	56,4	(M)GPLGLDH(M)ASSIER	15	549,26	1644,76
21877	IPI00171903	58	58	VGEVTVYVELL(M)DAEGK	16	884,94	1767,86
12649	IPI00171903	64,3	64,3	GNFGGSFAGSFGGAGGHAPGVAR	23	678,99	2033,94
5323	IPI00219217	71,3	71,3	VIGSGCNLDSAR	12	624,80	1247,59
10589	IPI00219217	86	86	(M)VVESAYEVIK	11	642,33	1282,65
26295	IPI00219217	72,1	72,1	SLADELALVDVLEDK	15	543,96	1628,85
11039	IPI00219217	88,3	88,3	LIAPVAEEEEATVPNNK	16	847,95	1693,89
12469	IPI00219217	89	89	LIAPVAEEEEATVP(N)NK	16	848,44	1694,87

12586	IPI00219217	41,6	41,6	GE(M)(M)DLQHGSFLQTPK	17	982,47	1962,92
10811	IPI00219217	35	35	LKGE(M)(M)DLQHGSFLQTPK	19	735,71	2204,10
21882	IPI00014230	99,7	99,7	AFVDFLSDEIK	11	642,33	1282,65
20885	IPI00014230	80,2	80,2	AFVDFLSDEIKEER	14	566,62	1696,83
21792	IPI00014230	61,1	61,1	VEEQPELTSTPNFVVEVIK	20	1144,09	2286,16
22530	IPI00014230	95,6	95,6	ALVLDCHYPEDEVGQEDEAESDIFSIR	27	1046,14	3135,39
33453	IPI00014230	58,8	58,8	GVDNTFADELVELSTALEHQEYITFLEDLK	30	1147,23	3438,66
6431	IPI00171611	58,6	58,6	STELLIR	7	416,25	830,49
31018	IPI00171611	93,5	93,5	FQSSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	883,18	3528,68
17685	IPI00299571	78,4	78,4	NSYLEVLLK	9	539,81	1077,61
23625	IPI00299571	73,7	73,7	TGEAIVDAALSALR	14	693,88	1385,75
17415	IPI00299571	67,2	67,2	GSFSEQGINEFLR	13	742,36	1482,71
17927	IPI00299571	93,9	93,9	LAAVDATVNQVLASR	15	764,43	1526,84
13926	IPI00299571	98,8	98,8	GSTAPVGGGAFPTIVER	17	808,43	1614,84
10094	IPI00299571	32,9	32,9	HHSLGGQYGVQGFPTIK	17	609,32	1824,93
25075	IPI00023598	62,1	62,1	GHYTEGAELVDAVLDDVVR	18	648,33	1941,98
10144	IPI00179964	70,9	70,9	VTNLL(M)LK	8	474,28	946,55
26580	IPI00179964	86,2	86,2	LPIDVTEGEVISLGLPFGK	19	992,55	1983,09
24840	IPI00179964	42,7	42,7	KLPIDVTEGEVISLGLPFGK	20	704,74	2111,19
24562	IPI00179964	69,7	69,7	IAIPGLAGAGNSVLLVSNLNPER	23	1138,14	2274,27
25357	IPI00179964	30,7	30,7	IAIPGLAGAG(N)SVLLVSNLNPER	23	759,43	2275,25
31848	IPI00179964	95	95	IIVENLFYPVTLDVHLHQIFSK	21	830,13	2487,37
26382	IPI00216318	81,4	81,4	TAFDEAIAELDTLNEESYK	19	1080,01	2158,00
31183	IPI00216318	83,1	83,1	EKIEAELQDICNDVLELLDK	20	796,40	2386,19
9226	IPI00000816	67,6	67,6	YLAEFATGNDR	11	628,80	1255,58
4635	IPI00013808	43,5	43,5	LSNRPAF(M)PSEGK	13	483,91	1448,71
13421	IPI00013808	80,3	80,3	AGTQIENIDEDFR	13	754,35	1506,70
13691	IPI00013808	55,1	55,1	(M)APYQGPDAVPGALDYK	17	904,93	1807,85
15065	IPI00411633	45	45	SLIINTFYSNK	11	650,35	1298,69
17872	IPI00007188	93,2	93,2	DFLAGGVAAAISK	13	610,34	1218,66

21365	IPI0007188	86,6	86,6	YFPTQALNFAFK	12	723,87	1445,73
11994	IPI00219219	71	71	SFVLNLGK	8	439,26	876,51
9144	IPI00219219	43,5	43,5	LPDGYEFK	8	484,74	967,46
10161	IPI00219219	81,7	81,7	DSNNLCLHFNPR	12	743,85	1485,68
11116	IPI00219219	64,6	64,6	DS(N)NLCLHFNPR	12	744,34	1486,66
18222	IPI00219219	81,3	81,3	LNLEAINY(M)AADGDFK	16	900,93	1799,84
9296	IPI00012011	59,8	59,8	AVLFCLSEDKK	11	655,34	1308,68
10744	IPI00012011	96,5	96,5	YALYDATYETK	11	669,32	1336,62
15395	IPI00012011	61,8	61,8	LGGSAVISLEGKPL	14	670,89	1339,77
24285	IPI00012011	71,9	71,9	KEDLVFIFWAPESAPLK	17	664,03	1989,06
4385	IPI00179330	29	29	(M)QIFVK	6	391,22	780,42
8239	IPI00179330	80,9	80,9	ESTLHLVLR	9	534,31	1066,61
6951	IPI00022774	73,5	73,5	KGDIFLVR	8	474,29	946,56
11184	IPI00022774	35,7	35,7	GDDLSTAILK	10	516,78	1031,55
12434	IPI00022774	31,3	31,3	GILLYGPPGTGK	12	586,84	1171,66
11634	IPI00022774	38,6	38,6	GVLFGPPGCGK	12	626,31	1250,61
11096	IPI00022774	34,4	34,4	WALSQSNPSALR	12	665,35	1328,68
18460	IPI00022774	89,8	89,8	IVSQLLTL(M)DGLK	13	723,92	1445,82
21627	IPI00022774	60,2	60,2	LDQLIYIPLPDEK	13	778,93	1555,85
28012	IPI00022774	64,7	64,7	NAPAIIFIDELDAIAPK	17	604,34	1809,99
13156	IPI00022774	62,3	62,3	ELQELVQYPVEHPDK	15	912,46	1822,91
12824	IPI00216308	35,7	35,7	GYGFGLIK	8	427,74	853,47
18100	IPI00216308	90,2	90,2	LTL SALLD GK	10	515,81	1029,61
6966	IPI00216308	78,4	78,4	VTQSNFAVG YK	11	607,31	1212,61
12774	IPI00216308	48	48	LTFDSSFSPNTGK	13	700,84	1399,66
6868	IPI00178352	32	32	HIGISFTP K	9	500,28	998,55
11709	IPI00178352	63,4	63,4	LTVTSLQETGLK	12	645,37	1288,72
11841	IPI00178352	79,4	79,4	LYAQDADGCPIDIK	14	789,88	1577,74
20347	IPI00178352	38,1	38,1	SPFVVNVAPPLDLSK	15	791,94	1581,88
12431	IPI00178352	89,2	89,2	SPFEVQVSPEAGVQK	15	801,41	1600,81

30893	IPI00178352	33,4	33,4	VQYTAYEEGVHLVEVLYDEVAVPK	24	917,47	2749,38
8736	IPI00297779	57,7	57,7	GSGNLEAIHIIK	12	626,36	1250,70
6043	IPI00297779	59,8	59,8	ILANTG(M)DTDK	12	654,33	1306,64
9756	IPI00297779	36,6	36,6	GATQQILDEAER	12	665,83	1329,65
19810	IPI00297779	56,7	56,7	SLHDALCVLAQTVK	14	518,95	1553,82
23550	IPI00297779	88	88	LGGSLADSYLDEGFLLDK	18	956,98	1911,95
20465	IPI00297779	69,4	69,4	LALVTGGEIASTFDHPELVK	20	699,71	2096,11
14940	IPI00000874	56,4	56,4	GLFIIDDK	8	460,76	919,50
10114	IPI00000874	57,1	57,1	TIAQDYGVLK	10	554,31	1106,60
5055	IPI00000874	68,2	68,2	ATAV(M)PDGQFK	11	590,79	1179,56
11806	IPI00000874	64,9	64,9	QITVNDLPVGR	11	606,34	1210,67
7983	IPI00000874	74,3	74,3	HGEVCPAGWKPGSDTIKPDVQK	22	602,30	2405,18
17085	IPI00025512	78,6	78,6	VSLDVNHFAPDELTVK	16	892,46	1782,91
17655	IPI00025512	75,3	75,3	LATQSNEITIPVTFESR	17	953,50	1904,98
18842	IPI00025512	44,1	44,1	LATQS(N)EITIPVTFESR	17	953,99	1905,97
22047	IPI00025512	36,9	36,9	YTLPPGVDPTQVSSSLSPGTLTVEAP(M)PK	30	1038,86	3113,55
20217	IPI00025512	78,8	78,8	KYTLPPGVDPTQVSSSLSPGTLTVEAP(M)PK	31	1081,56	3241,65
20247	IPI00025512	29,2	29,2	KYTLPPGVDPT(Q)VSSSLSPGTLTVEAP(M)PK	31	1081,89	3242,65
31888	IPI00220642	95,4	95,4	ELEAVCQDVLSLLDNYLIK	19	745,72	2234,15
8616	IPI00011253	67,5	67,5	LLGGLAVR	8	399,76	797,51
12524	IPI00011253	80,5	80,5	GLCAIAQAESLR	12	644,84	1287,66
13216	IPI00011253	37	37	DEILPTTPISEQK	13	735,89	1469,76
18290	IPI00011253	94,5	94,5	FGFPEGSVELYAEK	14	786,88	1571,75
6516	IPI00011253	53,8	53,8	GGKPEPPA(M)PQPVPPTA	16	795,40	1588,79
19815	IPI00011253	79,5	79,5	FVDGL(M)IHSGDPVNYVDTAVR	22	828,73	2483,18
17660	IPI00023048	73,5	73,5	GVVQELQQAISK	12	650,37	1298,72
10686	IPI00023048	78,6	78,6	LQIQCVVEDDK	11	673,83	1345,65
9901	IPI00023048	89,2	89,2	IASLEVENQSLR	12	679,87	1357,72
13754	IPI00023048	41,1	41,1	FEEHVQSVDIAAFNK	15	578,62	1732,84
7291	IPI00023048	47,1	47,1	SLAGSSGPGASSGTSGDHGELVVR	24	729,02	2184,04

5703 IPI00001639	29,4	29,4 TTLVI(M)ER	8	489,77	977,52
18612 IPI00001639	77	77 SNEILTAIIQG(M)R	13	731,39	1460,76
21030 IPI00001639	55,1	55,1 LAATNALLNSLEFTK	15	803,45	1604,88
24787 IPI00001639	82,7	82,7 AAVENLPTFLVELSR	15	829,96	1657,91
19867 IPI00001639	69	69 ESCLEAYTGIVQGLK	15	834,42	1666,82
27472 IPI00001639	87,5	87,5 GALQYLVPILTQTLTK	16	587,02	1758,03
9049 IPI00001639	40,7	40,7 GDQENVHPDV(M)LVQPR	16	617,30	1848,88
7108 IPI00001639	36,4	36,4 LQQVLQ(M)ESHIQSTSDR	17	672,67	2014,97
29748 IPI00465070	91,1	91,1 FQSSAV(M)ALQEACEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	901,43	3601,68
29418 IPI00013890	68,4	68,4 VETELQGVCDTVLGLLDSHLIK	22	813,76	2438,27
11356 IPI00291175	86,2	86,2 AQQVSQGLDVLTAK	14	729,40	1456,79
19085 IPI00291175	71,1	71,1 VDQLTAQLADLAAR	14	742,91	1483,80
26132 IPI00291175	38	38 GILSGTSDLLLTDFDEAEVR	19	1018,53	2035,05
30348 IPI00291175	82,8	82,8 AIPDLTAPVAAVQAAVSNLVR	21	692,73	2075,17
16145 IPI00010896	36,8	36,8 GFTIPEAFR	9	519,27	1036,53
10821 IPI00010896	97,8	97,8 GVTFNVTTVDTK	12	641,34	1280,66
23390 IPI00010896	37,5	37,5 IEEFLEAVLCPPR	13	524,94	1571,80
20127 IPI00010896	95,7	95,7 LAALNPESNTAGLDIFAK	18	922,99	1843,97
22635 IPI00010896	85,8	85,8 FLDGNELTLADCNLLPK	17	966,99	1931,97
7026 IPI00440493	43,6	43,6 LELAQYR	7	446,75	891,48
11314 IPI00440493	38,9	38,9 AVDSLVPIGR	10	513,80	1025,59
14855 IPI00440493	45	45 TSIAIDTIINQK	12	658,87	1315,73
6866 IPI00440493	92,8	92,8 TGTAE(M)SSILEER	13	720,34	1438,66
20087 IPI00440493	41,5	41,5 TGAIVDVPVGEELLGR	16	812,95	1623,88
20720 IPI00440493	75,3	75,3 G(M)SLNLEPDNVGVVVVFGNDK	20	1060,52	2119,03
20287 IPI00440493	77,5	77,5 FENAFLSHVVSQHQALLGTIR	21	789,76	2366,25
13299 IPI00604590	41,9	41,9 DRPFFPGLVK	10	588,33	1174,65
8604 IPI00604590	32,5	32,5 TFIAIKPDGVQR	12	672,88	1343,76
7011 IPI00604590	85,8	85,8 V(M)LGETNPADSKPGTIR	17	601,31	1800,90
8431 IPI00018206	34,6	34,6 IGASFLQR	8	446,26	890,50

5723	IPI00018206	59,5	59,5 (M)NLGVGAYR	9	498,75	995,49
5405	IPI00018206	64,9	64,9 VGAFT(M)VCK	9	514,75	1027,48
5650	IPI00018206	51,4	51,4 DAG(M)QLQGYR	10	577,77	1153,52
14234	IPI00018206	76,8	76,8 IAAAILNTPDLR	12	634,37	1266,73
20462	IPI00018206	78,1	78,1 EYLPIGGLAEFCK	13	748,88	1495,74
20190	IPI00018206	91,4	91,4 TCGFDFTGAVEDISK	15	823,87	1645,73
14695	IPI00220709	83,1	83,1 LVILEGELER	10	585,84	1169,67
4337	IPI00220709	47,5	47,5 (M)ELQE(M)QLK	9	591,28	1180,55
12664	IPI00220709	93,9	93,9 IQLVEEELDR	10	622,33	1242,64
17097	IPI00220709	88	88 TIDDLEETLASAK	13	703,36	1404,70
4500	IPI00216049	48,6	48,6 GGDL(M)AYDR	9	507,22	1012,43
4665	IPI00216049	48,5	48,5 NTDE(M)VELR	9	561,76	1121,50
21770	IPI00216049	97,4	97,4 IILDLISESPIK	12	670,91	1339,80
28422	IPI00216049	58,7	58,7 ILSISADIETIGEILK	16	858,00	1713,98
19022	IPI00216049	35,4	35,4 GSYGDLGGPIITTQVTIPK	19	959,02	1916,03
23400	IPI00216049	30,8	30,8 IITITGTQDQIQNAQYLLQNSVK	23	863,80	2588,38
26410	IPI00216049	36,4	36,4 IIPBLEGL(Q)LP(S)PTATSQLPLESDAVECLNYQHYK	36	1379,34	4134,99
20420	IPI00013881	76	76 STGEAFVQFASQEIAEK	17	921,45	1840,88
24855	IPI00013881	69,7	69,7 ATENDIYNFFSPLNPVR	17	998,99	1995,97
24995	IPI00013881	89,8	89,8 ATE(N)DIYNFFSPLNPVR	17	999,48	1996,95
13371	IPI00022434	68	68 VPQVSTPTLVEVSR	14	756,43	1510,84
10629	IPI00022434	98,6	98,6 KVPQVSTPTLVEVSR	15	547,32	1638,93
24725	IPI00010720	48	48 LGFAGLVQEISFGTTK	16	834,45	1666,89
26267	IPI00010720	80,8	80,8 WVGGPEIELIAIATGGR	17	869,98	1737,94
6120	IPI00303882	99,6	99,6 SVVTGGVQSV(M)GSR	14	690,35	1378,69
12614	IPI00303882	83,4	83,4 TLTAAAVSGAQPILSK	16	764,44	1526,87
17355	IPI00303882	92,2	92,2 LGQ(M)VLSGVDTVLGK	15	766,92	1531,83
15015	IPI00303882	77,6	77,6 LEENLPILQQPTEK	14	826,45	1650,88
16627	IPI00303882	87	87 IATSLDGFVDVASVQQQR	17	917,97	1833,92
25230	IPI00216319	54,7	54,7 ELETVCNDVLSLLDK	15	874,44	1746,87

17520	IPI00220362	37,2	37,2	DYFLFR	6	430,72	859,42
16750	IPI00220362	46,5	46,5	FLPLFDR	7	454,26	906,50
4982	IPI00220362	57,7	57,7	GGEIQVSVK	10	507,28	1012,56
9059	IPI00220362	53,6	53,6	VLLPEYGGTK	10	538,80	1075,59
18637	IPI00220362	90,7	90,7	VVLDDKDYFLFR	12	765,40	1528,79
11669	IPI00020984	94,6	94,6	TPELNLDQFHDK	12	486,24	1455,70
25265	IPI00020984	95,5	95,5	IPNPdffedLEPFR	14	868,42	1734,83
18200	IPI00020984	98,4	98,4	APVPTGEVYFADSFDR	16	885,92	1769,83
9601	IPI00221178	55,1	55,1	TSAALSTVGSISR	14	660,86	1319,70
15272	IPI00221178	69,2	69,2	GLLSDS(M)TDVPVDTGVAAR	19	960,47	1918,93
16602	IPI00746388	57,3	57,3	LFFLQVK	7	447,78	893,54
18717	IPI00746388	47,9	47,9	IGFPWSEIR	9	552,80	1103,58
16035	IPI00746388	71,9	71,9	APDFVfyAPR	10	591,80	1181,59
30573	IPI00746388	82,6	82,6	FYPEDVAEELIQDITQK	17	680,00	2036,99
24482	IPI00216975	78,4	78,4	EENVGLHQTLdqTLNELNCI	20	1170,56	2339,10
5508	IPI00012503	42,4	42,4	LGPG(M)ADICK	10	539,26	1076,50
29805	IPI00012503	88,9	88,9	EIVDSYLPVILDIK	15	577,34	1728,99
7721	IPI00027230	33	33	SGYLLPDTK	9	497,27	992,52
5843	IPI00027230	49,4	49,4	IYF(M)AGSSR	9	524,25	1046,49
14186	IPI00027230	39,6	39,6	SILFVPTSAPR	11	594,34	1186,67
14915	IPI00027230	88,2	88,2	GVVDSDDLPLNVSr	14	743,38	1484,75
16305	IPI00027230	94,9	94,9	EEEAiQLDGLNASQIR	16	893,45	1784,89
13101	IPI00027230	83,5	83,5	FQSSHPTDITSLDQYVER	19	754,03	2259,05
17747	IPI00376005	68,4	68,4	VHLVGIDIFTGK	12	433,59	1297,74
9659	IPI00376005	33	33	YEDICPSTHN(M)DVPNIK	17	683,64	2047,90
8224	IPI00376005	88,2	88,2	KYEDICPSTHN(M)DVPNIK	18	726,34	2175,99
8514	IPI00289334	42,9	42,9	AGLAPLEVR	9	463,28	924,54
10906	IPI00289334	56,6	56,6	AGPGTLsvTIEGpsk	15	707,38	1412,75
25027	IPI00289334	45,6	45,6	DGSCSAEYIPFAPGDYDVNITYGGAHIPGSPFR	33	1177,53	3529,58
4690	IPI00550363	43	43	IqAST(M)AFK	9	506,76	1011,51

5850	IPI00550363	91,6	91,6	NVIGLQ(M)GTNR	11	609,82	1217,62
11714	IPI00550363	59	59	TL(M)NLGGLAVAR	12	616,34	1230,67
29710	IPI00550363	60,5	60,5	DGTVLCELINALYPEGQAPVK	21	763,06	2286,15
10594	IPI00477313	53,2	53,2	SDVEAIFSK	9	498,26	994,50
7326	IPI00477313	69,2	69,2	KSDVEAIFSK	10	562,30	1122,59
16352	IPI00477313	71,2	71,2	GFAFVQYVNER	11	665,33	1328,65
17310	IPI00477313	95,7	95,7	(M)IAGQVLDINLAAEPK	16	849,96	1697,90
11334	IPI00029091	43	43	FKPEELVDYK	10	423,22	1266,65
5598	IPI00555610	42,9	42,9	FS(M)PGFK	7	415,20	828,38
10509	IPI00555610	64,2	64,2	GEGPDVDVNLPK	12	620,31	1238,61
10679	IPI00555610	43,6	43,6	GEGPEVDVNLPK	12	627,32	1252,63
10814	IPI00555610	65,1	65,1	AEGPEVDVNLPK	12	634,33	1266,65
14336	IPI00555610	37,5	37,5	IS(M)PDIDLNLK	11	637,84	1273,66
10414	IPI00555610	76,8	76,8	IS(M)PDVDLHLK	11	428,56	1282,66
15717	IPI00555610	30,3	30,3	VGVEVPDVNIEGPEGK	16	819,42	1636,83
13591	IPI00555610	50,7	50,7	GGQIGLQAPGLSVSGPQGHLESGSGK	26	806,75	2417,23
10394	IPI00011274	86,3	86,3	FGEVVDCTIK	10	584,29	1166,56
18170	IPI00011274	32,6	32,6	GFCFITYTDEEPVK	14	853,39	1704,77
26712	IPI00045109	87,2	87,2	LLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPK	23	757,80	2270,37
17875	IPI00023860	75,5	75,5	YAVLYQPLFDK	11	678,86	1355,71
20870	IPI00023860	68	68	LDGLVETPTGYIESLPR	17	930,49	1858,97
16005	IPI00023860	32,2	32,2	NVDLLSD(M)VQEHDEPILK	18	704,35	2110,03
17192	IPI00026781	39,7	39,7	VLEALLPLK	9	498,33	994,64
5110	IPI00026781	47,1	47,1	LG(M)LSPEGTCK	11	604,79	1207,56
25347	IPI00026781	89,9	89,9	LPEDPLLSGLLDSPALK	17	889,50	1776,99
29810	IPI00026781	72,9	72,9	TLLEGSGLESIIHSSLAEPK	23	808,11	2421,30
30228	IPI00026781	34,1	34,1	ALGLGVEQLPVVFEDVVLHQATILPK	26	929,20	2784,57
6601	IPI00643920	54,4	54,4	(M)PSLPSYK	8	469,74	937,46
22460	IPI00643920	83,5	83,5	LDNLVAILDINR	12	684,90	1367,78
16727	IPI00643920	34,5	34,5	VLDPFTIKPLDR	12	471,94	1412,80

13419	IPI00643920	45,2	45,2	SVPTSTVFYPSDGVATEK	18	942,96	1883,91
17087	IPI00643920	64,5	64,5	ILATPPQEDAPSVDIANIR	19	1010,54	2019,06
27067	IPI00643920	71,9	71,9	N(M)AEQIIQEIYSQIQSK	17	680,34	2038,00
8354	IPI00643920	43	43	LGQSDPAPLQHQ(M)DIYQK	18	695,67	2084,00
11796	IPI00643920	59,7	59,7	TSRPENAIYNNNEDFQVGQAK	22	836,74	2507,20
25487	IPI00643920	30,2	30,2	SKDDQVTVIGAGVTLHEALAAELLK	26	663,12	2648,44
23540	IPI00003881	38,7	38,7	ITGEAFVQFASQELA EK	17	934,47	1866,93
5870	IPI00420096	83,3	83,3	AE(M)EVLLASK	10	553,79	1105,57
16657	IPI00420096	71,6	71,6	LTAEDLFEAR	10	582,80	1163,58
10301	IPI00420096	68	68	AQVEQELTTLR	11	644,35	1286,68
14775	IPI00420096	47	47	SQVEEELFSVR	11	661,83	1321,65
19260	IPI00420096	31,9	31,9	LQNVQIALDYLR	12	723,41	1444,80
20487	IPI00420096	38,5	38,5	DPYTGQSVSLFQALK	15	827,43	1652,84
29190	IPI00420096	64,7	64,7	DGHNLSLLEVLSGDSLPR	19	679,03	2034,07
29165	IPI00420096	30,4	30,4	DGH(N)LISLLEVLSGDSLPR	19	679,37	2035,08
23605	IPI00420096	29,4	29,4	GFFDPNTHENLTYLQLLER	19	769,72	2306,13
12631	IPI00028888	87,3	87,3	IFVGGLSPDTPEEK	14	744,88	1487,75
22165	IPI00028888	42,9	42,9	EYFGGFGEVESIELP(M)DNK	19	1088,99	2175,97
13239	IPI00301311	49,7	49,7	VEVTEFEDIK	10	604,81	1207,60
22275	IPI00301311	87,6	87,6	IDFYFDENPYFENK	14	920,91	1839,80
14720	IPI00301311	95,3	95,3	EQQEAIEHIDEVQNEIDR	18	732,35	2194,01
12639	IPI00013894	69	69	AAALEFLNR	9	502,78	1003,54
4885	IPI00013894	51,5	51,5	LILEQ(M)QK	8	509,78	1017,55
14626	IPI00013894	51,4	51,4	L(M)DVGLIAIR	10	558,83	1115,64
23660	IPI00013894	98,1	98,1	ALSVGNIDDALQCYSEAIK	19	1034,01	2066,00
24927	IPI00017297	73,7	73,7	ITPENLPQILLQLK	14	810,49	1618,97
21080	IPI00017297	69,7	69,7	IGPYQPNVPVGDYVIPK	18	985,04	1968,07
27610	IPI00017297	42,4	42,4	YQLLQLVEPFGVISNHLILNK	21	813,47	2437,37
11894	IPI00219153	60,5	60,5	ITVTSEVPFSK	11	604,33	1206,65
26880	IPI00219153	94,6	94,6	FTLDCTHPVEDGI(M)DAANFEQFLQER	26	1033,80	3098,37

8674 IPI00465430	72	72 KQELLEALTK	10	586,85	1171,68
14787 IPI00465430	86,9	86,9 TFNTSTGGLLLPSDTK	16	826,43	1650,85
12756 IPI00465430	88	88 SDSFENPVLQQHFR	14	852,41	1702,81
28240 IPI00465430	47,7	47,7 IQVTPPGFQLVFLPFADDK	19	1066,58	2131,14
6986 IPI00215719	87,1	87,1 GCGTVLLSGPR	11	558,79	1115,58
19600 IPI00215719	95,1	95,1 ILTFDQLALDSPK	13	730,90	1459,79
13874 IPI00293276	71,2	71,2 LLCGLLAER	9	522,80	1043,58
11244 IPI00293276	95,1	95,1 P(M)FIVNTNVPR	11	652,34	1302,67
13766 IPI00220301	36,1	36,1 VVVFVFGPDK	9	504,28	1006,55
17352 IPI00220301	66,8	66,8 LPFPIIDDR	9	543,30	1084,59
12099 IPI00220301	61,8	61,8 LSILYPATTGR	11	596,34	1190,67
13444 IPI00220301	57,6	57,6 DFTPVCTTELGR	12	698,33	1394,65
21045 IPI00220301	86,2	86,2 PGGLLLGDVAPNFEANTTVGR	21	1049,55	2097,09
14992 IPI00009342	32,4	32,4 FFQTACDVPELQDK	14	849,40	1696,78
16977 IPI00009342	72,4	72,4 VDQIQEIVTGNPTVIK	16	877,49	1752,96
14837 IPI00009342	66,8	66,8 LPYDVTPEQALAHEEVK	17	647,00	1937,97
22937 IPI00009342	30,2	30,2 NVIFEISPTTEEVGDFEVK	18	1026,51	2051,01
22720 IPI00009342	80,7	80,7 LEGVLAEVAQHYQDTLIR	18	685,70	2054,08
32998 IPI00009342	48,7	48,7 IGGILANELSVDEAALHAAVIAINEAIDR	29	986,86	2957,57
8766 IPI00024919	69,1	69,1 HLSVNDLPVGR	11	603,83	1205,65
21465 IPI00024919	96,3	96,3 DYGVLLLEGSGLALR	14	731,90	1461,78
19050 IPI00031804	76,7	76,7 LTLDTIFVPNTGK	13	709,90	1417,78
14194 IPI00397191	96,3	96,3 AGPNT(N)GSQFFICTAK	16	857,40	1712,78
13611 IPI00302927	33,3	33,3 AYILNLVK	8	467,29	932,57
9159 IPI00302927	37,3	37,3 SIHDALCVIR	10	592,32	1182,62
12374 IPI00302927	59,3	59,3 VIDPATATSVDLR	13	679,37	1356,73
25280 IPI00302927	44,1	44,1 DALSDLALHFLNK	13	486,26	1455,77
11621 IPI00302927	79,2	79,2 ETLLNSATTSLNSK	14	739,89	1477,76
19430 IPI00302927	75	75 ALIAGGGAPEIELALR	16	775,95	1549,88
11576 IPI00028091	40,5	40,5 YSYVCPDLVK	10	622,31	1242,60

30178	IPI00028091	79,5	79,5	DITYFIQQLR	11	705,39	1408,77
9579	IPI00028091	89,8	89,8	LPACVVDCGTGYTK	14	770,86	1539,70
22277	IPI00028091	46,3	46,3	GVDDLDFFIGDEAIEKPTYATK	22	815,40	2443,18
33048	IPI00028091	40,2	40,2	FLGPEIFFHPEFANPDFTQPISEVVDEVIQNCPIDVR	37	1079,78	4315,08
9731	IPI00217465	79,8	79,8	ASGPPVSELITK	12	599,84	1197,66
7283	IPI00025252	56	56	LNFAVASR	8	439,25	876,48
6641	IPI00025252	47,9	47,9	FV(M)QEEFSR	9	594,77	1187,53
16795	IPI00025252	50	50	GFPTIYFSPANK	12	671,35	1340,68
22940	IPI00025252	81,6	81,6	ELSDFISYLQR	11	685,85	1369,69
27165	IPI00025252	46,8	46,8	DASIVGFFDDSFSEAHSEFLK	21	783,36	2347,06
23245	IPI00025252	49,2	49,2	TFSHELSDFGLESTAGEIPVVAIR	24	859,11	2574,30
27742	IPI00005705	98,5	98,5	EIFLSQPILLELEAPLK	17	651,72	1952,12
12466	IPI00005705	68,4	68,4	IFCCHGGLSPDLQS(M)EQIR	19	755,35	2263,02
7526	IPI00217966	43,5	43,5	LVIITAGAR	9	457,29	912,58
14174	IPI00217966	30,1	30,1	FIIPNVVK	8	465,29	928,57
19425	IPI00217966	78,9	78,9	DQLIYNLLK	9	560,32	1118,63
10854	IPI00217966	32,5	32,5	QVVESAYEVIK	11	632,84	1263,67
11179	IPI00217966	63,2	63,2	GE(M)(M)DLQHGSFLR	14	833,39	1664,76
14446	IPI00027626	67,3	67,3	ALQFLEEVK	9	538,80	1075,59
10456	IPI00027626	35,6	35,6	TEVNSGFFYK	10	596,29	1190,56
17025	IPI00027626	52	52	VLAQNSGFDLQETLVK	16	881,47	1760,93
31918	IPI00027626	99,2	99,2	VHAELADVLTEAVVDSILAIK	21	736,08	2205,22
5077	IPI00002966	35,9	35,9	KLPE(M)DID	8	488,74	975,46
5458	IPI00002966	32	32	QSLT(M)DPVVK	10	567,30	1132,58
16792	IPI00002966	55,6	55,6	GCALQCAILSPA FK	14	768,39	1534,76
25525	IPI00002966	67,2	67,2	EFSITDVVPYPISLR	15	868,47	1734,92
23910	IPI00002966	81,3	81,3	SNLAYDIVQLPTGLTGIK	18	952,03	1902,05
17830	IPI00479217	35,8	35,8	SSGPTSLFAVTVAPPGAR	18	857,96	1713,91
23895	IPI00479217	68,4	68,4	EKPYFPIPEEYTFIQNVPLEDR	22	908,79	2723,35
9706	IPI00021828	78,3	78,3	VHVGDEDFVHLR	12	474,91	1421,71

10829	IPI00021828	70	70	VFQSLPHENKPLTLSNYQTNK	21	820,09	2457,26
27190	IPI00219365	71	71	FYPEDVSEELIQDITQR	17	694,67	2080,99
14514	IPI00217468	93,8	93,8	(N)GLSLAALK	9	444,26	886,51
10249	IPI00217468	70,7	70,7	ATGPPVSELITK	12	606,85	1211,68
14086	IPI00023748	88,4	88,4	SPASDTYIVFGEAK	14	742,87	1483,72
16867	IPI00023748	73,3	73,3	NILFVITKPDVYK	13	775,45	1548,89
18617	IPI00008274	55,6	55,6	LSDLLAPISEQIK	13	713,91	1425,81
29918	IPI00008274	73,1	73,1	AGAAPYVQAFDSLLAGPVAEYLK	23	784,41	2350,21
6113	IPI00000875	31	31	TPEFLR	6	381,71	761,41
7253	IPI00000875	50,3	50,3	DPFAHLPK	8	462,75	923,49
23075	IPI00000875	74	74	ILGLLDAYLK	10	559,84	1117,67
8966	IPI00000875	89,2	89,2	ALIAAQYSGAQVR	13	674,37	1346,73
15410	IPI00025491	52,9	52,9	(M)FVLDEADE(M)LSR	13	794,35	1586,69
4987	IPI00025491	33,5	33,5	DFTVSA(M)HGD(M)DQK	14	807,33	1612,65
8799	IPI00025491	69,5	69,5	LQ(M)EAPHIIVGTPGR	15	545,63	1633,86
9534	IPI00465439	83	83	PYQYPALTPEQK	12	717,87	1433,72
17105	IPI00465439	99	99	GVVPLAGT(N)GETTTQGLDGLSER	23	1137,07	2272,12
22120	IPI00465439	70,7	70,7	YASICQQ(N)GIVPIVEPEILPDGDHDLK	27	1007,83	3020,48
20787	IPI00021290	34,8	34,8	LGLVGVNLTLDGVK	14	699,42	1396,83
21280	IPI00021290	48,3	48,3	TIAIIAEGIPEALTR	15	784,46	1566,90
28770	IPI00021290	87,5	87,5	DLVSSLTSGLLTIGDR	16	823,95	1645,89
18305	IPI00646304	79,5	79,5	VIFGLFGK	8	440,77	879,52
5283	IPI00646304	62,3	62,3	VLEG(M)EVVR	9	524,28	1046,54
14256	IPI00646304	32,6	32,6	DF(M)IQGGDFTR	11	651,79	1301,57
16410	IPI00646304	61,7	61,7	TVDNFVALATGEK	13	682,86	1363,70
16952	IPI00219757	78,7	78,7	PPYTVVYFPVR	11	669,37	1336,72
15947	IPI00219757	59,4	59,4	YISLIYTNYEAGK	13	767,89	1533,77
20740	IPI00219757	45,1	45,1	AFLASPEYVNLPI(N)G(N)GK	18	953,48	1904,95
19312	IPI00219757	50,8	50,8	ALPGQLKPFETLLSQNQQGK	20	709,39	2125,15
8411	IPI00024145	35,6	35,6	(N)NFAVGYR	8	471,23	940,44

8411 IPI00024145	35,6	35,6 N(N)FAVGYR	8	471,23	940,44
14770 IPI00024145	90	90 LTLSALVDGK	10	508,80	1015,59
14049 IPI00024145	69,7	69,7 LTFDITTFSPNTGK	13	714,85	1427,69
15737 IPI00024145	69,3	69,3 TGDFQLHTNVNDGTEFGGSIYQK	23	843,39	2527,16
17495 IPI00220834	63,8	63,8 SQLDIIIHSLK	11	422,92	1265,73
18610 IPI00220834	70,2	70,2 TDTLEDLFPTTK	12	690,85	1379,68
25162 IPI00220834	39,1	39,1 HL(M)LPDFDLLEDIESK	16	965,98	1929,94
12506 IPI00220834	30,2	30,2 DQVTAQEIFQDNHEDGPTAK	20	748,34	2242,01
30963 IPI00220834	50,9	50,9 ASFEEASNQLINHIEQFLDTNETPYF(M)K	28	1111,51	3331,52
15517 IPI00215884	40,8	40,8 DIEDVIFYK	8	514,75	1027,49
11721 IPI00215884	57,9	57,9 DGTGVVEFVR	10	539,78	1077,55
10264 IPI00215884	92,7	92,7 EAGDVCYADVYR	12	709,31	1416,60
21125 IPI00215884	63,6	63,6 GGPPFAFVEFEDPR	14	782,88	1563,74
30895 IPI00219038	81	81 FQSAAIGALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	860,18	3436,69
22757 IPI00100160	63,4	63,4 LGTLSALDILIK	12	628,89	1255,78
29473 IPI00100160	42,5	42,5 IDLRPVLGEGVPILASFLR	19	689,08	2064,20
20080 IPI00025849	65,5	65,5 LLPQLTYLDGYDR	13	783,91	1565,81
8976 IPI00183968	72,2	72,2 (M)ELQEIQLK	9	574,30	1146,59
13639 IPI00183968	39,8	39,8 LVIIEGDLER	10	578,83	1155,65
18445 IPI00008529	95,5	95,5 NIEDVIAQGIGK	12	628,85	1255,68
13036 IPI00008529	52,3	52,3 LASVPAGGAVAVSAAPGSAAPAAGSAPAAAEK	33	925,48	2773,42
10571 IPI00413108	34,1	34,1 YVDIAIPCNNK	11	653,83	1305,64
17237 IPI00413108	63,5	63,5 AIVAIENPADVSVISSR	17	870,98	1739,94
18430 IPI00413108	38	38 FLAAGTHLGGTNLDFQ(M)EQYIYK	23	878,43	2632,26
17452 IPI00024915	71,1	71,1 VNLAELFK	8	467,27	932,53
9024 IPI00024915	55,9	55,9 FS(M)VVQDGIVK	11	619,83	1237,64
14129 IPI00024915	77,4	77,4 THLPGFVEQAEALK	14	513,94	1538,81
19160 IPI00024915	55,3	55,3 GVLFGVPGAFTPGCSK	16	797,41	1592,80
18440 IPI00024915	32,6	32,6 VGDAIPAVEVFEGEPGNK	18	914,46	1826,91
9986 IPI00008530	72,8	72,8 GNVGFVFTK	9	484,76	967,51

15845 IPI00008530	64,2	64,2 IIQLLDDYPK	10	609,34	1216,67
20877 IPI00008530	76,8	76,8 TSFFQALGITTK	12	657,36	1312,70
21415 IPI00008530	33,7	33,7 GTIEILSDVQLIK	13	714,92	1427,82
13676 IPI00008530	58,7	58,7 AGAIAPCEVTVPAQNTGLGPEK	22	1090,55	2179,09
17282 IPI00165393	75,2	75,2 DLSTVEALQNLK	12	665,86	1329,72
24557 IPI00165393	75,1	75,1 SLDLFNCEITNLEDYR	16	1001,46	2000,91
23402 IPI00165393	48,3	48,3 KLELSDNIISGGLEVLAEK	19	676,71	2027,12
20982 IPI00290770	98,5	98,5 IGDEYFTFITDCK	13	804,87	1607,72
29158 IPI00290770	40,5	40,5 ILQ(M)EEEYIQQLCEDIIQLKPDVVITEK	28	859,19	3432,73
14541 IPI00290416	43	43 IGIVGLPNVGK	11	533,83	1065,65
27102 IPI00290416	80,1	80,1 IPAFLNVVDIAGLVK	15	523,65	1567,93
16102 IPI00218733	90,7	90,7 GDGPVQGIINFEQK	14	751,39	1500,76
23547 IPI00218733	40,3	40,3 DGVADVSIEDSVISLSGDHCIIGR	24	838,74	2513,21
5518 IPI00747533	42	42 YGPSL(M)PGGNK	11	568,77	1135,53
23852 IPI00747533	68	68 LVPLLDTGDIIDGGNSEYR	20	1080,56	2159,11
12444 IPI00298547	64,4	64,4 GAEE(M)ETVIPVDV(M)R	15	854,40	1706,79
25535 IPI00298547	85,7	85,7 GLIAAICAGPTALLAHEIGFGSK	23	756,41	2266,22
20907 IPI00298547	43,1	43,1 EGPYDVVVLPGGNLGAQNLSESAVK	26	862,11	2583,32
8776 IPI00024933	83,4	83,4 IGPLGLSPK	9	441,28	880,54
10831 IPI00024933	95,6	95,6 EILGTAQSVGCNVDGR	16	838,41	1674,80
20477 IPI00010796	57,4	57,4 ILEFFGLK	8	483,79	965,56
20647 IPI00010796	45	45 ENLLDFIK	8	496,28	990,54
7008 IPI00010796	67,7	67,7 SNFAEALAAHK	11	579,80	1157,58
14134 IPI00010796	90,5	90,5 VDATEESDLAQQYGVR	16	890,92	1779,83
5478 IPI00001960	82,6	82,6 HPESNTAG(M)DIFAK	14	767,35	1532,69
19230 IPI00001960	68,3	68,3 FLDGNE(M)TLADCNLLPK	17	983,97	1965,92
21120 IPI00106509	59,6	59,6 GFGFILFK	8	464,77	927,52
18995 IPI00106509	59,8	59,8 GFVFITFK	8	479,77	957,53
4235 IPI00003377	48,8	48,8 VELSTG(M)PR	9	503,26	1004,50
20540 IPI00003377	85,6	85,6 NPPGFAFVEFEDPR	14	811,39	1620,76

6063	IPI00329389	45,2	45,2	HLTDAYFK	8	497,75	993,49
7251	IPI00329389	41,5	41,5	YYPTEDVPR	9	570,27	1138,53
27075	IPI00329389	85,8	85,8	ASITPGTILILTGR	15	763,47	1524,92
9349	IPI00220327	69,1	69,1	FLEQQNQVLQTK	12	738,40	1474,78
18087	IPI00220327	43,9	43,9	SLNNQFASFIDKVR	14	546,96	1637,85
7696	IPI00221089	53	53	GLSQSALPYR	10	546,30	1090,58
16262	IPI00221089	83,3	83,3	GLTPSQIGVILR	12	627,38	1252,75
23155	IPI00221089	29,3	29,3	GLAPDLPEDLYHLIK	15	565,31	1692,91
5578	IPI00018465	78,8	78,8	GGAEQF(M)EETER	12	700,29	1398,57
11726	IPI00018465	43,5	43,5	TFSYAGFE(M)QPK	12	711,32	1420,63
19332	IPI00018465	91,8	91,8	LPIGDVATQYFADR	14	783,40	1564,79
5303	IPI00219678	48,7	48,7	YV(M)TTTTLER	10	615,81	1229,60
6653	IPI00219678	43,3	43,3	RPGYGAYDAFK	11	622,81	1243,60
5070	IPI00219678	86,5	86,5	AGLNCSTEN(M)PIK	13	725,84	1449,66
18212	IPI00219678	33,1	33,1	HAVSDPSILDSLNLNEDER	19	709,01	2124,00
23172	IPI00293434	94,8	94,8	VLESEQFLTELTR	14	839,46	1676,90
26390	IPI00015077	74,3	74,3	NICQFLVEIGLAK	13	752,91	1503,81
13446	IPI00015077	67,7	67,7	TLTTVQGIADDYDK	14	770,38	1538,75
18095	IPI00015077	83,6	83,6	FAC(N)GTVIEHPEYGEVIQLQGDQR	24	921,10	2760,28
9821	IPI00643041	61,1	61,1	NLQYYDISAK	10	607,81	1213,60
13654	IPI00643041	87	87	VCENIPIVLCGNK	13	758,39	1514,76
14962	IPI00643041	34,5	34,5	YVATLGVEVHPLVFHTNR	18	684,71	2051,10
20750	IPI00216682	76,3	76,3	DGIILCELINK	11	644,35	1286,69
6095	IPI00216682	81,1	81,1	AGQSVIGLQ(M)GTNK	14	710,37	1418,72
29008	IPI00028109	74,1	74,1	ERPPNPIEFLASYLLK	16	629,68	1886,03
33278	IPI00028109	79,6	79,6	AYLDQTVVPILLQGLAVLAK	20	709,09	2124,25
4119	IPI00443909	42	42	TIQ(M)GSFR	8	478,24	954,46
12871	IPI00443909	93,1	93,1	INPDGSQSVVEVPYAR	16	865,94	1729,86
20715	IPI00443909	43,1	43,1	SEAHLTELEEICDR	15	605,62	1813,85
10279	IPI00215914	97,3	97,3	IL(M)VGLDAAGK	11	552,31	1102,61

24677	IPI00215914	73,2	73,2	LGEIVTTIPTIGFNVETVEYK	21	1162,13	2322,24
5848	IPI00006052	50,4	50,4	(M)VGGVLVER	9	488,27	974,52
13289	IPI00006052	84,5	84,5	IETLTQQLQAK	12	693,40	1384,79
10424	IPI00005198	62,9	62,9	VLQSALAAIR	10	521,32	1040,63
20017	IPI00005198	63,9	63,9	ILPTLEAVAALGNK	14	705,42	1408,83
13401	IPI00005198	36	36	VKPAPDETSFSEALLK	16	577,98	1730,91
15670	IPI00005198	31,7	31,7	GT(M)TTGHNVADLVVILK	17	595,66	1783,95
13566	IPI00009904	59,1	59,1	FDVSGYPTIK	10	563,79	1125,57
6296	IPI00009904	65,2	65,2	VSQGQLVV(M)QPEK	13	729,88	1457,75
19572	IPI00009904	45,7	45,7	VEGFPTIYFAPSGDK	15	814,40	1626,79
13736	IPI00009904	47,1	47,1	FA(M)EPEEFDSDTLR	14	851,87	1701,72
13424	IPI00030179	92,4	92,4	IALTDNALIAR	11	585,85	1169,68
22737	IPI00030179	58	58	YGIIC(M)EDLIHEIYTVGK	18	724,02	2169,05
28312	IPI00410034	39,2	39,2	YELPLVIQALTNIEDK	16	620,34	1858,01
18640	IPI00215777	48,1	48,1	FGFYEVFK	8	518,76	1035,51
21112	IPI00215777	59,3	59,3	GIF(N)GFSVTLK	11	592,32	1182,63
7468	IPI00215777	42,3	42,3	LPRPPPPE(M)PESLK	14	535,29	1602,84
26482	IPI00215777	58,1	58,1	YYALCGFGGVLSCGLTHTAVVPLDLVK	27	970,83	2909,48
8699	IPI00015148	39,5	39,5	YDPTIEDSYR	10	629,78	1257,55
26170	IPI00015148	94,5	94,5	INVNEIFYDLVR	12	747,90	1493,79
25635	IPI00021347	61,6	61,6	TDQVIQSLIALVNDPQPEHPLR	22	828,45	2482,32
21615	IPI00001453	29	29	KVESLLDELAFVR	13	506,96	1517,85
13571	IPI00026154	37,7	37,7	SLEDQVE(M)LR	10	618,30	1234,59
5773	IPI00026154	52,2	52,2	ESLQQ(M)AEVTR	11	654,32	1306,62
9994	IPI00026154	86,9	86,9	AQQEQELAADAFK	13	724,85	1447,69
10419	IPI00217975	63,2	63,2	ALYETELADAR	11	626,31	1250,61
31040	IPI00217975	56	56	SLEGDLEDLKDQIAQLEASLAAK	24	632,83	2527,29
24800	IPI00217975	44,1	44,1	TTIPEEEEEEEAAGVVVEELFHQQGTPR	30	1137,86	3410,56
13484	IPI00004358	36,5	36,5	VIFLENYR	8	527,29	1052,57
23440	IPI00004358	99,9	99,9	IGEEFLTDLSQLK	13	746,90	1491,78

20312 IPI00031691	59,7	59,7 DFNHINVELSLLGK	14	533,62	1597,85
20687 IPI00031691	55,5	55,5 TILSNQTVDIPENV DITLK	19	1057,07	2112,13
14845 IPI00290566	73,1	73,1 IACLD FSLQK	10	597,81	1193,61
16950 IPI00290566	65,7	65,7 YINENLIVNTDELGR	15	881,95	1761,89
27922 IPI00290566	57,7	57,7 EVGDGTTSVVIIAAELLK	18	908,01	1814,00
14214 IPI00003949	62	62 ICLDILK	7	437,76	873,50
10626 IPI00003949	32	32 LLAEPVPGIK	10	518,82	1035,63
19035 IPI00003949	95,2	95,2 YFHVVIAGPQDSPFEGGTFK	20	732,70	2195,07
5590 IPI00015911	86,5	86,5 VCHAHPTLSEAFR	13	508,92	1523,73
22920 IPI00015911	94,2	94,2 NLGLEELGIELDPR	14	784,42	1566,83
23917 IPI00008527	62,9	62,9 AAGVNVPEFWPGLFAK	16	851,95	1701,89
22067 IPI00008527	87,5	87,5 ALANVNIGSLICNVGAGGPAPAAGAAPAGGPAPSTAAAPAEK	43	1270,31	3807,92
6556 IPI00031461	37,3	37,3 VTEGSFVYK	9	515,27	1028,52
22002 IPI00031461	51,2	51,2 FVSISDLLVPK	11	609,36	1216,71
19957 IPI00031461	82	82 NPYYGGESASITPLEDLYK	19	1059,01	2116,00
28607 IPI00031461	63,8	63,8 FDLGQDVIDFTGHALALYR	19	717,70	2150,08
5885 IPI00009032	66,3	66,3 GQVLNIQ(M)R	9	537,79	1073,57
22015 IPI00009032	66,8	66,8 ETDLLILFK	9	546,32	1090,63
20610 IPI00009032	62,8	62,8 ICHQIEYYFGDFNLPR	16	691,33	2070,96
16387 IPI00396370	33	33 VNLFTDFDK	9	549,78	1097,54
4134 IPI00396370	41	41 (M)AQELY(M)EQK	10	651,79	1301,56
17815 IPI00396370	84	84 GTQGVVTNFEIFR	13	734,38	1466,75
16772 IPI00030154	51,6	51,6 APLDIPVPDPVK	12	630,86	1259,71
16962 IPI00030154	39,4	39,4 TENLLGSYFPK	11	634,83	1267,64
24862 IPI00030154	76,3	76,3 NAYAVLYDIILK	12	698,40	1394,78
14930 IPI00015029	79,2	79,2 LTFSCLOGGSDNFK	13	723,34	1444,67
18045 IPI00219622	40	40 GYSFSLTTFSPSGK	14	739,86	1477,71
5185 IPI00335168	29,7	29,7 HVLVTLGEK	9	498,30	994,58
14559 IPI00335168	41,8	41,8 EAFQLFDR	8	513,26	1024,50
6301 IPI00335168	88,7	88,7 ILYSQCGDV(M)R	11	679,32	1356,62

6788 IPI00384051	33,7	33,7 A(M)VLDLR	7	417,23	832,45
25290 IPI00384051	77,8	77,8 AFYAELYHISSNLEK	16	633,33	1896,96
6978 IPI00304596	33,7	33,7 VELDN(M)PLR	9	551,78	1101,55
32233 IPI00304596	97,8	97,8 NLPQYVSNELLEAFSVFGQVER	23	890,11	2667,31
12929 IPI00219005	46,4	46,4 FSFDLGK	7	407,21	812,41
12666 IPI00219005	58	58 GEAHLAVNDFELAR	14	514,59	1540,76
22100 IPI00219005	77,1	77,1 FEIGEGENLDLPYGLER	17	975,98	1949,94
13546 IPI00298994	53,8	53,8 NLGTALAE LR	10	529,30	1056,59
17905 IPI00298994	90,8	90,8 GLAGAVSELLR	11	543,32	1084,62
6668 IPI00298994	29,3	29,3 AA(M)EPIVISAK	11	573,32	1144,62
14386 IPI00298994	46,9	46,9 V(M)VTNVTSLK	11	610,85	1219,68
28450 IPI00298994	51,2	51,2 GVGAAATAVTQALNELLQHVK	21	697,72	2090,15
17540 IPI00032826	53,8	53,8 AIDLFTDAIK	10	553,81	1105,60
10034 IPI00032826	68,7	68,7 AIEINPDSAQPYK	13	723,37	1444,72
4715 IPI00033494	40,9	40,9 ELLTT(M)GDR	9	526,26	1050,50
5775 IPI00033494	76,7	76,7 EAFN(M)IDQNR	10	627,28	1252,55
14905 IPI00033494	54,1	54,1 GNFN YIEFTR	10	630,80	1259,59
13976 IPI00033494	56,3	56,3 FTDEEVDEL YR	11	708,32	1414,63
17205 IPI00033494	44,7	44,7 DGFIDKEDLHD(M)LASLGK	18	673,99	2018,96
23542 IPI00296337	44,6	44,6 NILEESLCEL VAK	13	759,40	1516,78
24047 IPI00296337	47,9	47,9 E(M)KPVIFLDVFLPR	14	573,99	1718,94
20947 IPI00296337	88,1	88,1 TVGALQVLGTEAQSSLLK	18	908,02	1814,02
6428 IPI00291005	37,4	37,4 ENFSCLTR	8	513,74	1025,46
11106 IPI00291005	66,1	66,1 VIVVGNPANTNCLTASK	17	879,46	1756,91
10536 IPI00010740	71,2	71,2 YGEPGEVFINK	11	626,81	1251,61
22030 IPI00010740	60,4	60,4 LFGVGNLPADITEDEFK	16	904,46	1806,90
10934 IPI00376798	58,2	58,2 YDGIILPGK	9	488,28	974,54
15572 IPI00376798	66,3	66,3 VLEQLTGQTPVFSK	14	773,93	1545,84
23760 IPI00015842	91,4	91,4 EIVVLETLEDIDK	13	758,41	1514,81
8659 IPI00302925	68,8	68,8 LATNAAVTVLR	11	564,84	1127,67

12979	IPI00302925	32,9	32,9	EDGAISTIVLR	11	587,33	1172,64
6553	IPI00302925	36,8	36,8	TAEEL(M)NFSK	10	593,28	1184,54
9016	IPI00302925	43,7	43,7	HFSGLEEAVYR	11	436,55	1306,63
8056	IPI00302925	65,1	65,1	GSTDNL(M)DDIER	12	691,30	1380,58
7196	IPI00550021	70,7	70,7	HGSLGFLPR	9	492,27	982,53
23325	IPI00550021	69,8	69,8	SINPLGGFVHYGEVTNDFV(M)LK	22	818,41	2452,21
30538	IPI00022744	75,2	75,2	FLESVEGNQNYPLLLLTLLEK	21	811,78	2432,31
32878	IPI00022744	44,2	44,2	SFSLQEAIPYIPTLITQLTQK	23	873,16	2616,47
20282	IPI00646240	57,5	57,5	(M)GI(M)NSFVNDIFER	14	852,89	1703,76
20382	IPI00031522	61,5	61,5	(M)GLVDQLVEPLGPGLKPPEER	21	764,08	2289,20
6871	IPI00479366	55,7	55,7	GCTATLGNFAK	11	570,28	1138,54
13586	IPI00479366	67,4	67,4	SPYQEFTDHLVK	12	488,58	1462,71
13399	IPI00216298	97,2	97,2	TAFQEALDAAGDK	13	668,82	1335,63
17820	IPI00016610	83	83	IITLTGPTNAIFK	13	694,91	1387,81
15575	IPI00016610	63,8	63,8	AITIAGVPQSVTECVK	16	836,95	1671,89
12029	IPI00479997	45,2	45,2	DLSLEEIQK	9	537,79	1073,56
17537	IPI00479997	57,9	57,9	ASGQAFELILSPR	13	694,88	1387,75
17562	IPI00010402	90,7	90,7	IQYQLVDISQDNALR	15	888,47	1774,92
4617	IPI00719622	47,2	47,2	VEF(M)DDTSR	9	558,24	1114,46
20175	IPI00719622	35,4	35,4	EGDVLTLLESER	12	680,85	1359,69
13266	IPI00027834	74,3	74,3	ASL(N)GADIYSGCCTLK	16	865,89	1729,77
6571	IPI00027834	56,7	56,7	SKPGAA(M)VE(M)ADGYAVDR	18	633,96	1898,85
17287	IPI00027834	57,8	57,8	YGP(Q)YGHPPPPPPPEYGPHADSPVL(M)VYGLDQSK	35	951,21	3800,80
12319	IPI00395627	66	66	SFDLLVK	7	411,24	820,47
11681	IPI00395627	44,7	44,7	TDTVLIICR	9	545,80	1089,59
14639	IPI00395627	63,9	63,9	KAELLDNEKPAAVVAPITTGTYTVK	24	843,47	2527,39
18310	IPI00010105	46,5	46,5	ETEEILADVLC	11	630,34	1258,67
10499	IPI00010105	89,2	89,2	HGLLVPNNTTDQELQHIR	18	695,70	2084,08
26415	IPI00010105	31,3	31,3	TSIEDQDELSSLLQVPLVAGTVNR	24	862,12	2583,34
20570	IPI00296022	53,1	53,1	SHTEEDCTEELDFDLHAR	18	559,75	2234,95

7966 IPI00027442	81	81 AVYTQDCPLAAAK	13	704,35	1406,68
5430 IPI00027442	72,2	72,2 KAEEIANE(M)IEAAK	14	521,60	1561,77
29023 IPI00027442	55,7	55,7 NVGCLQEALQLATSFAQLR	19	707,04	2118,09
19945 IPI00027107	60,9	60,9 LLDAVDTYIPVPAR	14	771,93	1541,85
9384 IPI00005159	29,3	29,3 VVVCD(N)GTGFVK	12	648,32	1294,62
9211 IPI00005159	34,2	34,2 ILLTEPP(M)NPTK	12	685,37	1368,73
10291 IPI00005159	54,4	54,4 GYAFNHSADFETVR	14	538,58	1612,73
20620 IPI00181306	92,3	92,3 IDLAVLLGK	9	471,31	940,60
15432 IPI00221088	66,4	66,4 LDYILGLK	8	467,78	933,55
12941 IPI00221088	66,9	66,9 LFEGNALLR	9	516,80	1031,58
19520 IPI00015953	55,6	55,6 GVTFLFPIQAK	11	610,86	1219,70
17722 IPI00015953	44,7	44,7 EGAFSNFPISEETIK	15	834,91	1667,80
19490 IPI00015953	81,5	81,5 LGVCFDVPTASVTEIQEK	18	997,00	1991,99
16937 IPI00742905	51,6	51,6 DFNLYLVR	8	513,27	1024,53
31203 IPI00742905	75,9	75,9 ETPFELIEALLK	12	701,89	1401,77
19730 IPI00221092	71,2	71,2 LLEPVLLLK	10	547,86	1093,71
13469 IPI00005719	40	40 LLLIGDSGVGK	11	536,32	1070,63
24535 IPI00005719	54,1	54,1 EFADSLGIPFLETSK	16	862,94	1723,87
12589 IPI00026185	78	78 STLNEIYFGK	10	586,30	1170,59
12896 IPI00026185	37,5	37,5 DYLLCDYNR	9	616,27	1230,53
5383 IPI00026185	65	65 SGSMT(M)NLGGSLTR	14	677,32	1352,63
25342 IPI00215637	84,4	84,4 SFLDLLNATGK	12	646,37	1290,72
21170 IPI00215637	30	30 HVINFDLPSDIEEYVHR	17	695,01	2082,01
14805 IPI00453476	66,8	66,8 YADLTEDQLPSCESLK	16	934,93	1867,85
27620 IPI00453476	45,2	45,2 HLEGLSEEAI(M)ELNLPTGIPIVYELDK	27	1013,86	3038,55
10434 IPI00641829	36,5	36,5 DVQEIFR	7	453,74	905,46
4907 IPI00641829	66,1	66,1 (M)LEQLD(M)R	8	534,25	1066,48
16362 IPI00641829	31,5	31,5 ILVATNLFGR	10	552,33	1102,65
18020 IPI00641829	48,6	48,6 DFLLKPELLR	10	415,25	1242,73
17837 IPI00012066	40,9	40,9 IITLAGPTNAIFK	13	679,91	1357,80

11519	IPI00012066	73,5	73,5	LVVPASQCGSLIGK	14	714,90	1427,78
22780	IPI00012066	66,7	66,7	AITIAGIPQSIIECVK	16	856,98	1711,95
18762	IPI00221222	45,3	45,3	GISLNPEQWSQLK	13	750,40	1498,78
16430	IPI00329633	58	58	IYGISFPDPK	10	568,80	1135,59
16532	IPI00329633	52,9	52,9	F(M)ADIDLDPGCTLNK	15	863,39	1724,77
26375	IPI00329633	34,2	34,2	DQELYFFHELSPGSCFFLPK	20	821,06	2460,15
23725	IPI00008438	83,4	83,4	IAIYELLFK	9	555,33	1108,65
7266	IPI00009790	52,9	52,9	SFAGNLNTYK	10	557,78	1113,54
15147	IPI00009790	43,9	43,9	NVIFQPVAELK	11	629,36	1256,71
23125	IPI00009790	90,5	90,5	GITNLCVIGGDGSLTGANLFR	21	1068,05	2134,08
25080	IPI00030706	45,1	45,1	VFTTQELVQAFTHAPATLEADR	22	815,75	2444,24
12656	IPI00000105	36,1	36,1	TAVFGFETSEAK	12	643,82	1285,62
21062	IPI00000105	78,5	78,5	LAQDPFPLYPGEVLEK	16	908,48	1814,95
19992	IPI00220503	88,6	88,6	LLGPDAAINLTPDGALAK	19	933,00	1863,99
7191	IPI00026087	34,4	34,4	DCFGCLR	7	464,19	926,37
23055	IPI00013415	54,2	54,2	AHIFVPVPQLK	12	669,43	1336,85
25930	IPI00013415	45,2	45,2	TLTAVHDAILEDLVFPSEIVGK	22	789,76	2366,27
26072	IPI00013415	35,1	35,1	IVKP(N)GKPDDEFESGISQALLELE(M)NSDLK	30	837,67	3346,65
6416	IPI00794894	65,1	65,1	FPLTTESA(M)K	10	570,78	1139,55
13179	IPI00794894	92,3	92,3	LAPDYDALDVANK	13	702,85	1403,69
13434	IPI00017334	46	46	DLQNVNITLR	10	593,33	1184,65
12521	IPI00017334	48,8	48,8	IFTSIGEDYDER	12	722,83	1443,65
21360	IPI00011454	53,1	53,1	QYASLTGTQALPPLFSLGYHQSR	23	845,77	2534,29
18907	IPI00017672	35,8	35,8	FEVGDI(M)LIR	10	604,82	1207,63
8586	IPI00017672	43,2	43,2	VI(M)DYESLEK	10	621,80	1241,58
15997	IPI00017672	29	29	DHINLPGFSGQNPLR	15	555,62	1663,84
15672	IPI00017672	59,7	59,7	LGADAVG(M)STVPEVIVAR	18	900,98	1799,95
15452	IPI00550746	51,7	51,7	GQPAIIDGELYNEVK	15	823,43	1644,84
14735	IPI00157456	84,7	84,7	LVEALCAEHQINLIK	15	875,98	1749,94
33558	IPI00240909	32,3	32,3	IQDALSTVLQYAEDVLSGK	19	1025,54	2049,06

14461	IPI00396435	39,9	39,9	SNLGSVVLQLK	11	579,35	1156,68
24275	IPI00396435	76,1	76,1	TLATDIL(M)GVLK	12	645,87	1289,73
6818	IPI00396435	46	46	HQSFVLVGETGSGK	14	723,37	1444,73
4947	IPI00642513	60,4	60,4	VITI(M)QNPR	9	544,30	1086,59
16707	IPI00007935	60,7	60,7	ILGEVINALK	10	535,33	1068,65
5548	IPI00007935	70,8	70,8	GCTGSLN(M)TLQR	12	677,32	1352,62
6811	IPI00007935	40,4	40,4	YTEFYHVPTHSDASK	15	594,61	1780,81
11226	IPI00028004	54,2	54,2	LNLVELK	7	446,76	891,51
19737	IPI00028004	66,8	66,8	FGPYYTEPVIAGLDPK	16	883,95	1765,89
9329	IPI00221091	54,1	54,1	(M)NVLADALK	9	495,77	989,52
13429	IPI00221091	56,9	56,9	HGYIGEFEIIDDHR	14	567,61	1699,80
11094	IPI00398135	64,3	64,3	TGAAPIIDVVR	11	556,33	1110,64
10134	IPI00398135	68,4	68,4	NQSFVPTVNLDK	12	711,84	1421,66
5425	IPI00012074	46,6	46,6	L(M)(M)DPLSGQNR	11	647,30	1292,59
22367	IPI00025366	71,9	71,9	DILADLIPK	9	499,30	996,59
7648	IPI00008524	32,8	32,8	FGPALSVK	8	409,74	817,47
8914	IPI00008524	42,5	42,5	YQGVNLYVK	9	542,30	1082,58
15077	IPI00008524	36,9	36,9	FSPAGPILSIR	11	579,34	1156,66
13716	IPI00008524	44	44	ALDT(M)NFDVIK	11	641,82	1281,63
24455	IPI00008524	39,8	39,8	ITG(M)LLEIDNSELLH(M)LESPELR	24	924,80	2771,37
9371	IPI00328319	50,6	50,6	GEFGGFGSVSGK	12	564,77	1127,52
16060	IPI00328319	90,7	90,7	TPSSDVLVFDYTK	13	736,37	1470,72
6363	IPI00176903	57,5	57,5	V(M)IYQDEVK	9	570,78	1139,55
18285	IPI00176903	93,6	93,6	IIGAVDQIQLTQAQLEER	18	1013,05	2024,09
8414	IPI00003918	34,1	34,1	EAVLLLK	7	393,26	784,51
19515	IPI00003918	80,4	80,4	IEEVPELPLVVEDK	14	804,94	1607,87
6621	IPI00642816	37,9	37,9	LYLADP(M)K	8	483,75	965,49
17095	IPI00642816	80,2	80,2	VTDDLVLVYK	11	662,84	1323,67
8074	IPI00219330	58,4	58,4	VLQD(M)GLPTGAEGR	14	730,36	1458,71
17510	IPI00219330	87,5	87,5	VLGETLSVNDPPDVLDR	18	955,50	1908,98

21157	IPI00217030	31,5	31,5	TDITYPAGF(M)DVISIDK	17	951,46	1900,91
13486	IPI00030275	58,1	58,1	ELLQESALIR	10	586,34	1170,66
16385	IPI00030275	86,3	86,3	GVVDESDIPLNLSR	14	757,40	1512,78
10071	IPI00465260	30,9	30,9	TVNVVQFEPSK	11	624,34	1246,66
24610	IPI00465260	67,7	67,7	TFFSFPAVVAPFK	13	729,40	1456,78
24965	IPI00014850	73,4	73,4	DNLSYIEHIFEISR	14	579,29	1734,86
8184	IPI00465431	31,1	31,1	GNDVAFHFNPR	11	425,21	1272,60
10916	IPI00465431	58,9	58,9	IQVLVEPDHFK	11	442,25	1323,72
8746	IPI00021370	38,7	38,7	GEIAGPPDTPYEGGR	15	758,36	1514,70
12421	IPI00016342	42,9	42,9	ATIGADFLTK	10	518,79	1035,56
4937	IPI00016342	30,4	30,4	TSL(M)NQYVNK	10	607,30	1212,58
21602	IPI00016342	55,6	55,6	DPENFPFVVLGK	13	738,38	1474,74
20255	IPI00016342	54,3	54,3	EAINVEQAFQTIAR	14	795,42	1588,82
11556	IPI00297160	29,1	29,1	ALSIGFETCR	10	577,29	1152,56
27027	IPI00383680	74,8	74,8	SIVEEIEDLVAR	12	686,87	1371,72
26195	IPI00217223	71,5	71,5	ITSCIFQLLQEAGIK	15	574,31	1719,92
6741	IPI00215998	67,8	67,8	V(M)SEFNNNFR	10	637,28	1272,56
23935	IPI00334159	81,1	81,1	LHLGIPEAVFVEDVDSF(M)K	19	721,37	2161,08
21637	IPI00014177	70,9	70,9	TIISYIDEQFER	12	757,38	1512,74
13664	IPI00014177	51,9	51,9	LTVVDTPGYGDAINCR	16	875,93	1749,84
18187	IPI00298363	65,3	65,3	IINDLLQSLR	10	592,85	1183,69
11884	IPI00298363	31,3	31,3	LASQGDSISSQLGPIHPPPR	20	686,36	2056,07
14957	IPI00216951	57,1	57,1	IYVISLAEPR	10	580,84	1159,66
14747	IPI00216951	41,9	41,9	LPLQLDDAVRPEAEGEEGR	20	741,70	2222,08
27845	IPI00015361	67,7	67,7	NQLDQEVFLSTSIAQLK	18	688,36	2062,06
18247	IPI00449049	74	74	TTNFAGILSQGLR	13	689,38	1376,74
16992	IPI00449049	56,4	56,4	VVSEDFLQDVSASTK	15	812,91	1623,80
12739	IPI00297982	85,6	85,6	IVLTNPVCTEVGEK	14	779,91	1557,81
13349	IPI00297982	44,1	44,1	SCGSSTPDEFPTDIPGTK	18	948,42	1894,83
11261	IPI00013877	46,9	46,9	STGEAFVQFASK	12	636,32	1270,62

25030	IPI00013877	81,7	81,7	ATE(N)DIANFFSPLNPIR	17	960,48	1918,94
25732	IPI00218493	77	77	FFADLLDYIK	10	622,83	1243,65
21042	IPI00218493	43,9	43,9	NVLIVEDIIDTGG	13	714,90	1427,79
12224	IPI00419880	32,6	32,6	LFCVGFTK	8	486,25	970,49
8534	IPI00419880	30,9	30,9	NCLTNFHG(M)DLTR	13	532,24	1593,70
15195	IPI00419880	43,5	43,5	ACQSIYPLHDVFVR	14	568,96	1703,84
21362	IPI00025874	74,5	74,5	NLVEQHIQDIVVHYTFNK	18	733,05	2196,13
14554	IPI00179589	73	73	GPDGLTAFEATDNQAIK	17	874,43	1746,84
25767	IPI00179589	38	38	KPLHYAADCGQLEILEFLLK	21	824,45	2470,33
10874	IPI00023785	42	42	GVEICIATPGR	11	586,81	1171,60
16807	IPI00023785	51	51	GDGPICLVLAPTR	13	684,87	1367,72
15602	IPI00023785	63,6	63,6	ELAQQVQQVADDYGK	15	846,42	1690,82
7958	IPI00784008	52,1	52,1	AIFQTIQNR	9	545,80	1089,59
24317	IPI00784008	72,8	72,8	ENIVEAIIHSPELIR	15	578,32	1731,95
8334	IPI00410693	65,1	65,1	PGHLQEGFGCVVTNR	15	557,61	1669,80
20882	IPI00008240	66,3	66,3	ITQDIFQQLK	11	673,89	1345,76
18510	IPI00006980	99,1	99,1	NAEPLINLDVNNPDFK	16	906,96	1811,91
10479	IPI00029744	98,6	98,6	SGDSEVYQLGDVSQK	15	806,38	1610,74
18345	IPI00215901	86	86	LVSDE(M)VVELIEK	13	760,40	1518,78
13094	IPI00215901	31	31	LQAYHTQTTPLIEYYR	16	666,34	1996,00
15372	IPI00008575	72,1	72,1	KDDEENYLDLFSHK	14	584,94	1751,80
22357	IPI00221232	59,3	59,3	SDPLLIGIPTSSENPFK	16	864,46	1726,91
8596	IPI00100197	96,6	96,6	LGAAPPEESAYVAGEK	16	810,89	1619,77
24437	IPI00478011	60,3	60,3	FFEVLIDPFHK	12	502,28	1503,81
11614	IPI00010182	46,9	46,9	TKPSDEE(M)LFIYGHYK	16	658,65	1972,92
13331	IPI00010182	48	48	QATVGDINTERPG(M)LDFTGK	20	722,69	2165,04
17585	IPI00304409	73,1	73,1	LQAVEVVITHLAPGTK	16	559,33	1674,97
10846	IPI00299573	56,2	56,2	AGVNTVTTLVENK	13	673,37	1344,72
18137	IPI00299573	48	48	VPPAINQFTQALDR	14	785,42	1568,83
17317	IPI00009634	35,9	35,9	EGNAIFTFPNTPVK	14	767,90	1533,78

10926	IPI00384016	94,3	94,3	TPAFAESVTEGDVR	14	739,86	1477,70
15702	IPI00289499	63,6	63,6	LDFNLIR	7	445,76	889,50
18917	IPI00289499	32,5	32,5	NLTALGLNLVASGGTAK	17	800,46	1598,90
24472	IPI00289499	39,6	39,6	ALFEEVPELLTEAEK	15	859,45	1716,88
19740	IPI00022442	48,9	48,9	L(M)CPQEIVDYIADK	14	855,91	1709,80
5060	IPI00786968	41	41	HFVG(M)LPEK	9	537,28	1072,54
16250	IPI00004092	92,4	92,4	VGEATETALTCLVEK	15	810,91	1619,80
14266	IPI00075248	32	32	EAFSLFDK	8	478,74	955,47
14016	IPI00075248	38,7	38,7	VFDKDG(N)GYISAAELR	16	585,96	1754,85
30753	IPI00302850	70,8	70,8	YFILPDSLPLDTLLVDVEPK	20	763,08	2286,23
15792	IPI00017596	90,4	90,4	NIELICQENEGENDPVLQR	19	1135,54	2269,06
17297	IPI00291510	56	56	NLIDAGVDALR	11	578,82	1155,62
23767	IPI00291510	62,3	62,3	LPIVNEDDELVAIIAR	16	890,50	1778,98
13689	IPI00016801	43,4	43,4	YNLGLDLR	8	482,27	962,52
6713	IPI00016801	49,1	49,1	ALASL(M)TYK	9	507,27	1012,53
21275	IPI00026302	76,9	76,9	LYTLVTYVPVTTFK	14	822,97	1643,92
4725	IPI00000494	50,6	50,6	HI(M)GQNVADY(M)R	12	733,83	1465,64
5350	IPI00000494	33,7	33,7	YL(M)EEDEDAYKK	12	517,23	1548,67
29095	IPI00168184	57,3	57,3	DNTIEHLLPLFLAQLK	16	622,35	1864,04
19892	IPI00168184	31,4	31,4	IGPILDNSTLQSEVKPILEK	20	732,08	2193,23
19097	IPI00642982	50,8	50,8	DIIALNPLYR	10	594,34	1186,67
22102	IPI00642982	42,4	42,4	LSSDVLTLLIK	11	601,37	1200,73
14096	IPI00642982	43,3	43,3	LGLLDNHSSEFNVTR	15	567,96	1700,85
9664	IPI00021766	67	67	GPLPAAPPVAPER	13	636,36	1270,70
13784	IPI00000861	87	87	GFSVVADTPELQR	13	709,87	1417,72
12931	IPI00010157	86,8	86,8	FVIGGPQGDAGLTGR	15	722,88	1443,75
10171	IPI00291922	29,5	29,5	ITSPL(M)EPSSIEK	13	724,37	1446,73
13166	IPI00291922	68,5	68,5	GPQLFH(M)DPSGTFVQCDAR	19	726,99	2177,96
14366	IPI00175098	86,4	86,4	FNADEFED(M)VAEK	13	780,83	1559,64
7116	IPI00419373	41,6	41,6	IETIEV(M)EDR	10	625,80	1249,59

16982	IPI00419373	29,7	29,7	GFAFVTFDDHDTVDK	15	571,93	1712,77
20552	IPI00032460	74,3	74,3	YVQLPADEVDTQLLQDAAR	19	1073,04	2144,07
24692	IPI00014238	31,4	31,4	YLDLILNDFVR	11	690,88	1379,74
14381	IPI00014238	62,7	62,7	LPETNLFETEETR	13	789,89	1577,76
18377	IPI00014238	33,6	33,6	VTYHPDGPEGQAYDVDFTPPFR	22	836,72	2507,14
19920	IPI00219156	56,5	56,5	VCTLAIDPGDSDIIR	16	879,46	1756,90
28322	IPI00024320	62,3	62,3	LFVGGNLFNTDEQALEDHFSSFGPISEVVVVK	32	1165,59	3493,74
16582	IPI00007764	62,5	62,5	VLRPPGGGSNFSLSGFDEPTEQPVR	24	852,77	2555,28
9209	IPI00012007	65,8	65,8	IILLAEGR	8	442,78	883,55
6873	IPI00012007	40	40	FDNLYGCR	8	522,73	1043,45
9306	IPI00029601	58,8	58,8	VDQSAVGFHEYQGK	13	714,34	1426,67
19897	IPI00029601	43,2	43,2	YGLFPANYVELR	12	721,38	1440,74
16345	IPI00218606	83,1	83,1	VANVSLALYK	11	595,86	1189,71
5380	IPI00031836	83,1	83,1	IAEIEAE(M)AR	10	574,78	1147,55
12429	IPI00009104	62,2	62,2	LLIVSTTPYSEK	12	675,88	1349,74
20482	IPI00009104	38,6	38,6	EYQDAFLFNELK	12	758,87	1515,72
16500	IPI00001589	82,4	82,4	VQIAVANAQELLQR	14	776,94	1551,87
22705	IPI00105598	33,8	33,8	EQSILELGSLLAK	13	700,90	1399,79
19492	IPI00105598	65	65	LYDNLLEQNLIR	12	752,41	1502,81
17277	IPI00005969	45,6	45,6	FITHAPPGEFNEVFNDVR	18	697,01	2088,01
6888	IPI00295741	51,5	51,5	ICEPGYSPTYK	11	657,81	1313,60
22910	IPI00429191	80,1	80,1	VNIDFEPFKPINTSLYLCDNK	21	843,09	2526,25
7016	IPI00645078	54,4	54,4	LDQP(M)TEIVSR	11	652,83	1303,64
24157	IPI00645078	37	37	SLVASLAEPDFVVTDFAK	18	955,00	1907,99
23347	IPI00645078	42,3	42,3	AAVATFLQSVQVPEFTPK	18	967,03	1932,04
11864	IPI00219155	62,7	62,7	NIDDGTSDRPYSHALVAGIDR	21	758,04	2271,09
25090	IPI00185374	79,8	79,8	LQEVIELLSLEK	13	757,94	1513,86
25092	IPI00007755	79,5	79,5	GIEELFLDLCK	11	668,84	1335,67
12616	IPI00061178	69,9	69,9	LFIGGLNTETNEK	13	718,37	1434,74
14481	IPI00216587	66,5	66,5	NCIVLIDSTPYR	12	725,87	1449,73

7643 IPI0003815	51,1	51,1 TDY(M)VGSYGPR	11	631,28	1260,54
7028 IPI00013895	54,7	54,7 DGYNYTLSK	9	530,75	1059,49
23092 IPI00013895	38,1	38,1 TEFLSF(M)NTELAFTK	16	933,45	1864,89
31395 IPI00013895	36,9	36,9 KLDTNSDGQLDFSEFLNLIGGLA(M)ACHDSFLK	32	893,93	3571,70
10091 IPI00009960	77,9	77,9 LSEQELQFR	9	575,30	1148,58
19857 IPI00031556	44,4	44,4 NFAFLEFR	8	522,27	1042,52
16760 IPI00031556	47,4	47,4 ELLTSFGPLK	10	552,82	1103,62
17252 IPI00031556	34,8	34,8 LGGLTQAPGNPVLAVQINQDK	21	711,73	2132,16
7213 IPI00220766	33,8	33,8 VLG(M)TLIQK	9	509,80	1017,59
15790 IPI00220766	67,2	67,2 DFLLQQT(M)LR	10	640,84	1279,66
10599 IPI00215780	77,3	77,3 VLQALEGLK	9	485,80	969,59
17407 IPI00216694	31,7	31,7 LSPEELLLR	9	535,32	1068,62
5275 IPI00216694	37,6	37,6 EAN(M)PLPGYK	10	568,28	1134,54
24197 IPI00216694	31,5	31,5 VDLNS(N)GFICDYELHELK	19	772,03	2313,06
12394 IPI00216694	37,9	37,9 EGICALGGTSELSSEGTQHSYSEEEK	26	929,08	2784,20
10521 IPI00179953	77,1	77,1 KPTDGASSSNCVTDISHLVR	20	715,35	2143,03
6943 IPI00219097	69,6	69,6 KHPDSSVNFAEFSK	14	531,59	1591,76
18387 IPI00021187	50,5	50,5 LDPSIFESLQK	11	638,84	1275,67
20827 IPI00021187	39,6	39,6 YSVQLLTPANLLAK	14	765,95	1529,88
17372 IPI00023640	76,1	76,1 VSEQGLIEILK	11	614,86	1227,71
19190 IPI00026182	46,6	46,6 FTITPSTTQVVGILK	15	802,97	1603,92
23417 IPI00555902	75,7	75,7 VALAGLLGFGLGK	13	608,38	1214,74
12091 IPI00290460	43,8	43,8 ELAEQLGLSTGEK	13	687,86	1373,70
9234 IPI00290460	55,8	55,8 LPGELEPVQATQNK	14	762,41	1522,80
23357 IPI00028006	52,1	52,1 FILNLPFTFSVR	11	653,88	1305,74
13354 IPI00442168	39,1	39,1 FQLLEGPPES(M)GR	13	738,86	1475,71
19117 IPI00018398	53,2	53,2 VDILDPALLR	10	562,84	1123,66
7113 IPI00007074	40,1	40,1 HVLFPK	7	427,27	852,52
11081 IPI00007074	32,2	32,2 SEFVILR	7	432,25	862,49
21862 IPI00439944	74,8	74,8 NSNILEDLETLR	12	708,87	1415,73

28367	IPI00329745	57	57	SEAA(N)GNLDFVLSFLK	16	863,44	1724,86
21682	IPI00329745	49,4	49,4	TVQLTSSELESTLETLLK	17	940,00	1877,98
25685	IPI00178431	36	36	ADCILYYGFGDIFR	14	855,40	1708,79
26982	IPI00000846	73,3	73,3	FHNLEGFLEEFADIAK	16	627,31	1878,91
19715	IPI00002459	33,8	33,8	GSIHDFPGFDPNQDAEALYTA(M)K	23	847,38	2539,13
25872	IPI00026089	72,8	72,8	ICFELLELLK	10	639,36	1276,71
23007	IPI00165467	72,7	72,7	ITISPLQELTYLNPFR	16	944,01	1886,02
7661	IPI00017448	57,5	57,5	TYAICGAIR	9	512,77	1023,52
16585	IPI00219446	72,3	72,3	LYTLVLTDPDAPSR	14	780,92	1559,82
18622	IPI00027252	37,3	37,3	VLPSIVNEVLK	11	605,87	1209,73
17827	IPI00027252	44,2	44,2	IGGVQQDTILAEGLHFR	17	618,67	1852,98
15422	IPI00009507	71,2	71,2	TVTATFGYPFR	11	630,32	1258,63
23685	IPI00414320	70,3	70,3	GVGTDEACLIEILASR	16	852,44	1702,86
19640	IPI00068430	50,5	50,5	V(M)VQPINLIFR	11	673,39	1344,76
18347	IPI00018768	69,9	69,9	EAVTEILGIEPDR	13	721,38	1440,74
13711	IPI00550069	51,6	51,6	VNPALAEINLR	11	605,35	1208,69
12046	IPI00550069	40,3	40,3	ELCQGLGQPGSVLR	14	757,39	1512,77
28605	IPI00293533	47,9	47,9	ELEDLLSPLEELVK	14	813,95	1625,88
14715	IPI00289758	33,9	33,9	RPTEICADPQFIIGGATR	18	668,01	2001,01
18437	IPI00096066	68,7	68,7	FFVADTANEALEAAK	15	798,90	1595,78
7548	IPI00333215	68,5	68,5	TGGTQTDLFTCGK	13	693,32	1384,63
6891	IPI00299155	36	36	TTIFSPEGR	9	504,26	1006,51
18567	IPI00299155	40	40	LLDEVFFSEK	10	613,82	1225,62
13321	IPI00141318	60,7	60,7	LEGLGSSEADQDGLASTVR	19	952,96	1903,91
16717	IPI00005657	41,6	41,6	ETLAQLQQEFQR	12	745,88	1489,75
20917	IPI00005657	42,8	42,8	EELALLDGSNVVFK	14	767,41	1532,81
15137	IPI00013891	66,5	66,5	YGPLSGVNVVYDQR	14	783,90	1565,78
10746	IPI00787396	50,9	50,9	LLLLGAGESGK	11	529,31	1056,61
13279	IPI00026167	66,3	66,3	LLDLVQQSCNYK	12	740,88	1479,74
18667	IPI00015891	65,7	65,7	NLQEEIDALESR	12	708,85	1415,69

18340	IPI00005614	65,6	65,6	LTTLELLEVR	10	593,86	1185,70
24072	IPI00217143	65,6	65,6	AGLPCQDLEFVQFHPTGIYGAGCLITEGCR	30	1122,86	3365,57
17405	IPI00027285	65,4	65,4	VLGLVLLR	8	441,81	881,61
5973	IPI00021129	64,8	64,8	LLQ(M)QPAQHGEIHK	14	541,30	1620,87
26240	IPI00000684	64,2	64,2	FVFDIFQFAK	10	631,33	1260,65
7158	IPI00456969	66	66	LGGSPFGPAGTGK	13	573,30	1144,59
15437	IPI00216256	53,2	53,2	LYSILGTTLK	10	554,83	1107,65
28212	IPI00420014	63,9	63,9	DILCGAADEVLAVLK	15	793,93	1585,84
16452	IPI00008982	63,5	63,5	GPVGLEGLLTK	12	592,85	1183,68
22727	IPI00000495	63,3	63,3	DPNAFLFDHLLTLKPVK	17	656,70	1967,09
5092	IPI00010865	63,2	63,2	GIAQ(M)LEK	8	453,24	904,47
11379	IPI00442278	45,9	45,9	FINEVLR	7	445,76	889,50
19525	IPI00032140	37	37	LYGPSSVSFADDFVR	15	830,40	1658,79
31208	IPI00032140	45,9	45,9	DQAVENILVSPVVVASSLGLVSLGGK	26	851,15	2550,42
9531	IPI00010153	43,8	43,8	LPAAGVGD(M)V(M)ATVK	15	746,38	1490,75
20490	IPI00010153	43,8	43,8	ISLGLPVGAVINCADNTGAK	20	985,52	1969,03
5540	IPI00005161	53,1	53,1	VF(M)QEFK	7	472,73	943,45
6626	IPI00064328	62,4	62,4	YSQYQQAIYK	10	646,32	1290,62
8991	IPI00100656	62,3	62,3	HYEVEILDAK	10	608,81	1215,61
21107	IPI00024175	62,3	62,3	AITVFSPDGHLFQVEYAQEAVK	22	817,08	2448,23
10139	IPI00299000	42,1	42,1	EGEFVAQFK	9	527,76	1053,51
13796	IPI00299000	48,1	48,1	ITSGPFEPDLYK	12	683,85	1365,68
4797	IPI00010706	41,9	41,9	SDY(M)FQR	7	481,71	961,40
9456	IPI00010706	40,5	40,5	AIENELLAR	9	514,79	1027,57
18787	IPI00029750	60,9	60,9	TTGFG(M)IYDSL DYAK	15	849,39	1696,77
5035	IPI00008918	60,5	60,5	VGVLAAS(M)EAK	11	546,29	1090,57
20230	IPI00029468	46,8	46,8	DQLQTFSEEHPVLLTEAPLNPR	22	845,43	2533,28
10809	IPI00010810	47,6	47,6	LGGEVSCLVAGTK	13	645,84	1289,66
20677	IPI00375631	59,7	59,7	VPLASQGLGPGSTVLLVVDK	20	975,57	1949,12
21162	IPI00034319	44,6	44,6	TQSSLVPAL TDFVR	14	767,42	1532,82

18930	IPI00061525	59,2	59,2	ITLECLPQNVGFYK	14	841,44	1680,86
24950	IPI00004656	58,6	58,6	SNFLNCYVSGFHPSDIEVDLLK	22	852,08	2553,22
21632	IPI00220365	58,3	58,3	EAVGDLLDAFK	11	589,31	1176,60
12286	IPI00014938	62,8	62,8	FGLNVSSISR	10	540,30	1078,58
13171	IPI00000051	43,3	43,3	LADIQIEQLNR	11	656,86	1311,71
6426	IPI00247583	58,1	58,1	HGVVPLATY(M)R	11	630,33	1258,65
13929	IPI00004902	58	58	VDLVLLGK	8	428,78	855,54
12829	IPI00220113	40	40	ALPLEAEVAPVK	12	618,86	1235,71
25302	IPI00009071	57,8	57,8	YGPIVDVYVPLDFYTR	16	958,99	1915,97
23297	IPI00022977	57,7	57,7	FCTGLTQIETLFK	13	779,40	1556,79
6941	IPI00020599	57,6	57,6	VHVIFNYK	8	510,29	1018,56
5820	IPI00413778	57,3	57,3	RGQTCVVHYTG(M)LEDGK	17	656,31	1965,90
21232	IPI00793199	57,3	57,3	GAGTDEGCLIEILASR	16	831,41	1660,81
7226	IPI00219160	33,7	33,7	IVYLYTK	7	450,27	898,52
7798	IPI00219160	42	42	AFLIEEQK	8	489,27	976,52
18422	IPI00008557	56,9	56,9	LYIGNLNESVTPADLEK	17	938,49	1874,96
23097	IPI00019472	56,6	56,6	EVLDSFLDLAR	11	639,34	1276,67
4465	IPI00027434	49,6	49,6	EVFE(M)ATR	8	499,73	997,45
7411	IPI00167953	39,2	39,2	LFVIGGK	7	367,23	732,45
24587	IPI00009236	56,2	56,2	IDFEDVIAEPEGTHSFDGIWK	21	802,38	2404,12
11571	IPI00221093	37,2	37,2	VCEEIAIIPSK	11	629,84	1257,66
19575	IPI00183603	56	56	VPFLVLECPNLK	12	714,90	1427,79
7361	IPI00029623	53,4	53,4	HITIFSPEGR	10	578,81	1155,60
16045	IPI00029623	31,2	31,2	LLDSSTVTHLFK	12	454,25	1359,74
13969	IPI00183695	39,8	39,8	EFPGFLENQK	10	604,80	1207,59
18897	IPI00018140	29,3	29,3	NLANTVTEEILEK	13	737,39	1472,77
23792	IPI00018140	40,1	40,1	EFNEDGALAVLQQFK	15	854,93	1707,85
27927	IPI00550364	39,4	39,4	ELNELVSAIEEHFFQPQK	18	720,03	2157,07
23162	IPI00303207	55	55	ADIF(M)FDEPSSYLDVK	16	946,93	1891,85
19155	IPI00012442	54,5	54,5	SSSPAPADIAQTVQEDLR	18	942,97	1883,92

18522	IPI00296053	48,4	48,4	VAALTGLPFVTAPNK	15	749,93	1497,85
19565	IPI00395887	53,2	53,2	DFINFISDK	9	549,78	1097,54
21422	IPI00013679	42,4	42,4	IFYPEIEEVQALDDTER	17	1034,00	2065,98
15197	IPI00005031	37,5	37,5	IALITVTDK	9	487,30	972,59
28182	IPI00221240	52,4	52,4	ANLINNIFELAGLGK	15	793,95	1585,88
16047	IPI00021728	52	52	TSFVNFTDICK	11	666,32	1330,62
7066	IPI00719633	43,2	43,2	FSSVQLR	7	418,73	835,45
9354	IPI00555956	51,8	51,8	TQNP(M)VTGTSVLGVK	15	774,41	1546,80
15782	IPI00790262	43	43	AENFFILR	8	505,28	1008,54
32238	IPI00012998	46,9	46,9	AVSDASAGDYGSAIETLVTAISLIK	25	818,10	2451,27
15055	IPI00442073	51,4	51,4	GFGFGQGAGALVHSE	15	717,34	1432,67
10059	IPI00302840	51,3	51,3	LNIPVSQVNPR	11	618,86	1235,70
20077	IPI00396321	29	29	LVTLPVSFAQLK	12	658,40	1314,79
15827	IPI00396321	32,6	32,6	LVNLQHLDLLNNK	13	511,96	1532,87
26162	IPI00018873	31,4	31,4	GDLEEYQDLLHTVFK	16	621,98	1862,90
19645	IPI00018873	39,5	39,5	STQAPLIIRPDSGNPLDTVLK	21	745,75	2234,23
19822	IPI00013452	49,6	49,6	INEAVECLLSLK	12	694,88	1387,74
31868	IPI00337736	48,9	48,9	ET(M)SVSLNQTVTQLQQLQAVNQQLT	27	1020,54	3058,59
21395	IPI00030243	48,6	48,6	LLELDSFLK	9	539,31	1076,61
16705	IPI00006723	48,5	48,5	HELLLGAGSGPGAGQQATPGALLQAGPPR	30	950,51	2848,50
16092	IPI00641582	48,5	48,5	VQGLEQAVDNFEGK	14	767,38	1532,75
31168	IPI00023234	34	34	LQADDFLQDYTLLINILHSEDLGK	24	925,48	2773,41
9356	IPI00030131	47,7	47,7	YGVNPGPIVGTTR	13	665,86	1329,70
6013	IPI00219840	47,7	47,7	HTNFVEFR	8	525,26	1048,51
24752	IPI00029264	47,4	47,4	HGGEDYVFSLLTGYCEPPTGVSLR	24	885,42	2653,25
18520	IPI00008380	47,4	47,4	YSFLQFDPAPR	11	670,84	1339,66
19745	IPI00021831	47	47	LTVADALEPVQFEDGQK	17	930,47	1858,93
25985	IPI00022143	46,9	46,9	LLVPLVPDLQDVAQLR	16	597,02	1788,05
20890	IPI00430812	35,5	35,5	GFQFVSSSLPDICYR	15	888,42	1774,83
12376	IPI00012340	46,4	46,4	IYVGNLPTDVR	11	623,84	1245,67

13734 IPI00005537	42,9	42,9 NYIQGINLVQAK	12	680,88	1359,75
12759 IPI00031169	46,3	46,3 TASNVEEAFINTAK	14	747,88	1493,74
19477 IPI00013676	45,9	45,9 NYDIGAALDTIQYSK	15	836,41	1670,82
6838 IPI00328257	45,7	45,7 YNDPIYVK	8	506,26	1010,51
18382 IPI00023919	45,6	45,6 IDILDSALLRPGR	13	480,28	1437,83
29618 IPI00020042	45,4	45,4 ENAPAIIFIDEIDAIATK	18	648,68	1943,02
21320 IPI00550894	45,3	45,3 YFTLGLPTGSTPLGCKYK	17	937,97	1873,93
12621 IPI00008494	33,8	33,8 VTL(N)GVPAQPLGPR	14	710,40	1418,79
20387 IPI00008494	33,5	33,5 DGTFFPLPIGESVTVTR	16	844,95	1687,88
15130 IPI00550917	44,5	44,5 ETIELVHTEPTDVAQLPSR	19	712,37	2134,09
23452 IPI00019385	44,4	44,4 NNEDISIIPPLFTVSVDHR	19	722,71	2165,11
19252 IPI00017704	37,4	37,4 YDGSTIVPGEQGAEYQHFIQQCTDDVR	27	1038,47	3112,38
12346 IPI00219953	44,1	44,1 YGYTHLSAGELLR	13	493,92	1478,75
24287 IPI00219029	43,9	43,9 IANDNSLNHEYLPILGLAEFR	21	800,42	2398,23
15012 IPI00215911	41	41 EEAPDILCLQETK	13	773,38	1544,74
4572 IPI00219575	43,7	43,7 EHVKPLFN(M)EDK	12	501,58	1501,72
31900 IPI00024466	43,7	43,7 ILFLDVLFPVVVDK	14	815,99	1629,97
28377 IPI00032406	43,6	43,6 LSELEDLLPSRPEVP(N)IIGETEEVELQEFDSTR	33	1262,30	3783,88
22617 IPI00301058	43,5	43,5 VKEEIEAFVQELR	14	568,32	1701,93
7536 IPI00295813	43,2	43,2 YSLGTGIR	8	433,74	865,47
19012 IPI00026546	43,2	43,2 IIVLGLLPR	9	497,34	992,67
19517 IPI00026970	43,1	43,1 EELEFEVPPFR	10	647,82	1293,62
19877 IPI00294962	43,1	43,1 IDLAGSSLSGILDK	14	694,88	1387,75
11294 IPI00382869	43	43 LTVAVAFR	8	438,77	875,52
21152 IPI00300074	42,5	42,5 LFEISDIVIK	10	588,85	1175,68
32263 IPI00012578	42,1	42,1 DAQVVQVVLDGLSNILK	17	604,35	1810,02
25450 IPI00008998	33,8	33,8 VELSDVQNPAISITENVLHFK	21	785,09	2352,23
20297 IPI00024403	41	41 DIVQFVPPFR	9	560,81	1119,61
24222 IPI00030702	40,4	40,4 ENTEGEYSGIEHVIVDGVVQSIK	23	834,75	2501,23
23457 IPI00025974	39,7	39,7 NLEISGPETVPLPNVPSIALPSKPAK	27	927,86	2780,57

13834	IPI00022314	39,2	39,2	GDVTAQIALQPALK	14	712,91	1423,80
26142	IPI00017855	39,1	39,1	DINQEVYNFLATAGAK	16	585,30	1752,87
17425	IPI00025273	39,1	39,1	ENLISALEEAK	11	608,82	1215,63
4380	IPI00465233	36,2	36,2	LYTT(M)PVAK	9	520,28	1038,54
6100	IPI00027497	36,5	36,5	NLVTEDV(M)R	9	546,77	1091,53
5353	IPI00029731	38,4	38,4	V(M)LYPSR	7	441,23	880,45
23352	IPI00024364	38,3	38,3	ICEDSAEILDSVDLDRPLNI(M)IPK	24	924,80	2771,38
15337	IPI00005202	38,1	38,1	DFSLEQLR	8	504,26	1006,51
21567	IPI00103525	42,3	42,3	LFVGNLPTDITEEDFK	16	919,46	1836,91
20292	IPI00025057	37,8	37,8	YLNTNPVGGLLEYAR	15	840,44	1678,87
25385	IPI00025084	37,7	37,7	ILGGVISAISEAAAQYNPEPPPPR	24	816,44	2446,29
19742	IPI00787885	37,4	37,4	GLDVDSLVIHQVNK	16	593,66	1777,96
6213	IPI00383751	33,5	33,5	EPAVYFK	7	427,23	852,44
22342	IPI00300371	37	37	LGAVFNQVAFPLQYTPR	17	961,02	1920,02
8106	IPI00163187	31,4	31,4	LSCFAQTVSPA EK	13	719,36	1436,70
14867	IPI00216008	36,6	36,6	LQFHDVAGDIFHQQCK	16	486,49	1941,91
31323	IPI00016249	36,2	36,2	GFLEFVEDFIQVPR	14	565,96	1694,86
18922	IPI00059366	36,2	36,2	GVTIASGGVLPNIHPELLAK	20	662,72	1985,13
24507	IPI00004839	36,1	36,1	IGDQEFDHLPALLEFYK	17	679,01	2034,01
20722	IPI00015838	36,1	36,1	ELLEQISAFDNVPR	14	815,93	1629,84
10036	IPI00218342	36,1	36,1	TPVPSDIDISR	11	600,32	1198,62
7921	IPI00002521	36,1	36,1	FEVIEKPQA	9	530,79	1059,56
30080	IPI00026665	35,7	35,7	ECGVGVIVTPE(Q)IEEAVEAAINR	23	828,75	2483,23
26277	IPI00030363	35,6	35,6	TPIGSFLGSLLLPATK	17	851,49	1700,97
22287	IPI00011126	35,6	35,6	VAEEHAPSIVFIDEIDAIGTK	21	752,06	2253,15
8099	IPI00168262	35,5	35,5	TPAYIPR	8	465,77	929,53
10381	IPI00412579	35,5	35,5	FSVCVLGDQQHCDEAK	16	631,61	1891,82
11136	IPI00011268	35,4	35,4	SNIDALLSR	9	494,77	987,53
6050	IPI00216237	35,3	35,3	YP(M)AVGLNK	9	504,76	1007,51
8634	IPI00028055	35,2	35,2	LKPLEVELR	9	366,23	1095,67

6786 IPI00014151	35,1	35,1 EGALTAFR	8	432,73	863,45
8101 IPI00013949	35	35 (M)GLALSSLNK	10	525,29	1048,56
5900 IPI00022694	34,9	34,9 (M)TISQQEFGR	10	606,79	1211,56
28225 IPI00000856	34,5	34,5 TSTILGDITSIPELADYIK	19	1025,55	2049,09
15657 IPI00103994	34,2	34,2 GTGVVTSVPSDSPDDIAALR	20	979,00	1955,98
22332 IPI00024664	34,2	34,2 IVILPDYLEIAR	12	707,92	1413,82
21622 IPI00455153	34,1	34,1 SVFFGPDFITVTK	13	729,39	1456,76
15690 IPI00006252	34	34 ITFDAFPGEPAK	12	668,82	1335,63
7733 IPI00171199	33,9	33,9 IYIVHDEVK	10	614,85	1227,69
7678 IPI00306398	33,6	33,6 LYVIGTGER	9	504,28	1006,54
30908 IPI00234368	33,1	33,1 E(N)ILFG(M)GNPLLDISAVVDKDFLDK	25	927,48	2779,41
6135 IPI00010271	33	33 HHCPNTPHILVGTK	14	529,62	1585,84
14675 IPI00019770	32,6	32,6 FVNVVPTFGK	10	554,31	1106,61
30693 IPI00413587	32,5	32,5 DLATALEQLLQAYPR	15	567,98	1700,90
6028 IPI00019359	32,2	32,2 IKFE(M)EQNLR	10	441,90	1322,67
15407 IPI00794530	32,2	32,2 LIIVASQA(M)R	10	559,32	1116,62
11911 IPI00647337	32	32 VFQFLNAK	8	483,77	965,53
12901 IPI00003833	31,9	31,9 GLFTGLTPR	9	481,28	960,54
28287 IPI00156374	31,9	31,9 LFSFLYQSSPDQVIDVAPELLR	22	846,45	2536,32
6906 IPI00024229	31,6	31,6 Q(M)AVGSGLR	9	467,74	933,47
19447 IPI00037448	31,3	31,3 IAAAGLDVTSPEPLPTNHPLLTLK	24	823,46	2467,37
11616 IPI00215790	30,8	30,8 DFLLTAR	7	418,24	834,46
13031 IPI00645194	30,6	30,6 IGFGSFVEK	9	492,26	982,51
8181 IPI00099463	30,3	30,3 VAI(Q)FLK	7	410,25	818,49
24212 IPI00455033	29,9	29,9 APVDFGYVVGIDSILEQ(M)R	18	1013,50	2024,99
12869 IPI00026570	29,8	29,8 GGVADALLYR	10	517,79	1033,56
19237 IPI00000643	29,6	29,6 LLESLDQLELR	11	664,88	1327,74
20995 IPI00219034	29,3	29,3 PGIVELPTLEELK	13	719,41	1436,81
23527 IPI00027493	29,3	29,3 LLTSFLPAQLLR	12	686,42	1370,83
18590 IPI00219483	29,3	29,3 DPIPYPPEK	11	641,36	1280,70

23405 IPI00012535	30,9	30,9 ITFHGEGDQEPGLEPGDIIIVLDQK	25	907,46	2719,37
25122 IPI00029997	30,6	30,6 LPIPESQVITINPELPVEEAAEDYAK	26	955,83	2864,47

Suppl Table 6: May Low LET Peptides

Scan#	IPI000000#	Score#	Top score	Sequence	Pep.Lengt	m/z	Neutral mass (exp)
5901	IPI00418471	75,6	75,6	LQEEMLQR	8	523,77	1045,52
14401	IPI00418471	42,5	42,5	DNLAEDIMR	9	538,76	1075,50
7142	IPI00418471	95,8	95,8	FADLSEAANR	10	547,27	1092,52
7495	IPI00418471	76,7	76,7	VELQELNDR	9	558,29	1114,56
8644	IPI00418471	57,7	57,7	VELQEL(N)DR	9	558,78	1115,55
11978	IPI00418471	74,2	74,2	EYQDLLNVK	9	561,30	1120,58
18657	IPI00418471	91,5	91,5	ILLAELEQLK	10	585,36	1168,71
7787	IPI00418471	80,7	80,7	LGDLYEEE(M)R	10	635,78	1269,55
11540	IPI00418471	68,1	68,1	NLQEAEWYK	10	655,31	1308,60
8964	IPI00418471	84,7	84,7	EEAENTLQSF	11	662,31	1322,61
19625	IPI00418471	83,7	83,7	VESLQEEIAFLK	12	469,26	1404,75
8574	IPI00418471	86,8	86,8	SLYASSPGGVYATR	14	714,86	1427,70
12528	IPI00418471	92,3	92,3	QVQSLTCEVDALK	13	745,88	1489,74
16444	IPI00418471	94,9	94,9	KVESLQEEIAFLK	13	511,96	1532,85
24690	IPI00418471	72,8	72,8	ISLPLPNFSSLNLR	14	785,95	1569,89
25795	IPI00418471	54,8	54,8	ISLPLP(N)FSSLNLR	14	786,44	1570,87
12620	IPI00418471	78,3	78,3	ETNLDSLPLVDTHSK	15	834,93	1667,84
6572	IPI00418471	68	68	DGQVINETSQHDDLE	16	918,90	1835,79
27440	IPI00418471	82,1	82,1	LLQDSVDFSLADAINTEFK	19	1063,54	2125,06
27915	IPI00418471	33,2	33,2	LL(Q)DSVDFSLADAINTEFK	19	1064,04	2126,06
17372	IPI00418471	80,7	80,7	E(M)EENFAVEAANYQDTIGR	19	1101,98	2201,95
24063	IPI00418471	95,9	95,9	LHEEEIQELQAQIQEQHVQIDVDVSKPDLTAALR	34	981,51	3922,00
6770	IPI00472102	32,1	32,1	LSDGVAVLK	9	451,27	900,53
15714	IPI00472102	92,8	92,8	EIGNIISDAMK	11	595,81	1189,60
11110	IPI00472102	92,5	92,5	TVIIQSWGSPK	12	672,86	1343,71
19015	IPI00472102	86,2	86,2	TLNDELEIIEG(M)K	13	760,88	1519,74
18372	IPI00472102	94	94	AAVEEGIVLGGGCALLR	17	842,96	1683,90
19325	IPI00472102	95,6	95,6	ISSIQSIVPALEIANAHR	18	640,36	1918,06
19967	IPI00472102	92,8	92,8	ISSIQSIVPALEIA(N)AHR	18	640,69	1919,05
30053	IPI00472102	70,9	70,9	AL(M)LQGVDLLADAVAVTMGPK	21	710,38	2128,13
28998	IPI00472102	92,5	92,5	ALMLQGVDLLADAVAVT(M)GPK	21	710,38	2128,13

27163	IPI00472102	87,5	87,5	AL(M)LQGVDLLADAVAVT(M)GPK	21	715,71	2144,12
14554	IPI00472102	31,4	31,4	QSKPVTTPEEIAQVATISA(N)GDK	23	795,74	2384,20
36974	IPI00472102	65,1	65,1	TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPK	25	828,14	2481,39
34076	IPI00472102	78,4	78,4	TALLDAAGVASLLTTAEVVVTEIPKEEK	28	956,86	2867,57
28898	IPI00472102	40,8	40,8	D(M)AIATGGAVFGEEGLTLNLEDVQPHDLGK	30	1038,51	3112,50
14033	IPI00479186	56,4	56,4	GIFPVLCK	8	467,26	932,52
8150	IPI00479186	54,6	54,6	VNFAMNVGK	9	490,25	978,50
5291	IPI00479186	81,4	81,4	VNFA(M)NVGK	9	498,25	994,49
10011	IPI00479186	43	43	ITLDNAYMEK	10	599,29	1196,57
11485	IPI00479186	59,8	59,8	LDIDSPITAR	11	599,33	1196,64
9061	IPI00479186	54,3	54,3	CCSGAIIVLTK	11	611,32	1220,62
9284	IPI00479186	97,6	97,6	NTGHICTIGPASR	13	680,36	1358,70
19497	IPI00479186	95,7	95,7	IYVDDGLISLQVK	13	731,91	1461,81
16914	IPI00479186	99,1	99,1	GVNLPGAAVDLPAVSEK	17	818,95	1635,88
13268	IPI00479186	82	82	KGVNLPGAAVDLPAVSEK	18	589,00	1763,98
19087	IPI00479186	61,1	61,1	GADFLVTEVENGGSLGSK	18	890,44	1778,87
19772	IPI00479186	78	78	GADFLVTEVE(N)GGSLGSK	18	890,93	1779,85
28773	IPI00479186	82,9	82,9	FGVEQDVD(M)VFASFIR	16	625,97	1874,89
22603	IPI00479186	72,8	72,8	LAPITSDPTEATAVGAVEASFK	22	1088,06	2174,11
20937	IPI00479186	54,8	54,8	TATESFASDPILYRPVAVALDTK	23	822,44	2464,29
15231	IPI00011654	61,5	61,5	YLTVAAVFR	9	520,30	1038,59
7532	IPI00011654	71	71	ISVYYNEATGGK	12	651,32	1300,63
10436	IPI00011654	43,4	43,4	I(M)NTFSVVPSPK	12	668,35	1334,69
5768	IPI00011654	90,8	90,8	EVDEQ(M)LNVQNK	12	731,85	1461,68
18345	IPI00011654	98,1	98,1	AILVDLEPGTMDSVR	15	808,42	1614,83
15296	IPI00011654	95,7	95,7	AILVDLEPGT(M)DSVR	15	816,42	1630,82
21153	IPI00011654	98,8	98,8	ALTVPELTQQVFDK	15	830,45	1658,89
19990	IPI00011654	61,2	61,2	NSSYFVEWIPNNVK	14	848,92	1695,83
20782	IPI00011654	47,2	47,2	NSSYFVEWIP(N)NVK	14	849,41	1696,81
20782	IPI00011654	47,2	47,2	NSSYFVEWIP(N)VK	14	849,41	1696,81
24120	IPI00011654	68	68	(M)AVTFIGNSTAIQELFK	17	943,49	1884,97
26403	IPI00011654	59,8	59,8	(M)AVTFIG(N)STAIQELFK	17	943,98	1885,95

26363	IPI00011654	50,7	50,7	LTTPTYGDLNHLVSATMSGVTTCLR	25	903,45	2707,33
22733	IPI00011654	95,8	95,8	LTTPTYGDLNHLVSAT(M)SGVTTCLR	25	908,78	2723,33
24053	IPI00011654	30,2	30,2	SGPFGQIFRPDNFVFGQSGAGNNWAK	26	933,45	2797,34
24803	IPI00011654	76,4	76,4	SGPFGQIFRPDNFVFGQSGAG(N)NWAK	26	933,78	2798,32
20695	IPI00011654	61,2	61,2	FWEVISDEHGIDPTGTYHGDSDLQLDR	27	1034,81	3101,40
19855	IPI00011654	73,9	73,9	EAESCDCLQGFQLTHSLGGGTGSG(M)GTLLISK	32	1109,85	3326,52
14494	IPI00021439	47,2	47,2	DLTDYL(M)K	8	507,74	1013,47
6432	IPI00021439	46,9	46,9	GYSFTTTAER	10	566,77	1131,52
8669	IPI00021439	64,7	64,7	EITALAPSTMK	11	581,31	1160,61
6282	IPI00021439	91,5	91,5	EITALAPST(M)K	11	589,31	1176,61
7700	IPI00021439	73,1	73,1	IWHHTFYNELR	11	505,92	1514,74
6127	IPI00021439	89,5	89,5	QEYDESGPSIVHR	13	758,85	1515,69
8904	IPI00021439	60,8	60,8	IWHHTFY(N)ELR	11	506,25	1515,73
18760	IPI00021439	94,9	94,9	SYELPDGQVITIGNER	16	895,95	1789,88
19737	IPI00021439	51,2	51,2	SYELPDGQVITIG(N)ER	16	896,44	1790,87
15669	IPI00021439	49,1	49,1	YPIEHGIVTNWDDMEK	16	649,64	1945,89
12453	IPI00021439	90,9	90,9	VAPEEHPVLLTEAPLNPK	18	977,53	1953,05
12850	IPI00021439	99,3	99,3	YPIEHGIVTNWDD(M)EK	16	981,95	1961,88
21733	IPI00021439	68	68	DLYANTVLSGGTMYPGIADR	21	1108,04	2214,06
19500	IPI00021439	86,5	86,5	DLYANTVLSGGT(M)YPGIADR	21	744,36	2230,06
15119	IPI00021439	52,9	52,9	KDLYANTVLSGGT(M)YPGIADR	22	787,06	2358,15
19712	IPI00021439	42,8	42,8	TTGIV(M)DSGDGVTHTVPIYEGYALPHAILR	30	800,66	3198,60
9714	IPI00465248	40,1	40,1	YDLDFK	6	400,69	799,38
5783	IPI00465248	32,7	32,7	Y(N)QLLR	6	404,22	806,43
7482	IPI00465248	44,4	44,4	SC(N)CLLLK	8	504,75	1007,48
5751	IPI00465248	69,7	69,7	LMIE(M)DGTENK	11	648,79	1295,57
4690	IPI00465248	76,9	76,9	L(M)IE(M)DGTENK	11	656,79	1311,57
15189	IPI00465248	90,5	90,5	GNPTVEVDLFTSK	13	703,86	1405,71
18987	IPI00465248	92,7	92,7	VVIG(M)DVAASEFFR	14	778,89	1555,77
12808	IPI00465248	95,3	95,3	V(N)QIGSVTESLQACK	15	817,91	1633,80
12808	IPI00465248	95,3	95,3	VN(Q)IGSVTESLQACK	15	817,91	1633,80
19477	IPI00465248	65,8	65,8	AAVPSGASTGIYEALRLR	18	902,98	1803,94

30123	IPI00465248	54,2	54,2	SGETEDTFIADLVVGLCTGQIK	22	785,06	2352,15
22123	IPI00465248	69,7	69,7	HIADLAGNSEVILPVPAF(N)VINGGSHAGNK	30	753,89	3011,55
22123	IPI00465248	69,7	69,7	HIADLAGNSEVILPVPAFNVI(N)GGSHAGNK	30	753,89	3011,55
23360	IPI00465248	56,2	56,2	HIADLAG(N)SEVILPVPAFNVI(N)GGSHAGNK	30	1005,18	3012,53
14696	IPI00003865	30,3	30,3	FELTGIPPAPR	11	599,33	1196,66
16214	IPI00003865	95,6	95,6	DAGTIAGLNVLR	12	600,34	1198,67
5116	IPI00003865	96,2	96,2	VEIANDQGNR	11	614,82	1227,62
8000	IPI00003865	34,7	34,7	(M)VNHFIAEFK	10	417,88	1250,61
17607	IPI00003865	77,4	77,4	FEELNADLFR	10	627,31	1252,61
5926	IPI00003865	82,8	82,8	FDDAVVQSD(M)K	11	635,78	1269,55
5266	IPI00003865	33,4	33,4	RFDDAVVQSD(M)K	12	476,23	1425,66
10940	IPI00003865	93,2	93,2	TTPSYVAFTDTER	13	744,35	1486,69
16039	IPI00003865	79,2	79,2	SFYPEEVSS(M)VLTk	14	816,90	1631,78
17169	IPI00003865	73,7	73,7	IINEPTAAAIAYGLDK	16	553,97	1658,89
6397	IPI00003865	86,5	86,5	STAGDTHLGGEDFDNR	16	564,58	1690,72
16684	IPI00003865	52,5	52,5	TVTNAVVTVPAYFNDSQR	18	991,50	1980,99
17867	IPI00003865	48,3	48,3	TVTNAVVTVPAYF(N)DSQR	18	991,99	1981,97
26063	IPI00003865	88,1	88,1	SINPDEAVAYGAAVQAAILSGDK	23	754,05	2259,14
18317	IPI00003865	61	61	GPAVGIDLGTTYSCVGVFQHGK	22	755,04	2262,11
8596	IPI00387144	38,1	38,1	FDL(M)YAK	7	452,22	902,42
9929	IPI00387144	82,5	82,5	DVNAAIATIK	10	508,29	1014,57
19957	IPI00387144	84,3	84,3	EIIDLVLDR	9	543,31	1084,61
7132	IPI00387144	49,1	49,1	LDHKFDL(M)YAK	11	466,24	1395,69
13388	IPI00387144	64,6	64,6	QLFHPEQLITGK	12	470,93	1409,77
21848	IPI00387144	92,3	92,3	AVFVDLEPTVIDEVR	15	567,97	1700,90
10775	IPI00387144	54,8	54,8	NLDIERPTYTNLNR	14	573,63	1717,87
18040	IPI00387144	67,4	67,4	IHFPLATYAPVISA EK	16	586,33	1755,96
16084	IPI00387144	61	61	VGINYQPPTVVPGGDLAK	18	913,00	1823,98
17619	IPI00387144	71,1	71,1	AVC(M)LSNTTAIAEAWAR	17	940,95	1879,89
26540	IPI00387144	74,7	74,7	FDGALNVDLTEFQTNLVPYPR	21	1205,11	2408,20
16089	IPI00387144	46,8	46,8	AYHEQLSVAEIT(N)ACFEPANQ(M)VK	24	923,10	2766,26
27353	IPI00387144	46,9	46,9	LADQCTGLQGFLVFHSFGGGTGS GFTSLL(M)ER	32	1136,21	3405,61

27325	IPI00387144	32,9	32,9	LAD(Q)CTGLQGFLVFHSGGGTSGGFTSLL(M)ER	32	1136,54	3406,60
20963	IPI00180675	89,6	89,6	TIQFVDWCPTGFK	13	799,89	1597,76
11455	IPI00219018	74	74	GALQNIIPASTGAAK	15	706,40	1410,78
13498	IPI00219018	96,6	96,6	VPTANVSVDLTCR	14	765,90	1529,79
21028	IPI00219018	88,5	88,5	LIVINGNPITIFQER	14	807,45	1612,89
21910	IPI00219018	98,7	98,7	LVI(N)GNPITIFQER	14	807,95	1613,88
22063	IPI00219018	85,1	85,1	LIVING(N)PITIFQER	14	538,97	1613,88
19112	IPI00219018	70,9	70,9	LISWYDNEFGYSNR	14	882,41	1762,80
11322	IPI00219018	49,4	49,4	IISNASCTT(N)CLAPLAK	17	917,96	1833,90
27098	IPI00219018	63,1	63,1	VIHDNFGIVEGLMTTVHAITATQK	24	649,59	2594,35
24158	IPI00219018	53,1	53,1	VIHDNFGIVEGL(M)TTVHAITATQK	24	653,59	2610,35
4538	IPI00302592	64,4	64,4	NDNDTFTVK	9	527,25	1052,48
10910	IPI00302592	55,8	55,8	SPFEVYVDK	9	542,27	1082,53
5226	IPI00302592	60,5	60,5	GTVEPQLEAR	10	550,29	1098,57
13130	IPI00302592	65,9	65,9	LDVQFSGLTK	10	554,31	1106,60
11652	IPI00302592	49,2	49,2	AWGPGLEGGVVGK	13	613,83	1225,65
24065	IPI00302592	89,6	89,6	LIALLEVLSQK	11	613,89	1225,76
8774	IPI00302592	52	52	YGGQPVPNFPSK	12	645,83	1289,64
7592	IPI00302592	32,7	32,7	VEPGLGADNSVVR	13	656,85	1311,68
9791	IPI00302592	32,7	32,7	WGDEHIPGSPYR	12	471,89	1412,65
14295	IPI00302592	81,8	81,8	IANLQTDLSDGLR	13	708,38	1414,74
10817	IPI00302592	88,5	88,5	EAGAGGLAIAVEGPSK	16	713,88	1425,75
7027	IPI00302592	70	70	AFGPGLQGGSAGSPAR	16	715,36	1428,71
6837	IPI00302592	31,8	31,8	AGNN(M)LLVGVHGPR	14	484,26	1449,75
4223	IPI00302592	62,9	62,9	(M)DCQECPEGYR	11	730,77	1459,52
12260	IPI00302592	84,6	84,6	VNQPASFAVSL(N)GAK	15	752,39	1502,77
10356	IPI00302592	49,2	49,2	FADQHVPGPSFVSVK	14	505,92	1514,75
5598	IPI00302592	65	65	FVPAE(M)GTHTVSVK	14	759,88	1517,75
18190	IPI00302592	58,2	58,2	SPFSVAVSPSLDLSK	15	767,41	1532,81
10234	IPI00302592	78,3	78,3	GAGTGGLGLAVEGPSEAK	18	785,91	1569,80
8284	IPI00302592	99,8	99,8	TGVAVNKPAEFTVDAK	16	549,63	1645,87
17487	IPI00302592	39,4	39,4	TFSVWYVPEVTGTHK	15	584,30	1749,87

17664 IPI00302592	30,6	30,6 VTYTP(M)APGSYLISIK	16	878,96	1755,91
9384 IPI00302592	38,8	38,8 DVDIIDHHDNTYTVK	15	595,62	1783,84
17157 IPI00302592	60,5	60,5 VTYCPTPEPGNYIINIK	16	941,47	1880,93
7672 IPI00302592	74	74 THEAEIVEGENHTYCIR	17	686,65	2056,93
12575 IPI00302592	72,6	72,6 LVSNSHSLHETSSVFDVSLTK	20	734,05	2199,12
13205 IPI00302592	84,4	84,4 VHSPSGALEECYVTEIDQDK	20	759,68	2276,03
16146 IPI00302592	83,4	83,4 YTPVQQGPVGVNVTYGGDPIPK	22	1143,59	2285,17
14491 IPI00302592	52,3	52,3 GQHVPGPSFQFTVGPLGEGGAHK	23	576,79	2303,15
12500 IPI00302592	63	63 SAGQGEVLVYVEDPAGHQEEAK	22	771,70	2312,09
15871 IPI00302592	30,4	30,4 VSGQGLHEGHTFEPAEFIIDTR	22	610,80	2439,18
18680 IPI00302592	50,3	50,3 FNEEHIPDSPFVVPVASPSGDAR	23	823,07	2466,18
19802 IPI00302592	57,4	57,4 FGGEHVPNSPFQVTALAGDQPSVQPPLR	28	982,50	2944,48
24205 IPI00302592	70,9	70,9 EEGPYEVEVTYDGVVPVPGSPFPLEAVAPTKPSK	33	1162,58	3484,73
13548 IPI00334775	32,2	32,2 ALLFIPR	7	415,27	828,52
4758 IPI00334775	47,9	47,9 YESLTDPSK	9	520,25	1038,49
16309 IPI00334775	61,1	61,1 APFDLFENK	9	540,77	1079,53
5473 IPI00334775	73,5	73,5 YIDQEELNK	9	576,28	1150,55
14173 IPI00334775	37,7	37,7 ADLI(N)NLGTIAK	12	622,35	1242,68
6137 IPI00334775	82,3	82,3 EQVANSASFVER	11	625,31	1248,61
7007 IPI00334775	33,2	33,2 EQVA(N)SAFVER	11	625,80	1249,59
11320 IPI00334775	98,3	98,3 HLEINPDHPIVETLR	15	594,99	1781,94
19740 IPI00334775	92,2	92,2 HSQFIGYPITLYLEK	15	603,66	1807,95
15306 IPI00334775	97	97 NPDDITQEEYGEFYK	15	924,40	1846,79
9036 IPI00334775	37,7	37,7 YHTSQSGDE(M)TSLSEYVSR	19	731,65	2191,93
27720 IPI00334775	60,2	60,2 VFI(M)DSCDELIPEYLNFR	19	1195,57	2389,13
23740 IPI00334775	94,6	94,6 GFEVVYMTEPIDEYCVQQLK	20	1224,58	2447,14
7600 IPI00007752	46,7	46,7 INVYYNEATGGK	12	664,83	1327,64
13683 IPI00007752	98,2	98,2 AVLVDLEPGT(M)DSVR	15	809,41	1616,81
16484 IPI00007752	30,2	30,2 ALTVPELTQQ(M)FDAK	15	854,43	1706,85
5826 IPI00418169	80,8	80,8 AYTNFDAER	9	543,75	1085,48
9144 IPI00418169	52,2	52,2 QDIAFAYQR	9	556,28	1110,55
5241 IPI00418169	85,3	85,3 TNQELQEINR	10	622,81	1243,61

20948 IPI00418169	73,6	73,6 SYSPYDMLESIR	12	730,84	1459,67
14769 IPI00418169	44,4	44,4 SYSPYD(M)LESIR	12	738,84	1475,66
23555 IPI00418169	39,4	39,4 GVDEVTIVNILTNR	14	771,93	1541,84
25913 IPI00418169	97,6	97,6 SALSGHLETVILGLLK	16	551,00	1649,97
24193 IPI00418169	95,2	95,2 GLGTDEDSLIEIICSR	16	889,44	1776,86
9029 IPI00418169	59,9	59,9 LSLEGDHSTPPSAYGSVK	18	615,64	1843,89
15409 IPI00418169	54,3	54,3 RAEDGSVIDYELIDQDAR	18	689,00	2063,98
31168 IPI00418169	99,5	99,5 GDLENAFLNLVQCIQNKPLYFADR	24	946,81	2837,41
5453 IPI00220740	99,2	99,2 VDNDENEHQLSLR	13	784,87	1567,72
24743 IPI00220740	51,8	51,8 MTDQEAIQDLWQWR	14	910,43	1818,84
22970 IPI00220740	80,8	80,8 (M)TDQEAIQDLWQWR	14	918,42	1834,83
21203 IPI00220740	61,4	61,4 DELHIVEAEAMNYEGSPIK	19	715,68	2144,01
19557 IPI00220740	99,4	99,4 DELHIVEAEA(M)NYEGSPIK	19	1081,01	2160,01
25578 IPI00220740	96,6	96,6 MSVQPTVSLGGFEITPPVVLR	21	1114,11	2226,21
24888 IPI00220740	84,7	84,7 (M)SVQPTVSLGGFEITPPVVLR	21	748,41	2242,20
5141 IPI00186290	43,5	43,5 YFDPA(N)GK	8	456,71	911,40
8614 IPI00186290	47,4	47,4 GVQYLNEIK	9	532,29	1062,57
10665 IPI00186290	82,1	82,1 VNFTVDQIR	9	546,30	1090,58
12835 IPI00186290	41	41 VFDAI(M)NFK	9	550,78	1099,54
11818 IPI00186290	47,1	47,1 VFSGLVSTGLK	11	554,32	1106,63
8514 IPI00186290	63,6	63,6 EDLYLKPIQR	10	637,86	1273,70
21463 IPI00186290	52,1	52,1 EGIPALDNFLDK	12	666,35	1330,68
9639 IPI00186290	78,5	78,5 DLEEDHACIPIK	12	720,34	1438,67
27705 IPI00186290	95,2	95,2 EGIPALDNFLDKL	13	722,89	1443,76
24718 IPI00186290	85,7	85,7 TFCQLILDPIFK	12	747,90	1493,80
25390 IPI00186290	94,1	94,1 IWCFGPDGTGPNILTDITK	19	1053,02	2104,03
26673 IPI00186290	92,6	92,6 ALLELQLEPEELYQTFQR	18	740,72	2219,15
34496 IPI00186290	32,5	32,5 DGAGFLINLIDSPGHVDFSSEVTAALR	27	934,47	2800,40
31273 IPI00186290	31,7	31,7 LMEPIYLVEIQCPVVGVIYGVVLR	26	997,19	2988,54
29805 IPI00186290	77,1	77,1 L(M)EPIYLVEIQCPVVGVIYGVVLR	26	752,14	3004,54
6117 IPI00419585	46,3	46,3 TEWLDGK	7	424,71	847,41
16604 IPI00419585	71,2	71,2 VSFELFADK	9	528,27	1054,53

13863 IPI00419585	78,8	78,8 FEDENFILK	9	577,79	1153,56
7810 IPI00419585	57,6	57,6 EGMNIVEA(M)ER	11	647,79	1293,57
10154 IPI00419585	71,6	71,6 EG(M)NIVEAMER	11	647,79	1293,57
4936 IPI00419585	76,8	76,8 EG(M)NIVEA(M)ER	11	655,79	1309,56
16967 IPI00419585	34,4	34,4 IIPGFMCQGGDFTR	14	799,88	1597,74
13753 IPI00419585	60,3	60,3 IIPGF(M)CQGGDFTR	14	807,87	1613,73
25983 IPI00419585	99,3	99,3 VNPTVFFDIAVDGEPLGR	18	973,50	1944,99
20147 IPI00419585	49,2	49,2 HTGPGILSMANAGPNT(N)GSQFFICTAK	27	931,44	2791,31
20147 IPI00419585	49,2	49,2 HTGPGILSMANAGPNTNGS(Q)FFICTAK	27	931,44	2791,31
17457 IPI00419585	89,3	89,3 HTGPGILS(M)ANAGPNT(N)GSQFFICTAK	27	936,77	2807,30
11903 IPI00020101	49,4	49,4 LLLPGELAK	9	477,30	952,60
9004 IPI00020101	54,6	54,6 ESYSVYVYK	9	569,28	1136,54
6239 IPI00020101	72,5	72,5 KESYSVYVYK	10	633,32	1264,63
26190 IPI00020101	68,5	68,5 AMGIMNSFVNDIFER	15	872,41	1742,81
24678 IPI00020101	97	97 A(M)GIMNSFVNDIFER	15	880,41	1758,81
22615 IPI00020101	92,9	92,9 AMGI(M)NSFVNDIFER	15	880,41	1758,81
23755 IPI00020101	65,3	65,3 AMGI(M)(N)SFVNDIFER	15	880,90	1759,79
22258 IPI00020101	67,1	67,1 A(M)GIMNSFV(N)DIFER	15	880,90	1759,79
24105 IPI00020101	73,2	73,2 A(M)GIM(N)SFVNDIFER	15	880,90	1759,79
20747 IPI00020101	43,7	43,7 AMGI(M)NSFV(N)DIFER	15	880,90	1759,79
20325 IPI00020101	90,3	90,3 A(M)GI(M)NSFVNDIFER	15	888,41	1774,80
18597 IPI00020101	48,6	48,6 A(M)GI(M)NSFV(N)DIFER	15	888,90	1775,79
21410 IPI00020101	72,6	72,6 A(M)GI(M)(N)SFVNDIFER	15	888,90	1775,79
7310 IPI00003935	80,5	80,5 KESYSIYVYK	10	640,33	1278,65
20912 IPI00003362	56,8	56,8 FEELNMDLFR	10	657,31	1312,61
13428 IPI00003362	63,2	63,2 NELESYAYSLK	11	658,82	1315,63
16569 IPI00003362	64	64 FEELN(M)DLFR	10	665,31	1328,61
16847 IPI00003362	83,2	83,2 ELEEIVQPIISK	12	699,40	1396,78
21070 IPI00003362	38	38 TFAPEEISAMVLTK	14	768,90	1535,79
12918 IPI00003362	66	66 ITPSYVAFTPEGER	14	783,89	1565,77
8160 IPI00003362	84,7	84,7 TKPYIQVDIGGGQTK	15	802,93	1603,86
12125 IPI00003362	35,2	35,2 VTHAVVTVPAYFNDAQR	17	630,00	1886,96

4428	IPI00396378	54,5	54,5	LTDCVV(M)R	8	505,24	1008,47
6604	IPI00396378	57,8	57,8	GGNFGFGDSR	10	507,23	1012,44
10369	IPI00396378	44,8	44,8	DYFEEYGK	8	525,72	1049,43
7900	IPI00396378	32,2	32,2	TLETVPLER	9	529,30	1056,58
14884	IPI00396378	96	96	IDTIEITDR	10	594,83	1187,64
7145	IPI00396378	75,6	75,6	GGGGNFGPGPGSNFR	15	689,32	1376,62
17542	IPI00396378	66,3	66,3	GFGFVTFDDHDPVDK	15	565,93	1694,76
7382	IPI00396378	46,9	46,9	N(M)GGPYGGGNYGPGGSGGSGGYGGR	25	735,97	2204,89
7017	IPI00794605	53,5	53,5	YDNEFGYSNR	10	632,76	1263,52
5843	IPI00013508	47,5	47,5	I(M)SIVDPNR	9	530,78	1059,54
8316	IPI00013508	29,1	29,1	NYIT(M)DELR	9	585,78	1169,54
16774	IPI00013508	60,3	60,3	EGLLLWCQR	9	587,81	1173,60
19110	IPI00013508	52,3	52,3	DLLLDPAWEK	10	600,32	1198,62
23405	IPI00013508	56,4	56,4	LASDLLEWIR	10	608,34	1214,67
9781	IPI00013508	80,3	80,3	LAILGIHNEVSK	12	647,38	1292,74
6634	IPI00013508	68	68	DHSGTLGPEEFK	12	658,81	1315,60
24978	IPI00013508	97,3	97,3	VGWEQLLTTIAR	12	693,89	1385,77
13080	IPI00013508	88,6	88,6	TINEVENQILTR	12	715,39	1428,76
4906	IPI00013508	31,1	31,1	LSNRPAF(M)PSEGR	13	493,25	1476,71
5431	IPI00013508	88,9	88,9	HEAFESDLAAHQDR	14	542,58	1624,72
25443	IPI00013508	50,6	50,6	LLETIDQLYLEYAK	14	571,31	1710,91
4348	IPI00013508	83,5	83,5	KHEAFESDLAAHQDR	15	439,21	1752,82
22285	IPI00013508	34,3	34,3	IDQLEGDHQLIQEALIFDNK	20	780,40	2338,18
4453	IPI00396485	34,9	34,9	EVSTYIK	7	420,23	838,44
9439	IPI00396485	66,5	66,5	LPLQDVYK	8	488,28	974,54
8474	IPI00396485	36,8	36,8	IGGIGTVPVGR	11	513,31	1024,60
12285	IPI00396485	49,9	49,9	EHALLAYTLGVK	12	657,87	1313,73
10309	IPI00396485	82,8	82,8	YYVTIIDAPGHR	12	468,91	1403,72
20040	IPI00396485	79,1	79,1	VETGVLKPGMVVTFAPVNVTTTEVK	24	839,13	2514,38
18255	IPI00396485	98,9	98,9	VETGVLKPG(M)VVTFAPVNVTTTEVK	24	844,46	2530,37
35389	IPI00396485	61,8	61,8	N(M)ITGTSQADCAVLIVAAGVGEFEAGISK	29	975,81	2924,42
21160	IPI00396485	56,2	56,2	SGDAAIVDMVPGKP(M)CVESFSDYPPLGR	28	1004,47	3010,39

25608	IPI00396485	95,5	95,5	DGNASGTTLLEALDCILPPTRPTDKPLR	28	1007,86	3020,56
26763	IPI00396485	71,3	71,3	DG(N)ASGTTLLEALDCILPPTRPTDKPLR	28	1008,19	3021,54
18637	IPI00396485	39,8	39,8	SGDAAIVD(M)VPGKP(M)CVESFSDYPPLGR	28	1009,80	3026,38
22735	IPI00396485	60,7	60,7	KDGNASGTTLLEALDCILPPTRPTDKPLR	29	788,17	3148,66
15741	IPI00021428	81,3	81,3	YPIEHGIITNWDDMEK	16	980,96	1959,90
12968	IPI00021428	51,9	51,9	YPIEHGIITNWDD(M)EK	16	988,96	1975,90
9904	IPI00024067	38,7	38,7	NLILVVR	7	413,78	825,54
7285	IPI00024067	53,7	53,7	HELIEFR	7	472,25	942,49
9276	IPI00024067	32,9	32,9	YIEIYVQK	8	528,29	1054,57
10019	IPI00024067	75,4	75,4	HDVVFLITK	9	536,31	1070,61
9239	IPI00024067	71,3	71,3	VANVELYR	9	563,80	1125,58
8183	IPI00024067	36,8	36,8	EVCFACVDGK	10	592,76	1183,50
14476	IPI00024067	55,1	55,1	NNLAGAEELFAR	12	652,83	1303,65
23013	IPI00024067	74,4	74,4	NLQNLLILTAIK	12	677,43	1352,84
15644	IPI00024067	66,1	66,1	ALEHFTDLYDIK	12	488,92	1463,73
26290	IPI00024067	65	65	VGYPDWIFLLR	12	740,40	1478,79
17627	IPI00024067	71,3	71,3	GQFSTDELVAEVEK	14	776,38	1550,75
13010	IPI00024067	96,6	96,6	FNALFAQGNYSEAAK	15	815,90	1629,78
29235	IPI00024067	42,5	42,5	FDFVHDLVLYLYR	13	567,30	1698,88
18775	IPI00024067	96,8	96,8	TSIDAYDNFDNISLAQR	17	971,96	1941,91
29368	IPI00024067	78,2	78,2	AF(M)TADLPNELIELLEK	17	982,01	1962,00
20787	IPI00024067	33,5	33,5	KDPELWGSVLLESNPYR	17	668,35	2002,02
25228	IPI00024067	64,6	64,6	LPVVIGLLDVDCSESVIK	19	1021,05	2040,08
27773	IPI00024067	66,1	66,1	YHEQLSTQSLIELFESFK	18	733,70	2198,09
25713	IPI00024067	90,9	90,9	KFDVNTSAVQVLIHIGNLDR	21	592,82	2367,26
25238	IPI00024067	40	40	RPLIDQVVQTALSETQDPEEVSVTVK	26	961,18	2880,51
9641	IPI00215965	57,9	57,9	DYFEQYGK	8	525,23	1048,45
17352	IPI00215965	65,1	65,1	IEVIEIMTDR	10	609,82	1217,63
16804	IPI00215965	96,9	96,9	GFAFVTFDDHDSVDK	15	850,38	1698,75
23273	IPI00215965	97,9	97,9	LFIGGLSFETTDESLR	16	892,96	1783,90
4555	IPI00021405	53,5	53,5	LVEID(N)GK	8	444,74	887,46
10695	IPI00021405	57,4	57,4	LADALQELR	9	514,79	1027,57

5071 IPI00021405	60,9	60,9 SLETENAGLR	10	545,28	1088,55
7095 IPI00021405	73,1	73,1 EAALSTALSEK	11	560,30	1118,58
6624 IPI00021405	98,3	98,3 AAYEAELGDAR	11	583,28	1164,54
14834 IPI00021405	63,6	63,6 IDSLSAQLSQLQK	13	715,90	1429,78
6692 IPI00021405	70,4	70,4 SNEDQS(M)GNWQIK	13	776,84	1551,66
20940 IPI00021405	71,9	71,9 MQQQLDEYQELLDIK	15	947,47	1892,92
4403 IPI00218918	43,9	43,9 SEID(M)NDIK	9	540,75	1079,48
9584 IPI00218918	76	76 TPAQFDADEL R	11	631,80	1261,59
24780 IPI00218918	88	88 GVDEATHIDILTK	13	694,39	1386,76
20575 IPI00218918	95,3	95,3 GTDVNVFNTILTTR	14	775,91	1549,81
17992 IPI00218918	35,5	35,5 GTDVNVF(N)TILTTR	14	776,40	1550,79
26693 IPI00218918	85,9	85,9 ALTGHLEEVVLALLK	15	535,99	1604,95
21755 IPI00218918	70	70 MYGISLCQAILDETK	15	871,43	1740,84
20232 IPI00218918	74,7	74,7 (M)YGISLCQAILDETK	15	879,43	1756,84
10460 IPI00218918	71,5	71,5 AAYLQETGKPLDETLK	16	592,98	1775,93
15444 IPI00218918	51,7	51,7 GGPGSAVSPYPTFNPSDDVAALHK	24	786,06	2355,15
10396 IPI00019502	42,9	42,9 RGDLPFVVPR	10	578,33	1154,66
12410 IPI00019502	35,7	35,7 ALELDSNLYR	10	597,31	1192,61
7517 IPI00019502	44	44 AGVLAHLEEER	11	612,32	1222,63
9664 IPI00019502	68,7	68,7 VEAQLQELQVK	11	642,86	1283,71
11340 IPI00019502	42	42 ADFCIIHYAGK	11	432,21	1293,62
17072 IPI00019502	76,4	76,4 LDPHLVLDQLR	11	440,25	1317,74
6043 IPI00019502	50,5	50,5 HEA(M)ITDLEER	11	680,31	1358,61
23903 IPI00019502	76,5	76,5 VISGVLQLGNIVFK	14	743,95	1485,89
7377 IPI00019502	75,2	75,2 EDQSILCTGESGAGK	15	776,35	1550,69
16997 IPI00019502	81	81 VSHLLGINVTDFT R	14	786,43	1570,85
19225 IPI00019502	49,1	49,1 NFINNPLAQADWAAK	15	836,93	1671,84
18560 IPI00019502	39,7	39,7 NLPIYSEEIIVE(M)YK	14	872,43	1742,84
14969 IPI00019502	64,1	64,1 HSQAVEELAEQLEQTK	16	613,97	1838,90
22873 IPI00019502	94,1	94,1 LQQELDDLLVDLDHQR	16	650,67	1948,99
21715 IPI00019502	91,9	91,9 IIGLDQVAG(M)SETALPGAFK	20	1017,53	2033,05
4598 IPI00171611	30,2	30,2 DIQLAR	6	358,21	714,40

6452 IPI00171611	62	62 STELLIR	7	416,25	830,49
4460 IPI00171611	32,6	32,6 EIAQDFK	7	425,72	849,42
32776 IPI00171611	97,7	97,7 FQSSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	883,18	3528,68
33213 IPI00171611	35,8	35,8 FQSSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDT(N)LCAIHAK	32	883,43	3529,67
32753 IPI00171611	45,4	45,4 F(Q)SSAV(M)ALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	883,43	3529,69
9374 IPI00021263	59,8	59,8 NLLSVAYK	8	454,27	906,52
14506 IPI00021263	34,2	34,2 (N)LLSVAYK	8	454,76	907,50
5978 IPI00021263	63,4	63,4 YLAEVAAGDDK	11	576,28	1150,55
23608 IPI00021263	83,9	83,9 DSTLIMQLLR	10	595,33	1188,65
20935 IPI00021263	87,7	87,7 DSTLI(M)QLLR	10	603,33	1204,65
26833 IPI00021263	70,4	70,4 DICNDVLSLLEK	12	709,86	1417,71
20237 IPI00021263	64,3	64,3 GIVDQSQQAYQEAFEISK	18	1021,00	2039,99
28818 IPI00021263	31,9	31,9 TAFDEAIAELDTLSEESYK	19	711,34	2130,99
25553 IPI00023598	31,2	31,2 GHYTEGAELVDAVL DVVR	18	648,33	1941,98
17862 IPI00304925	64,3	64,3 LLQDFF(N)GR	9	555,78	1109,55
18490 IPI00304925	94,3	94,3 DAGVIAGLN VLR	12	599,35	1196,69
6006 IPI00304925	71,2	71,2 FGDPVVQSD(M)K	11	619,79	1237,56
17522 IPI00304925	76,6	76,6 FEELCSDLFR	10	658,30	1314,59
12078 IPI00304925	91	91 NQVALNPQNTV FDAK	15	829,93	1657,84
19155 IPI00304925	30,7	30,7 AAAIGIDLGTTYS CVGFQHGK	22	755,72	2264,13
12703 IPI00216691	54,8	54,8 DSPSVWAAVPGK	12	607,31	1212,61
8979 IPI00216691	86,5	86,5 STGGAPTFNVT VTK	14	690,36	1378,71
16154 IPI00216691	99,3	99,3 SSFYV(N)GLTLGGQK	14	736,37	1470,73
21908 IPI00216691	86,9	86,9 TFDVNITPAE VGLVVGK	16	548,65	1642,93
11577 IPI00789847	34,4	34,4 ALLFVPR	7	408,26	814,51
17007 IPI00789847	79,7	79,7 APFDLFENR	9	554,77	1107,54
7020 IPI00789847	33,7	33,7 DQVANS AFVER	11	618,30	1234,59
15621 IPI00789847	95,8	95,8 TLTIVDTGIG MTK	13	675,37	1348,73
12503 IPI00789847	95,1	95,1 TLTIVDTGIG(M)TK	13	683,37	1364,72
20895 IPI00789847	81,2	81,2 HSQFIGYPITL FVEK	15	593,65	1777,94
13193 IPI00789847	86	86 HLEINPDHSI IETLR	15	596,32	1785,94
22758 IPI00646779	88,2	88,2 (M)ASTFIGN STAIQELFK	17	937,47	1872,93

25408	IPI00646779	39,2	39,2 (M)ASTFIG(N)STAIQELFK	17	937,96	1873,91
4730	IPI00013808	75,7	75,7 HRPELIEYDK	10	433,89	1298,66
5336	IPI00013808	90,4	90,4 GISQEQ(M)QEFR	11	684,81	1367,61
12913	IPI00013808	80,3	80,3 AGTQIENIDEDFR	13	754,35	1506,70
15436	IPI00013808	32,7	32,7 KDDPVTNLNNAFEVAEK	17	635,32	1902,93
24378	IPI00013808	50,7	50,7 VEQIAAIAQELNELDYD SHNVNTR	25	969,14	2904,39
19870	IPI00465028	55,2	55,2 QSLGELIGTLNAAK	14	707,90	1413,78
9086	IPI00465028	88,1	88,1 HVFGESDELIGQK	13	729,86	1457,71
11787	IPI00465028	86,8	86,8 DCGATWVVLGHSER	14	793,87	1585,73
20572	IPI00465028	97,7	97,7 VVLAYEPVWAIGTGK	15	801,95	1601,88
12853	IPI00465028	94,3	94,3 VT(N)GAFTGEISPG(M)IK	16	819,91	1637,80
18575	IPI00465028	46,9	46,9 VAHALAEGLGVIACIGEK	18	603,33	1806,97
20447	IPI00465028	91,8	91,8 VPADTEVVCAPPTAYIDFAR	20	1096,54	2191,06
26408	IPI00465028	59,5	59,5 ELASQPDVDGFLVGGASLKPEFVDIINAK	29	1010,53	3028,58
4503	IPI00216049	71,2	71,2 GDDL(M)AYDR	9	507,22	1012,43
7060	IPI00216049	67,7	67,7 GSDFDCELR	9	549,73	1097,44
4550	IPI00216049	65,3	65,3 NTDE(M)VELR	9	561,76	1121,50
22163	IPI00216049	88,9	88,9 IILD LISESPIK	12	670,91	1339,80
14213	IPI00216049	32,8	32,8 LLIHQSLAGGIIGVK	15	506,98	1517,93
5998	IPI00216049	32,3	32,3 RPAEDMEEEEQAFK	13	527,24	1578,70
4478	IPI00216049	94,8	94,8 RPAED(M)EEEEQAFK	13	532,57	1594,69
29185	IPI00216049	43,8	43,8 ILSISADIETIGEILK	16	858,00	1713,98
9161	IPI00216049	90	90 TDYNASVSVPDSSGPER	17	890,90	1779,79
18985	IPI00216049	92,9	92,9 GSYGDLGGPIITTQVTIPK	19	959,02	1916,03
24030	IPI00216049	52,9	52,9 IITITGTQDQIQNAQYLLQNSVK	23	863,80	2588,38
22048	IPI00216049	30,2	30,2 IITITGTQDQIQNAQYLL(Q)NSVK	23	864,13	2589,36
25728	IPI00216049	51,6	51,6 IPTLEEGLQLPSPTATSQLPLESDAVECLNYQHYPK	36	1014,51	4054,02
13448	IPI00453473	54,5	54,5 VFLENVIR	8	495,29	988,57
9741	IPI00453473	57	57 ISGLIYEETR	10	590,81	1179,61
19550	IPI00453473	81,1	81,1 TVTAMDVVYALK	12	655,85	1309,70
15224	IPI00453473	99,9	99,9 TVTA(M)DVVYALK	12	663,85	1325,69
31310	IPI00465070	38,7	38,7 F(Q)SSAVMALQEACEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	897,68	3586,69

30633 IPI00465070	99,2	99,2 FQSSAV(M)ALQEACEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	1201,57	3601,68
30780 IPI00465070	47,7	47,7 F(Q)SSAV(M)ALQEACEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	901,68	3602,68
12308 IPI00444262	63,6	63,6 GIAYIEFK	8	470,76	939,51
8739 IPI00444262	67,8	67,8 ND LAVVDVR	9	500,77	999,53
10730 IPI00444262	78,4	78,4 EVFEDAAEIR	10	589,79	1177,56
6790 IPI00444262	99,5	99,5 GLSED TTEETLK	12	661,82	1321,62
18100 IPI00444262	76	76 GFGFVDFNSEEDAK	14	781,34	1560,67
26230 IPI00444262	77,3	77,3 VEGTEPTTAFNLFVGNLNFNK	21	1156,58	2311,15
8118 IPI00554648	34,4	34,4 LQAEIEGLK	9	500,79	999,56
9376 IPI00554648	44,1	44,1 WSL LQQQK	8	515,79	1029,56
5108 IPI00554648	75,4	75,4 AQYEDIANR	9	540,26	1078,50
11347 IPI00554648	68,4	68,4 LSELEAALQR	10	565,31	1128,61
5643 IPI00554648	52,2	52,2 EYQEL(M)NVK	9	585,28	1168,54
4528 IPI00554648	56,3	56,3 AEAES(M)YQIK	10	593,28	1184,54
21163 IPI00554648	38,5	38,5 SLDMDSIIAEVK	12	660,84	1319,66
14120 IPI00554648	54,4	54,4 ASLEAAIADAEQR	13	672,84	1343,67
12598 IPI00554648	44,5	44,5 TE(M)ENEFVLK	11	684,84	1367,66
18380 IPI00554648	76,8	76,8 SN(M)DN(M)FESYINLR	15	940,40	1878,79
25908 IPI00554648	38	38 QLYEEEIRELQSQISDTSVVLS(M)DNSR	27	1062,51	3184,52
10164 IPI00216457	59,6	59,6 AGLQFPVGR	9	472,77	943,52
24568 IPI00216457	98,1	98,1 VTIAQGGVLPNIQAVLLPK	19	644,39	1930,16
37174 IPI00216457	52,4	52,4 VGAGAPVY(M)AAVLEYLTAEILELAGNAAR	29	983,85	2948,52
11080 IPI00303476	56,2	56,2 IGLFGGAGVGK	11	488,28	974,55
14138 IPI00303476	41,1	41,1 VVDLLAPYAK	10	544,82	1087,63
7662 IPI00303476	76,3	76,3 TIA(M)DGTEGLVR	12	639,82	1277,63
13000 IPI00303476	75,5	75,5 IMNVIGEPIDER	12	693,36	1384,70
16026 IPI00303476	95,8	95,8 FTQAGSEVSALLGR	14	718,38	1434,75
21388 IPI00303476	93,3	93,3 VALTGLTVAEYFR	13	720,40	1438,78
26185 IPI00303476	31	31 TVLIMELINNVAK	13	729,42	1456,83
22593 IPI00303476	56,2	56,2 TVLI(M)ELINNVAK	13	737,42	1472,83
14774 IPI00303476	62,6	62,6 LVLEVAQHLGESTVR	15	550,98	1649,91
21793 IPI00303476	70,8	70,8 AIAELGIYPAVDPLDSTR	19	994,52	1987,03

29153	IPI00303476	47,3	47,3	SLQDIHAILG(M)DELSEEDKLTVSR	24	897,80	2690,37
26635	IPI00303476	45	45	GFQQILAGEYDHLPEQAFY(M)VGPIEEAVAK	30	1122,88	3365,62
24843	IPI00018146	58,1	58,1	SICTTVLELLDK	12	696,38	1390,74
9924	IPI00000874	70,9	70,9	TIAQDYGVLK	10	554,31	1106,60
4981	IPI00000874	60,2	60,2	ATAV(M)PDGQFK	11	590,79	1179,56
12133	IPI00000874	82,8	82,8	LVQAFQFTDK	10	598,82	1195,62
11427	IPI00000874	65	65	QITVNDLPVGR	11	606,34	1210,67
7720	IPI00000874	82,3	82,3	HGEVCPAGWKPGSDTIKPDVQK	22	802,73	2405,18
18000	IPI00000874	50,5	50,5	LNCQVIGASVDSHFCHLAWVNTPK	24	689,09	2752,32
33101	IPI00216318	30,5	30,5	EKIEAELQDICNDVLELLDK	20	796,40	2386,19
15304	IPI00329801	59,6	59,6	FITIFGTR	8	477,77	953,53
9676	IPI00329801	61,5	61,5	VLTEHISR	9	501,30	1000,59
8994	IPI00329801	37,4	37,4	LYDAYELK	8	507,76	1013,51
18077	IPI00329801	67,8	67,8	SEIDLFNIR	9	553,80	1105,58
13995	IPI00329801	43,1	43,1	GTVTDFPGFDER	12	670,81	1339,60
26340	IPI00329801	96,1	96,1	GLGTDEESILTLLTSR	16	852,95	1703,89
11017	IPI00440493	44	44	AVDSLVPGR	10	513,80	1025,59
11237	IPI00440493	82,3	82,3	HALIYDDLK	11	644,35	1286,69
12293	IPI00440493	92,3	92,3	TGTAEMSSILEER	13	712,34	1422,67
6880	IPI00440493	88,1	88,1	TGTAE(M)SSILEER	13	720,34	1438,66
20847	IPI00440493	69,1	69,1	G(M)SLNLEPDNVGVVVFNDK	20	1060,52	2119,02
20160	IPI00440493	79,7	79,7	FENAFLSHVVSQHQALLGTIR	21	592,57	2366,25
19917	IPI00291006	84,8	84,8	IFGVTTLDIVR	11	617,36	1232,71
13233	IPI00291006	73,9	73,9	GCDVVVIPAGVPR	13	669,86	1337,71
19372	IPI00291006	67,5	67,5	VDFPQDQLTALTGR	14	780,90	1559,79
24980	IPI00291006	93,5	93,5	VAVLGASGGIGQPLSLLK	19	897,05	1792,08
19942	IPI00291006	57,9	57,9	SQETECTYFSTPLLLGK	17	987,48	1972,94
21383	IPI00291006	94,9	94,9	LTLYDIAHTPGVAADLSHIETK	22	789,09	2364,23
4345	IPI00000816	50	50	YDEMVES(M)K	9	574,24	1146,46
6742	IPI00000816	37	37	EAAENSLVAYK	11	597,80	1193,59
9146	IPI00000816	40,4	40,4	YLAEFATGNDR	11	628,80	1255,58
6957	IPI00179330	31,3	31,3	MQIFVK	6	383,22	764,43

8088	IPI00179330	75,5	75,5	ESTLHLVLR	9	534,31	1066,61
6112	IPI00179330	37,9	37,9	TLSDYNIQK	9	541,28	1080,54
21353	IPI00169383	55,8	55,8	VLPGVDAALSNI	11	549,31	1096,61
19265	IPI00169383	31,2	31,2	ITLPVDFVTADK	12	659,87	1317,72
12190	IPI00169383	90,5	90,5	LGDVYVNDAFGTAHR	15	817,90	1633,78
12040	IPI00169383	59,5	59,5	LGDVYV(N)DAFGTAHR	15	545,93	1634,77
10434	IPI00169383	29,2	29,2	VSHVSTGGGASLELLEK	18	580,98	1739,91
9654	IPI00169383	50,6	50,6	GCITHGGGDTATCCA	17	877,90	1753,78
20042	IPI00169383	97,1	97,1	ACANPAAGSVILLENLR	17	884,97	1767,93
19905	IPI00169383	66,4	66,4	ALESPERPFLAILGGAK	17	590,34	1767,99
16586	IPI00169383	52,5	52,5	VLNN(M)EIGTSLFDEEGAK	18	991,97	1981,93
16491	IPI00746388	63,2	63,2	LFFLQVK	7	447,78	893,54
18745	IPI00746388	75	75	IGFPWSEIR	9	552,80	1103,58
15906	IPI00746388	77,8	77,8	APDFVIFYAPR	10	591,80	1181,59
31858	IPI00746388	87,4	87,4	FYPEDVAEELIQDITQK	17	680,00	2036,99
13115	IPI00550363	43,5	43,5	ENFQNLK	8	539,77	1077,52
5856	IPI00550363	95,7	95,7	NVIGLQ(M)GTNR	11	609,82	1217,62
11420	IPI00550363	65,8	65,8	TL(M)NLGGLAVAR	12	616,34	1230,68
30628	IPI00550363	62,4	62,4	DGTVLCELINALYPEGQAPVK	21	763,06	2286,15
5698	IPI00220642	53,2	53,2	YLAEVATGEK	10	540,78	1079,55
34014	IPI00220642	67,8	67,8	ELEAVCQDVLSLLDNYLIK	19	745,72	2234,15
16004	IPI00219217	53,1	53,1	FIIPQIVK	8	479,31	956,61
12525	IPI00219217	83,8	83,8	SADTLWDIQK	10	588,80	1175,58
5271	IPI00219217	67,6	67,6	VIGSGCNLDSAR	12	624,80	1247,59
12843	IPI00219217	30	30	MVVESAYEVIK	11	634,33	1266,65
10304	IPI00219217	32,3	32,3	(M)VVESAYEVIK	11	642,33	1282,65
10705	IPI00219217	92,7	92,7	LIAPVAEEEEATVPNNK	16	847,95	1693,89
12073	IPI00219217	94,9	94,9	GE(M)(M)DLQHGSFLQTPK	17	655,31	1962,92
5816	IPI00554788	51,7	51,7	LAADDFR	7	404,20	806,39
8526	IPI00554788	60,2	60,2	IVLQIDNAR	9	521,31	1040,60
7772	IPI00554788	37	37	LEAEIATYR	9	533,28	1064,55
5046	IPI00554788	57,9	57,9	VKYETELA(M)R	10	628,32	1254,63

25423	IPI00554788	29,7	29,7	LQLETEIEALKEELLF(M)KK	19	581,07	2320,26
29063	IPI00554788	58,6	58,6	YALQ(M)EQL(N)GILLHLESELAQTR	23	896,46	2686,37
4918	IPI00291175	35,2	35,2	IAELCDDPK	9	530,75	1059,49
17297	IPI00291175	33,6	33,6	ELLPVLISA(M)K	11	615,36	1228,71
9204	IPI00291175	83,3	83,3	ETVQTTEDQILK	12	702,86	1403,71
11095	IPI00291175	79,3	79,3	AQQVSQGLDVLTA	14	729,40	1456,79
9816	IPI00291175	39,3	39,3	LLAVAATAPPDAPNR	15	738,91	1475,81
19160	IPI00291175	78,7	78,7	VDQLTAQLADLAAR	14	495,61	1483,80
20275	IPI00291175	52,1	52,1	VLQLTSWDEDAWASK	15	874,93	1747,84
31333	IPI00291175	79,4	79,4	AIPDLTAPVAAVQAAVSNLVR	21	692,73	2075,17
30208	IPI00013890	68,6	68,6	VETELQGVCDTVLGLLDShLIK	22	813,76	2438,27
27045	IPI00179964	45,1	45,1	LPIDVTEGEVISLGLPFGK	19	662,04	1983,09
25318	IPI00179964	34	34	KLPIDVTEGEVISLGLPFGK	20	704,74	2111,19
19897	IPI00179964	84,3	84,3	NNQFQALLQYADPVSAQHAK	20	748,38	2242,11
25045	IPI00179964	65,5	65,5	IAIPGLAGAGNSVLLVSNLNPER	23	1138,14	2274,27
25875	IPI00179964	98,3	98,3	IAIPGLAGAG(N)SVLLVSNLNPER	23	1138,63	2275,25
33994	IPI00179964	60,4	60,4	IIVENLFYPVTLVDVLHQIFSK	21	830,13	2487,37
12865	IPI00012503	31,3	31,3	EILDAFDK	8	475,75	949,48
11182	IPI00012503	34,8	34,8	QEILAALEK	9	507,79	1013,58
5353	IPI00012503	38,1	38,1	DGGFCEVCK	9	536,22	1070,42
5458	IPI00012503	49,6	49,6	LGPG(M)ADICK	10	539,26	1076,50
30695	IPI00012503	96,9	96,9	EIVDSYLPVILDIIK	15	865,50	1728,99
13760	IPI00023748	89,5	89,5	SPASDTYIVFGEAK	14	742,87	1483,72
16782	IPI00023748	96	96	NILFVITKPDVYK	13	775,45	1548,89
14143	IPI00025512	49,6	49,6	GPSWDPFR	8	481,23	960,45
17935	IPI00025512	98,4	98,4	LFDQAFGLPR	10	582,31	1162,61
17164	IPI00025512	58,8	58,8	VSLDVNHAFDELTVK	16	892,46	1782,91
17772	IPI00025512	66,7	66,7	LATQSNEITIPVTFESR	17	953,50	1904,98
18937	IPI00025512	70,9	70,9	LATQS(N)EITIPVTFESR	17	953,99	1905,97
22753	IPI00025512	34,6	34,6	YTLPPGVDPTQVSSSLSPGTLTVEAP(M)PK	30	1038,86	3113,55
20212	IPI00025512	47,7	47,7	KYTLPPGVDPTQVSSSLSPGTLTVEAP(M)PK	31	1081,56	3241,64
12408	IPI00216308	30,7	30,7	GYGFGLIK	8	427,74	853,47

6935 IPI00216308	59,2	59,2 VTQSNFAVGYK	11	607,31	1212,61
16356 IPI00216308	52,8	52,8 WTEYGLTFTEK	11	687,83	1373,65
12363 IPI00216308	79,8	79,8 LTFDSSFSPNTGK	13	700,84	1399,66
17054 IPI00216308	71,3	71,3 VN(N)SSLIGLGYTQTLKPGIK	20	702,06	2103,16
17674 IPI00299571	71,8	71,8 NSYLEVLLK	9	539,81	1077,61
5151 IPI00299571	47,5	47,5 GESPVVDYDGGR	11	576,25	1150,49
24218 IPI00299571	88,6	88,6 TGEAIVDAALSALR	14	693,88	1385,75
18022 IPI00299571	84,6	84,6 LAAVDATVNQVLASR	15	764,43	1526,84
13353 IPI00299571	90,9	90,9 GSTAPVGGGAFPTIVER	17	808,43	1614,84
13973 IPI00397191	98,3	98,3 AGPNT(N)GSQFFICTAK	16	857,40	1712,78
9031 IPI00012011	68,3	68,3 AVLFCLSEDKK	11	655,34	1308,67
10520 IPI00012011	50,9	50,9 YALYDATYETK	11	669,32	1336,62
15054 IPI00012011	65,6	65,6 LGGSAVISLEGKPL	14	670,89	1339,77
24823 IPI00012011	68,8	68,8 KEDLVFIFWAPESAPLK	17	664,03	1989,06
6534 IPI00007765	36,5	36,5 LFE(M)AYK	7	459,23	916,44
14389 IPI00007765	81	81 DAGQISGLNVLR	12	621,84	1241,67
4856 IPI00007765	88,7	88,7 ETAENYLGHTAK	12	667,32	1332,63
21053 IPI00007765	62,7	62,7 AQFEGIVTDLIR	12	681,37	1360,73
15326 IPI00007765	48,3	48,3 SDIGEVILVGG(M)TR	14	731,88	1461,75
23173 IPI00007765	37,4	37,4 LLGQFTLIGIPPAPR	15	796,98	1591,94
16409 IPI00007765	47,3	47,3 NAVITVPAYFNDSQR	15	847,93	1693,84
32641 IPI00219038	97,6	97,6 FQSAAIGALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	860,18	3436,70
32593 IPI00219038	51	51 F(Q)SAAIGALQEASEAYLVGLFEDTNLCAIHAK	32	1146,90	3437,67
10024 IPI00604590	41,7	41,7 GLVGEIHK	8	414,76	827,51
9839 IPI00604590	56,5	56,5 GDFCIQVGR	9	526,25	1050,49
13645 IPI00604590	35,6	35,6 DRPFFAGLVK	10	383,89	1148,63
12785 IPI00604590	49,9	49,9 DRPFFPGLVK	10	588,33	1174,65
8419 IPI00604590	43,9	43,9 TFIAIKPDGVQR	12	672,88	1343,76
6995 IPI00604590	90,2	90,2 V(M)LGETNPADSKPGTIR	17	601,31	1800,90
5691 IPI00001639	36,7	36,7 TTLVI(M)ER	8	489,77	977,52
21135 IPI00001639	48,2	48,2 LAATNALLNSLEFTK	15	803,45	1604,88
28003 IPI00001639	92,4	92,4 GALQYLVPILTQTLTK	16	587,02	1758,03

24375	IPI00001639	57,1	57,1	YLEVVLNTLQQASQAQVDK	19	1074,07	2146,13
38244	IPI00001639	57,1	57,1	(M)FQSTAGSGGVQEDAL(M)AVSTLVEVLGGFLK	32	1101,87	3302,60
10419	IPI00216592	63,7	63,7	SDVEAIFSK	9	498,26	994,50
7320	IPI00216592	59,9	59,9	KSDVEAIFSK	10	562,30	1122,59
16314	IPI00216592	89,6	89,6	GFAFVQYVNER	11	665,33	1328,65
17374	IPI00216592	99,3	99,3	(M)IAGQVLDINLAAEPK	16	849,96	1697,90
15984	IPI00010896	43,1	43,1	GFTIPEAFR	9	519,27	1036,53
10590	IPI00010896	94,6	94,6	GVTFNVTTVDTK	12	641,34	1280,66
5391	IPI00010896	80,7	80,7	NSNPALNDNLEK	12	664,83	1327,64
23993	IPI00010896	37,5	37,5	IEEFLEAVLCPPR	13	524,94	1571,80
20142	IPI00010896	90	90	LAALNPESNTAGLDIFAK	18	922,99	1843,97
23243	IPI00010896	74	74	FLDGNELTLADCNLLPK	17	966,99	1931,97
4933	IPI00020984	46,9	46,9	WEVEE(M)K	7	483,72	965,42
11312	IPI00020984	55,9	55,9	TPELNLDQFHDK	12	486,24	1455,70
25853	IPI00020984	84,8	84,8	IPNPDDFFEDLEPFR	14	868,42	1734,83
13568	IPI00020984	71,8	71,8	IPDPEAVKPDDWDEDAPAK	19	703,33	2106,97
17717	IPI00007188	65,4	65,4	EQGVLSFWR	9	561,29	1120,57
18090	IPI00007188	94,2	94,2	DFLAGGVAAAISK	13	610,34	1218,66
21498	IPI00007188	91,8	91,8	YFPTQALNFAFK	12	723,87	1445,73
15829	IPI00007188	71	71	GTDI(M)YTGTLDCWR	14	852,87	1703,73
11765	IPI00219219	58,6	58,6	SFVLNLGK	8	439,26	876,51
9026	IPI00219219	49,3	49,3	LPDGYEFK	8	484,74	967,46
4273	IPI00219219	58,8	58,8	DGGAWGTEQR	10	538,74	1075,47
11452	IPI00219219	77	77	DS(N)NLCLHFNPR	12	744,34	1486,66
18347	IPI00219219	31,5	31,5	LNLEAINY(M)AADGDFK	16	900,93	1799,84
5961	IPI00013881	54,2	54,2	VHIEIGPDGR	10	546,79	1091,57
11780	IPI00013881	79,6	79,6	GLPWSCSADEVQR	13	752,85	1503,68
5246	IPI00013881	92,3	92,3	HTGPNSPDTANDGFVR	16	562,26	1683,76
25418	IPI00013881	84,2	84,2	ATENDIYNFFSPLNPVR	17	998,99	1995,97
25555	IPI00013881	85,9	85,9	ATE(N)DIYNFFSPLNPVR	17	999,48	1996,95
7725	IPI00027230	32	32	SGYLLPDTK	9	497,27	992,52
11235	IPI00027230	48,6	48,6	GLFDEYGSK	9	508,24	1014,47

9476 IPI00027230	52,4	52,4 FAFQAEVNR	9	541,27	1080,54
11295 IPI00027230	48,7	48,7 LSLNIDPDAK	10	543,30	1084,58
16429 IPI00027230	91,3	91,3 EEEAIQLDGLNASQIR	16	893,45	1784,89
12545 IPI00027230	88	88 FQSSHPTDITSLDQYVER	19	754,03	2259,05
24670 IPI00027230	35,2	35,2 KGYEVIYLTEPVDEYCIQALPEFDGK	26	1026,17	3075,48
7980 IPI00465439	53	53 QLLLTADDR	9	522,79	1043,56
8599 IPI00465439	52,3	52,3 GILAADESTGSIK	14	666,85	1331,69
9244 IPI00465439	59,5	59,5 PYQYPALTPEQK	12	717,87	1433,72
22648 IPI00465439	49,7	49,7 YASICQQ(N)GIVPIVEPEILPDGDHDLK	27	1007,83	3020,48
13023 IPI00465430	67,7	67,7 LGSLVDEFK	9	504,27	1006,53
8561 IPI00465430	72,5	72,5 KQELLEALTK	10	586,85	1171,68
17302 IPI00465430	94,5	94,5 NIYVLQELDNPGAK	14	787,41	1572,81
12298 IPI00465430	84	84 SDSFENPVLQQHFR	14	852,41	1702,81
28928 IPI00465430	48,6	48,6 IQVTPPGFQLVFLPFADDK	19	1066,58	2131,14
30095 IPI00465430	35,2	35,2 NLEALALDLMEPEQAVDLTLPK	22	808,43	2422,27
19852 IPI00028888	61,2	61,2 GFGFVLFK	8	457,76	913,51
17872 IPI00028888	45,6	45,6 GFCFITFK	8	510,25	1018,49
12273 IPI00028888	77,2	77,2 IFVGGGLSPDTPEEK	14	744,88	1487,75
22690 IPI00028888	53,9	53,9 EYFGGFGEVESIELP(M)DNK	19	1088,99	2175,97
12468 IPI00011253	42,1	42,1 FVADGIFK	8	448,75	895,48
18410 IPI00011253	93,9	93,9 FGFPEGSVELYAEK	14	786,88	1571,75
6469 IPI00011253	53,5	53,5 GGKPEPPA(M)PQPVPPTA	16	795,40	1588,79
19830 IPI00011253	62,4	62,4 FVDGL(M)IHSGDPVNYYVDTAVR	22	828,73	2483,18
11227 IPI00028091	33,9	33,9 YSYVCPDLVK	10	622,30	1242,59
9821 IPI00028091	41,1	41,1 NIVLSSGGST(M)FR	12	649,33	1296,65
31118 IPI00028091	83,9	83,9 DITYFIQQLLR	11	705,39	1408,77
22815 IPI00028091	64,4	64,4 GVDDLDFFIGDEAIEKPTYATK	22	815,40	2443,18
24225 IPI00028091	34	34 TLTGTVIDSGDGVTHVIPVAEGYVIGSCK	30	1020,20	3057,57
35354 IPI00028091	65,5	65,5 FLGPEIFFHPEFANPDFTQPISEVVDEVIQNCPIDVR	37	1079,78	4315,08
21038 IPI00014230	58,3	58,3 AFVDFLSDEIKEER	14	566,62	1696,83
22205 IPI00014230	51,4	51,4 VEEQPELTSTPNFVVEVIK	20	1144,09	2286,16
23100 IPI00014230	84,7	84,7 ALVLDCHYPEDEVGQEDEAESDIFSIR	27	1046,14	3135,39

35694	IPI00014230	68,4	68,4	GVDNTFADELVELSTALEHQEYITFLEDLK	30	1147,23	3438,67
12893	IPI00217975	91,5	91,5	IESLSSQLSNLQK	13	723,89	1445,77
32901	IPI00217975	90,9	90,9	SLEGDLEDLKDQIAQLEASLAAAK	24	843,44	2527,30
25233	IPI00217975	70,2	70,2	TTIPEEEEEEEAAGVVVEELFHQQGTPR	30	1137,86	3410,56
14819	IPI00219365	32,9	32,9	EDAVLEYLK	9	540,28	1078,55
4228	IPI00219365	82,8	82,8	AQ(M)VQEDLEK	10	603,79	1205,56
24740	IPI00646240	42,8	42,8	GIMNSFVNDIFER	13	771,38	1540,74
20110	IPI00646240	60,5	60,5	GI(M)NSFVNDIFER	13	779,37	1556,73
21313	IPI00646240	56,9	56,9	GI(M)(N)SFVNDIFER	13	779,86	1557,71
20340	IPI00646240	64,6	64,6	(M)GI(M)NSFVNDIFER	14	852,89	1703,77
21728	IPI00646240	82,1	82,1	(M)GI(M)(N)SFVNDIFER	14	853,38	1704,75
7205	IPI00218187	44,1	44,1	HDLDLICR	8	521,26	1040,51
19317	IPI00218187	72	72	YPENFFLLR	9	599,82	1197,62
28413	IPI00218187	99,5	99,5	EIFLSQPILLELEAPLK	17	977,07	1952,12
17922	IPI00178440	45,1	45,1	SSILLDVKPWDDTD(M)AK	18	693,67	2077,99
25488	IPI00178440	40,9	40,9	SYIEGYVPSQADVAVFEAVSSPPPADLCHALR	32	1149,23	3444,67
5306	IPI00178352	40,5	40,5	TPCEEVYVK	9	562,77	1123,52
10031	IPI00178352	50,6	50,6	AWGPGLETGQVGK	13	650,34	1298,66
11120	IPI00178352	92,5	92,5	GAGTGGLGLTVEGPCEAK	18	837,41	1672,81
19417	IPI00178352	42,7	42,7	AFGPGLEPTGCIVDKPAEFTIDAR	24	854,43	2560,26
11395	IPI00171903	59,6	59,6	INEILSNALK	10	557,83	1113,64
6444	IPI00171903	60,3	60,3	(M)GAG(M)GFGLER	11	579,26	1156,50
19195	IPI00171903	50,5	50,5	AFITNIPFDVK	11	632,85	1263,69
5871	IPI00171903	81,2	81,2	(M)GLA(M)GGGGGASFDR	15	708,31	1414,60
7712	IPI00171903	94	94	(M)GPA(M)GPALGAGIER	15	730,35	1458,69
22323	IPI00171903	79,5	79,5	VGEVTYVELL(M)DAEGK	16	884,94	1767,86
4340	IPI00010720	70,2	70,2	IADGYEQAAR	10	547,27	1092,52
13855	IPI00010720	37,7	37,7	IAILTCPFEPKPK	14	537,64	1609,89
25175	IPI00010720	71,2	71,2	LGFAGLVQEISFGTTK	16	834,45	1666,89
26755	IPI00010720	84,9	84,9	WVGGPEIELIAIATGGR	17	869,98	1737,94
24483	IPI00008527	79,8	79,8	AAGVNVEPFWPGLFAK	16	851,95	1701,89
22548	IPI00008527	56,3	56,3	ALANVNIGSLICNVGAGGPAPAAGAAPAGGPAPSTAAAPAEK	43	952,99	3807,92

9629 IPI00011274	76	76 FGEVVDCTIK	10	584,29	1166,56
18242 IPI00011274	66,6	66,6 GFCFITYTDEEPPVK	14	853,39	1704,77
14118 IPI00306825	85,6	85,6 LGLSTLGELK	10	515,81	1029,61
9421 IPI00306825	60,4	60,4 VEEIVTLR	9	544,30	1086,59
14984 IPI00306825	76,9	76,9 GLLSDS(M)TDVPVDTGVAAR	19	960,47	1918,93
8874 IPI00178083	72,3	72,3 (M)ELQEIQLK	9	574,30	1146,59
12303 IPI00178083	64	64 IQLVEEELDR	10	622,33	1242,64
7030 IPI00178083	76,4	76,4 EQAEAEVASLNR	12	658,83	1315,64
14268 IPI00217468	89,4	89,4 (N)GLSLAALK	9	444,26	886,51
6114 IPI00217468	40,4	40,4 ALAAGGYDVEK	11	547,28	1092,54
7342 IPI00479217	34,6	34,6 FIEIAAR	7	410,24	818,46
11400 IPI00479217	38,3	38,3 YNILGTNTI(M)DK	12	699,85	1397,69
17847 IPI00479217	48,9	48,9 SSGPSTLFAVTVAPPGAR	18	857,96	1713,90
24428 IPI00479217	44,5	44,5 EKPYFPIPEEYTFIQNVPLEDR	22	908,79	2723,35
17719 IPI00023048	68,1	68,1 GVVQELQQAISK	12	650,37	1298,72
9616 IPI00023048	80,8	80,8 IASLEVENQSLR	12	679,87	1357,72
19310 IPI00023048	95	95 SIQLDGLVWGASK	13	687,37	1372,73
13165 IPI00023048	47	47 FEEHVQSVDIAAFNK	15	578,62	1732,84
7192 IPI00023048	29	29 SLAGSSGPGASSGTSGDHGELVVR	24	729,02	2184,04
23670 IPI00023048	45,4	45,4 LQIQCVVEDDKVGTDLLEEEITK	23	892,12	2673,34
17222 IPI00026781	66,4	66,4 VLEALLPLK	9	498,33	994,64
11542 IPI00026781	51,2	51,2 LQVVDQPLPVR	11	632,37	1262,73
25865 IPI00026781	75,4	75,4 LPEDPLLSGLLDSPALK	17	889,50	1776,99
30680 IPI00026781	94,8	94,8 TLLEGSGLESIIHSSLAEPR	23	808,11	2421,31
17322 IPI00026781	46,6	46,6 SLYQSAGVAPESFEYIEAHGTGTK	24	848,07	2541,20
31223 IPI00026781	30,8	30,8 ALGLGVEQLPVVFEDVVLHQATILPK	26	929,20	2784,57
17517 IPI00220834	63,8	63,8 SQLDIIIHSLK	11	422,92	1265,73
18732 IPI00220834	65,8	65,8 TDTLEDLFPTTK	12	690,85	1379,68
25603 IPI00220834	81,3	81,3 HL(M)LPDFDLLEDIESK	16	644,32	1929,94
32721 IPI00220834	70,7	70,7 ASFEEASNQLINHIEQFLDTNETPYF(M)K	28	1111,51	3331,52
7542 IPI00217966	41	41 LVIITAGAR	9	457,30	912,58
10860 IPI00217966	45	45 SADTLWGIQK	10	559,80	1117,58

19450 IPI00217966	78,9	78,9 DQLIYNLLK	9	560,32	1118,63
4753 IPI00217966	93	93 VTLTSEEEAR	10	567,79	1133,56
30010 IPI00217966	80,5	80,5 LLIVSNPVDILTIVAWK	17	648,71	1943,11
10810 IPI00302850	73,4	73,4 NREPVQLETLSIR	13	518,96	1553,85
32276 IPI00302850	79,6	79,6 YFILPDSLPLDTLLVDVEPK	20	763,09	2286,23
6107 IPI00000875	34,1	34,1 TPEFLR	6	381,71	761,41
23648 IPI00000875	82,7	82,7 ILGLLDAYLK	10	559,84	1117,67
9189 IPI00000875	79,3	79,3 LDPGSEETQTLVR	13	722,87	1443,72
26418 IPI00000875	74,3	74,3 YSNEDTLSVALPYFWEHFDK	20	821,05	2460,13
16787 IPI00022744	99	99 NLFEDQNTLTSICEK	15	906,43	1810,84
31853 IPI00022744	85,9	85,9 FLESVEGNQNYPLLLLTLLEK	21	811,78	2432,31
17472 IPI00024915	66,9	66,9 VNLAELFK	8	467,27	932,53
8784 IPI00024915	60,9	60,9 FS(M)VVQDGIVK	11	619,83	1237,64
13690 IPI00024915	40,3	40,3 THLPGFVEQAEALK	14	513,94	1538,81
18512 IPI00024915	70	70 VGDAIPAVEVFEGEPGNK	18	914,46	1826,91
11520 IPI00219153	89,7	89,7 ITVTSEVPFSK	11	604,33	1206,65
8694 IPI00219153	65,1	65,1 AGNLGGGVVTIER	13	621,84	1241,67
27363 IPI00219153	76,2	76,2 FTLDCCTHPVEDGI(M)DAANFEQFLQER	26	1033,80	3098,37
27105 IPI00219153	35,9	35,9 FTLDCCTHPVEDGI(M)DAANFEQFL(Q)ER	26	1034,13	3099,37
9724 IPI00008530	48,9	48,9 GNVGFVFTK	9	484,76	967,51
15734 IPI00008530	65,7	65,7 IIQLLDDYPK	10	609,34	1216,67
20983 IPI00008530	90,9	90,9 TSFFQALGITTK	12	657,36	1312,70
21643 IPI00008530	50	50 GTIEILSDVQLIK	13	714,92	1427,82
13063 IPI00008530	67,4	67,4 AGAIAPCEVTVPAQNTGLGPEK	22	1090,55	2179,09
21640 IPI00008530	32,2	32,2 NVASVCLQIGYPTVASVPHSII(N)GYK	26	930,15	2787,43
5798 IPI00646304	37,1	37,1 DVIIADCGK	9	495,75	989,49
5243 IPI00646304	76,4	76,4 VLEG(M)EVVR	9	524,28	1046,54
9191 IPI00646304	47,4	47,4 IEVEKPFAlAK	11	622,87	1243,72
16476 IPI00646304	92,1	92,1 TVDNFVALATGEK	13	682,86	1363,70
13143 IPI00002966	34	34 AFSDPFVEAEK	11	620,30	1238,58
16704 IPI00002966	74,5	74,5 GCALQCAILSPAFAK	14	768,39	1534,76
24435 IPI00002966	51,6	51,6 SNLAYDIVQLPTGLTGIK	18	952,03	1902,05

4998	IPI00002966	64,1	64,1	NKEDQYDHLDAAD(M)TK	16	637,28	1908,82
17324	IPI00002966	29,7	29,7	KFDEVLVNHFCEEF GK	16	666,65	1996,94
25320	IPI00002966	31,1	31,1	TSTVDLPIENQLLWQIDR	18	1071,07	2140,12
17312	IPI00002966	53,2	53,2	KPVVDCVVSVPFCFYTDAER	19	747,69	2240,06
5673	IPI00018206	40,4	40,4	(M)NLGVGAYR	9	498,75	995,49
5361	IPI00018206	56	56	VGAFT(M)VCK	9	514,75	1027,48
13810	IPI00018206	51,4	51,4	IAAAILNTPDLR	12	634,37	1266,73
20285	IPI00018206	86,1	86,1	TCGFDFTGAVEDISK	15	823,87	1645,73
14719	IPI00303882	69,7	69,7	LEENLPILQQPTEK	14	826,45	1650,88
16661	IPI00303882	82,5	82,5	IATSLDGFVDVASVQQQR	17	917,97	1833,92
24613	IPI00303882	49,9	49,9	DIAQQLQATCTSLGSSIQGLPTNVK	25	877,45	2629,34
7000	IPI00008274	44,4	44,4	KEPAVLELEGK	11	404,90	1211,68
7635	IPI00008274	41,6	41,6	NSLDCEIVSAK	11	618,30	1234,59
18622	IPI00008274	59,8	59,8	LSDLLAPISEQIK	13	713,91	1425,81
6028	IPI00297779	59,8	59,8	ILIAN TG(M)DTDK	12	654,33	1306,64
9574	IPI00297779	52,6	52,6	GATQQILDEAER	12	665,83	1329,65
2795	IPI00297779	29,2	29,2	AAHSEGNTTAGLD(M)R	15	516,24	1545,68
19702	IPI00297779	49,5	49,5	SLHDALCVLAQTVK	14	518,95	1553,82
20457	IPI00297779	41,5	41,5	LALVTGGEIASTFDHPELVK	20	699,71	2096,12
6690	IPI00643041	39,6	39,6	LVLVDGGGTGK	11	508,29	1014,57
13055	IPI00643041	40,8	40,8	VCENIPIVLCGNK	13	758,39	1514,76
20800	IPI00643041	89,6	89,6	SNYNFEKPFLWLAR	14	595,64	1783,90
21245	IPI00334587	63,5	63,5	GFGFILFK	8	464,77	927,52
12173	IPI00334587	79,8	79,8	IFVGGLNPEATEEK	14	752,39	1502,76
10905	IPI00018465	46,7	46,7	YNFFTGC PK	9	567,26	1132,50
5623	IPI00018465	82,6	82,6	GGAEQF(M)EETER	12	700,29	1398,57
11367	IPI00018465	68,9	68,9	TFSYAGFE(M)QPK	12	711,32	1420,63
27173	IPI00024993	34,3	34,3	ALNALCDGLIDELNQALK	18	986,01	1970,01
28533	IPI00024993	96,9	96,9	ICPVETLVEEAIQCAEK	17	663,66	1987,96
20350	IPI00024993	61,8	61,8	AQFAQPEILIGTIPGAGGTQR	21	1063,07	2124,13
6920	IPI00022774	69,7	69,7	KGDIFLVR	8	474,29	946,56
10985	IPI00022774	37,2	37,2	GDDLSTAILK	10	516,78	1031,55

13390	IPI00022774	54,3	54,3 (M)DELQLFR	8	534,26	1066,51
12010	IPI00022774	32,4	32,4 GILLYGPPGTGK	12	586,84	1171,66
10807	IPI00022774	51	51 WALSQSNPSALR	12	665,35	1328,68
13978	IPI00022774	49,9	49,9 LGDVISIQPCPDVK	14	770,91	1539,80
21960	IPI00022774	42,5	42,5 LDQLIYIPLPDEK	13	778,93	1555,85
28670	IPI00022774	42	42 NAPAIIFIDELDAIAPK	17	604,34	1809,99
18230	IPI00022774	33,1	33,1 VVETDPSPYCVIVAPDTVHCEGEPIK	26	975,81	2924,39
5711	IPI00024919	38,5	38,5 GTAVV(N)GEFK	10	511,76	1021,51
8601	IPI00024919	60,2	60,2 HLSVNDLPVGR	11	603,83	1205,65
8869	IPI00024919	52	52 HLSV(N)DLPVGR	11	604,32	1206,64
22140	IPI00024919	55,5	55,5 GLFIIDP(N)GVK	12	643,87	1285,73
21818	IPI00024919	97,7	97,7 DYGVLLLEGSGLALR	14	731,90	1461,78
14974	IPI00024919	30,9	30,9 AFQYVETHGEVCPANWTPDSPTIKPSPAASK	31	847,16	3384,61
13300	IPI00220301	39,7	39,7 VVVFVFGPDK	9	504,28	1006,55
17392	IPI00220301	71,4	71,4 LPFPIIDDR	9	543,30	1084,59
12998	IPI00220301	47,6	47,6 DFTPVCTTELGR	12	698,33	1394,65
24693	IPI00220301	65	65 FHDFLGDSWGILFSHPR	17	508,50	2029,98
21230	IPI00220301	87,3	87,3 PGGLLLGDVAPNFEANTTVGR	21	1049,55	2097,08
22950	IPI00643920	49,9	49,9 LDNLVAILDINR	12	684,90	1367,78
16649	IPI00643920	46,2	46,2 VLDPFTIKPLDR	12	471,94	1412,80
12873	IPI00643920	44,7	44,7 SVPTSTVFYPSDGVATEK	18	942,96	1883,91
30690	IPI00643920	36,6	36,6 NMAEQIIQEIYSQIQSK	17	675,01	2022,01
27338	IPI00643920	57,5	57,5 N(M)AEQIIQEIYSQIQSK	17	680,34	2038,00
8233	IPI00643920	38,2	38,2 LGQSDPAPLQH(Q)DIYQK	18	695,67	2084,00
11325	IPI00643920	61,1	61,1 TSRPENAIYNNNEDFQVGQAK	22	836,74	2507,20
25855	IPI00643920	50,6	50,6 SKDDQVTVIGAGVTLHEALAAAELLK	26	663,12	2648,44
4793	IPI00218733	68,6	68,6 HVGDLGNVTADK	12	613,31	1224,61
22403	IPI00218733	35,8	35,8 HVGDLGNVTADKDGADVSIEDSVISLSGDHCIIGR	36	930,96	3719,80
11425	IPI00218084	57,5	57,5 (N)GFVVLK	7	389,23	776,44
4293	IPI00218084	42,8	42,8 LPEGDLGK	8	414,73	827,44
17647	IPI00218084	68,5	68,5 VHLVGIDIFTGK	12	433,59	1297,74
8008	IPI00218084	97,8	97,8 KYEDICPSTHN(M)DVPNIK	18	726,34	2175,99

7928 IPI00302927	57,5	57,5 TGCNVLLIQK	10	573,32	1144,63
11968 IPI00302927	75,1	75,1 VIDPATATSVDLR	13	679,37	1356,72
11315 IPI00302927	46,9	46,9 ETLLNSATTSLNSK	14	739,89	1477,76
19465 IPI00302927	37,9	37,9 ALIAGGGAPEIELALR	16	775,95	1549,88
9139 IPI00025252	41	41 YGVSGYPTLK	10	542,79	1083,56
16736 IPI00025252	37,3	37,3 GFPTIYFSPANK	12	671,35	1340,68
5963 IPI00025252	41,5	41,5 SEPIPESNDGPVK	13	684,84	1367,66
23548 IPI00025252	83,2	83,2 ELSDFISYLQR	11	685,85	1369,69
4961 IPI00025252	59,6	59,6 EATNPPVIQEEKPK	14	790,42	1578,82
23873 IPI00025252	55	55 TFSHELSDFGLESTAGEIPVVAIR	24	859,11	2574,30
12028 IPI00745851	71	71 SFDLLVK	7	411,24	820,47
12950 IPI00745851	53,1	53,1 WDYLTQVEK	9	591,30	1180,58
7515 IPI00745851	69	69 ISNYGWDQSDK	11	656,79	1311,57
14220 IPI00745851	62	62 KAELLDNEKPAAVVAPITTYTVK	24	843,47	2527,39
17762 IPI00745851	33,2	33,2 IYITLTGVHQPVTENVQVHFTER	23	671,11	2680,40
20657 IPI00003377	85,5	85,5 NPPGFAFVEFEDPR	14	811,39	1620,76
10702 IPI00015953	47	47 APQVLVLAPTR	11	582,86	1163,70
10452 IPI00015953	30,9	30,9 STYEQVDLIGK	11	626,82	1251,63
22925 IPI00015953	51	51 TFSFAIPLIEK	11	633,36	1264,71
17822 IPI00015953	57,5	57,5 EGAFSNFPISEETIK	15	834,91	1667,80
17442 IPI00015953	57,9	57,9 WQLSVATEQPELEGPR	16	920,47	1838,92
19565 IPI00015953	95	95 LGVCFDVPTASVTEIQEK	18	997,00	1991,99
5303 IPI00215719	40,8	40,8 SQDIYLR	7	447,74	893,46
6980 IPI00215719	82,7	82,7 GCGTVLLSGPR	11	558,79	1115,58
19750 IPI00215719	99,9	99,9 ILTFDQLALDSPK	13	730,90	1459,79
15806 IPI00413108	63,6	63,6 SDGIYIINLK	10	568,32	1134,63
10359 IPI00413108	35,9	35,9 YVDIAIPCNNK	11	653,83	1305,64
17397 IPI00413108	99,3	99,3 AIVAIENPADVSVISSR	17	870,98	1739,94
22438 IPI00413108	97,2	97,2 ADHQPLTEASYVNLPTIALCNTDSPLR	27	999,50	2995,47
5236 IPI00025849	34,4	34,4 ELVLDNSR	8	473,25	944,49
12185 IPI00025849	30,2	30,2 DLSTIEPLK	9	508,29	1014,56
20137 IPI00025849	59,9	59,9 LLPQLTYLDGYDR	13	783,91	1565,81

22138	IPI00025849	86,7	86,7	SLDLFNCEVTNLNDYR	16	986,96	1971,90
10249	IPI00010796	39,1	39,1	DGVVLFK	7	389,23	776,44
20780	IPI00010796	62,6	62,6	ENLLDFIK	8	496,28	990,54
6947	IPI00010796	71,7	71,7	SNFAEALAAHK	11	579,80	1157,58
7580	IPI00010796	63,6	63,6	LITLEEE(M)TK	10	611,82	1221,62
13785	IPI00010796	63,4	63,4	VDATEESDLAQQYGVR	16	890,92	1779,83
7487	IPI00221222	53,1	53,1	DDN(M)FQIGK	9	542,24	1082,47
18730	IPI00221222	83,1	83,1	GISLNPEQWSQLK	13	750,40	1498,78
13403	IPI00420096	43,2	43,2	SSIAGLLLK	9	451,29	900,56
11885	IPI00420096	33,4	33,4	LEQLFQDEVAK	11	660,35	1318,68
15426	IPI00420096	33,2	33,2	VLALPEPSPAAPTLR	15	766,45	1530,88
13783	IPI00420096	99,5	99,5	LQEAGILSAEELQR	14	778,92	1555,82
29948	IPI00420096	66,7	66,7	DGHNLISLLEVLSGDSLPR	19	679,03	2034,07
24180	IPI00420096	31,2	31,2	GFFDPNTHENLTYLQLLER	19	769,72	2306,13
22818	IPI00072377	57,8	57,8	IDFYFDENPYFENK	14	920,91	1839,80
14454	IPI00072377	86,7	86,7	EQQEAIEHIDEVQNEIDR	18	732,35	2194,02
6657	IPI00017297	42,7	42,7	TEEGPTLSYGR	11	605,29	1208,57
13250	IPI00017297	53,5	53,5	LCSLFYTNEEVAK	13	787,38	1572,75
25383	IPI00017297	94,6	94,6	ITPENLPQILLQLK	14	540,66	1618,97
21243	IPI00017297	61,6	61,6	IGPYQPNVPVVGIDYVIPK	18	985,04	1968,07
8734	IPI00027626	36,4	36,4	ETLIDVAR	8	458,76	915,50
5158	IPI00027626	32,1	32,1	SETDTSLIR	9	511,26	1020,51
34004	IPI00027626	74,5	74,5	VHAELADVLTEAVVDSILAIK	21	552,31	2205,22
17767	IPI00025366	73,3	73,3	GLVYETSVLDPDEGIR	16	881,95	1761,88
12225	IPI00552715	42	42	AVAQALEVIPR	11	583,85	1165,68
17657	IPI00552715	47,3	47,3	TAVETAVLLLR	11	593,36	1184,71
19705	IPI00552715	51,2	51,2	ELGIWEPLAVK	11	627,86	1253,70
14706	IPI00552715	83,8	83,8	IPGGHIEDSCVLR	13	714,88	1427,74
29905	IPI00552715	34	34	IL(Q)(M)EEEYIQQLCEDIIQLKPDVVITEK	28	1145,58	3433,73
4543	IPI00293434	66,8	66,8	KGTVEGFEPADNK	13	696,34	1390,67
23725	IPI00293434	97	97	VLLESEQFLTELTR	14	839,46	1676,90
10895	IPI00293276	95,1	95,1	P(M)FIVNTNVPR	11	652,34	1302,67

4240 IPI00329389	46	46 YEITEQR	7	469,73	937,45
5221 IPI00329389	99,8	99,8 HQEGEIFDTEK	11	666,81	1331,60
27513 IPI00329389	72	72 ASITPGTILILTGR	15	509,32	1524,92
19882 IPI00296337	65,7	65,7 IPALDLLIK	9	498,33	994,64
5238 IPI00296337	42,1	42,1 FNNYVDC(M)K	9	603,75	1205,48
18757 IPI00296337	63,4	63,4 GLSSLLCNFTK	11	620,32	1238,63
10602 IPI00296337	64,5	64,5 SQGCSEQVLTVLK	13	724,87	1447,73
24150 IPI00296337	38,6	38,6 NILEESLCEL VAK	13	759,40	1516,78
24535 IPI00296337	62,8	62,8 E(M)KPVIFLDVFLPR	14	573,99	1718,94
18902 IPI00296337	43,3	43,3 TVSLLDENNVSSYLSK	16	884,95	1767,89
21073 IPI00296337	44,5	44,5 TVGALQVLGTEAQSSLLK	18	908,02	1814,02
7062 IPI00550021	40,8	40,8 IGQGYLIK	8	446,27	890,52
7140 IPI00550021	83,1	83,1 HGSLGFLPR	9	492,27	982,53
5138 IPI00550021	39,5	39,5 NNASTDYDLSDK	12	671,79	1341,57
6567 IPI00550021	92,8	92,8 TVFAEHISDECK	12	718,33	1434,64
23913 IPI00550021	88,6	88,6 SINPLGGFVHYGEVTNDFV(M)LK	22	818,41	2452,21
17144 IPI00031804	90,2	90,2 LTLSALIDGK	10	515,81	1029,61
19115 IPI00031804	44,3	44,3 LTLDTIFVPNTGK	13	709,90	1417,78
8504 IPI00302925	35	35 LATNAAVTVLR	11	564,84	1127,67
14003 IPI00302925	47,4	47,4 FAEAFAEIPR	10	575,80	1149,58
4560 IPI00302925	85,5	85,5 GEENL(M)DAQVK	11	625,29	1248,57
8839 IPI00302925	69,7	69,7 HFSGLEEA VYR	11	654,32	1306,63
14904 IPI00302925	65,3	65,3 IAVYSCPDFG(M)ITETK	16	924,43	1846,85
7858 IPI00219757	65,4	65,4 ASCLYGQLPK	10	568,79	1135,57
16864 IPI00219757	88	88 PPYTVVYFPVR	11	669,37	1336,72
19270 IPI00219757	68,6	68,6 ALPGQLKPFETLLSQNQGGK	20	709,39	2125,15
8691 IPI00030154	45,2	45,2 IVVLLQR	7	420,79	839,56
16746 IPI00030154	54,5	54,5 APLDIPVPDPVK	12	630,86	1259,71
16924 IPI00030154	57,5	57,5 TENLLGSYFPK	11	634,83	1267,64
25340 IPI00030154	70,3	70,3 NAYAVLYDIILK	12	698,40	1394,78
6830 IPI00012074	30,4	30,4 SAFLCGV(M)K	9	514,75	1027,48
16164 IPI00012074	43,6	43,6 ENILEEFSK	9	554,78	1107,54

8711 IPI00012074	77,4	77,4 TGYTLDVTTGQR	12	656,33	1310,65
13708 IPI00012074	50,2	50,2 GFCFLEYEDHK	11	482,21	1443,61
6885 IPI00020599	36,1	36,1 VHVIFNYK	8	510,29	1018,56
14364 IPI00020599	51,9	51,9 EQFLDGDGWTSR	12	705,82	1409,62
6487 IPI00020599	46,1	46,1 IKDPDASKPEDWDER	15	600,95	1799,83
18485 IPI00020599	31,3	31,3 KPEDWDEE(M)DGEWEPPVIQNPEYK	24	992,77	2975,28
8714 IPI00030179	36,8	36,8 AGNFYVPAEPK	11	596,80	1191,59
21888 IPI00030179	31,5	31,5 EANNFLWPFK	10	633,32	1264,62
23333 IPI00030179	42,2	42,2 EA(N)NFLWPFK	10	633,81	1265,61
23333 IPI00030179	42,2	42,2 EAN(N)FLWPFK	10	633,81	1265,61
23135 IPI00030179	47,2	47,2 YGIIC(M)EDLIHEIYTVGK	18	724,02	2169,05
4840 IPI00013894	56,9	56,9 ALDLDSCK	9	504,74	1007,46
4858 IPI00013894	41	41 LILEQ(M)QK	8	509,78	1017,55
14245 IPI00013894	37,9	37,9 L(M)DVGLIAIR	10	558,83	1115,64
5438 IPI00013894	46,3	46,3 DPQALSEHLK	10	569,30	1136,58
24283 IPI00013894	99,8	99,8 ALSVGNIDDALQCYSEAIK	19	1034,01	2066,00
21438 IPI00217030	39,3	39,3 TDITYPAGF(M)DVISIDK	17	951,46	1900,91
5848 IPI00009032	40,6	40,6 GQVLNIQ(M)R	9	537,79	1073,56
22358 IPI00009032	66,7	66,7 ETDLLILFK	9	546,32	1090,63
5638 IPI00009032	46,1	46,1 AEL(M)EISEDK	10	590,77	1179,53
5063 IPI00009032	91,2	91,2 IIEDQQESLNK	11	658,84	1315,66
5416 IPI00001960	88,4	88,4 HPESNTAG(M)DIFAK	14	767,35	1532,69
20927 IPI00001960	32,1	32,1 EEDKEPLIELFVK	13	530,29	1587,84
23660 IPI00001960	31,1	31,1 IEEFLEEVLCPPK	13	534,94	1601,80
8296 IPI00001960	83,8	83,8 AGSDGESIGNCPFSQR	16	841,36	1680,72
19312 IPI00001960	48,3	48,3 FLDGNE(M)TLADCNLLPK	17	983,97	1965,92
10595 IPI00023785	32,1	32,1 GVEICIATPGR	11	586,81	1171,60
11470 IPI00023785	94,4	94,4 APILIA TDVASR	12	613,86	1225,70
16759 IPI00023785	63,4	63,4 GDGPICLV LAPTR	13	684,87	1367,72
15454 IPI00023785	83	83 ELAQQVQQVADDY GK	15	846,42	1690,82
13748 IPI00290566	58,3	58,3 EQLAIAEFAR	10	574,31	1146,60
14544 IPI00290566	51,4	51,4 IA CLDFS LQK	10	597,81	1193,61

15756 IPI00290566	41,7	41,7 ICDDELILIK	10	616,33	1230,65
16984 IPI00290566	67,7	67,7 YINENLIVNTDELGR	15	881,95	1761,89
16977 IPI00742905	56	56 DFNLYLVR	8	513,27	1024,53
32873 IPI00742905	72,6	72,6 ETPFELIEALLK	12	701,89	1401,77
4618 IPI00010779	59,6	59,6 AEGDVAALNR	10	508,26	1014,51
14456 IPI00010779	34,5	34,5 LVILEGELER	10	585,84	1169,67
25020 IPI00010779	73,4	73,4 EENVGLHQTLQTLNELNCI	20	1170,56	2339,11
14053 IPI00075248	49,5	49,5 EAFSLFDK	8	478,74	955,46
13648 IPI00075248	65,3	65,3 VFDKDG(N)GYISAAELR	16	585,96	1754,85
15044 IPI00075248	39,9	39,9 EAFSLFDKDGDTITTK	17	615,63	1843,88
7002 IPI00219678	53	53 GVFNVQ(M)EPK	10	582,79	1163,56
5248 IPI00219678	32,2	32,2 YV(M)TTTTLER	10	615,81	1229,60
6614 IPI00219678	56,2	56,2 VVTDTDETELAR	12	674,83	1347,65
4988 IPI00219678	86,4	86,4 AGLNCSTEN(M)PIK	13	725,84	1449,66
5318 IPI00016610	71,3	71,3 INISEGNCPER	11	644,80	1287,59
17787 IPI00016610	54,5	54,5 IITLTGPTNAIFK	13	694,91	1387,81
11833 IPI00016610	33,6	33,6 LVVPATQCGSLIGK	14	721,91	1441,80
15299 IPI00016610	72	72 AITIAGVPQSVTECVK	16	836,95	1671,89
14966 IPI00009342	30,8	30,8 IFYPETTDIYDR	12	766,87	1531,72
14701 IPI00009342	45,6	45,6 FFQTACDVPELQDK	14	849,40	1696,78
17002 IPI00009342	45,4	45,4 VDQIQEIVTGNPTVIK	16	877,49	1752,96
24998 IPI00009342	82,3	82,3 ILAIGLINEALDEGDAQK	18	942,01	1882,01
18257 IPI00009342	31,3	31,3 SPDVGLYGVIEPCGETYHSDLAEAK	25	903,09	2706,25
21710 IPI00009342	47,3	47,3 FQPGETLTEILETPATSEQEAHQ	25	947,79	2840,35
35274 IPI00009342	30,2	30,2 IGGILANELSVDEAALHAAVIAINEAIDR	29	986,86	2957,57
27170 IPI00045109	66	66 LLGGVTIAQGGVLPNIQAVLLPK	23	757,80	2270,37
16466 IPI00017617	30,6	30,6 FVINYDYPNSSEDIHR	17	711,33	2130,96
13835 IPI00013296	48,6	48,6 IAFAITAIK	9	474,30	946,59
17667 IPI00013296	66,4	66,4 IPDWFLNR	8	530,78	1059,55
4938 IPI00013296	66	66 VITI(M)QNPR	9	544,30	1086,59
8356 IPI00013296	54,9	54,9 YSQVLA(N)GLDNK	12	661,83	1321,65
17722 IPI00291005	41,4	41,4 FVEGLPINDFSR	12	697,36	1392,70

18167 IPI00291005	30,5	30,5 FVEGLPI(N)DFSR	12	697,85	1393,69
7090 IPI00013895	54,7	54,7 DGYNYTLK	9	530,75	1059,49
35064 IPI00013895	40,7	40,7 LDTNSDGQLDFSEFLNLIGGLA(M)ACHDSFLK	31	1148,87	3443,59
33511 IPI00013895	71	71 KLDTNSDGQLDFSEFLNLIGGLA(M)ACHDSFLK	32	893,93	3571,69
13745 IPI00219525	81,8	81,8 GILFVGSVSGGEEGAR	17	796,41	1590,80
27150 IPI00219525	74	74 NPELQNLLLDFFK	14	853,44	1704,87
24460 IPI00219525	67	67 LVPLLDTGDIIDGGNSEYR	20	1080,56	2159,11
9716 IPI00032826	67,3	67,3 AIEINPDSAQPYK	13	723,37	1444,72
16817 IPI00032826	52,8	52,8 LLGHWEAAHDLALACK	17	484,25	1932,95
14314 IPI00335168	66,4	66,4 EAFQLFDR	8	513,26	1024,50
6277 IPI00335168	78,8	78,8 ILYSQCGDV(M)R	11	679,32	1356,62
21898 IPI00017672	62,1	62,1 FEVGDIMLIR	10	596,82	1191,63
11195 IPI00017672	63	63 NTAEWLLSHTK	11	650,34	1298,66
15859 IPI00017672	34,5	34,5 DHINLPGFSGQNPLR	15	555,62	1663,84
15529 IPI00017672	51,9	51,9 LGADAVG(M)STVPEVIVAR	18	900,98	1799,95
4378 IPI00219005	45,5	45,5 ALELDSNNEK	10	566,78	1131,54
9836 IPI00219005	63,5	63,5 RGEAHLAVNDFELAR	15	566,63	1696,86
22545 IPI00219005	81,9	81,9 FEIGEGENLDLPYGLER	17	975,98	1949,94
19530 IPI00215914	60	60 NISFTVWDVGGQDK	14	783,38	1564,75
25240 IPI00215914	62	62 LGEIVTTIPTIGFNVETVEYK	21	1162,12	2322,23
10657 IPI00024145	39,4	39,4 YQLDPTASISAK	12	647,34	1292,66
13658 IPI00024145	74,7	74,7 LTFDITTFSPNTGK	13	714,85	1427,69
16101 IPI00024145	68,1	68,1 WCEYGLTFTEK	11	717,32	1432,63
5096 IPI00216587	65,4	65,4 ADGYVLEGK	9	476,24	950,47
14158 IPI00216587	64,1	64,1 NCIVLIDSTPYR	12	725,87	1449,73
17514 IPI00216587	95,6	95,6 LDVGNFSWGSECCTR	15	894,38	1786,74
20517 IPI00027442	82,2	82,2 DIINEEVQFLK	12	738,88	1475,75
29643 IPI00027442	68	68 NVGCLQEALQLATSFAQLR	19	707,04	2118,09
29618 IPI00027442	31,9	31,9 NVGCL(Q)EALQLATSFAQLR	19	707,37	2119,09
29618 IPI00027442	31,9	31,9 NVGCLQEAL(Q)LATSFAQLR	19	707,37	2119,09
26040 IPI00027442	52,2	52,2 VVSIGVPVSELLDDPSGPAGSLTSVEFCGGTHLR	34	1151,58	3451,73
10159 IPI00005198	84,7	84,7 VLQSALAAIR	10	521,32	1040,63

19987 IPI00005198	95,7	95,7 ILPTLEAVAALGNK	14	705,42	1408,83
20897 IPI00021290	74	74 LGLVGVNLTLDGVK	14	699,42	1396,83
21480 IPI00021290	36,5	36,5 TIAIIAEGIPEALTR	15	784,46	1566,90
29498 IPI00021290	51,8	51,8 DLVSSLTSGLLTIGDR	16	823,95	1645,89
22263 IPI00021290	29,4	29,4 LLQDHPWLLSQNLVVKPDQLIK	22	650,13	2596,47
18545 IPI00008529	98,4	98,4 NIEDVIAQGIGK	12	628,85	1255,68
12483 IPI00008529	96,1	96,1 LASVPAGGAVAVSAAPGSAAPAAGSAPAAAEK	33	925,48	2773,42
4368 IPI00641829	52,9	52,9 ILNDVQDR	8	486,76	971,50
18102 IPI00641829	51,9	51,9 DFLLKPELLR	10	415,25	1242,73
5173 IPI00010740	34,1	34,1 AVVIVDDR	8	443,75	885,49
10324 IPI00010740	61,1	61,1 YGEPGEVFINK	11	626,81	1251,61
22460 IPI00010740	74,8	74,8 LFVGNLPADITEDEFK	16	904,46	1806,90
27050 IPI00023860	47,4	47,4 GIPEFWLTVFK	11	668,87	1335,72
17965 IPI00023860	72,1	72,1 YAVLYQPLFDK	11	678,86	1355,71
21083 IPI00023860	91,2	91,2 LDGLVETPTGYIESLPR	17	930,49	1858,97
11510 IPI00215884	37,1	37,1 DGTGVVEFVR	10	539,78	1077,55
10056 IPI00215884	88,7	88,7 EAGDVCYADVYR	12	709,31	1416,60
21385 IPI00215884	53,1	53,1 GGPPFAFVEFEDPR	14	782,88	1563,74
16536 IPI00304596	75,9	75,9 FGQAAT(M)EGIGAIGGTPPAFNR	22	1090,03	2178,05
34404 IPI00304596	47,5	47,5 NLPQYVSNELLEEAHSVFGQVER	23	890,11	2667,31
4973 IPI00012066	36,1	36,1 IANPVEGSTDR	11	579,79	1157,57
17842 IPI00012066	44,7	44,7 IITLAGPTNAIFK	13	679,91	1357,80
11170 IPI00012066	58,4	58,4 LVVPASQCGSLIGK	14	714,90	1427,78
23293 IPI00012066	31,9	31,9 AITIAGIPQSIIECVK	16	571,66	1711,96
5701 IPI00453476	46,5	46,5 HGESAWNLENR	11	438,21	1311,60
23843 IPI00453476	59,1	59,1 ALPFWNEEIVPQIK	14	842,46	1682,90
14521 IPI00453476	78,3	78,3 YADLTEDQLPSCESLK	16	934,93	1867,85
13915 IPI00453476	48,4	48,4 FSGWYDADLSPAGHEEAK	18	660,63	1978,87
28165 IPI00453476	41,1	41,1 HLEGLSEEAI(M)ELNLPTGIPIVYELDK	27	1013,86	3038,55
8218 IPI00410693	95,8	95,8 PGHLQEGFGCVVTNR	15	557,61	1669,80
5541 IPI00555610	37,8	37,8 FS(M)PGFK	7	415,20	828,38
10251 IPI00555610	40,9	40,9 GEGPDVDVNLPK	12	620,31	1238,61

10411 IPI00555610	77,1	77,1 GEGPEVDVNLPK	12	627,32	1252,63
10119 IPI00555610	37,5	37,5 IS(M)PDVDLHLK	11	428,56	1282,66
16556 IPI00555610	34,1	34,1 GGVQVPAVDISSSLGGR	17	799,93	1597,84
16056 IPI00555610	39,6	39,6 VNVEAPDVNLEGLGGK	16	805,92	1609,83
26293 IPI00555610	32,1	32,1 LEGELQAPDLELSLPAIHVEGLDIK	25	900,49	2698,44
12063 IPI00298547	55,4	55,4 GAEE(M)ETVIPVDV(M)R	15	854,40	1706,78
25953 IPI00298547	32,3	32,3 GLIAAICAGPTALLAHEIGFGSK	23	756,41	2266,22
21090 IPI00298547	70	70 EGPYDVVVLPGGNLGAQNLSESAAVK	26	1292,67	2583,32
4735 IPI00033494	42,9	42,9 ELLTT(M)GDR	9	526,26	1050,50
5763 IPI00033494	35,9	35,9 EAFN(M)IDQNR	10	627,28	1252,55
13555 IPI00033494	62,9	62,9 FTDEEVDELYR	11	708,32	1414,62
23375 IPI00033494	66,8	66,8 DGFIDKEDLHDMLASLGK	18	668,66	2002,97
29675 IPI00028109	35,1	35,1 ERPPNPIEFLASYLLK	16	629,68	1886,03
8661 IPI00024933	63,4	63,4 IGPLGLSPK	9	441,28	880,54
18217 IPI00024933	36	36 QAQIEVVPSASALIK	16	833,99	1665,97
10545 IPI00024933	88,9	88,9 EILGTAQSVGCNVDGR	16	838,41	1674,80
20760 IPI00181306	92,3	92,3 IDLAVLLGK	9	471,31	940,60
5468 IPI00015911	61	61 VCHAHPTLSEAFR	13	508,92	1523,73
23535 IPI00015911	97,8	97,8 NLGLEELGIELDPR	14	784,42	1566,83
6579 IPI00015911	56,2	56,2 SEEQLKEEGIEYK	13	527,93	1580,76
15166 IPI00647418	94,2	94,2 GQPAIIDGELYNEVK	15	823,43	1644,84
12318 IPI00654777	58,9	58,9 VIGTLLGTVDK	11	558,34	1114,66
13265 IPI00654777	90,6	90,6 VIGLSSDLQQVGGASAR	17	829,45	1656,88
35794 IPI00654777	82,5	82,5 IQDALSTVLQYAEDVLSGK	19	684,03	2049,06
11255 IPI00298363	67,4	67,4 IGGGIDVPVPR	11	540,31	1078,61
8506 IPI00298363	40,6	40,6 VQISPDSGGLPER	13	677,85	1353,69
11362 IPI00298363	32,8	32,8 MILIQDGSQNTNVDKPLR	18	681,36	2041,06
11392 IPI00298363	49,8	49,8 LASQGDSISSQLGPIHPPPR	20	686,36	2056,07
22398 IPI00031461	45,9	45,9 FVSISDLLVPK	11	609,36	1216,71
18700 IPI00031461	32,8	32,8 EIRPALELLEPIEQK	15	593,34	1777,00
30210 IPI00031461	50,7	50,7 VPSTEAEALASSLMGLFEK	19	660,67	1978,99
19927 IPI00031461	62,3	62,3 NPYYGGESASITPLEDLYK	19	1059,01	2116,00

29258	IPI00031461	49,8	49,8	FDLGQDVIDFTGHALALYR	19	717,70	2150,08
18900	IPI00018140	47,8	47,8	NLANTVTEEILEK	13	737,39	1472,77
24373	IPI00018140	75,6	75,6	EFNEDGALAVLQQFK	15	854,93	1707,85
4708	IPI00175098	37,1	37,1	EHVIEALR	8	483,77	965,53
18835	IPI00175098	75	75	FNADEFEDMVAEK	13	772,83	1543,65
14105	IPI00175098	98,4	98,4	FNADEFED(M)VAEK	13	780,83	1559,64
6594	IPI00217465	56,5	56,5	ALAAAGYDVEK	11	554,29	1106,56
9479	IPI00217465	67,4	67,4	ASGPPVSELITK	12	599,84	1197,66
14776	IPI00009790	34,8	34,8	NVIFQPVAELK	11	629,36	1256,71
22640	IPI00009790	63,5	63,5	EWSGLLEELAR	11	651,84	1301,66
13865	IPI00009790	64,3	64,3	ELVVTQLGYDTR	12	697,37	1392,72
23763	IPI00009790	99,2	99,2	GITNLCVIGGDGSLTGANLFR	21	1068,05	2134,08
13218	IPI00100160	68,8	68,8	ALTLIAGSPLK	11	542,34	1082,67
23253	IPI00100160	51	51	LGTLSALDILIK	12	628,90	1255,78
16431	IPI00100160	40,7	40,7	FTISDHPQPIDPLLK	15	574,31	1719,92
29518	IPI00100160	39,5	39,5	LDIFEFLNHVEDGLK	15	596,98	1787,91
30303	IPI00100160	36,1	36,1	IDLRPVLGEGVPILASFLR	19	689,08	2064,21
13040	IPI00218448	37,4	37,4	GDEELDSLK	10	559,78	1117,55
19952	IPI00554681	83,2	83,2	ILDVLEEIPK	10	584,84	1167,67
28133	IPI00554681	92,2	92,2	KLEDQLQGGQLEEVILQAEHELNLAR	26	744,15	2972,56
18645	IPI00479366	47,5	47,5	TYSYLTPDLWK	11	693,85	1385,69
13033	IPI00479366	77,1	77,1	SPYQEFTDHLVK	12	488,58	1462,71
25828	IPI00479366	77,3	77,3	SLEEIYLFSLPIK	13	776,44	1550,86
14145	IPI00216106	47,5	47,5	IGIVGLPNVGK	11	533,83	1065,65
27543	IPI00216106	94,3	94,3	IPAFLNVVDIAGLVK	15	784,97	1567,93
7502	IPI00000105	73,2	73,2	ALQPLEEGEDEEK	13	743,85	1485,68
7052	IPI00000105	33,1	33,1	VPHNAAVQVYDYR	13	511,26	1530,76
21225	IPI00000105	72,7	72,7	LAQDPFPLYPGEVLEK	16	908,48	1814,95
31153	IPI00000105	31,1	31,1	ALCLLLGPDFFTDVITIETADHAR	24	896,79	2687,35
4513	IPI00719622	73,4	73,4	VEF(M)DDTSR	9	558,24	1114,46
20310	IPI00719622	87,2	87,2	EGDVLTLLSER	12	680,85	1359,69
23503	IPI00027107	75,9	75,9	GEETPVIVGSALCALEGR	18	929,47	1856,93

16461 IPI00027107	74,3	74,3 TIGTGLVTNTLA(M)TEEEK	18	962,48	1922,95
5748 IPI00026154	33,9	33,9 ESLQQ(M)AEVTR	11	654,32	1306,62
9756 IPI00026154	84,5	84,5 AQEQELAADAFK	13	724,85	1447,69
14344 IPI00103994	41,3	41,3 TGFFEFQAAK	10	573,28	1144,55
17844 IPI00103994	88,2	88,2 STGNFLTTLTQAIDK	14	754,90	1507,79
15516 IPI00103994	41,3	41,3 GTGVVTSVPSDSPDDIAALR	20	979,00	1955,98
21930 IPI00014177	58,7	58,7 TIISYIDEQFER	12	757,38	1512,75
13110 IPI00014177	67,7	67,7 LTVVDTPGYGDAINCR	16	875,93	1749,84
11670 IPI00221092	43,1	43,1 DILIQYDR	8	518,28	1034,54
19720 IPI00221092	57,2	57,2 LLEPVLLL GK	10	547,86	1093,71
12895 IPI00221092	49,6	49,6 GPLQSVQVFGR	11	594,33	1186,65
5511 IPI00221088	55,9	55,9 IGVLDEGK	8	415,73	829,45
10141 IPI00221088	45,1	45,1 IEDFLER	7	461,24	920,46
15174 IPI00221088	59,6	59,6 LDYILGLK	8	467,78	933,55
12550 IPI00221088	75,5	75,5 LFEGNALLR	9	516,80	1031,58
18297 IPI00221088	33,8	33,8 QVVNIPSFIVR	11	636,38	1270,74
4640 IPI00217236	60,7	60,7 QAEILQESR	9	537,28	1072,55
10111 IPI00217236	39,3	39,3 RLEAAYLDLQR	11	449,92	1346,73
5068 IPI00022793	35,3	35,3 DL(M)PHDLAR	9	542,27	1082,52
6867 IPI00022793	62,4	62,4 LEQDEYALR	9	568,78	1135,55
12555 IPI00022793	43,1	43,1 TPFLLSGTSYK	11	607,33	1212,64
21040 IPI00022793	64,6	64,6 AQDEGLLSDVVPFK	14	759,40	1516,78
16486 IPI00329633	68,8	68,8 IYGISFPDPK	10	568,80	1135,59
16581 IPI00329633	49,3	49,3 F(M)ADIDLDPGCTLNK	15	863,39	1724,78
20037 IPI00220503	85,2	85,2 LLGPDAAINLTDPDGALAK	19	933,00	1863,99
5996 IPI00025491	42,9	42,9 KVDWLTEK	8	509,78	1017,55
10281 IPI00025491	39,7	39,7 QFYINVER	8	534,78	1067,54
17552 IPI00025491	50,3	50,3 DQIYDIFQK	9	585,30	1168,58
7965 IPI00025491	54,4	54,4 KEELTLEGIR	10	594,34	1186,66
8631 IPI00025491	49,7	49,7 LQ(M)EAPHIIVGTPGR	15	545,63	1633,86
8629 IPI00299573	37,4	37,4 VVNPLFEK	8	473,27	944,53
6011 IPI00299573	33,8	33,8 KVVNPLFEK	9	537,32	1072,63

18175 IPI00299573	54	54 VPPAINQFTQALDR	14	785,42	1568,83
7587 IPI00017448	51,4	51,4 TYAICGAIR	9	512,77	1023,52
5356 IPI00017448	81,8	81,8 (M)GESDDSilR	10	569,76	1137,50
12885 IPI00642816	80,9	80,9 PQYQTWEEFSR	11	735,84	1469,66
10800 IPI00398135	55,5	55,5 TGAAPIIDVVR	11	556,33	1110,64
9889 IPI00398135	79	79 NQSF CPTVNLDK	12	711,84	1421,66
7782 IPI00011454	47	47 GLLEFEHQ R	9	564,79	1127,57
14596 IPI00011454	40,5	40,5 VPDVLVADPPIAR	13	681,39	1360,77
26318 IPI00011454	35,2	35,2 ALLDSLQLGPDSLTVH LIHEVTK	23	625,60	2498,37
17602 IPI00220362	37,1	37,1 DYFLFR	6	430,72	859,42
16644 IPI00220362	40,7	40,7 FLPLFDR	7	454,26	906,50
4941 IPI00220362	61,6	61,6 GGEIQPVSVK	10	507,28	1012,56
13598 IPI00012750	71,4	71,4 LNNLVLFDK	9	538,31	1074,61
13030 IPI00005719	82,3	82,3 LLLIGDSGVGK	11	536,32	1070,63
25083 IPI00005719	67,2	67,2 EFADSLGIPFLETS AK	16	862,94	1723,87
14285 IPI00032140	62,5	62,5 DEEVHAGLGELLR	13	479,92	1436,73
19597 IPI00032140	39,6	39,6 LYG PSSVSFADDFVR	15	830,40	1658,79
33006 IPI00032140	53	53 DQAVENILVSPVVVASSLGLVSLGGK	26	851,15	2550,42
7605 IPI00221089	35	35 GLSQSALPYR	10	546,30	1090,58
16124 IPI00221089	55,2	55,2 GLTPSQIGVILR	12	627,38	1252,75
23713 IPI00221089	30,8	30,8 GLAPDLPEDLYHLIK	15	847,46	1692,91
14215 IPI00179589	71,5	71,5 GPDGLTAFEATDNQAIK	17	874,43	1746,84
12490 IPI00396370	34,6	34,6 NLFNVVDCK	9	554,78	1107,54
17797 IPI00396370	83,8	83,8 GTQGVVTNFEIFR	13	734,38	1466,75
16887 IPI00030706	32	32 ETFLTSPEEL YR	12	742,87	1483,72
8646 IPI00015148	32,9	32,9 YDPTIEDSYR	10	629,78	1257,55
26638 IPI00015148	90,4	90,4 INVNEIFYDLVR	12	747,90	1493,79
20300 IPI00031691	59,3	59,3 DFNHINVELSLLGK	14	533,62	1597,85
20750 IPI00031691	38,1	38,1 TILSNQTVDIPENV DITLK	19	1057,07	2112,13
19907 IPI00029601	68,2	68,2 YGLFPANYVELR	12	721,38	1440,74
14125 IPI00033025	41,9	41,9 VNIPLIAK	9	490,83	979,64
8341 IPI00033025	81,3	81,3 ADTLTPEECQQFK	13	783,86	1565,70

20482 IPI00033025	50,2	50,2 NLEGYVGFANLPNQVYR	17	977,49	1952,97
13743 IPI00005614	99,8	99,8 AQTLPTSVVTITSESSPGK	19	952,00	1901,99
21763 IPI00005614	76,9	76,9 HQILEQAVEDYAETVHQLSK	20	780,06	2337,16
12200 IPI00017334	41,8	41,8 IFTSIGEDYDER	12	722,83	1443,65
6597 IPI00419880	60,1	60,1 TTDGYLLR	8	469,75	937,49
11850 IPI00419880	33,1	33,1 LFCVGFTK	8	486,25	970,49
14756 IPI00419880	78,5	78,5 ACQSIYPLHDFVFR	14	568,96	1703,85
6877 IPI00216682	42,2	42,2 GPSYGLSAEVK	11	554,29	1106,56
20920 IPI00216682	77	77 DGIILCELINK	11	644,35	1286,69
6073 IPI00216682	86,7	86,7 AGQSVIGLQ(M)GTNK	14	710,37	1418,72
17217 IPI00220709	74,7	74,7 TIDDLEETLASAK	13	703,36	1404,70
10847 IPI00017855	29,6	29,6 IVYGHLLDDPASQEIER	16	614,64	1840,89
9951 IPI00299000	41,9	41,9 EGEFVAQFK	9	527,76	1053,51
4896 IPI00299000	84,5	84,5 SE(M)EVQDAELK	11	647,79	1293,57
13255 IPI00299000	32,7	32,7 ITSGPFEPDLYK	12	683,85	1365,68
18705 IPI00215777	48,1	48,1 FGFYEVFK	8	518,76	1035,51
7207 IPI00215777	30,2	30,2 LPRPPPPE(M)PESLK	14	535,29	1602,84
26868 IPI00215777	63,7	63,7 YYALCGFGGVLSCGLTHTAVVPLDLVK	27	970,83	2909,48
22933 IPI00221232	73,6	73,6 SDPLLIPIPTSENPFK	16	864,46	1726,91
7082 IPI00335132	67	67 GEHPGLSIGDVAK	13	640,34	1278,66
7290 IPI00335132	55,8	55,8 KHPDASVNFSEFSK	14	531,59	1591,76
16239 IPI00008524	59,6	59,6 GFGFVSFER	9	523,26	1044,50
15831 IPI00008524	77,6	77,6 SLGYAYVNFQQPADAER	17	964,96	1927,91
24870 IPI00008524	44,5	44,5 ITG(M)LLEIDNSELLH(M)LESPELRL	24	924,80	2771,37
15514 IPI00003918	29,7	29,7 APIRPDIVNFVHTNLR	16	466,27	1861,03
14766 IPI00465315	62,7	62,7 ADLIAYLK	8	453,77	905,52
25440 IPI00465315	53,2	53,2 GIIWGEDTL(M)EYLENPK	17	1012,49	2022,96
19650 IPI00215637	43,3	43,3 VGNLGLATSFFNER	14	762,89	1523,77
21285 IPI00215637	84,2	84,2 HVINFDLPSDIEEYVHR	17	695,01	2082,02
5581 IPI00000494	47,3	47,3 FPGYDSESK	9	515,23	1028,44
4660 IPI00000494	68	68 HI(M)GQNVADY(M)R	12	733,83	1465,64
4916 IPI00306960	31,1	31,1 DHFFDR	6	418,69	835,36

8175 IPI00306960	29,9	29,9 DVCLYPR	7	461,73	921,44
7918 IPI00306960	91,5	91,5 YGTCPHGGYGLGLER	15	546,26	1635,75
15416 IPI00008494	66,6	66,6 LLGIETPLPK	10	540,84	1079,66
10972 IPI00008494	29,8	29,8 DLEGTYLCR	9	563,76	1125,51
18460 IPI00008494	51	51 VELAPLPSWQPVGK	14	760,93	1519,84
20545 IPI00008494	54,4	54,4 DGTFPLPIGESVTVTR	16	844,95	1687,88
12790 IPI00027834	57	57 ASL(N)GADIYSGCCTLK	16	865,89	1729,76
37474 IPI00027834	43,6	43,6 GLIDGVVEADLVEALQEFGPISYVVV(M)PK	29	1035,21	3102,61
8974 IPI00021266	40,6	40,6 LYDIDVAK	8	468,76	935,50
6404 IPI00021266	51,7	51,7 FPLTTESA(M)K	10	570,78	1139,55
12733 IPI00021266	36	36 LAPDYDALDVANK	13	702,85	1403,69
8501 IPI00026665	35,5	35,5 HTGYVIELQHVVK	13	508,28	1521,83
31123 IPI00026665	63,9	63,9 ECGVGIVTPEQIEEAVEAINR	23	828,42	2482,23
4695 IPI00011200	41,8	41,8 F(M)GTEL(N)GK	9	507,23	1012,45
10116 IPI00011200	36,3	36,3 ILQDGGGLQVVEK	12	649,87	1297,72
13050 IPI00298994	32,6	32,6 NLGTALAE LR	10	529,30	1056,59
13880 IPI00298994	35,4	35,4 V(M)VTNVTSLLK	11	610,85	1219,68
29073 IPI00298994	48,8	48,8 GVGAAATAVTQALNELLQHVK	21	697,72	2090,15
18557 IPI00298994	33,8	33,8 LLAALLEDEGGSGRPLLQAAK	21	708,07	2121,18
9801 IPI00465260	44,3	44,3 TVNVVQFEP SK	11	624,33	1246,66
25113 IPI00465260	67,6	67,6 TFFSFPVAVVAPFK	13	729,40	1456,78
25758 IPI00465260	35,8	35,8 TLYVEEVVVPNVIEPSFGLGR	20	1109,59	2217,17
5463 IPI00419373	54,1	54,1 EDTEEYNLR	9	584,76	1167,50
7122 IPI00419373	45,5	45,5 IETIEV(M)EDR	10	625,80	1249,59
12188 IPI00419373	44,6	44,6 WGTLTDCVV(M)R	11	677,32	1352,62
17034 IPI00419373	33,6	33,6 GFAFVTFDDHDTV DK	15	857,39	1712,77
10707 IPI00376798	57,3	57,3 YDGILPGK	9	488,28	974,54
15386 IPI00376798	59,3	59,3 VLEQLTGQTPVFSK	14	773,93	1545,84
18840 IPI00029750	90,8	90,8 TTGFG(M)IYDSL DYAK	15	849,39	1696,77
27533 IPI00411301	96	96 SIVEEIEDLVAR	12	686,87	1371,72
20257 IPI00216694	55,6	55,6 YPALTKPENQDIDWTLLEGETR	22	863,77	2588,28
11880 IPI00216694	60,6	60,6 EGICALGGTSELSSEG TQHSYSEEEK	26	929,07	2784,20

24810	IPI00007402	78,7	78,7	ENIVEAIIHSPELIR	15	578,32	1731,95
4215	IPI00031801	48	48	IQAGEIGE(M)K	10	546,27	1090,53
6950	IPI00031801	93,9	93,9	EDVFNHQTAK	11	643,84	1285,67
6409	IPI00449049	33,4	33,4	AEPVEVVAPR	10	533,80	1065,58
18222	IPI00449049	61,3	61,3	TTNFAGILSQGLR	13	689,38	1376,74
17022	IPI00449049	81	81	VVSEDFLQDVSASTK	15	812,91	1623,80
29775	IPI00168184	65,4	65,4	DNTIEHLLPLFLAQLK	16	622,36	1864,04
14644	IPI00015029	62,2	62,2	LTFSCGGSDNFK	13	723,34	1444,67
16749	IPI00015029	61,2	61,2	HLNEIDLFHCIDPNDSK	17	689,66	2065,95
11112	IPI00420108	30,8	30,8	GLVVPVIR	8	426,79	851,56
29370	IPI00004358	32,6	32,6	LQDFNVGDYIEAVLDR	16	622,98	1865,92
26088	IPI00021347	61,4	61,4	TDQVIQSLIALVNDPQPEHPLR	22	828,45	2482,32
12623	IPI00163187	49,3	49,3	LVARPEPATGYTLEFR	16	607,33	1818,96
8085	IPI00027252	45,9	45,9	LGLDYEER	8	497,75	993,48
18620	IPI00027252	40	40	VLPSIVNEVLK	11	605,87	1209,73
26550	IPI00027252	61,6	61,6	IPWFQYPIIYDIR	13	862,46	1722,91
17812	IPI00027252	38,2	38,2	IGGVQQDTILAEGLHFR	17	618,67	1852,98
19937	IPI00218993	39,8	39,8	VLGTAFDPFLGGK	13	661,36	1320,71
9419	IPI00021766	75,2	75,2	GPLPAAPPVAPER	13	636,36	1270,70
12465	IPI00443909	81,2	81,2	INPDGSQSVVEVPYAR	16	865,94	1729,86
20820	IPI00443909	43,8	43,8	SEAHLTELLEEICDR	15	605,62	1813,85
13160	IPI00550069	72,9	72,9	VNPALAE LNLR	11	605,35	1208,69
11635	IPI00550069	49	49	ELCQGLGQPGSVLR	14	757,39	1512,77
17955	IPI00550069	32,2	32,2	SNELGDVGVHCVLQGLQTPSCK	22	800,05	2397,14
24550	IPI00016513	31,4	31,4	AFLTAE DILR	11	631,36	1260,71
7905	IPI00297579	33	33	VEYFLK	6	399,72	797,43
4600	IPI00438229	58,4	58,4	SGEGEVSGL(M)R	11	569,26	1136,51
13885	IPI00438229	30,8	30,8	ADVQSIIGLQR	11	600,34	1198,67
5331	IPI00438229	33,1	33,1	(M)IVDPVEPHGE(M)K	13	505,24	1512,69
19902	IPI00438229	51,2	51,2	LDLDTADSQPPVFK	15	829,94	1657,86
8956	IPI00009904	58,8	58,8	TFDSIV(M)DPK	10	584,78	1167,55
19662	IPI00009904	75,4	75,4	VEGFPTIYFAPSGDK	15	814,40	1626,79

23270	IPI00009904	30,1	30,1	EVSQPDWTPPPEVTLVLTk	19	1068,56	2135,11
23573	IPI00013415	54,3	54,3	AHIFVPVPQLK	12	669,43	1336,85
26358	IPI00013415	40,7	40,7	TLTAVHDAILEDLVFPSEIVGK	22	789,76	2366,27
26133	IPI00013415	29,6	29,6	IVKP(N)GEKPDEFESGISQALLELE(M)NSDLK	30	837,67	3346,65
26133	IPI00013415	29,6	29,6	IVKPNGEKPDEFESGIS(Q)ALLELE(M)NSDLK	30	837,67	3346,65
7452	IPI00021828	33,6	33,6	FPVFK	5	319,19	636,36
11165	IPI00021828	52,7	52,7	SQVVAGTNYFIK	12	663,86	1325,70
9444	IPI00021828	55,9	55,9	VHVGDEDFVHLR	12	474,91	1421,70
7447	IPI00013297	64,9	64,9	VTQLDLDGPK	10	543,30	1084,58
5043	IPI00019755	31,7	31,7	LEEVLTK	8	473,27	944,52
14235	IPI00019755	53,7	53,7	EDPTVSALLTSEK	13	695,36	1388,70
18287	IPI00002821	97,6	97,6	LVAIVDVIDQNR	12	677,89	1353,76
15656	IPI00220766	50,8	50,8	DFLLQQT(M)LR	10	640,84	1279,66
28020	IPI00220766	73,6	73,6	GLAFIQDPDGYWIEILNPNK	20	1152,09	2302,16
18192	IPI00015671	72,9	72,9	SFGGGTGSFTSLL(M)ER	17	860,40	1718,79
15196	IPI00218342	72,4	72,4	YVVVTGITPTPLGEGK	16	815,96	1629,90
14564	IPI00014263	50,6	50,6	EALTYDGALLGDR	13	697,35	1392,69
31498	IPI00014263	46	46	ELPTEPPYTAYVGNLPFNTVQGDIDAIFK	29	1070,54	3208,59
6212	IPI00383751	33,6	33,6	EPAVYFK	7	427,23	852,44
21945	IPI00021926	70,7	70,7	ALQSVGQIVGEVLK	14	720,92	1439,83
23515	IPI00021926	38,2	38,2	EVIELPLTNPELFQR	15	899,49	1796,97
8541	IPI00289499	43,1	43,1	TGLVEFAR	8	446,75	891,48
25008	IPI00289499	47,2	47,2	ALFEEVPELLTEAEK	15	859,45	1716,88
12400	IPI00465361	49,3	49,3	LATQLTGVPMPVR	13	691,89	1381,77
9594	IPI00465361	40,7	40,7	LATQLTGPV(M)PVR	13	699,89	1397,77
11567	IPI00470528	35,1	35,1	YIQELWR	7	504,27	1006,52
24913	IPI00470528	60,4	60,4	FFEVLIDPFHK	12	502,28	1503,81
13830	IPI00329745	41	41	SSLLLGFR	8	446,77	891,52
29080	IPI00329745	66,2	66,2	SEAA(N)GNLDFVLSFLK	16	863,44	1724,86
11100	IPI00442278	46	46	FINEVLR	7	445,76	889,50
12943	IPI00216298	84,8	84,8	TAFQEALDAAGDK	13	668,82	1335,63
7015	IPI00024175	34,9	34,9	NIELAV(M)R	8	481,26	960,51

17474 IPI00024175	85,4	85,4 LTVEDPVTVEYITR	14	817,94	1633,86
24705 IPI00645078	64,3	64,3 SLVASLAEPDFVVTDFAK	18	955,00	1907,99
4825 IPI00013452	83,7	83,7 AYVDDTPAEQ(M)K	12	692,31	1382,60
24458 IPI00334159	89,6	89,6 LHLGIPEAVFVEDVDSF(M)K	19	721,37	2161,08
12330 IPI00031169	94,9	94,9 TASNVEEAFINTAK	14	747,88	1493,74
4253 IPI00026087	64	64 KDEDLFR	7	461,74	921,46
20530 IPI00026087	36,6	36,6 DFVAEP(M)GEKPVGSLAGIGEVLGK	24	806,09	2415,24
18375 IPI00010105	43,9	43,9 ETEEILADV LK	11	630,34	1258,67
10139 IPI00010105	73,9	73,9 HGLLVPNNTTDQELQHIR	18	695,70	2084,08
19657 IPI00026970	51,3	51,3 EELEFEVPFR	10	647,82	1293,62
33451 IPI00026970	62,1	62,1 TL(M)VDPSQEVQENYNFLLQLQEELLK	26	1046,53	3136,56
28503 IPI00015361	64,2	64,2 NQLDQEVEFLSTSIAQLK	18	688,36	2062,06
21433 IPI00026302	76,5	76,5 LYTLVTYVPVTTFK	14	822,97	1643,92
25088 IPI00165393	91,2	91,2 SLDLFNCEITNLEDYR	16	1001,47	2000,92
25450 IPI00014850	87	87 DNLSYIEHIFEISR	14	579,29	1734,86
20555 IPI00296022	50,6	50,6 SHTEEDCTEELFDLHAR	18	745,99	2234,96
20660 IPI00032460	90,6	90,6 YVQLPADEVDTQLLQDAAR	19	1073,05	2144,08
12848 IPI00297982	47,4	47,4 SCGSSTPDEFPTDIPGTK	18	948,42	1894,82
12583 IPI00003815	55,5	55,5 SIQEIQELDKDDESLR	16	639,98	1916,93
7332 IPI00029623	56,4	56,4 HITIFSPEGR	10	578,81	1155,60
19762 IPI00478292	73,5	73,5 DLIQVQNLLK	10	556,84	1111,66
17622 IPI00219330	86,1	86,1 VLAGETLSVNDPPDVLDR	18	955,50	1908,98
11570 IPI00005159	88,3	88,3 LCYVGYNIEQE QK	13	822,39	1642,77
14058 IPI00014238	87,7	87,7 LPETNLFETEETR	13	789,89	1577,76
23478 IPI00027493	86,2	86,2 GQSEDPGSLLSLFR	14	753,38	1504,75
11252 IPI00221093	48,1	48,1 VCEEIAIIPSK	11	629,84	1257,66
24313 IPI00221093	67	67 LLDFGSLSNLQVTQPTVG(M)NFK	22	809,09	2424,24
8080 IPI00009305	48,2	48,2 IIQFNPGPEK	10	571,81	1141,61
21453 IPI00009305	49,1	49,1 YFTLGLPTGSTPLG CYK	17	937,97	1873,93
21185 IPI00642982	42,8	42,8 TENPLILIDEVDK	13	749,90	1497,79
23748 IPI00642982	50,6	50,6 IVSGEAEVVEVTPENLQDFVGKPVFTVER	29	1059,21	3174,61
20152 IPI00003348	84,8	84,8 ACGDSTLTQITAGLDPVGR	19	966,48	1930,94

24355 IPI00015842	86,3	86,3 EIVVLETLEDIDK	13	758,41	1514,81
19760 IPI00514053	35,6	35,6 LFTAESLIGLK	11	596,35	1190,69
24795 IPI00396435	83,4	83,4 TLATDIL(M)GVLK	12	645,87	1289,73
12493 IPI00026570	58	58 GGVADALLYR	10	517,78	1033,55
20692 IPI00026570	45,3	45,3 LFQEDDEIPLYLK	13	811,92	1621,82
10321 IPI00017964	65,2	65,2 VAQLEQVYIR	10	609,85	1217,68
15954 IPI00328319	83,1	83,1 TPSSDVLVFDYTK	13	736,37	1470,72
26605 IPI00018873	36,6	36,6 GDLEEYQGDLHTVFK	16	621,98	1862,90
19640 IPI00018873	34,7	34,7 STQAPLIIRPDSGNPLDTVLK	21	745,75	2234,23
24708 IPI00298961	51,2	51,2 YYGLQILENVIK	12	726,91	1451,80
25815 IPI00009071	53,9	53,9 YGPIVDVYVPLDFYTR	16	958,99	1915,97
19592 IPI00024364	63,1	63,1 YSDIDIILLK	10	596,84	1191,68
23998 IPI00024364	38	38 ICEDSAEILDSVDLDRPLNI(M)IPK	24	924,80	2771,38
24778 IPI00219029	46,7	46,7 IANDNSLNHEYLPILGLAEFR	21	800,42	2398,23
25085 IPI00009236	64,2	64,2 IDFEDVIAEPEGTHSFDGIWK	21	802,38	2404,12
12100 IPI00024157	39,5	39,5 DHLVTAYNHLEFETK	14	563,29	1686,84
7995 IPI00024157	39,9	39,9 FLQEHGSDSFLAEHK	15	582,28	1743,82
24245 IPI00008438	80,4	80,4 IAIYELLFK	9	555,33	1108,65
11617 IPI00793696	45,2	45,2 VFQFLNAK	8	483,77	965,53
10947 IPI00793696	57,7	57,7 AITGASLADI(M)AK	13	639,34	1276,67
9159 IPI00221091	41,8	41,8 (M)NVLADALK	9	495,77	989,52
12838 IPI00221091	68,4	68,4 HGYIGEFEIIDDHR	14	567,61	1699,80
19567 IPI00105598	73,2	73,2 LYDNLLEQNLIR	12	752,41	1502,81
21568 IPI00060181	45,4	45,4 EFLIFR	7	469,28	936,54
11622 IPI00011201	79,7	79,7 ALTSQLTDEELAQGR	15	816,42	1630,82
19425 IPI00002459	43,7	43,7 EAILDIITSR	10	565,82	1129,63
12855 IPI00297160	78,5	78,5 YGFIEGHVVIPR	12	462,92	1385,75
21620 IPI00016342	66,7	66,7 GADCCVLVFDVTAPNTFK	18	1007,47	2012,93
12210 IPI00026185	77,6	77,6 STLNEIYFGK	10	586,30	1170,59
23078 IPI00027497	67,6	67,6 TLAQLNPESLFIASK	17	916,51	1831,01
13495 IPI00004902	69	69 VDLVLLGK	8	428,78	855,54
16907 IPI00004902	29,3	29,3 IEVIKPGDLGVDLTSK	16	561,99	1682,94

21840	IPI00012102	77,2	77,2	WQTLLSVDDLVEK	13	773,41	1544,81
10992	IPI00299608	76,6	76,6	TVGTPIASVPGSTNTGTVPGSEK	23	1079,06	2156,10
20710	IPI00375631	76,6	76,6	VPLASQGLGPGSTVLLVVDK	20	975,57	1949,12
14160	IPI00030702	76,6	76,6	TPYTDVNIIVTIR	12	696,38	1390,74
5121	IPI00219097	39,7	39,7	SEHPGLSIGDTAK	13	437,89	1310,65
6870	IPI00219097	61	61	KHPDSSVNFAEFSK	14	531,59	1591,76
16041	IPI00641582	75,9	75,9	VQGLEQAVDNFEGK	14	767,38	1532,75
13615	IPI00641950	58,1	58,1	YWLCAATGPSIK	12	683,84	1365,67
4258	IPI00178431	75,2	75,2	S(M)ENYYQESGR	11	690,28	1378,55
16086	IPI00009030	59,6	59,6	IPLNDLFR	8	494,28	986,55
9141	IPI00555956	74,8	74,8	TQNP(M)VTGTSVLGVK	15	774,41	1546,80
4275	IPI00555902	74,8	74,8	HCLLTCEECK	10	675,29	1348,56
18685	IPI00023640	62,8	62,8	NSILAQVLDQSAR	13	707,89	1413,76
19635	IPI00183603	74,7	74,7	VPFLVLECPNLK	12	714,90	1427,78
13975	IPI00021840	40,3	40,3	DIPGLTDTTVPR	12	642,84	1283,67
9991	IPI00005537	37,7	37,7	LVESLPQEIK	10	578,33	1154,65
13155	IPI00005537	45,7	45,7	NYIQGINLVQAK	12	680,88	1359,75
6895	IPI00017596	66,1	66,1	LEHEYIQNFK	10	440,89	1319,65
33323	IPI00012268	47,9	47,9	AELATEEFLPVTPILEGFVILR	22	819,79	2456,35
4203	IPI00175212	73,6	73,6	LLADQAEAR	9	493,77	985,52
25358	IPI00004656	73,4	73,4	SNFLNCYVSGFHPSDIEVDLLK	22	852,08	2553,22
15126	IPI00301936	51	51	DANLYISGLPR	11	609,83	1217,64
27553	IPI00219622	72,8	72,8	YNEDLELEDAIHTAILTLK	19	734,38	2200,13
21628	IPI00030243	48,7	48,7	LLELDSFLK	9	539,31	1076,61
17377	IPI00027285	65,4	65,4	VLGLVLLR	8	441,81	881,61
30443	IPI00020042	65,2	65,2	ENAPAIIFIDEIDAIATK	18	648,68	1943,02
14816	IPI00013891	71,6	71,6	YGPLSGVNVVYDQR	14	783,90	1565,78
11277	IPI00001734	44,4	44,4	FGVIFAGAQK	10	519,29	1036,57
11998	IPI00001734	40,1	40,1	ELLAVPDNYK	10	581,31	1160,61
10266	IPI00001734	29,5	29,5	LPHSVLLEIQK	11	426,26	1275,76
28970	IPI00012575	70,9	70,9	NLDPFLLFDEFK	12	749,39	1496,76
10121	IPI00789627	45,3	45,3	WAAVVVPSGQEQR	13	713,87	1425,73

10770 IPI00789627	45,3	45,3 WAAVVVPSG(Q)EQR	13	714,37	1426,72
10770 IPI00789627	45,3	45,3 WAAVVVPSGQE(Q)R	13	714,37	1426,72
20953 IPI00306516	70,3	70,3 VTDLLGGLFSK	11	575,33	1148,64
18635 IPI00299155	70,2	70,2 LLDEVFFSEK	10	613,82	1225,62
24545 IPI00217143	70,1	70,1 AGLPCQDLEFVQFHPTGIYGAGCLITEGCR	30	1122,86	3365,57
12765 IPI00026167	56,6	56,6 LLDLVQQSCNYK	12	740,88	1479,74
13600 IPI00183695	52,6	52,6 EFPGFLENQK	10	604,80	1207,59
18425 IPI00215901	55,5	55,5 LVSDE(M)VVELIEK	13	760,40	1518,79
19180 IPI00018398	48,2	48,2 VDILDPALLR	10	562,84	1123,66
14346 IPI00793205	29,1	29,1 EKDLEDLFYK	10	433,89	1298,64
7612 IPI00171199	56,8	56,8 IYIVHDEVK	10	614,85	1227,69
14746 IPI00792538	67,5	67,5 EEAPDILCLQETK	13	773,38	1544,74
21968 IPI00798400	67,5	67,5 EAVGDLLDAFK	11	589,31	1176,60
16166 IPI00016910	41,8	41,8 FEELTNLIR	9	567,81	1133,61
10827 IPI00007074	38	38 SEFVILR	7	432,25	862,49
8220 IPI00007074	48,8	48,8 VDAQFGGIDQR	11	603,30	1204,58
20172 IPI00220637	66,5	66,5 VLDLDFR	8	495,78	989,55
10134 IPI00412579	38,8	38,8 FSVCVLGDQQHCDEAK	16	631,61	1891,82
12778 IPI00006052	49,8	49,8 IETLTQQLQAK	12	693,40	1384,79
15804 IPI00006052	33,3	33,3 GAVSAEQVIAGFNR	14	709,87	1417,73
20252 IPI00022830	63,9	63,9 SPNELVDDLK	11	638,83	1275,64
12725 IPI00000051	63,6	63,6 LADIQIEQLNR	11	656,87	1311,72
18290 IPI00011603	63,3	63,3 LQLDSPEDAEIFIVAK	15	837,93	1673,85
15916 IPI00290142	63,3	63,3 GLGLSPDLVCCR	12	643,35	1284,69
4778 IPI00012795	50,6	50,6 SYSSGGEDGYVR	12	638,78	1275,54
9219 IPI00012795	37,8	37,8 GHFGPINSVAFHPDGK	16	560,61	1678,82
28895 IPI00420014	37,2	37,2 DILCGAADEVLAFLK	15	793,93	1585,84
27458 IPI00420014	43,2	43,2 HLSDHLSERVEQTLSDLEQSK	21	602,80	2407,18
14434 IPI00170692	62,4	62,4 GPFTDVVTTNLK	12	646,35	1290,68
11440 IPI00017344	62,2	62,2 LVLLGESAVGK	11	543,33	1084,65
10570 IPI00465121	55,9	55,9 LLLLGAGESGK	11	529,32	1056,62
14133 IPI00465121	30,2	30,2 IAQSDYIPTQQDVLR	15	873,95	1745,89

25703 IPI00013122	61,4	61,4 LGPGGLDPVEVYESLPEELQK	21	1135,08	2268,15
16756 IPI00028006	61,4	61,4 (N)GIHDLDNISFPK	13	735,86	1469,72
16594 IPI00219446	39,9	39,9 LYTLVLTDPDAPSR	14	780,92	1559,82
19915 IPI00219446	37,8	37,8 WSGPLSLQEVDEQPQHPLHVTYAGAAVDELGK	32	868,69	3470,71
15184 IPI00216256	53,2	53,2 LYSILGTTLK	10	554,83	1107,65
11250 IPI00216256	30,4	30,4 VFASLPQVER	10	573,32	1144,62
20262 IPI00026216	50,2	50,2 DYFNVPYPLPK	11	676,85	1351,68
21113 IPI00026216	31,6	31,6 VLGATLLPDLIQK	13	690,93	1379,84
7943 IPI00300371	53,4	53,4 FGNICVVR	8	482,76	963,50
23463 IPI00012772	47,5	47,5 AQLNIGNVLPVGT(M)PEGTIVCCLEEKPGDR	30	1095,21	3282,60
26825 IPI00015077	63	63 NICQFLVEIGLAK	13	752,91	1503,81
18197 IPI00015077	30,2	30,2 FAC(N)GTVIEHPEYGEVIQLQGDQR	24	921,10	2760,28
19940 IPI00219156	40,1	40,1 VCTLAIDPGDSDIIR	16	879,46	1756,90
9194 IPI00006181	60	60 IFHTVTTTDDPVIR	14	538,95	1613,84
16709 IPI00010415	59,6	59,6 TNIVTASVDAINFHDK	16	582,30	1743,88
18940 IPI00061525	58,9	58,9 ITLECLPQNVGFYK	14	841,43	1680,85
18342 IPI00002520	58,6	58,6 TGLIDYNQLALTAR	14	774,92	1547,83
14290 IPI00005648	57,9	57,9 ILDILGETCK	10	581,31	1160,61
22588 IPI00025273	47,4	47,4 FGDPECQVILPLLK	14	814,94	1627,86
33121 IPI00023234	45,4	45,4 LQADDFLQDYTLINILHSEDLGK	24	925,48	2773,41
19627 IPI00300074	51,6	51,6 DLLFQALGR	9	516,80	1031,58
10329 IPI00003949	39,7	39,7 LLAEPVPGIK	10	518,82	1035,63
10229 IPI00012442	56,5	56,5 HPDSHQLFIGNLPHEVDK	18	521,51	2082,03
20882 IPI00005154	46,9	46,9 FDEISFVNFR	11	672,83	1343,65
21570 IPI00005154	41,1	41,1 ADVIQATGDAICIFR	15	825,42	1648,83
11460 IPI00003565	56,2	56,2 ASTNIQDTEGNTPLHLACDEER	22	824,37	2470,10
33308 IPI00000873	33,1	33,1 SLGNVIDPLDVIYGISLQGLHNQLLNSNLDPSEVEK	36	976,76	3903,02
18882 IPI00059366	55,8	55,8 GVTIASGGVLPNIHPELLAK	20	662,72	1985,13
23935 IPI00022314	55	55 AIWNVINWENVTER	14	872,44	1742,87
8135 IPI00020194	42,9	42,9 GEATVSFDDPPSAK	14	710,83	1419,65
32496 IPI00216184	37,6	37,6 GDIPDLSQAPSSLLDALEQHLASLEGK	27	935,48	2803,41
19377 IPI00037448	54,1	54,1 IAAAGLDVTSPEPLPTNHPLLTLK	24	823,46	2467,37

13220	IPI00000861	53,7	53,7	GFSVVADTPELQR	13	709,87	1417,72
10787	IPI00029264	36,6	36,6	DVCTFLR	7	455,73	909,44
25245	IPI00029264	43	43	HGGEDYVFSLLTGYCEPPTGVSLR	24	885,42	2653,25
28573	IPI00550364	55,8	55,8	ELNELVSAIEEHFFQPQK	18	720,03	2157,08
24765	IPI00017726	32,3	32,3	V(M)TIAPGLFGTPLLTSLPEK	20	1051,08	2100,15
32131	IPI00017726	38,6	38,6	LGDPAEYAHLVQAIENPFL(N)GEVIR	26	960,50	2878,48
15019	IPI00008575	53,4	53,4	KDDEENYLDLFSHK	14	584,94	1751,80
24580	IPI00303207	43,5	43,5	EGINIFLDGYVPTENLR	17	975,50	1948,99
10987	IPI00013877	37,1	37,1	STGEAFVQFASK	12	636,32	1270,62
25378	IPI00013877	47,3	47,3	ATENDIANFFSPLNPIR	17	959,99	1917,96
6737	IPI00386755	52,7	52,7	I(M)DCVGCfk	9	573,24	1144,47
18930	IPI00019385	52,6	52,6	FFDEESYLLR	11	703,34	1404,66
16609	IPI00295851	52,1	52,1	YEAAGTLVTLSSAPTAIK	18	896,99	1791,96
23225	IPI00000495	52,1	52,1	DPNAFLFDHLLTLKPVK	17	656,70	1967,09
25670	IPI00007755	52,1	52,1	GIEELFLDLCK	11	668,84	1335,67
26728	IPI00000684	52	52	FVFDIFQFAK	10	631,33	1260,65
19887	IPI00031556	51,8	51,8	NFAFLEFR	8	522,27	1042,52
33924	IPI00024466	51,5	51,5	ILFLDVLFPLVVDK	14	815,99	1629,97
6379	IPI00010676	51,3	51,3	SGCNHPDLDVQYR	13	520,90	1559,68
7160	IPI00398983	50,7	50,7	YQAVTATLEEK	11	626,82	1251,63
18642	IPI00297084	50,6	50,6	TLVLLDNLNVR	11	635,38	1268,74
10236	IPI00023919	29,8	29,8	GVLlyGPPGTGK	12	579,83	1157,64
18405	IPI00023919	37,8	37,8	IDILDSALLRPGR	13	480,28	1437,83
22893	IPI00029737	35,3	35,3	LSPEPWPETGLVTDAFK	18	994,50	1986,99
23305	IPI00029737	41,5	41,5	WFCTGDIGEFHPDGCLQIIDR	21	846,05	2535,13
13770	IPI00015018	50,2	50,2	DKDFAIDIk	10	589,33	1176,64
29663	IPI00064328	53,6	53,6	ADIIVSELLGSFADNELSPECLDGAQHFLK	30	1096,87	3287,60
6672	IPI00011302	49,1	49,1	FEHCNFNDVTTR	12	513,89	1538,66
21660	IPI00010810	44,2	44,2	LEVAPISDIIAIK	13	691,42	1380,82
6036	IPI00010271	48,9	48,9	HHCpNTPiILVGTK	14	529,62	1585,84
7100	IPI00025091	41,5	41,5	EAIEGTYIDK	10	569,78	1137,55
6725	IPI00025091	34	34	N(M)SVHLSPCFR	11	455,21	1362,62

19202 IPI00306301	48,3	48,3 GFCHLCDGQEACCVGLEAGINPTDHLITAYR	31	884,40	3533,56
7232 IPI00063130	48,3	48,3 GLGGEVPGSHQGPDPYR	17	574,94	1721,81
17642 IPI00059292	48	48 FGHEFLEFEFRPDGK	15	464,48	1853,87
5543 IPI00005161	36,6	36,6 VF(M)QEFK	7	472,73	943,45
8706 IPI00005161	35,4	35,4 YFQFQEEGK	9	588,27	1174,53
27485 IPI00103525	37,4	37,4 NLSPVVSNELLEQAFSQFGPVEK	23	844,77	2531,29
8461 IPI00216008	38,6	38,6 VGFQYEGTYK	10	596,29	1190,56
17624 IPI00218493	47,2	47,2 SVGYKPDFVGFEPDK	16	599,97	1796,90
5641 IPI00021187	29	29 KTEVL(M)ENFR	10	428,22	1281,64
20915 IPI00021187	36,9	36,9 YSVQLLTPANLLAK	14	765,95	1529,88
4798 IPI00185374	47,2	47,2 FFQEENTEK	9	586,27	1170,52
7150 IPI00375704	47,1	47,1 RGPGLYYVDSEGNR	14	528,26	1581,75
12630 IPI00291922	47,1	47,1 GPQLFH(M)DPSGTFVQCDAR	19	726,99	2177,96
6860 IPI00295741	47	47 ICEPGYSPTYK	11	657,81	1313,60
20192 IPI00029468	41,2	41,2 DQLQTFSEEHPVLLTEAPLNPR	22	845,43	2533,28
5076 IPI00030304	46,6	46,6 LWDTAGQER	9	538,26	1074,51
13170 IPI00305383	46,1	46,1 NALANPLYCPDYR	13	783,87	1565,73
13398 IPI00219229	46	46 GDGVVLVAPPLR	12	596,86	1191,70
31063 IPI00031030	44,1	44,1 VPYVAQEIQEEIDELLQEQR	20	810,41	2428,21
21700 IPI00306369	45,4	45,4 SEGALELADVSNELPGLK	18	921,48	1840,94
28980 IPI00024320	45,3	45,3 LFVGGGLNFNTDEQALEDHFSSFGPISEVVVVK	32	1165,59	3493,74
20460 IPI00031522	31	31 (M)GLVDQLVEPLGPGLKPPEER	21	764,08	2289,20
4951 IPI00031045	31	31 HFVG(M)LPEK	9	537,28	1072,54
14734 IPI00643368	44,9	44,9 HFCPNVPIILVGNK	14	536,63	1606,86
16554 IPI00746777	32,9	32,9 VDEFVTHNLSFDEINK	16	636,31	1905,91
27390 IPI00029079	44,8	44,8 ELFVQSEIFPLETPAFAIK	19	1090,09	2178,16
15844 IPI00006482	34,3	34,3 AVFQANQENLPILK	14	792,94	1583,87
30318 IPI00006482	32,6	32,6 EQPLDEELKDAFQNAYLELGGLGER	25	945,47	2833,38
2775 IPI00006579	44,3	44,3 ESFAE(M)NR	8	500,21	998,41
4208 IPI00218200	43,7	43,7 LQAAVDGP(M)DK	11	580,78	1159,55
9689 IPI00247583	43,7	43,7 VYNVTQHAVGIVVVK	15	547,64	1639,90
26453 IPI00022143	36,3	36,3 LLVPLVPDLQDVAQLR	16	597,02	1788,05

13965 IPI00456887	42,8	42,8 DLLVQQASQCLSK	13	745,39	1488,76
6992 IPI00759644	42,4	42,4 GVQVETISPGDGR	13	657,84	1313,66
27385 IPI00456969	34,7	34,7 LVPLLEDGGEAPAALAALEEK	23	783,43	2347,25
37454 IPI00456969	37,5	37,5 VFYEEELDVPVLVLFNEVLHDVLR	23	929,82	2786,44
19875 IPI00022442	42,2	42,2 L(M)CPQEIVDYIADK	14	855,91	1709,80
25250 IPI00015262	30,8	30,8 TWIEGLTGLSIGPDFQK	17	931,49	1860,96
25895 IPI00008998	39,6	39,6 VELSDVQNPASITENVLHFK	21	785,08	2352,23
13900 IPI00025874	37,1	37,1 NIEIDSPYEISR	12	718,36	1434,70
19755 IPI00028004	41,4	41,4 FGPYYTEPVIAGLDPK	16	883,95	1765,89
26303 IPI00024664	41,6	41,6 IGEWELIQESGVPLKPLFGPGYTGIR	26	952,85	2855,53
8276 IPI00141318	32,8	32,8 VQEQVHTLLSQDQAQAAR	18	674,68	2021,03
10907 IPI00019599	41	41 YPEAPPFVR	9	538,28	1074,55
12198 IPI00219155	40,5	40,5 YSVDIPLDK	9	525,28	1048,54
6319 IPI00328350	40,5	40,5 HGYFCFHEAADQK	13	537,23	1608,68
32611 IPI00234368	30,4	30,4 ENILFG(M)GNPLLDISAVVDKDFLDK	25	927,14	2778,41
25710 IPI00008552	36,2	36,2 YEISSVPTFLFFK	13	789,42	1576,82
13420 IPI00375441	39,5	39,5 IGGNEGIDVPIPR	13	668,86	1335,72
26880 IPI00470525	29,9	29,9 WLLLCNPGLAELIAEK	16	920,51	1839,00
12875 IPI00031651	39,2	39,2 GEAVLRPGLDAEPELSPEEQR	21	764,72	2291,14
14646 IPI00010182	39,5	39,5 WDAWNELK	8	531,26	1060,50
12405 IPI00291928	38,8	38,8 IYQNIQDGSLLDLNAAESGVQHKPSAPQGGR	30	788,39	3149,54
11037 IPI00382869	41,8	41,8 LTVAVAFR	8	438,77	875,52
7237 IPI00140827	38,4	38,4 VAGQDGSVVQFK	12	617,82	1233,63
9844 IPI00007611	38,2	38,2 SFLSQGQVLK	10	553,81	1105,61
29030 IPI00032406	38	38 LSELEDLLPSRPEVP(N)IIGETEEVELQEFDSTR	33	1262,30	3783,87
20512 IPI00010153	38	38 ISLGLPVGAVINCADNTGAK	20	985,52	1969,03
10547 IPI00395769	37,8	37,8 THSDQFLVAFK	11	431,56	1291,66
27615 IPI00006684	37,3	37,3 GTLGGFLFSQILQGEDIVR	18	952,02	1902,02
30570 IPI00154451	37,1	37,1 SGNYSVTLQVVVEALGSSLENPEPR	23	820,42	2458,23
15121 IPI00009507	36,9	36,9 TVTATFGYPFR	11	630,32	1258,63
11735 IPI00012382	36,8	36,8 GQAFVIFK	8	455,26	908,51
17547 IPI00479997	36,6	36,6 ASGQAFELILSPR	13	694,88	1387,75

20392 IPI00301263	36,3	36,3 TLGVDLVALATR	12	614,87	1227,72
34296 IPI00018813	35,9	35,9 ELNIDVADVESLLVQCILDNTIHGR	25	946,15	2835,44
16559 IPI00007764	35,9	35,9 VLRPPGGGSNFSLGFDEPTEQPVR	24	852,77	2555,28
12305 IPI00018352	35,9	35,9 LGFEDGSVLK	10	532,78	1063,55
23665 IPI00005102	35,7	35,7 GDCYQVLIEDCIPVLK	16	961,47	1920,93
6787 IPI00176662	35,7	35,7 DLLHPSPE(Q)EK	11	647,32	1292,62
19005 IPI00246058	35,7	35,7 SVIEQGGIQTVDQLIK	16	864,48	1726,95
18185 IPI00028376	35,6	35,6 FIDTSQFILNR	11	677,36	1352,71
11435 IPI00215790	35,6	35,6 DFLLTAR	7	418,24	834,46
19347 IPI00022608	35,5	35,5 AS(N)LLLGFR	10	553,80	1105,58
12900 IPI00003406	35,5	35,5 LAASGEGGLQELSGHFENQK	20	691,34	2071,00
24618 IPI00328154	35,4	35,4 SGPFTHPDFEPSTESLQFLDTCCK	24	918,43	2752,27
16761 IPI00018783	34,4	34,4 LKPEGLHQLLAGFEDK	16	449,50	1793,97
6907 IPI00218251	34,2	34,2 SEGTYCCGPVPVR	13	741,33	1480,64
27565 IPI00384051	34,1	34,1 QNLFQEAEFLYR	13	843,91	1685,80
25715 IPI00384051	31,6	31,6 AFYAELYHISSNLEK	16	633,33	1896,96
4238 IPI00005162	34,1	34,1 PAYHSSL(M)DPDTK	13	493,23	1476,66
17417 IPI00291510	33,4	33,4 NLIDAGVDALR	11	578,82	1155,62
18992 IPI00026054	33,3	33,3 ARALEAAALAH	11	547,30	1092,59
8339 IPI00029012	32,9	32,9 ANEFLEVGK	9	503,77	1005,52
20197 IPI00184848	32,9	32,9 SL(N)I(Q)WLR	8	516,28	1030,55
12980 IPI00640372	32,4	32,4 FGIYDIDNK	9	542,77	1083,52
20245 IPI00017799	32,4	32,4 FVGKDEDQLEAFLK	15	584,65	1750,91
7802 IPI00219160	32,3	32,3 AFLIEEQK	8	489,27	976,52
25950 IPI00007928	32,6	32,6 TEDPDLPAFYFDPLINPISHR	21	819,74	2456,20
10191 IPI00179953	34,8	34,8 KPTDGASSNCVTDISHLVR	20	715,35	2143,03
12605 IPI00645194	31,4	31,4 IGFGSFVEK	9	492,26	982,51
9634 IPI00465102	31,2	31,2 GEL(Q)LIK	7	401,24	800,46
34376 IPI00012998	31,2	31,2 AVSDASAGDYGSAIETLVTAISLIK	25	818,10	2451,27
30378 IPI00385153	30,3	30,3 DPSQVENLASSLQLITECFR	20	769,71	2306,12
18805 IPI00012341	31,1	31,1 GFGFVEFEDPR	11	650,30	1298,59
7057 IPI00719633	31	31 FSSVQLR	7	418,73	835,46

8616 IPI00029133	31	31 HYLFDVQR	8	539,28	1076,54
9346 IPI00029740	30,9	30,9 TNLPIFK	7	416,75	831,49
5668 IPI00293350	30,9	30,9 SF(Q)QELDAR	9	547,76	1093,50
30493 IPI00001890	30,7	30,7 AIVDCIISIIEENSESK	17	640,66	1918,95
13805 IPI00022462	30,5	30,5 SSGLPNIPVQTISR	14	734,91	1467,80
11605 IPI00012493	30,1	30,1 LIDLHSPSEIVK	12	450,93	1349,75
14334 IPI00019770	29,1	29,1 FVNVVPTFGK	10	554,31	1106,61
23955 IPI00024989	29,9	29,9 (M)GYAEEAPYDAIHVGAAAPVVPQALIDQLKPGGR	34	880,95	3519,78
21890 IPI00160021	29,4	29,4 SVFFGPDFITVTK	13	729,39	1456,76